

Univerzita Karlova
Přírodovědecká fakulta

Studijní program: Demografie

Studijní obor: Demografie



Bc. Kateřina Magenheimová

Kojenecká úmrtnost v České republice a Evropě: trendy a struktury
Infant mortality in the Czech Republic and Europe: trends and patterns

Diplomová práce

Vedoucí závěrečné práce: prof. RNDr. Jitka Rychtaříková, CSc.

Praha, 2017

Prohlášení:

Prohlašuji, že jsem závěrečnou práci zpracovala samostatně a že jsem uvedla všechny použité informační zdroje a literaturu. Tato práce ani její podstatná část nebyla předložena k získání jiného nebo stejného akademického titulu.

V Praze, 27. 11. 2017

.....
podpis

Poděkování:

Ráda bych touto cestou poděkovala vedoucí své diplomové práce Prof. RNDr. Jitce Rychtaříkové, CSc. za odborné vedení, poskytnuté materiály, ochotu, čas strávený při konzultacích a mnoho cenných rad. Dále bych ráda poděkovala své rodině a blízkému okolí za podporu během mého studia.

Kojenecká úmrtnost v České republice a Evropě: trendy a struktury

Abstrakt

V této diplomové práci je zhodnocen vývoj kojenecké úmrtnosti v České republice v letech 1950–2016 pomocí podrobnějších ukazatelů kojenecké úmrtnosti. Pro získání přesného významu kojenecké úmrtnosti pro prodlužování naděje dožití při narození v České republice a vybraných evropských státech je zařazena dekompozice mezi ukazateli úmrtnostní tabulky. Dále jsou porovnány vybrané evropské státy prostřednictvím shlukové analýzy dle ukazatelů kojenecké úmrtnosti a naděje dožití při narození podle pohlaví. V závěru je provedena analýza na základě spočtených tabulek kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, porodní hmotnosti a legitimacy pro Českou republiku.

Klíčová slova: kojenecká úmrtnost, Česká republika, evropské státy, tabulky kojenecké úmrtnosti, pohlaví, legitimita, porodní hmotnost, dekompozice, shluková analýza

Infant mortality in the Czech Republic and Europe: trends and patterns

Abstract

This Master's thesis addresses the development of infant mortality in the Czech Republic between the years 1950 and 2016 using more detailed indicators of infant mortality. To evaluate the impact of infant mortality rate, on the lengthening life expectancy at birth in the Czech Republic and selected European countries, a decomposition of life tables is included. Selected European countries are then compared with the use of cluster analysis, based on infant mortality indicators and life expectancy at birth by sex. Finally, an analysis is made on the basis of infant life tables which are calculated by sex, birth weight and legitimacy for the Czech Republic.

Keywords: infant mortality, Czech Republic, European countries, tables of infant mortality, sex, child-legitimacy, birth weight, decomposition, cluster analysis

OBSAH

SEZNAM TABULEK	7
SEZNAM OBRÁZKŮ	10
SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	12
1 Úvod	13
2 Obecná východiska práce	15
2.1 Diskuse s literaturou.....	15
2.2 Faktory ovlivňující kojeneckou úmrtnost	16
2.2.1 Endogenní faktory úmrtí	17
2.2.2 Exogenní faktory úmrtí	18
2.3 Definice živě a mrtvě narozeného dítěte	19
2.3.1 Změny definice živě a mrtvě narozeného dítěte v České republice	19
2.3.2 Definice živě narozeného dítěte ve vybraných evropských státech	20
3 Metody práce a prameny dat	22
3.1 Definice kojenecké úmrtnosti	22
3.2 Ukazatele úmrtnosti do jednoho roku	23
3.3 Tabulky kojenecké úmrtnosti	26
3.3.1 Vzorové příklady výpočtu pravděpodobnosti úmrtí.....	29
3.4 Metody dekompozice	31
3.4.1 Dekompozice mezi ukazateli úmrtnostní tabulky	32
3.5 Shluková analýza	33
3.6 Vybrané evropské státy	33
3.7 Prameny dat.....	35
4 Kojenecká úmrtnost	37
4.1 Kojenecká úmrtnost v České republice.....	37
4.1.1 Vývoj kojenecké úmrtnosti od 50. let do konce 70. let 20. století	39
4.1.2 Vývoj kojenecké úmrtnosti od 80. let 20. století po současnost	44
4.2 Kojenecká úmrtnost v Evropě.....	52

5	Analýza charakteristik kojenecké úmrtnosti v České republice.....	62
5.1	Analýza kojenecké úmrtnosti podle pohlaví	62
5.1.1	Pravděpodobnost úmrtí (kvocienty úmrtnosti) podle pohlaví	62
5.1.2	Tabulkoví dožívající podle pohlaví.....	65
5.2	Analýza kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti.....	67
5.3	Analýza kojenecké úmrtnosti podle legitimacy.....	69
6	Závěr	72
	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	74
	Literatura.....	74
	Datové zdroje	77
	PŘÍLOHA	79

SEZNAM TABULEK

Tab. 1: Zemřelí do 1 roku podle měsíce úmrtí v roce 2008	29
Tab. 2: Živě narození podle kalendářních měsíců v roce 2007 a 2008	30
Tab. 3: Zemřelí do 1 roku podle měsíce úmrtí v roce 2010 a 2011	31
Tab. 4: Přehled vybraných evropských států vstupujících do shlukové analýzy podle základních charakteristik v roce 2015	34
Tab. 5: Výsledky dekompozice mezi ukazateli úmrtnostní tabulky podle pohlaví mezi dvěma roky v České republice	44
Tab. 6: Míra kojenecké úmrtnosti (v %) v České republice a zakládajících státech Evropské Unie v letech 1960–2015	45
Tab. 7: Výsledky dekompozice mezi ukazateli úmrtnostní tabulky mezi dvěma roky v České republice a zakládajících státech Evropské Unie	45
Tab. 8: Zdrojová data pro výpočet ukazatelů kojenecké úmrtnosti vstupujících do shlukové analýzy v roce 1965, 1985, 2015	79
Tab. 9: Evropské státy dle ukazatelů kojenecké úmrtnosti, naděje dožití při narození podle pohlaví a příslušnosti ke skupině v roce 1965	53
Tab. 10: Evropské státy dle ukazatelů kojenecké úmrtnosti, naděje dožití při narození podle pohlaví a příslušnosti ke skupině v roce 1985	55
Tab. 11: Evropské státy dle ukazatelů kojenecké úmrtnosti, naděje dožití při narození podle pohlaví a příslušnosti ke skupině v roce 2015	57
Tab. 12: Pořadí skupin (sestupně) shlukové analýzy dle nejpříznivějších hodnot ukazatelů	58
Tab. 13: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1986	80
Tab. 14: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1987	81
Tab. 15: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1988	82
Tab. 16: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1989	83
Tab. 17: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1990	84
Tab. 18: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1991	85
Tab. 19: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1992	86
Tab. 20: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1993	87
Tab. 21: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1994	88
Tab. 22: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1995	89
Tab. 23: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1996	90
Tab. 24: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1997	91

Tab. 25: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1998	92
Tab. 26: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1999	93
Tab. 27: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2000	94
Tab. 28: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2001	95
Tab. 29: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2002	96
Tab. 30: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2003	97
Tab. 31: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2004	98
Tab. 32: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2005	99
Tab. 33: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2006	100
Tab. 34: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2007	101
Tab. 35: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2008	102
Tab. 36: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2009	103
Tab. 37: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2010	104
Tab. 38: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2011	105
Tab. 39: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2012	106
Tab. 40: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2013	107
Tab. 41: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2014	108
Tab. 42: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2015	109
Tab. 43: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1986	110
Tab. 44: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1987	111
Tab. 45: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1988	112
Tab. 46: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1989	113
Tab. 47: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1990	114
Tab. 48: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1991	115
Tab. 49: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1992	116
Tab. 50: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1993	117
Tab. 51: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1994	118
Tab. 52: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1995	119
Tab. 53: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1996	120
Tab. 54: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1997	121
Tab. 55: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1998	122
Tab. 56: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1999	123
Tab. 57: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 2000	124
Tab. 58: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 2001	125
Tab. 59: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 2002	126
Tab. 60: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 2003	127
Tab. 61: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 2004	128
Tab. 62: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 2005	129
Tab. 63: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle legitimacy, Česká republika, 1986	130
Tab. 64: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle legitimacy, Česká republika, 1987	131
Tab. 65: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle legitimacy, Česká republika, 1988	132
Tab. 66: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle legitimacy, Česká republika, 1989	133

Tab. 67: Tabulka kojeneck úmrtnosti podle legitimacy, esk republika, 1990.....	134
Tab. 68: Tabulka kojeneck úmrtnosti podle legitimacy, esk republika, 1991.....	135
Tab. 69: Tabulka kojeneck úmrtnosti podle legitimacy, esk republika, 1992.....	136
Tab. 70: Tabulka kojeneck úmrtnosti podle legitimacy, esk republika, 1993.....	137

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obr. 1: Počet zemřelých kojenců znázorněný v Lexisově diagramu v k výpočtu pravděpodobnosti úmrtí klasickou metodou	30
Obr. 2: Počet zemřelých kojenců znázorněný v Lexisově diagramu k výpočtu pravděpodobnosti úmrtí alternativní metodou	31
Obr. 3: Míra novorozenecké, ponovorozenecké a kojenecké úmrtnosti (v ‰) v České republice v letech 1950–2016.....	38
Obr. 4: Míra kojenecké úmrtnosti (v ‰) v České republice a ve vybraných evropských státech v letech 1950–2015	38
Obr. 5: Detailnější ukazatele kojenecké úmrtnosti (v ‰) v České republice v letech 1950–1979.....	40
Obr. 6: Index perinatální úmrtnosti a mrtvorozenosti (v ‰) v České republice v letech 1950–2016.....	41
Obr. 7: Podíl zemřelých do jednoho roku na celkovém počtu zemřelých (v %) a míra kojenecké úmrtnosti v České republice v letech 1930–1979	42
Obr. 8: Naděje dožití pro muže a ženy ve věku 0 a 1 v České republice v letech 1945–1979.....	43
Obr. 9: Naděje dožití při narození (obě pohlaví) v České republice a zakládajících státech Evropské Unie v letech 1960–2014	46
Obr. 10: Míra novorozenecké, ponovorozenecké a kojenecké úmrtnosti (v ‰) v České republice v letech 1980–2016	47
Obr. 11: Ukazatele úmrtnosti do čtyř týdnů života (v ‰) v České republice v letech 1980–2016.....	48
Obr. 12: Ukazatele kojenecké úmrtnosti podle pohlaví (v ‰) v České republice v letech 1986–2015.....	49
Obr. 13: Podíl zemřelých do jednoho roku na celkovém počtu zemřelých a kvocient kojenecké úmrtnosti v České republice v letech 1980–2016	50
Obr. 14: Naděje dožití pro muže a ženy ve věku 0 a 1 v České republice v letech 1980–2016.....	51
Obr. 15: Míra kojenecké úmrtnosti v Západním regionu v letech 1965–2015	58
Obr. 16: Naděje dožití při narození (obě pohlaví) v Západním regionu v letech 1965–2015.....	58
Obr. 17: Míra kojenecké úmrtnosti v Severním regionu v letech 1965–2015	59
Obr. 18: Naděje dožití při narození (obě pohlaví) v Severním regionu v letech 1965–2015.....	59

Obr. 19: Míra kojenecké úmrtnosti ve Východním regionu v letech 1965–2015	60
Obr. 20: Naděje dožití při narození (obě pohlaví) ve Východním regionu v letech 1965–2015.....	60
Obr. 21: Míra kojenecké úmrtnosti v Jižním regionu v letech 1965–2015	61
Obr. 22: Naděje dožití při narození (obě pohlaví) v Jižním regionu v letech 1965–2015	61
Obr. 23: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti ve dnech (chlapci) v ‰, generace 1986–2015.....	63
Obr. 24: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti ve dnech (dívky) v ‰, generace 1986–2015 ...	63
Obr. 25: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti v týdnech (chlapci) v ‰, generace 1986–2015.....	64
Obr. 26: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti v týdnech (dívky) v ‰, generace 1986–2015..	64
Obr. 27: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti v měsících (chlapci) v ‰, generace 1986–2015.....	64
Obr. 28: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti v měsících (dívky) v ‰, generace 1986–2015.....	64
Obr. 29: Tabulkoví dožívající (chlapci) v přesném věku x ve dnech, generace 1986–2015	65
Obr. 30: Tabulkoví dožívající (dívky) v přesném věku x ve dnech, generace 1986–2015.....	65
Obr. 31: Tabulkoví dožívající (chlapci) v přesném věku x v týdnech, generace 1986–2015.....	66
Obr. 32: Tabulkoví dožívající (dívky) v přesném věku x v týdnech, generace 1986–2015.....	66
Obr. 33: Tabulkoví dožívající (chlapci) v přesném věku x v měsících, generace 1986–2015....	66
Obr. 34: Tabulkoví dožívající (dívky) v přesném věku x v měsících, generace 1986–2015	66
Obr. 35: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti ve dnech (obě pohlaví) v ‰ podle porodní hmotnosti, generace 1986–2005.....	67
Obr. 36: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti v týdnech (obě pohlaví) v ‰ podle porodní hmotnosti, generace 1986–2005.....	68
Obr. 37: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti v měsících (obě pohlaví) v ‰ podle porodní hmotnosti (do 2500 g), generace 1986–2005	68
Obr. 38: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti v měsících (obě pohlaví) v ‰ podle porodní hmotnosti (2500 g a vyšší), generace 1986–2005	68
Obr. 39: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti ve dnech (obě pohlaví) v ‰ podle legitimacy, generace 1986–1993.....	70
Obr. 40: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti v týdnech (obě pohlaví) v ‰ podle legitimacy, generace 1986–1993.....	70
Obr. 41: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti v měsících (obě pohlaví) v ‰ podle legitimacy (v manželství), generace 1986–1993.....	71
Obr. 42: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti v měsících (obě pohlaví) v ‰ podle legitimacy (mimo manželství), generace 1986–1993	71

SEZNAM POUŽITYCH ZKRATEK

R	esk republika
SR	eskoslovensk republika
S	esk statistick řad
DYB	Demographic YearBook
EU	Evropsk Unie
EUROSTAT	Statistical Office of the European Communities
INED	Institut national d'tudes démographiques
GDP	Gross domestic product
HDP	Hrub národní produkt
HMD	Human Mortality Database
NDR	Nmeck demokratick republika
OECD	Organisation for Economic Co-Operation and Development
UN	United Nations
UN DESA	United Nations Department of Economic and Social Affairs
UNSD	United Nations Statistics Divison
ÚZIS	stav zdravotnických informací a statistiky
WB	World Bank
WHO	World Health Organization

1 Úvod

Kojenecká úmrtnost je důležitým ukazatelem vyspělosti daného státu, jehož vývoj lze blíže specifikovat pomocí detailnějších ukazatelů kojenecké úmrtnosti. Postupné zlepšování míry kojenecké úmrtnosti se pozitivně odráží na zvyšování naděje dožití při narození. Na tento ukazatel působí celá řada endogenních faktorů, jako jsou pohlaví dítěte, věk matky, či porodní hmotnost dítěte, a exogenních faktorů, jako vzdělání matky, či rodinný stav matky. Hodnoty míry kojenecké úmrtnosti jsou také často ovlivněny definicí mrtvé a živě narozeného dítěte platné v daném státu.

V této práci se zaměříme na detailnější zhodnocení vývoje kojenecké úmrtnosti v České republice od 50. let 20. století do současnosti. Během tohoto období prošla naše země několika změnami ve vývoji ukazatelů kojenecké úmrtnosti. V 50. letech 20. století se Česká republika řadila k vyspělým evropským zemím v míře kojenecké úmrtnosti, tento stav byl však v polovině 60. let 20. století vystřídán stagnací tohoto ukazatele. Od 80. let 20. století byla stagnace prolomena a míra kojenecké úmrtnosti opět výrazně klesala až do současné doby. Prvním cílem je tedy popsání trendu a struktur kojenecké úmrtnosti a jejich složek v těchto dvou obdobích. Jelikož míra kojenecké úmrtnosti ovlivňuje hodnoty naděje dožití při narození, tak dalším cílem je upřesnění významu kojenecké úmrtnosti na prodlužování naděje dožití při narození v naší zemi a v zakládajících státech Evropské Unie ve sledovaném období, pro ukotvení pozice České republiky mezi evropskými vyspělými státy.

Vývoj kojenecké úmrtnosti se napříč Evropou v jednotlivých státech výrazně lišil. Dalším cílem je popsání diferenciací trendů a struktur ve vybraných evropských státech pomocí shlukové analýzy v letech 1965, 1985 a 2015 dle ukazatelů kojenecké úmrtnosti a naděje dožití při narození. Míra kojenecké úmrtnosti je společně s nadějí dožití při narození považována za ukazatele ekonomické vyspělosti daného státu. Zde je zvolena hypotéza, že skupiny vymezené shlukovou analýzou podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti (časné, pozdní novorozenecké a ponovorozenecké) a podle naděje dožití při narození mužů a žen budou obsahovat stejné státy. Dílčím cílem je testovat tuto hypotézu v rámci shlukové analýzy v jejich jednotlivých krocích v letech 1965, 1985 a 2015.

Posledním cílem je konstrukce tabulek kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, porodní hmotnosti a legitimacy. Následně pomocí tabulkových funkcí zachytit vývoj kojenecké úmrtnosti dle těchto kritérií, přičemž dílčím cílem je zjištění, zda je kojenecká úmrtnost do jednoho roku života ovlivněna záchranou dětí narozených s nízkou porodní hmotností.

Text práce je rozdělen do šesti kapitol. První kapitola je úvodním slovem k cel práci. Další kapitola se zabva obecnmi vychodisky práce, zde je nejprve diskutována literatura, kter se jz zabývala tématem kojeneck úmrtnosti v esk republice a Evropě. Dále jsou zde uvedeny hlavní faktory ovlivujci kojeneckou úmrtnost, pati mezi n faktory endogenní a exogenní. V poslední časti této kapitoly jsou popsány definice živ a mrtv narozeného dítěte. Třetí kapitola představuje metodologickou ast práce společně s datovými zdroji. Jsou zde shrnuty všechny ukazatele kojeneck úmrtnosti pouzt v práci, dále pak metody konstrukce tabulek kojeneck úmrtnosti, metody dekompozice, shlukov analýza a vybran evropské země vstupujci do analýzy v dal astech práce. V zveru této kapitoly jsou uvedeny veker zdroje dat, potebn pro naplnn této práce. tvrt kapitola se nejprve zaměřuje na vývoj kojeneck úmrtnosti v esk republice, zkouman ve dvou zvolených obdobích. Druh ast této kapitoly je věnována zařazen evropských zemí do skupin na základě jejich podobnosti v ukazatelích kojeneck úmrtnosti a naděje dozt při narozen mužů a žen pomocí shlukov analýzy a uren jejich pozice v rámci Evropy ve zkoumaných ukazatelích. Pat kapitola se zabva analýzou kojeneck úmrtnosti provedenou na základě zkonstruovaných tabulek kojeneck úmrtnosti dle pohlaví, porodní hmotnosti a legitimacy. V poslední kapitole jsou shrnuty cíle práce. Tabulky kojeneck úmrtnosti dle všech uvedených kategorií jsou součastí pilohy.

2 Obecná východiska práce

Tato kapitola je vstupním podkladem diplomové práce. V první podkapitole jsou představeny studie, které se zabývaly kojeneckou úmrtností jak v České republice, tak v různých evropských zemích. Ve druhé podkapitole jsou uvedeny faktory ovlivňující úroveň kojenecké úmrtnosti, které dělíme na endogenní a exogenní. Poslední podkapitola je věnovaná vývoji změn definice živě a mrtvě narozeného dítěte v České republice a definicím živě a mrtvě narozeného dítěte ve vybraných evropských státech, se kterými se pracuje v analytické části práce.

2.1 Diskuse s literaturou

Kojenecká úmrtnost v České republice je poměrně často diskutovaným tématem. Stala se předmětem řady výzkumů. V roce 1959 publikovala Dagmar Vysušilová článek *O české kojenecké úmrtnosti*, kde vysvětluje endogenní a exogenní složky kojenecké úmrtnosti, vývoj kojenecké úmrtnosti v českých krajích se zaměřením na novorozeneckou a ponovorozeneckou úmrtnost v letech 1920–1957. Milan Kučera ve svém článku *Sezónní trend kojenecké úmrtnosti v Českých zemích* z roku 1960 zkoumal intenzitu kojenecké úmrtnosti v jednotlivých kalendářních měsících v letech 1948–1949 a 1956–1958 pomocí přesnější metody výpočtu ukazatelů. Ve svém dalším článku *Změny v úrovni mrtvorozenosti a kojenecké úmrtnosti v důsledku úpravy definice narozeného dítěte od 1. ledna 1965* z roku 1965 sledoval počáteční změny v úrovni kojenecké úmrtnosti v prvním čtvrtletí po zavedení nové definice živě a mrtvě narozeného dítěte. O rok později, v roce 1966, publikoval na dané téma další článek *Mrtvorozenost, kojenecká a novorozenecká úmrtnost v roce 1965 podle nové definice narozených*, ve kterém předkládá ucelenější pohled na změny v úrovni mrtvorozenosti a kojenecké úmrtnosti za první rok, kdy platila nová definice. Zároveň zpracoval totožná data i podle předchozí definice živě a mrtvě narozeného dítěte a tento rozdíl v datech porovnává. V článku z roku 1990 *Vymírání dětí v průběhu 1. roku života podle porodní hmotnosti* hodnotí Jitka Rychtaříková kojeneckou úmrtnost v České republice a vybraných evropských státech v letech 1986–1987 pomocí ukazatelů tabulek kojenecké úmrtnosti s rozlišením porodní hmotnosti. Anna Gerylovová a Jan Holčík publikovali v roce 1997 svůj článek *Kojenecká úmrtnost v České republice v letech 1980–1993 v regionálním pohledu*, kde analyzují klesající trend kojenecké úmrtnosti a složek kojenecké úmrtnosti. Milan Kučera ve své publikaci *Populace České Republiky 1918–1991* podává ucelený pohled na základní demografické procesy včetně kojenecké úmrtnosti v daném období. Petra Vojtěchovská ve své bakalářské

práci *Kojenecká úmrtnost v České republice* z roku 1993 také analyzuje kojeneckou úmrtnost. Jitka Rychtaříková ve svém článku *Sociální a biologické faktory kojenecké úmrtnosti* z roku 1999 hodnotí kojeneckou úmrtnost v letech 1986–1992 pomocí endogenních a exogenních faktorů kojenecké úmrtnosti jako jsou porodní hmotnost, délka těhotenství, pohlaví, věk matky, pořadí narozeného dítěte, vzdělání matky a rodinný stav. V publikaci *Populační vývoj České republiky 1990–2002* analyzuje Zdeněk Pavlík a kolektiv v jedné z kapitol proces úmrtnosti včetně úrovně kojenecké úmrtnosti v daném období. Obdobné je tomu tak v publikacích *Populační vývoj České republiky 2001–2006*, kde úroveň ukazatelů kojenecké úmrtnosti popisuje Boris Burcin, a *Populační vývoj České republiky 2007*, ve které analyzují úroveň ukazatelů kojenecké úmrtnosti Boris Burcin a Tomáš Kučera. Ondřej Šindelář zkoumá kojeneckou úmrtnost ve své disertační práci *Vývoj kojenecké úmrtnosti v České republice v regionálním pohledu* z roku 2002. Jitka Rychtaříková ve své studii z roku 2007 *Differences in infant risk of dying in an egalitarian society: the case of the Czech Republic* analyzuje riziko úmrtí kojenců v bývalé socialistické České republice pomocí proměnných pohlaví, porodní hmotnost, věk matky, pořadí narození, délka těhotenství, rodinný stav matky a vzdělání matky.

Úmrtnost do jednoho roku života v Evropě není v České republice tolik diskutovaným tématem jako v případě kojenecké úmrtnosti v České republice. Touto problematikou se v roce 1995 zabývala Jitka Rychtaříková v publikovaném článku *Trendy kojenecké úmrtnosti v zemích střední a východní Evropy*. Zaměřuje se v něm na zhodnocení kojenecké úmrtnosti po druhé světové válce do 90. let 20. století, kdy docházelo k diferenciaci vývoje kojenecké úmrtnosti v jednotlivých evropských státech. *Kojenecká úmrtnost v České republice v mezinárodním srovnání*, je tématem bakalářské práce Vladimíry Kantorové z roku 1996. Martina Šornová se ve své bakalářské práci *Kojenecká úmrtnost v České republice v evropském kontextu* porovnává kojeneckou úmrtnost v České republice a ve vybraných evropských státech pomocí základních ukazatelů kojenecké úmrtnosti a biometrické analýzy kojenecké úmrtnosti v letech 1950–2009.

Kojenecká úmrtnost je v zahraničních studiích častým tématem. Catherine Gourbin a Godelieve Masuy-Stroobant se ve studii *Are Live and Stillbirths Comparable All Over Europe?* z roku 1993 zabývají srovnatelností úrovně kojenecké úmrtnosti v mezinárodním měřítku z pohledu právně stanovených definic mrtvě a živě narozeného dítěte a vitální statistiky v jednotlivých státech. Masuy-Stroobant Godelieve ve svém článku *Infant health and infant mortality in Europe: lessons from the past and challenges for the future* z roku 1997 popisuje vývoj úrovně kojenecké úmrtnosti v evropských zemích. Trendy kojenecké úmrtnosti v pěti státech střední a východní Evropy se zabývají autoři Witold Zatoński, Malgorzata Mikucka, Carlo La Vecchia a Peter Boyle ve své studii *Infant mortality in Central Europe: effects of transition* publikovanou v roce 2005.

2.2 Faktory ovlivňující kojeneckou úmrtnost

Kojenecká úmrtnost je důležitým ukazatelem ekonomické vyspělosti každého státu. Zajímavým hlediskem je určení jednotlivých příčin intenzity kojeneckých úmrtí. Při studiu kojenecké úmrtnosti zaregistrujeme několik faktorů, které tuto úmrtnost ovlivňují. Lze je rozdělit do

skupiny faktorů biologických, neboli endogenních a socioekonomických a enviromentálních, neboli exogenních (Rychtaříková, 1999).

Úmrtnost kojenců v prvních čtyřech týdnech života (0–3 dokončených), tedy neonatální úmrtnost, je ovlivněna především endogenními faktory, zatímco kojenci, kteří zemřou po čtvrtém týdnu života, tedy postneonatalní úmrtnost, jsou ovlivněni zejména exogenními faktory. Ve státech, kde je míra kojenecké úmrtnosti nižší, dochází k úmrtím spíše v neonatálním věku kvůli biologickým faktorům. Naopak ve státech, kde je úroveň kojenecké úmrtnosti vyšší, dochází spíše k úmrtím v postneonatálním věku vlivem enviromentálních podmínek. (Avasarkar, 2011).

2.1.1 Endogenní faktory úmrtí

Endogenní faktory úmrtí vznikají již při vývoji plodu v děloze, a proto mají biologický charakter. Do této kategorie faktorů patří pohlaví dítěte, pořadí narození dítěte, věk matky, věk otce, meziporodní interval, vícečetný porod, porodní hmotnost a délka těhotenství (poslední dva jako zástupné determinanty).

Pohlaví dítěte ovlivňuje hodnotu míry kojenecké úmrtnosti. Chlapci mají genetickou nevýhodu, která způsobuje jejich nadúmrtnost oproti děvčatům (Hill, Upchurch, 1995). V prvních šesti měsících života je tato nadúmrtnost navíc zvýšena náchylností k infekčním onemocněním (Mahy, 2003).

Riziko úmrtí kojence se zvyšuje s **narozením** vyššího **pořadí**. Ovlivňují ho také faktory, jako je například věk matky. Pokud má žena dítě vyššího pořadí, její zdravotní stav může být ovlivněn předchozími porody a obvykle starším věkem. Dalším faktorem je počet již narozených dětí. Pokud se matka stará o další děti, ovlivňuje tím kvalitu péče o kojence, na kterého má méně času.

Věk matky je důležitým faktorem ovlivňujícím kojeneckou úmrtnost. Věk matky vede k častějšímu rození nezralých dětí (s nízkou porodní hmotností) velmi mladých, nebo velmi starých matek (Rychtaříková, 1999). U mladých matek je vyšší pravděpodobnost předčasných porodů (nedonošené děti), komplikací při porodu, nebo narození dětí s nízkou porodní hmotností. Pro starší matky zase existuje vyšší riziko narození dítěte s vrozenou vývojovou vadou. Birdsall ve své studii prokázal, že těhotenství v pozdější věku způsobuje podvyživenost a vyšší nemocnost narozených dětí, a tím snižuje pravděpodobnost jejich přežití před i po narození (Birdsall, 1988).

Se zvyšujícím se **věkem otce**, roste riziko kojeneckých úmrtí v důsledku genetických onemocnění, tím se také zvyšuje riziko vrozených vývojových vad stejně jako u žen. Podle studie de La Rochebrochardové a Thonneaua je riziko úmrtí plodu vyšší, pokud jsou rodiče pokročilejšího věku, u žen byl zahrnován věk 35 let a vyšší, u mužů 40 let a vyšší (de La Rochebrochard, Thonneau (2002).

Meziporodní intervaly ovlivňují zdraví matky i dítěte. Čím kratší tyto intervaly jsou, tím se zvyšuje riziko těhotenských komplikací. Vyčerpání a výživa matky jsou podstatnými faktory, které následně hýbají s úrovní kojenecké úmrtnosti v případě porodů s krátkými porodními intervaly (Mahy, 2003).

Vícečetný porod ovlivňuje intenzitu kojenecké úmrtnosti ze dvou důvodů. V první řadě je zde riziko těhotenských a porodních komplikací, při kterých může dojít k úmrtí kojence. V druhé řadě je rizikem špatný vývin plodu v době těhotenství a na základě toho se může dítě narodit s nízkou porodní hmotností, což vyvolává další rizika úmrtí kojence.

Porodní hmotnost společně s **délkou těhotenství** se dají považovat za klíčové (zástupné) determinanty kojenecké úmrtnosti (Vadrese, 2006). Pro životaschopnost plodu je zapotřebí alespoň 37 týdnů těhotenství. Stanovení jasné hranice životaschopnosti plodu je obtížné. Shiono a Behrman zjistili, že děti narozené po 24. týdnu těhotenství, mají větší šanci na přežití, oproti těm, kteří se narodí dříve (Shiono, Behrman, 1995). To znamená, že kojenecká úmrtnost se snižuje s delší dobou těhotenství. Stejně tak se tato úmrtnost snižuje s vyšší porodní hmotností. Tough a kol. uvádějí, že nízká porodní hmotnost vede zhruba k 65 až 75 procentům novorozeneckých úmrtí (Tough et. al, 2002). Světová zdravotnická organizace (WHO) doporučuje definovat porodní hmotnost na alespoň 500g a délku trvání těhotenství na alespoň 22 týdnů pro živě narozené děti.

2.2.2 Exogenní faktory úmrtí

Exogenní úmrtí vznikají často různými přenosnými nemocemi, špatnými hygienickými návyky nebo špatným vyživováním dítěte. Do této skupiny patří **faktory životních podmínek, environmentální a socioekonomické**. Tyto faktory souvisejí s rodinným stavem matky, vzděláním, povoláním, místem bydliště, sociálním statutem či dostupností lékařské péče.

Omezená dostupnost lékařské péče nebo rizikovější životní styl, jako je alkoholismus nebo kouření, negativně ovlivňují zdraví narozeného dítěte nejen při narození, ale také v pozdějších fázích života (Rychtaříková, 1999). Pokud matka kouří již během těhotenství, ovlivňuje tím negativně porodní hmotnost dítěte (S. Jadsri, Ch. Jadsri, 1995). Dostupnost lékařské péče ovlivňuje dítě jak během těhotenství, tak po jeho narození. Pokud má matka dobrou dostupnost lékařské péče, může se lépe postarat o svůj zdravotní stav v době těhotenství a potom také po narození dítěte, a tím zamezit větším zdravotním komplikacím.

Vhodné prostředí, v němž pobývá těhotná žena, nebo matka s dítětem, je důležité pro zdraví jak plodu, tak dítěte. Mezi negativní prvky environmentálního prostředí patří například kontaminace potravin, znečištění vody, používání pesticidů v zemědělských oblastech, znečištěné ovzduší v průmyslových oblastech, nebo také špatné životní podmínky ve velkých městech. (Vadrese, 2006).

Socioekonomické podmínky života jsou také výrazným faktorem kojenecké úmrtnosti. Co se týče vzdělání, obecně platí, že čím vyšší je stupeň vzdělání matky dítěte, tím větší má matka povědomí o možnosti dostupnosti lékařské péče. Díky tomu má lepší podmínky při pečování o zdraví dítěte, a tím se snižuje míra kojenecké úmrtnosti. Dostupnost lékařské péče je ovlivněna také finančními možnostmi matky i otce. Zaměstnání matky má také vliv na výši kojenecké úmrtnosti, pokud matka v době těhotenství vykonává fyzicky těžkou práci a má delší pracovní dobu, může tato skutečnost totiž zvýšit riziko úmrtí kojence. Rodinný stav matky může mít vliv na zajištění vhodných životních podmínek dítěte (zejména v případě osamělé matky), jako je výživa a dostupnost lékařské péče.

2.3 Definice živě a mrtvě narozeného dítěte

Definice živě a mrtvě narozeného dítěte výrazně ovlivňuje ukazatele kojenecké úmrtnosti. Pokud porovnáваме hodnoty míry kojenecké úmrtnosti napříč státy, je velmi pravděpodobné, že také narazíme na odlišnosti ve vymezení živě a mrtvě narozeného dítěte. Proto je nutné znát tuto definici daného státu.

2.3.1 Změny definice živě a mrtvě narozeného dítěte v České republice

Definice živě a mrtvě narozeného dítěte se na území České republiky často měnily. Od 50. let 20. století po současnost můžeme zpozorovat hned pět pozměnění těchto definic a to v roce 1949, 1953, 1965, 1988 a 2012.

V roce 1949 byla v tehdejším Československu přijata nová definice živě a mrtvě narozeného dítěte. Plod byl považován za dítě pouze v případě, že vážil při nejmenším 400 gramů. Pokud následně plod prokazoval známky života, šlo o živě narozené dítě v opačném případě o mrtvě narozené dítě.

Ke druhé změně došlo v roce 1953, kdy byla přijata národní definice vyhláškou č. 361/1952. Do této definice byla zahrnuta podmínka minimální délky plodu 35 cm společně s minimální vahou 1000 gramů a těhotenstvím o délce nejméně 28 týdnů. V případě, že nebyla splněna některá z těchto podmínek, živě narozené dítě mohl být zároveň plod, který přežil 24 hodin od narození. V případě, že plod nepřežil prvních 24 hodin, jde o samovolný potrat.

Od 1. 1. 1965 vešla v platnost vyhláška č. 194/1964 Sb. ministerstva zdravotnictví o povinném hlášení živě a mrtvě narozeného plodu úmrtí dítěte do sedmi dnů po porodu a úmrtí matky, která odpovídala mezinárodně doporučované definici WHO. Podle té je narození živého plodu úplné vypuzení nebo vynětí plodu z těla matčina (bez ohledu na délku těhotenství), jestliže plod po narození dýchá nebo projevuje jiné známky života, jako srdeční činnost, pulsaci pupečnicku nebo aktivní pohyb svalstva, i když pupečník nebyl přerušen nebo placenta nebyla porozena. Živě narozený plod se pro účely demografické statistiky považuje za živě narozené dítě. Narození mrtvého plodu, jehož úmrtí nastalo před vypuzením nebo vynětím z těla matčina (bez ohledu na délku těhotenství). Úmrtí je prokázáno tím, že plod nedýchá ani neprojevuje jinou známku života, jako srdeční činnost, pulsaci pupečnicku nebo aktivní pohyb svalstva. (Vyhláška ministerstva zdravotnictví 194/1964 Sb., 1964). Aby mohl být mrtvě narozený plod považován za mrtvě narozené dítě, musí těhotenství trvat déle než 28 týdnů, v případě, že nelze určit délku těhotenství, považuje se za mrtvě narozené dítě plod vážící alespoň 1000 gramů (Pavlík, Rychtaříková, Šubrtová, 1986). V případě, že mrtvě narozený plod nevyhovuje definici dítěte, je považován za potrat (Pavlík, Rychtaříková, Šubrtová, 1986).

Tuto vyhlášku nahradila 1. 3. 1988 nová vyhláška ministerstva zdravotnictví České socialistické republiky o povinném hlášení těhotenství, úmrtí dítěte a úmrtí matky č. 11/1988 Sb., ve kterém se narození živého dítěte rozumí jeho úplné vypuzení nebo vynětí s těla matčina, jestliže dítě projevuje alespoň jednu ze známek života a má porodní hmotnost

- a) 500 gramů a vyšší anebo
- b) nižší než 500 gramů a přežije-li 24 hodin po porodu.

Známkami života se rozumějí dech nebo akce srdeční nebo pulsace pupečníku nebo aktivní pohyb svalstva. I když pupečník nebyl přerušen nebo placenta nebyla porozena. Narozením mrtvého dítěte se rozumí úplné vypuzení nebo vynětí z těla matčina, jestliže plod neprojevuje ani jednu ze známek života a má porodní hmotnost 1000 gramů a vyšší. Potratem se rozumí ukončení těhotenství ženy, při němž:

- a) plod neprojevuje ani jednu ze známek života a jeho porodní hmotnost je nižší než 1000 gramů a pokud ji nelze zjistit, jestliže je těhotenství kratší než 28 týdnů,
- b) plod projevuje alespoň jednu ze známek života a má porodní hmotnost nižší než 500 gramů, ale nepřežije 24 hodin po porodu.

(Vyhláška ministerstva zdravotnictví ČSR, 1988).

V současné době je platná definice, která byla uzákoněna 1. dubna 2012. Jedná se o nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1260/2013 o evropské demografické statistice v případě živě narozeného dítěte a o nařízení Komise (EU) č. 328/2011 v případě mrtvě narozeného dítěte (ČSÚ, 2016a). Tato definice odpovídá mezinárodně doporučené definici WHO (ÚZIS, 2013). Živě narozené dítě je plod, bez ohledu na délku těhotenství, který po narození dýchá nebo projevuje alespoň jednu ze známek života, to je srdeční činnost, pulsaci pupečníku nebo nesporný pohyb kosterního svalstva bez ohledu na to, zda byl pupečník přerušen nebo placenta připojena (ÚZIS, 2013). Na druhé straně mrtvě narozené dítě je plod, který neprojevuje ani jednu známku života a má porodní hmotnost 500 gramů a vyšší, nelze-li porodní hmotnost určit, narozený po 22. dokončeném týdnu těhotenství, a nelze-li délku těhotenství určit, nejméně 25 cm dlouhý (ÚZIS, 2013).

2.3.2 Definice živě narozeného dítěte ve vybraných evropských státech

Definice živě a mrtvě narozeného dítěte se ve většině evropských státech, které jsou zahrnuty do analytické části práce, shoduje. Tyto evropské státy používají standardní mezinárodní definici, kterou doporučuje WHO.

Živě narozené dítě je úplné vyloučení nebo vynětí plodu z těla matčina, bez ohledu na délku trvání těhotenství, který pak dýchá, nebo vykazuje jakékoliv jiné známky života, jako je bití srdce, pulzace pupečníku nebo určitý pohyb svalstva, ať byla připojena pupeční šňůra nebo placenta či nikoliv (EUROSTAT, 2015). Dítě, které se narodilo bez známek života po 28. týdnu trvání těhotenství, se označuje mrtvě narozené (WHO, 2017).

Litva doplňuje tuto definici o délku trvání těhotenství. Živě narozený plod je dítě, které vykazuje známky života bez ohledu na délku těhotenství (EUROSTAT, 2015). V Rumunsku je tato definice doplněna o kritérium délky těhotenství a porodní hmotnosti. Živě narozené dítě je vyloučení plodu z těla matčina při porodu, pokud těhotenství trvalo alespoň 22 týdnů nebo více a porodní hmotnost dítěte je alespoň 500 gramů nebo více (méně u vícečetných porodů). Pokud nelze zjistit porodní hmotnost, tak jestliže je porodní délka dítěte alespoň 25 cm nebo více a novorozenec jeví známky života. Pokud je těhotenství kratší než 22 týdnů, porodní váha je nižší než 500 gramů a porodní délka dítěte je menší než 25 cm, tak je plod živě narozené dítě, pokud žilo alespoň 7 dní. (EUROSTAT, 2015). Slovensko přidává do definice kritérium porodní hmotnosti. Dítě, které vykazuje alespoň jednu ze známek života, s porodní hmotností

500 gramů a více, nebo s porodní hmotností 499 gramů a men, pokud přežije 24 hodin po porodu, je iv narozen (EUROSTAT, 2015).

3 Metody práce a prameny dat

V kapitole jsou vysvětleny všechny v práci použité definice a ukazatele. V první části budou tedy představeny definice etap kojenecké úmrtnosti a ukazatele úmrtnosti do jednoho roku. Dále potom metodologie tabulek kojenecké úmrtnosti. Jelikož se v práci využívá porovnání kojenecké úmrtnosti v České republice s vybranými evropskými státy, bude v části této kapitoly uveden přehled zvolených států.

Pro zhodnocení kojenecké úmrtnosti je podstatná datová základna, proto druhá část kapitoly obsahuje výčet pramenů dat.

3.1 Definice kojenecké úmrtnosti

Kojeneckou úmrtnost lze vymezit několika následujícími formulacemi. Je to úmrtnost živě narozených dětí, které ještě nedosáhly prvních narozenin (Kalibová, Pavlík, *Acta Demographica*, 2005).

V detailnějším pohledu na kojeneckou úmrtnost rozlišujeme časnou novorozeneckou úmrtnost, pozdní novorozeneckou úmrtnost, novorozeneckou úmrtnost a ponovorozeneckou úmrtnost. Přičemž časná novorozenecká úmrtnost zahrnuje úmrtnost během prvního týdne života (0–6 dokončených dní), pozdní novorozenecká úmrtnost pak úmrtnost během druhého až čtvrtého týdne života (7–27 dokončených dnů). Úmrtnost dětí do čtyř týdnů (0–27 dokončených dnů) života se nazývá novorozenecká úmrtnost a ponovorozenecká úmrtnost se označuje úmrtnost dětí od 4. týdne nebo od 28. dne do konce prvního roku života (28–364, v případě přestupného roku 365 dokončených dní). (Kalibová, Pavlík, *Acta Demographica*, 2005).

Hodnoty ukazatelů kojenecké úmrtnosti jsou v mezinárodním měřítku ovlivněny zvolenou definicí předčasně narozeného dítěte v jednotlivých státech. Například státy severní Ameriky – Kanada a Spojené státy americké, vykazují vyšší úroveň kojenecké úmrtnosti z důvodu zahrnutí živě narozeného dítěte s porodní hmotností i nižší než 500 gramů do statistiky kojenecké úmrtnosti, což vede k větší pravděpodobnosti úmrtí takto narozených dětí. Na druhé straně mnoho evropských států má tuto definici upravenou na minimálně 22 týdnů těhotenství společně s porodní hmotností vyšší než 500 gramů, což naopak vede k nižší pravděpodobnosti úmrtí. (OECD, 2016).

3.2 Ukazatele úmrtnosti do jednoho roku

Intenzita kojenecké úmrtnosti je vyjádřena pomocí ukazatele míry kojenecké úmrtnosti $kú_{0-364}$. Ta je definována jako počet dětí zemřelých před dosažením prvních narozenin D_{0-364} během kalendářního roku vztažených k počtu živě narozených dětí téhož kalendářního roku N^v zpravidla ve vyjádření na 1000 živě narozených dětí (Kalibová, Pavlík, Acta Demographica, 2005).

Je to také pravděpodobnost úmrtí před dosažením prvních narozenin (Demographic and Health Survey, 2009).

$$kú_{0-364} = \frac{D_{0-364}}{N^v} * 1000$$

Detailněji rozdělujeme míru chlapecké ($kú_{0-364}^m$) a dívčí ($kú_{0-364}^ž$) kojenecké úmrtnosti. V případě míry chlapecké kojenecké úmrtnosti je počet zemřelých chlapců D_{0-364}^m vztahován k tisíci živě narozených chlapců $N^{v,m}$ v daném kalendářním roce. V případě míry dívčí kojenecké úmrtnosti je počet zemřelých dívek $D_{0-364}^ž$ do jednoho roku života vztahován k tisíci živě narozeným dívkám $N^{v,ž}$ v daném kalendářním roce.

$$kú_{0-364}^m = \frac{D_{0-364}^m}{N^{v,m}} * 1000$$

$$kú_{0-364}^ž = \frac{D_{0-364}^ž}{N^{v,ž}} * 1000$$

Kvůli podrobnějšímu rozložení kojenecké úmrtnosti rozlišujeme míru úmrtnosti prvního dne ($kú_0$), která charakterizuje intenzitu úmrtnosti prvního dne života, dále míru časné novorozenecké úmrtnosti ($kú_{0-6}$), charakterizující intenzitu úmrtnosti prvního týdne života, míru novorozenecké úmrtnosti ($kú_{0-27}$), charakterizující intenzitu úmrtnosti prvních čtyř týdnů života, míru pozdní novorozenecké úmrtnosti ($kú_{7-27}$), charakterizující intenzitu úmrtnosti druhého až čtvrtého týdne života a míru ponovorozenecké úmrtnosti ($kú_{28-364}$) charakterizující intenzitu úmrtnosti zbývajících částí prvního roku života. Všechny tyto míry jsou vztaženy k počtu živě narozených daného roku N^v . (Pavlík, Rychtaříková, Šubrtová, 1986).

$$kú_0 = \frac{D_{0,den}}{N^v} * 1000$$

$$kú_{0-6} = \frac{D_{0-6\text{ dní}}}{N^v} * 1000$$

$$kú_{0-27} = \frac{D_{0-27\text{ dní}}}{N^v} * 1000$$

$$kú_{7-27} = \frac{D_{7-27\text{ dní}}}{N^v} * 1000$$

$$kú_{28-364} = \frac{D_{28-364} \text{ dní}}{N^v} * 1000$$

Tyto detailnější míry kojenecké úmrtnosti lze specifikovat zvlášť pro dívky a chlapce. Míra chlapecké úmrtnosti prvního dne $kú_0^m$ dává do vztahu počet zemřelých chlapců během prvního dne života D_0^m a tisíc živě narozených chlapců $N^{v,m}$ v daném kalendářním roce. Míra dívčí úmrtnosti prvního dne $kú_0^{\check{z}}$ dává do vztahu počet zemřelých dívek během prvního dne života $D_0^{\check{z}}$ a tisíc živě narozených chlapců $N^{v,\check{z}}$ v daném kalendářním roce.

$$kú_0^m = \frac{D_{0,den}^m}{N^{v,m}} * 1000 \quad kú_0^{\check{z}} = \frac{D_{0,den}^{\check{z}}}{N^{v,\check{z}}} * 1000$$

Míra časné chlapecké novorozenecké úmrtnosti $kú_{0-6}^m$ vyjadřuje intenzitu úmrtnosti prvního týdne pomocí počtu chlapeckých úmrtí v prvních šesti dokončených dnech života D_{0-6}^m a tisíci živě narozených chlapců $N^{v,m}$ v daném kalendářním roce. Míra časné dívčí novorozenecké úmrtnosti $kú_{0-6}^{\check{z}}$ vyjadřuje intenzitu úmrtnosti prvního týdne pomocí počtu dívčích úmrtí v prvních šesti dokončených dnech života $D_{0-6}^{\check{z}}$ a tisíci živě narozených dívek $N^{v,\check{z}}$ v daném kalendářním roce.

$$kú_{0-6}^m = \frac{D_{0-6dní}^m}{N^{v,m}} * 1000 \quad kú_{0-6}^{\check{z}} = \frac{D_{0-6dní}^{\check{z}}}{N^{v,\check{z}}} * 1000$$

Míra chlapecké novorozenecké úmrtnosti $kú_{0-27}^m$ charakterizuje intenzitu úmrtnosti v prvních 27 dokončených dnech života počtem úmrtí chlapců D_{0-27}^m a tisíci živě narozenými chlapci $N^{v,m}$ v daném kalendářním roce. Míra dívčí novorozenecké úmrtnosti $kú_{0-27}^{\check{z}}$ charakterizuje intenzitu úmrtnosti v prvních 27 dokončených dnech života počtem úmrtí dívek $D_{0-27}^{\check{z}}$ a tisíci živě narozenými děvčaty $N^{v,\check{z}}$ v daném kalendářním roce.

$$kú_{0-27}^m = \frac{D_{0-27dní}^m}{N^{v,m}} * 1000 \quad kú_{0-27}^{\check{z}} = \frac{D_{0-27dní}^{\check{z}}}{N^{v,\check{z}}} * 1000$$

Počet zemřelých chlapců ve druhém až čtvrtém týdnu života $D_{7-27dní}^m$ vztažených k tisíci živě narozeným chlapcům v daném kalendářním roce $N^{v,m}$ charakterizuje intenzitu pozdní chlapecké ponovorozenecké úmrtnosti $kú_{7-27}^m$. Počet zemřelých dívek ve druhém až čtvrtém týdnu života $D_{7-27}^{\check{z}}$ vztažených k tisíci živě narozeným dívkám v daném kalendářním roce $N^{v,\check{z}}$ charakterizuje intenzitu pozdní dívčí ponovorozenecké úmrtnosti $kú_{7-27}^{\check{z}}$.

$$kú_{7-27}^m = \frac{D_{7-27dní}^m}{N^{v,m}} * 1000 \quad kú_{7-27}^{\check{z}} = \frac{D_{7-27dní}^{\check{z}}}{N^{v,\check{z}}} * 1000$$

Míra chlapecké ponovorozenecké úmrtnosti $kú_{28-364}^m$ vztahuje počet zemřelých chlapců od druhého měsíce do zbývajících částí prvního roku života D_{28-364}^m k tisíci živě narozeným chlapcům $N^{v,m}$ v daném kalendářním roce. Míra dívčí ponovorozenecké úmrtnosti $kú_{28-364}^{\check{z}}$ vztahuje počet zemřelých dívek od druhého měsíce do zbývajících částí prvního roku života $D_{28-364}^{\check{z}}$ k tisíci živě narozeným děvčatům $N^{v,\check{z}}$ v daném kalendářním roce.

$$kú_{28-364}^m = \frac{D_{28-364}^m \text{ dní}}{N^{v,m}} * 1000 \quad kú_{28-364}^{\check{z}} = \frac{D_{28-364}^{\check{z}} \text{ dní}}{N^{v,\check{z}}} * 1000$$

Podrobnější složky kojenecké úmrtnosti mohou být také přesněji vyjádřeny pomocí kvocientů (pravděpodobností), které na rozdíl od měr kojenecké úmrtnosti, udávají čistější hodnoty ukazatelů pozdní novorozenecké a ponovorozenecké úmrtnosti, protože počet zemřelých v dané věkové skupině je vztažen k exponované populaci na počátku studovaného intervalu.

Kvocient pozdní novorozenecké (neonatální) úmrtnosti $kú_{7-27}$ vztahuje počet zemřelých dětí ve druhém až čtvrtém týdnu života $D_{7-27 \text{ dní}}$ k exponované populaci k počátku studovaného intervalu ve vyjádření na tisíc živě narozených N^v .

$$kú_{7-27} = \frac{D_{7-27 \text{ dní}}}{(N^v - D_{0-6 \text{ dní}})} * 1000$$

Kvocient ponovorozenecké (postneonatální) úmrtnosti $kú_{28-364}$ vztahuje počet zemřelých dětí od druhého měsíce do zbývajících částí prvního roku D_{28-364} k exponované populaci k počátku studovaného intervalu ve vyjádření na tisíc živě narozených N^v .

$$kú_{28-364} = \frac{D_{28-364 \text{ dní}}}{(N^v - D_{0-27 \text{ dní}})} * 1000$$

Specificky lze doplnit analýzu kojenecké úmrtnosti také o studium mrtvě narozených dětí. Pomocí ukazatele indexu mrtvorozenosti (im), který vztahuje počet mrtvě narozených dětí N^d v daném kalendářním roce k tisíci živě narozených N^v .

$$im = \frac{N^d}{N^v} * 1000$$

Děti zemřelé v prvním týdnu života mají velmi podobné příčiny úmrtí jako mrtvě narozené děti, z tohoto důvodu byli definovány ukazatele perinatální úmrtnosti, které zahrnují poslední fázi nitroděložního vývoje plodu a první dny po porodu (Rychtaříková, 2013). Ukazatel index perinatální úmrtnosti ($ipeú$), vztahuje počet mrtvě narozených a zemřelých dětí v prvním týdnu života k tisíci živě narozených.

$$ipeú = \frac{(N^d + D_{0-6})}{N^v} * 1000$$

3.3 Tabulky kojenecké úmrtnosti

Úmrtností tabulky, které podrobněji zachycují úmrtnost dětí do jednoho roku života, nejsou v demografii příliš často využívány, na rozdíl od úplných úmrtnostních tabulek. Konstrukce a výpočet těchto tabulek je založen na stejném principu jako u ostatních tabulek života, přičemž věk je zde uváděn ve dnech, týdnech a měsících. Konstrukce tabulek kojenecké úmrtnosti záleží na datech, které máme k dispozici. Zde vzniká jediný problém při jejich sestavování. Zemřelí novorozenci se mohli narodit buď v roce úmrtí t , nebo v roce předchozím $t-1$. Rozlišit tyto dvě generace je možné podle toho, zda jsou či nejsou dostupná příslušná třídění zemřelých kojenců. To znamená data za zemřelé tříděná podle dnů, týdnů a měsíců v tzv. dvojím třídění (podle roku události a podle roku narození). (Zbořilová, 1977a).

Pokud konstruujeme tabulky kojenecké úmrtnosti za různé kategorie, například podle pohlaví a porodní hmotnosti dítěte, lze očekávat nízké počty zemřelých kojenců v jednotlivých kategoriích, proto je vhodnější sečíst hodnoty daných kategorií za více kalendářních let dohromady.

Česká demografická statistika poskytuje data o počtu zemřelých v prvním roce života podle pohlaví a podle roku narození pouze pro věk v dokončených měsících (toto dvojí třídění nebylo v letech 2007–2009 publikováno; data podle dvojího třídění za toto období byla poskytnuta J. Rychtaříkovou). (Pavlík, Rychtaříková, Šubrtová, 1986). U dětí zemřelých a tříděných podrobněji v prvním měsíci života (dny, týdny) lze předpokládat, že se narodily v tom samém roce, což představuje většinu případů s výjimkou těch, které se narodily v prosinci předchozího roku. Například v roce 2015 zemřelo během prvního měsíce života (0 dokončený měsíc) 168 kojenců, z toho se 166 narodilo v roce 2015 a 32 (tj. 1,2 %) v roce 2014.

Pomocí tabulkové funkce pravděpodobnost úmrtí ${}_tq_{0\text{den}}$ lze určit pravděpodobnost úmrtí prvního dne (0 dokončený), počítanou jako rozdíl data narození a data úmrtí, nikoliv 24 hodin), kde jsou zemřelí kojenci v prvním dni života ${}_tD_{0\text{den}}$ vztaženi k živě narozeným ${}_tN^v$.

$${}_tq_{0\text{den}} = \frac{{}_tD_{0\text{den}}}{{}_tN^v}$$

Od druhého dne (1 dokončený) jsou zemřelí kojenci ve druhém dni života ${}_tD_{1\text{den}}$ vztaženi k dožívajícím se počátku intervalu ${}_tN^v - {}_tD_{0\text{den}}$.

$${}_tq_{1\text{den}} = \frac{{}_tD_{1\text{den}}}{{}_tN^v - ({}_tD_{0\text{den}})}$$

$${}_tq_{2\text{den}} = \frac{{}_tD_{2\text{den}}}{{}_tN^v - ({}_tD_{0\text{den}} + {}_tD_{1\text{den}})}$$

atd, až poslední údaj se týká ${}_tq_{6\text{den}}$.

Stejným způsobem se postupuje při výpočtu pravděpodobnosti úmrtí v týdnech.

$${}^tq_0 \text{ týden} = \frac{{}^tD_0 \text{ týden}}{{}^tN^v}$$

$${}^tq_1 \text{ týden} = \frac{{}^tD_1 \text{ týden}}{{}^tN^v - ({}^tD_0 \text{ týden})}$$

$${}^tq_2 \text{ týden} = \frac{{}^tD_2 \text{ týden}}{{}^tN^v - ({}^tD_0 \text{ týden} + {}^tD_1 \text{ týden})}$$

$${}^tq_3 \text{ týden} = \frac{{}^tD_3 \text{ týden}}{{}^tN^v - ({}^tD_0 \text{ týden} + {}^tD_1 \text{ týden} + {}^tD_2 \text{ týden})}$$

V případě výpočtu pravděpodobnosti úmrtí v dokončených měsících lze použít alternativní (přesnější) metodu, kdy počítáme tabulky kojenecké úmrtnosti pro generaci narozených. To znamená, že třídění zemřelých kojenců je podle věku a podle roku narození. Pro první měsíc života (0 dokončený) budeme předpokládat, že zemřelí se narodili ve stejném kalendářním roce a proto přísluší ke stejné generaci z.

$$q_0 \text{ měsíc} = \frac{{}_{t=z}D_0 \text{ měsíc}}{{}^tN^v}$$

druhý měsíc života:

$$q_1 \text{ měsíc} = \frac{{}^zD_1 \text{ měsíc} + {}^z_{t+1}D_1 \text{ měsíc}}{{}^tN^v - ({}_{t=z}D_0 \text{ měsíc})}$$

třetí měsíc života:

$$q_2 \text{ měsíc} = \frac{{}^zD_2 \text{ měsíc} + {}^z_{t+1}D_2 \text{ měsíc}}{{}^tN^v - ({}_{t=z}D_0 \text{ měsíc} + {}^z_{t+1}D_1 \text{ měsíc} + {}^z_{t+1}D_1 \text{ měsíc})}$$

i+1 měsíc života:

$$q_i \text{ měsíc} = \frac{{}^zD_i \text{ měsíc} + {}^z_{t+1}D_i \text{ měsíc}}{{}^tN^v - ({}_{t=z}D_0 \text{ měsíc} + \dots + {}^z_{t+1}D_{i-1} \text{ měsíc} + {}^z_{t+1}D_{i-1} \text{ měsíc})}$$

Pravděpodobnost úmrtí lze vypočítat i jiným způsobem. Výpočet pravděpodobnosti úmrtí prvního dne (0 dokončený) ${}^tq_{0den}$ zůstává stejný jako v předchozím případě. Koncem prvního dne života (tj. počátku druhého dne života) se dožilo pouze $N^v * (1 - {}^tq_{0den})$ dětí a ty byly vystaveny riziku úmrtí druhého dne života, tj. prvního dokončeného dne (upraveno podle J. Zbořilová: Les tables de mortalité infantile par cause. Application à la Tchécoslovaquie et à la France, 1977a).

$${}^tq_1 \text{ den} = \frac{{}^tD_1 \text{ den}}{(1 - {}^tq_{0den}) {}^tN^v}$$

$${}^tq_2 \text{ den} = \frac{{}^tD_2 \text{ den}}{(1 - {}^tq_{0den}) * (1 - {}^tq_1 \text{ den}) {}^tN^v}$$

atd, až poslední údaj se týká ${}^tq_6 \text{ den}$.

Postup výpočtu pravděpodobnosti úmrtí kojenců v týdnech je totožný, tj. živě narození se ve jmenovateli násobí odpovídajícími pravděpodobnostmi dožití.

$${}_tq_0 \text{ týden} = \frac{{}_tD_0 \text{ týden}}{{}_tN^v}$$

$$q_1 \text{ týden} = \frac{{}_tD_1 \text{ týden}}{(1 - {}_tq_0 \text{ týden}) {}_tN^v}$$

$${}_tq_2 \text{ týden} = \frac{{}_tD_2 \text{ týden}}{(1 - {}_tq_0 \text{ týden}) * (1 - {}_tq_1 \text{ týden}) {}_tN^v}$$

$${}_tq_3 \text{ týden} = \frac{{}_tD_3 \text{ týden}}{(1 - {}_tq_0 \text{ týden}) * (1 - {}_tq_1 \text{ týden}) * (1 - {}_tq_2 \text{ týden}) {}_tN^v}$$

V nultém dokončeném měsíci (tj. prvním měsíci života) se zemřelí kojenci dělí počtem živě narozených.

$$q_0 \text{ měsíc} = \frac{{}_tD_0 \text{ měsíc}}{{}_tN^v}$$

V dalších měsících lze uplatnit již výše uvedený princip, tj. například pravděpodobnost úmrtí ve třetím dokončeném měsíci lze počítat podle následujícího vzorce:

$${}_tq_3 \text{ měsíc} = \frac{{}_tD_3 \text{ měsíc}}{(1 - {}_tq_0 \text{ měsíc}) * (1 - {}_tq_1 \text{ měsíc}) * (1 - {}_tq_2 \text{ měsíc}) {}_tN^v}$$

Od druhého měsíce života (prvního dokončeného) lze postupovat i jiným, přesnějším způsobem (klasickou metodou), máme-li k dispozici třídění živě narozených podle kalendářních měsíců. Zemřelí ve druhém měsíci života (prvním dokončeném) pocházejí z živě narozených v lednu až listopadu daného roku a z živě narozených v prosinci předchozího roku. Výpočet pro první měsíc života (0 dokončený) zůstává stejný jako v předchozím příkladu.

$$q_0 \text{ měsíc} = \frac{{}_tD_0 \text{ měsíc}}{{}_tN^v}$$

$$q_1 \text{ měsíc} = \frac{{}_tD_1 \text{ měsíc}}{({}_tN^v - {}_tN_{12}^v + {}_{t-1}N_{12}^v) * (1 - q_0 \text{ měsíc})}$$

respektive lze zapsat jako:

$$q_1 \text{ měsíc} = \frac{{}_tD_1 \text{ měsíc}}{({}_tN^v - {}_tN_{12}^v + {}_{t-1}N_{12}^v) * (1 - q_0 \text{ měsíc})}$$

Poznámka: 12 označuje kalendářní měsíc prosinec

$$q_2 \text{ měsíc} = \frac{{}_t D_2 \text{ měsíc}}{({}_t \text{ leden} - \text{říjen} N^v + {}_{t-1} \text{ listopad} - \text{prosinec} N^v) * (1 - q_0 \text{ měsíc}) * (1 - q_1 \text{ měsíc})}$$

respektive lze zapsat jako:

$$q_2 \text{ měsíc} = \frac{{}_t D_2 \text{ měsíc}}{({}_t N^v - {}_t N_{11}^v - {}_t N_{12}^v + {}_{t-1} N_{11}^v + {}_{t-1} N_{12}^v) * (1 - q_0 \text{ měsíc}) * (1 - q_1 \text{ měsíc})}$$

Poznámka: 11 označuje kalendářní měsíc listopad, 12 označuje kalendářní měsíc prosinec

Takto lze při výpočtu postupovat až do 11 dokončeného měsíce.

Dalšími tabulkovými funkcemi jsou tabulkový dožívající ${}_t l_x$, což je teoretický počet kojenců, kteří se dožijí přesného věku x (dnů, týdnů či měsíců) v daném kalendářním roce, kde ${}_t l_0 = 100\,000$, a tabulkový zemřelí ${}_t d_x$, což je teoretický počet zemřelých kojenců ve věku x (dnů, týdnů či měsíců) v daném kalendářním roce.

$${}_t l_{x+n} = {}_t l_x - {}_t d_x$$

$${}_t d_x = {}_t l_x * {}_t q_x$$

3.3.1 Vzorové příklady výpočtu pravděpodobnosti úmrtí

Tabulky kojenecké úmrtnosti jsou v této práci pro Českou republiku počítány od roku 1986 do roku 2015 z důvodu dostupnosti potřebných dat. Data o kojenecké úmrtnosti, která poskytuje Český statistický úřad, se v tomto období v některých letech liší, proto se různí i výpočet tabulek kojenecké úmrtnosti, konkrétně u výpočtu pravděpodobnosti úmrtí v měsících. S výjimkou let 2007–2009, byla data dostupná v tzv. dvojím třídění, a proto byla použita alternativní (přesnější) metoda výpočtu. Pro zmíněné roky, kdy nebyla data dostupná ve dvojím třídění, je zde ilustrována možnost výpočtu pravděpodobností úmrtí založená na datech o zemřelých, pouze podle stáří kojenců v kombinaci s živě narozenými podle kalendářních měsíců. V následující analytické části však byly tabulky kojenecké úmrtnosti vypočteny stejným alternativním způsobem z dat o zemřelých podle věku a roku narození (údaje za chybějící roky 2007–2009 poskytla J. Rychtaříková). Obě metody jsou nastíněny v následujících vzorových příkladech.

Pro **klasickou metodu** výpočtu tabulek kojenecké úmrtnosti v měsících byl vybrán vzorový rok 2008. K výpočtu potřebujeme data za zemřelé kojence podle věku v kalendářních měsících v roce 2008 a data za živě narozené v kalendářních měsících v roce 2007 a 2008 a živě narozené v roce 2008, což bylo 119 570 dětí.

Tab. 1: Zemřelí do 1 roku podle měsíce úmrtí v roce 2008

věk / měsíce	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
D_x	222	40	23	12	12	7	6	3	4	2	4	3

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

Tab. 2: Živě narození podle kalendářních měsíců v roce 2007 a 2008

měsíc	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
<i>N^v</i> 2007	9089	8458	9459	9162	9918	9918	10380	10265	9737	9641	9227	9378
2008	9905	9235	9597	9985	10446	10440	11063	10540	10312	9561	9068	9418

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

Pravděpodobnost úmrtí v prvním měsíci života ${}_{2008}q_0$, ve druhém ${}_{2008}q_1$ a ve třetím ${}_{2008}q_2$ pak vypočítáme následovně:

$${}_{2008}q_0 = \frac{222}{119570}$$

$${}_{2008}q_1 = \frac{40}{(119570 - 9418 + 9378) * (1 - q_0)}$$

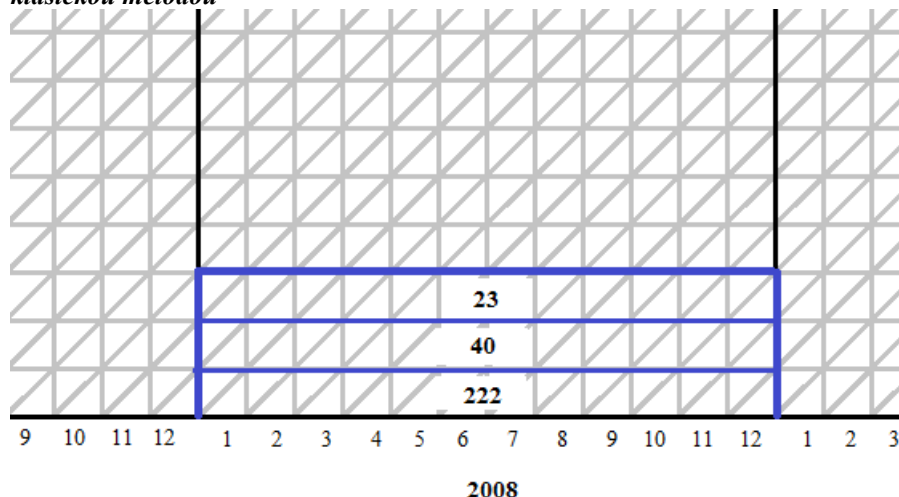
$${}_{2008}q_2 = \frac{23}{(119570 - 9068 + 9227) * (1 - q_0)(1 - q_1)}$$

Stejným způsobem se pokračuje až k výpočtu pravděpodobnosti úmrtí v posledním měsíci ${}_{2008}q_{12}$.

$${}_{2008}q_{11} = \frac{3}{(119570 - 9235 + 8458)(1 - q_0) * (1 - q_1)(1 - q_2)(1 - q_3)(1 - q_4) \dots (1 - q_{10})}$$

V následujícím obrázku (Obr. 1) jsou v Lexisově diagramu zakresleny počty zemřelých kojenců v kalendářních měsících v roce 2008.

Obr. 1: Počet zemřelých kojenců znázorněný v Lexisově diagramu v k výpočtu pravděpodobnosti úmrtí klasickou metodou



Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

Vzorovým rokem pro výpočet pravděpodobnosti úmrtí **alternativní metodou** je rok 2010. K tomuto výpočtu potřebujeme data ze zemřelé kojence v kalendářních měsících ve dvojím třídění v roce 2010 a 2011 a počet živě narozených v roce 2010, což bylo 117 153 dětí.

Tab. 3: Zemřelí do 1 roku podle měsíce úmrtí v roce 2010 a 2011

měsíce	rok narození	2010	měsíce	rok narození	2011
0	2010	196	2011	2010	184
	2009	3		2010	4
1	2010	20	2011	2011	26
	2009	7		2010	4
2	2010	12	2011	2011	15
	2009	4		2010	3
3	2010	15	2011	2011	9
	2009	7		2010	5
4	2010	6	2011	2011	6
	2009	5		2010	6

Zdroj dat: ČSÚ, 2017c; vlastní zpracování

Pravděpodobnost úmrtí v prvním měsíci života ${}_{2010}q_0$, ve druhém ${}_{2010}q_1$, ve třetím ${}_{2010}q_2$, ve čtvrtém a v pátém měsíci života (tj. třetím a čtvrtém dokončeném) pak vypočítáme následovně:

$${}_{2010}q_0 = \frac{196 + 4}{117\,153}$$

$${}_{2010}q_1 = \frac{20 + 4}{117\,153 - (196 + 4)}$$

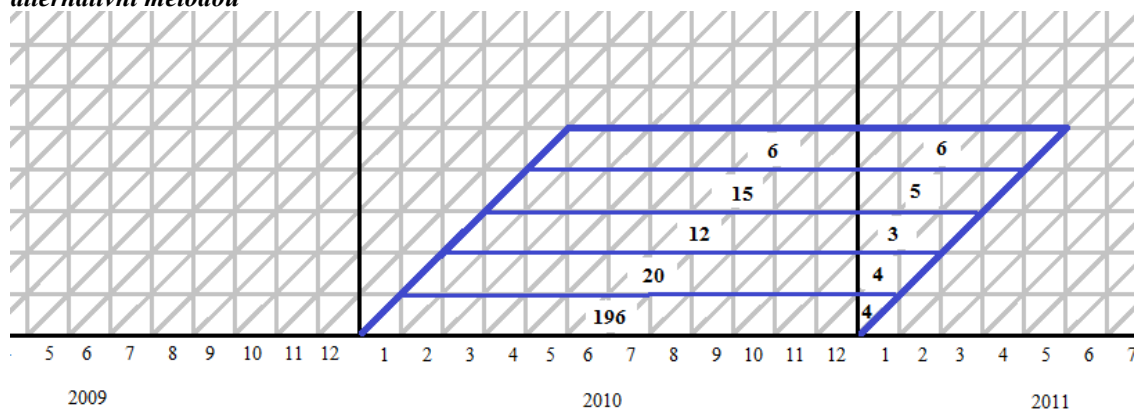
$${}_{2010}q_2 = \frac{12 + 3}{117\,153 - (196 + 4 + 20 + 4)}$$

$${}_{2010}q_3 = \frac{15 + 5}{117\,153 - (196 + 4 + 20 + 4 + 12 + 3)}$$

$${}_{2010}q_4 = \frac{6 + 6}{117\,153 - (196 + 4 + 20 + 4 + 12 + 3 + 15 + 5)}$$

Výpočet pravděpodobnosti úmrtí v dalších měsících je založen na stejném principu. V následujícím obrázku jsou znázorněny počty zemřelých kojenců v kalendářních měsících v roce 2010.

Obr. 2: Počet zemřelých kojenců znázorněný v Lexisově diagramu k výpočtu pravděpodobnosti úmrtí alternativní metodou



Zdroj dat: ČSÚ, 2017c; vlastní zpracování

3.4 Metody dekompozice

Metody dekompozice jsou založeny na myšlence rozložit hodnotu rozdílu dvou demografických ukazatelů na vysvětlující specifické prvky (Rychtaříková, 2008). Hlavním výstupem dekompozice je určení hlavních komponentů, které nejvíce přispívají k rozdílu mezi danými ukazateli. Dekompozici lze využít pro zjištění rozdílu demografických ukazatelů v čase, mezi pohlavím či mezi zeměmi.

3.4.1 Dekompozice mezi ukazateli úmrtnostní tabulky

Pomocí metody dekompozice mezi ukazateli úmrtnostní tabulky se nejčastěji zjišťuje podíl věkových skupin na rozdílu dvou středních délek života při narození. Výstupem takovéto dekompozice je určení hlavních věkových, respektive dalších komponent, které nejvíce přispívají k rozdílu mezi danými ukazateli (Rychtaříková, 2008). V případě naděje dožití tedy jaké věkové skupiny nejvíce přispívají k rozdílu naděje dožití při narození mezi dvěma roky, mezi muži a ženami či mezi státy. Tímto způsobem lze také určit, jak velký význam má kojenecká úmrtnost pro prodlužování naděje dožití při narození.

V této práci je využita jednorozměrná dekompozice Rolanda Pressata, která je založena na rozdílu naděje dožití při narození, jejímž výstupem jsou příspěvky jednotlivých věkových skupin, které nejvíce přispívají k prodlužování naděje dožití. Její výpočet je založen na funkci úmrtnostní tabulky l_x , což je tabulkový počet dožívajících, a na funkci úmrtnostní tabulky e_x , což je střední délka života neboli naděje dožití ve věku x (ČSÚ, 2016b). Tímto způsobem výpočtu zjistíme příspěvek věkové skupiny $x, x+n$ na rozdíl naděje dožití při narození mezi pohlavím:

$$\Delta_{x,x+n} = \left(e_x^{\text{ženy}} - e_x^{\text{muži}} \right) * \frac{l_x^{\text{ženy}} + l_x^{\text{muži}}}{200000} - \left(e_{x+n}^{\text{ženy}} - e_{x+n}^{\text{muži}} \right) * \frac{l_{x+n}^{\text{ženy}} + l_{x+n}^{\text{muži}}}{200000}$$

Další způsob výpočtu určí příspěvek věkové skupiny $x, x+n$ na rozdíl naděje dožití při narození mezi dvěma roky t a $t-1$:

$$\Delta_{x,x+n} = ({}_t e_x - {}_{t-1} e_x) * \frac{{}_t l_x + {}_{t-1} l_x}{200000} - ({}_t e_{x+n} - {}_{t-1} e_{x+n}) * \frac{{}_t l_{x+n} + {}_{t-1} l_{x+n}}{200000}$$

Správnost výpočtu lze ověřit sečtením všech příspěvků dle věku, která se musí rovnat rozdílu naděje dožití při narození mezi pohlavím, či mezi roky.

V našem případě se omezíme pouze na vliv změny v intenzitě kojenecké úmrtnosti na rozdíl nadějí dožití při narození mezi dvěma roky $t, t+a$ (absolutně i v procentech).

$$\Delta_0 = ({}_t e_0 - {}_{t+a} e_0) * \frac{{}_t l_0 + {}_{t+a} l_0}{200000} - ({}_t e_1 - {}_{t+a} e_1) * \frac{{}_t l_1 + {}_{t+a} l_1}{200000}$$

3.5 Shluková analýza

Shluková analýza je vícerozměrná statistická metoda, která seskupuje podobné objekty či proměnné. Cílem je dosáhnout stavu, kdy objekty uvnitř shluku/skupiny jsou si podobné co nejvíce a s objekty z různých shluků co nejméně (Hebák, 2005).

Existuje několik metod seskupování. Patří mezi ně například metoda nejbližšího souseda, metoda nejvzdálenějšího souseda, centroidní metoda nebo Wardova metoda. Právě poslední zmíněná metoda je v práci využita. Tato metoda je založena na analýze rozptylu. Kritériem pro spojování shluků je minimální přírůstek celkového vnitroskupinového součtu čtverců odchylek pozorování od shlukového průměru (Hebák, 2005). Vzdálenosti objektů se měří čtvercovou euklidovskou vzdáleností. Shluková analýza je v této práci provedena v programu SAS, ve verzi 9.4 (proc cluster), jejímž výstupem je tzv. stromový diagram neboli dendrogram. Ten hierarchicky zobrazuje výsledky shlukové analýzy. Výstupní proměnné byly transformovány na z-skóry.

3.6 Vybrané evropské státy

V této práci je porovnávána úroveň kojenecké úmrtnosti v České republice a ve vybraných evropských státech. Evropské státy jsou do analýzy vybrány na základě dvou kritérií. Prvním z nich je požadavek minimálního počtu obyvatel v roce 2015 tak, aby byl větší než jeden milion obyvatel. Druhým kritériem je úplná datová základna, týkající se počtu zemřelých kojenců v prvním týdnu života (0–6 dokončených dnů), ve druhém až čtvrtém týdnu života (7–27 dokončených dnů), v prvním měsíci života (0–27 dokončených dnů), od druhého až do zbývajících částí prvního roku života (28–364 dokončených dnů) a data za živě narozené v letech 1965, 1985 a 2015. Z těchto dat budou vypočítány ukazatele kojenecké úmrtnosti – míra časné novorozenecké úmrtnosti, kvocient pozdní novorozenecké úmrtnosti a kvocient ponovorozenecké úmrtnosti. Dále pak data za naděži dožití při narození pro muže a ženy zvlášť ve stejných letech. Obě kritéria splňuje 27 evropských států.

Data pro výpočet ukazatelů kojenecké úmrtnosti jsou čerpána především z databáze Eurostat. Pokud jsou data z Eurostatu nekompletní, jsou doplněna o data z publikace Demographic YearBook (DYB) organizace United Nations (UN). Tak tomu je v následujících případech – data o zemřelých v prvním týdnu a měsíci života pro Polsko a Rumunsko v roce 1965 a 1980, data o zemřelých v prvním týdnu a měsíci života pro Francii v roce 2014. Data za naděži dožití při narození pro obě pohlaví zvlášť jsou také čerpána především z databáze Eurostat a v případě neúplnosti, hlavně v roce 1965, jsou data doplněna statistikou databáze Světové Banky (WB). Z této databáze pocházejí data o naděži dožití při narození pro obě pohlaví zvlášť v roce 1965 pro státy Dánsko, Finsko, Francie, Chorvatsko, Irsko, Itálie, Litva, Makedonie, Nizozemsko, Polsko, Rakousko, Rumunsko, Slovinsko, Španělsko, Švédsko a Velká Británie. V roce 1985 pro státy Francie, Chorvatsko, Irsko, Lotyšsko, Makedonie a Polsko. V roce 2015 pouze pro Francii.

Státy vybrané do analýzy jsou pro přehlednost seřazeny v tabulce podle geografické klasifikace zemí Statistické divize organizace United Nations společně se základními

charakteristikami jako jsou HDP na obyvatele v roce 2015, míra kojenecké úmrtnosti v roce 2015 a naděje dožití při narození (obě pohlaví dohromady) v roce 2015 (Tab. 4). Následně se s těmito státy pracuje v rámci shlukové analýzy, kdy jsou státy rozděleny do skupin na základě jejich podobnosti v proměnných míra časná novorozenecké úmrtnosti, kvocient pozdní novorozenecké úmrtnosti, kvocient ponovorozenecké úmrtnosti a následně podle naděje dožití při narození pro obě pohlaví zvlášť.

Tab. 4: Přehled vybraných evropských států vstupujících do shlukové analýzy podle základních charakteristik v roce 2015

státy	počet obyvatel	míra kojenecké úmrtnosti	HDP na obyvatele (US\$)	naděje dožití při narození
<i>Západní Evropa</i>				
Belgie	11 237 274	3,3	40 454	81,1
Francie	66 488 186	3,7	36 352	82,4
Německo	81 197 537	3,3	41 178	80,7
Nizozemsko	16 900 726	3,3	44 291	81,6
Rakousko	8 576 261	3,1	43 637	81,3
Švýcarsko	8 237 666	3,9	80 999	83,0
<i>Severní Evropa</i>				
Dánsko	5 659 715	3,7	53 015	80,8
Finsko	5 471 753	1,7	42 403	81,6
Irsko	4 628 949	3,4	61 094	81,5
Litva	2 921 262	4,2	14 252	74,6
Lotyšsko	1 986 096	4,1	13 655	74,8
Norsko	5 166 493	2,3	74 482	82,4
Švédsko	9 747 355	2,5	50 585	82,2
Velká Británie	64 875 165	3,9	43 930	81,0
<i>Východní Evropa</i>				
Bulharsko	7 202 198	6,6	6 993	74,7
Česká republika	10 538 275	2,5	17 557	78,7
Maďarsko	9 855 571	4,2	12 366	75,7
Polsko	38 005 614	4,0	12 559	77,5
Rumunsko	19 870 647	7,6	8 981	75,0
Slovensko	5 421 349	5,1	16 089	76,7
<i>Jižní Evropa</i>				
Chorvatsko	4 225 316	4,1	11 593	77,5
Itálie	60 795 612	2,9	29 993	82,7
Makedonie	2 069 172	8,6	4 853	75,5
Portugalsko	10 374 822	2,9	19 223	81,3
Řecko	10 858 018	4,0	18 007	81,1
Slovinsko	2 062 874	1,6	20 729	80,9
Španělsko	46 449 565	2,7	25 685	83,0

Zdroj dat: EUROSTAT, 2017a, 2017b, 2017d; WB, 2017a, 2017b; vlastní zpracování

Do **západního** regionu patří státy Belgie, Francie, Německo (včetně bývalého NDR), Nizozemsko, Rakousko a Švýcarsko. Jedná se o státy s hodnotami HDP na obyvatele v rozmezí 36 000–81 000 US\$, s mírou kojenecké úmrtnosti v rozmezí 3,1–3,9 ‰ a s nadějí dožití při narození v rozmezí 80,7–83,0 let obou pohlaví. Jsou to vyspělé státy, které se po druhé světové válce dokázaly rychle vzchopit a vytvořit prostředí pro příznivý vývoj ekonomiky, která je doprovázená poměrně vysokou úrovní HDP na obyvatele.

Do **severního** regionu jsou zařazeny státy Dánsko, Finsko, Irsko, Litva, Lotyšsko, Norsko, Švédsko a Velká Británie. Hodnoty HDP na obyvatele se v těchto státech pohybují v rozmezí 13 000–75 000 US\$, míra kojenecké úmrtnosti v rozmezí 1,7–4,2 ‰ a nadějí dožití při narození

v rozmezí 74,6–82,4 let obou pohlaví. Vyjma Litvy a Lotyšska jsou to země vzájemně podobné v řadě demografických charakteristik, jako jsou vysoká naděje dožití a nízká úroveň úmrtnosti.

Východní regionu obsahuje státy Bulharsko, Česká Republika, Maďarsko, Polsko, Rumunsko a Slovensko. Jsou to státy s HDP na obyvatele v rozmezí 6 000–18 000 US\$, s mírou kojenecké úmrtnosti v rozmezí 2,5–7,6 ‰ a s nadějí dožití při narození v rozmezí hodnot 75,0–78,7 let obou pohlaví. Jsou to státy, které byly v minulosti součástí komunistického uskupení, které se podepsalo na jejich ekonomickém a demografickém vývoji.

Do jižního regionu jsou zařazeny státy Chorvatsko, Itálie, Makedonie, Portugalsko, Řecko, Slovinsko a Španělsko. HDP na obyvatele se v těchto státech pohybuje v rozmezí 4 000–30 000 US\$, míra kojenecké úmrtnosti v rozmezí 1,6–8,6 ‰ a nadějí dožití při narození v rozmezí 75,5–83,0 let obou pohlaví. Vyjma Makedonie se jedná se o poměrně vyspělé státy s poměrně hlubokou náboženskou tradicí.

3.7 Prameny dat

V diplomové práci jsou využita data, která jsou podkladem pro znázornění a statistické analyzování demografických jevů, které jsou pro tuto práci podstatné. Tato data jsou poskytována několika institucemi, jako jsou především Český statistický úřad (ČSÚ) a statistický úřad Evropské Unie (Eurostat). V práci byla využita také data poskytovaná institucí World Bank (WB), organizací United Nations - Department of Economic and Social Affairs (UN DESA) a United Nations Statistics Division (UNSD), databázi The Human Mortality Database (HMD) a Francouzským institutem demografických studií (INED).

Důležitým podkladem k tématu vývoje kojenecké úmrtnosti v České republice v této práci, jsou tabulky kojenecké úmrtnosti. Pro jejich konstrukci byla čerpána data z Českého statistického úřadu, konkrétně z pramenného díla *Demografická ročenka* (v letech 1919–2005 pojmenováno *Pohyb Obyvatelstva*), která je publikována za příslušný rok od roku 1929 a poskytuje data rozdělená do jednotlivých skupin a těmi jsou *A. Pohyb obyvatelstva*, *B. Sňatky*, *C. Rozvody*, *D. Narození*, *E. Potraty*, *F. Zemřelí*, *G. Zemřelí podle příčin smrti*, *H. Stěhování* a *I. Bilance obyvatelstva a analytické ukazatele*. Při konstrukci tabulek kojenecké úmrtnosti jsou využity Demografické ročenky od roku 1986 do roku 2016. Ze skupiny *D. Narození* jsou čerpána data z tabulek *D.01. Narození podle vitality, legitimacy, hmotnosti, pohlaví a místa trvalého pobytu matky* za jednotlivé roky (rok 1986–1991), *D.01. Narození podle vitality, legitimacy, pohlaví, hmotnosti a podle věku* (rok 1992), *D.01. Narození podle vitality, legitimacy, pohlaví, zralosti a podle věku a místa trvalého pobytu matky* (rok 1993–2003), *D.04. Živě narození podle věku matky, pohlaví, legitimacy a pořadí narození* (rok 2004–2013), *D.17 Živě narození podle legitimacy, pohlaví, pořadí narození a porodní hmotnost* (rok 2014–2016), *D.28. Živě narození podle pohlaví, legitimacy, pořadí narození a porodní hmotnosti* (rok 1986–1991), *D.15. Živě narození podle věku matky, pohlaví, legitimacy a porodní hmotnosti* (rok 1992–2005). Ze skupiny *F. Zemřelí* jsou pak čerpána data z tabulek *F.07. Zemřelí do 1 roku podle pohlaví, legitimacy a věku* (rok 1986–1991), *F.04. Zemřelí do jednoho roku podle pohlaví, legitimacy a věku* (rok 1992–1994), *F.04. Zemřelí do jednoho roku podle pohlaví a věku* (1995–1999),

F.04. Zemřelí do 1 roku podle pohlaví, zralosti a věku (rok 2000–2006) a F.04. Zemřelí podle věku, ročníku narození, pohlaví a rodinného stavu (rok 2007–2016).

Z Českého statistického úřadu byla také čerpána data z Demografické příručky – 2015, která poskytuje demografická data v časových řadách. Z této publikace byla využita následující data: *Narození podle vitality, pohlaví a rodinného stavu matky v letech 1950–2015 (absolutní údaje)*, *Zemřelí kojenci a kojenecká úmrtnost v letech 1950–2015*, *Zemřelí podle pohlaví a věku v letech 1930–2015* a *Naděje dožití (střední délka života) podle pohlaví a věku v letech 1920–2015*.

V části práce se hodnotí vývoj ukazatelů kojenecké úmrtnosti ve vybraných evropských státech, ty jsou do analýzy vybrány podle daných kritérií. Podkladem byla online databáze Eurostatu, který poskytuje data dle zvolených kritérií v interaktivních tabulkách v jednotlivých evropských státech. Zde byla využita data o naději dožití při narození podle pohlaví *Life expectancy by age and sex (demo_mlexpec)*, o míře kojenecké úmrtnosti *Infant mortality rates (demo_minfind)*, o počtu zemřelých kojenců v prvním roce života *Infant mortality (demo_minf)*, o počtu populace *Population on 1 January by age and sex (demo_pjan)* a o počtu živě narozených *Live births (total) by month (demo_fmonth)*.

Z důvodu neúplnosti dat poskytovaných Eurostatem v těchto kritériích, byla data doplněna statistikou z World Bank v případě naděje dožití při narození pro muže a ženy zvlášť *Life expectancy at birth, male (years)* a *Life expectancy at birth, female (years)*. Z databáze WB byla také čerpána data za hrubý národní produkt *GDP per capita (current US\$)* a za naději dožití při narození pro obě pohlaví dohromady *Life expectancy at birth, total (years)*.

Organizace UNSD poskytuje detailní demografické informace, které vydává oddělení Population Division každoročně od roku 1948 v rozsáhlé publikaci Demographic Yearbook. Z těchto publikací byly využity data o kojeneckých úmrtích do jednoho roku života z Demographic Yearbook z roku 1967, 1985 a 2015. Další odvětví organizace UN DESA poskytuje také demografické statistiky týkající se všech států světa vydávané pod jménem World population prospect. Data jsou poskytována jako projekce a odhady v pětiletých časových úsecích. Odtud byla čerpána data o míře kojenecké úmrtnosti *Infant Mortality Rate (IMR)* a naději dožití při narození (*Life Expectancy at Birth (e0) - Both Sexes*).

Databáze HMD shromažďuje základní demografická data v časových řadách ve vybraných evropských zemích. Součástí těchto dat jsou také úmrtnostní tabulky, které byly v práci využity za účelem výpočtu jednorozměrné dekompozice. Byly využity úmrtnostní tabulky (obě pohlaví dohromady) zkonstruované pro státy Belgie, Francie, Německo, Itálie, Lucembursko, Nizozemsko a Česká republika.

Ze statistické databáze INED byla použita data o míře kojenecké úmrtnosti ve vybraných evropských státech a v České republice v letech 1950–2015.

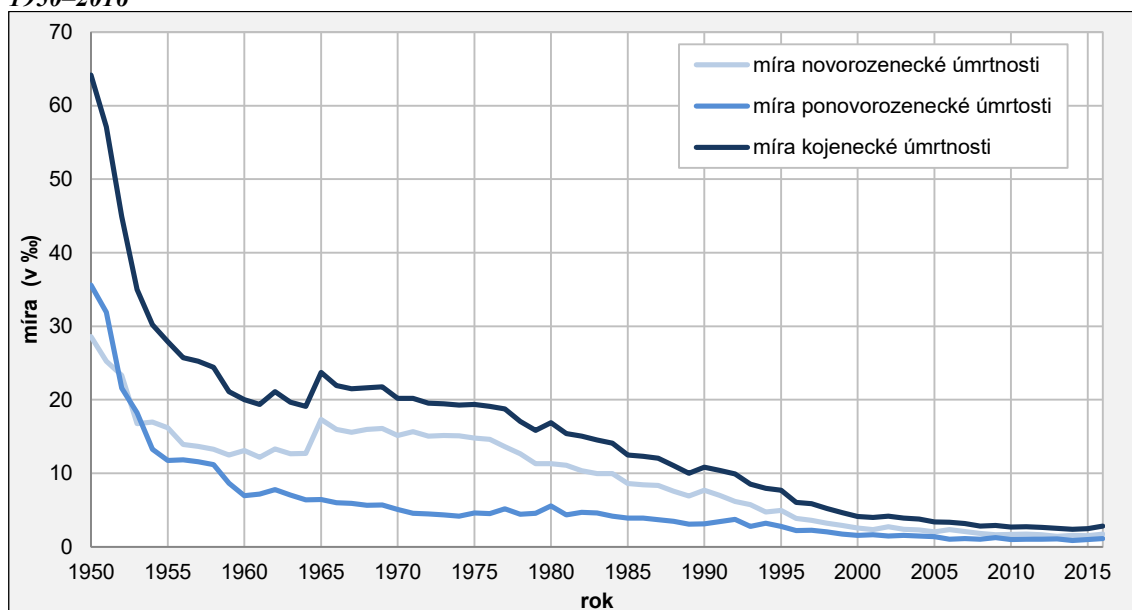
4 Kojenecká úmrtnost

Míra kojenecké úmrtnosti odráží životní poměry daného státu. Patří mezi ně například úroveň zdravotnictví či ekonomická situace obyvatelstva i státu. Postupné zlepšování ukazatelů kojenecké úmrtnosti následně zvyšuje naději dožití při narození, protože úmrtnost do 1 roku života do značné míry zejména v minulosti ovlivňovala hodnoty ukazatelů celkové úmrtnosti dané země.

V této kapitole bude nejprve představen vývoj kojenecké úmrtnosti společně s hlavními trendy a faktory v České republice. Následně bude zhodnocena kojenecká úmrtnost v evropských státech.

4.1 Kojenecká úmrtnost v České republice

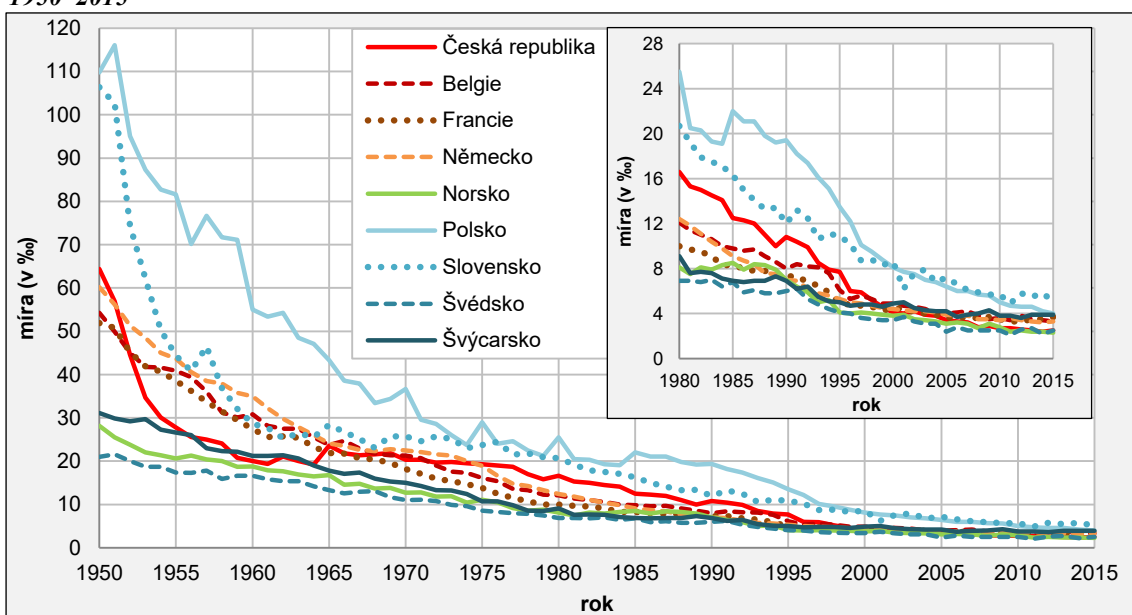
Vývoj kojenecké úmrtnosti prošel v České republice od 50. let 20. století hned několika změnami (Obr. 3). V poválečných letech klesala míra kojenecké úmrtnosti výrazně z vysokých hodnot. S příchodem 60. let byl ukazatel kojenecké úmrtnosti na území České republiky v tehdejší Československu jeden z nejnižších na světě. Ve druhé polovině 60. let však nastala stagnace kojenecké úmrtnosti, což bylo ovlivněno geopolitickým uskupením naší země. Tímto trendem se Československo/Česká republika zcela oddělilo od skupiny států s nízkou úrovní kojenecké úmrtnosti (Obr. 4).

Obr. 3: Míra novorozenecké, ponovorozenecké a kojenecké úmrtnosti (v ‰) v České republice v letech 1950–2016

Zdroj dat: ČSÚ, 2016c, 2017e; vlastní zpracování

Poznámka: ukazatel ponovorozenecké úmrtnosti je počítán jako míra (tj. počet zemřelých v této věkové skupině vztahených k živě narozeným stejného kalendářního roku)

Od druhé poloviny 70. let začala míra kojenecké úmrtnosti opět klesat. S počátkem 80. let se naše země opět pomalu přiřadila k vyspělým státům s příznivou úrovní kojenecké úmrtnosti (Obr. 4). Od té doby se dařilo snižovat míru kojenecké úmrtnosti až na tak nízké hodnoty, které se ve světovém srovnání řadily k těm nejnižším. Vývoj kojenecké úmrtnosti je tedy hodnocen v prvním období od 50. let 20. století do konce 70. let 20. století z důvodu rozmanitosti trendu kojenecké úmrtnosti a ve druhém období od 80. let 20. století po současnost, kdy se kojenecká úmrtnost v České republice dostala na úroveň srovnatelnou s vyspělými státy a v tomto trend již nezměnila.

Obr. 4: Míra kojenecké úmrtnosti (v ‰) v České republice a ve vybraných evropských státech v letech 1950–2015

Zdroj dat: INED, 2017; vlastní zpracování

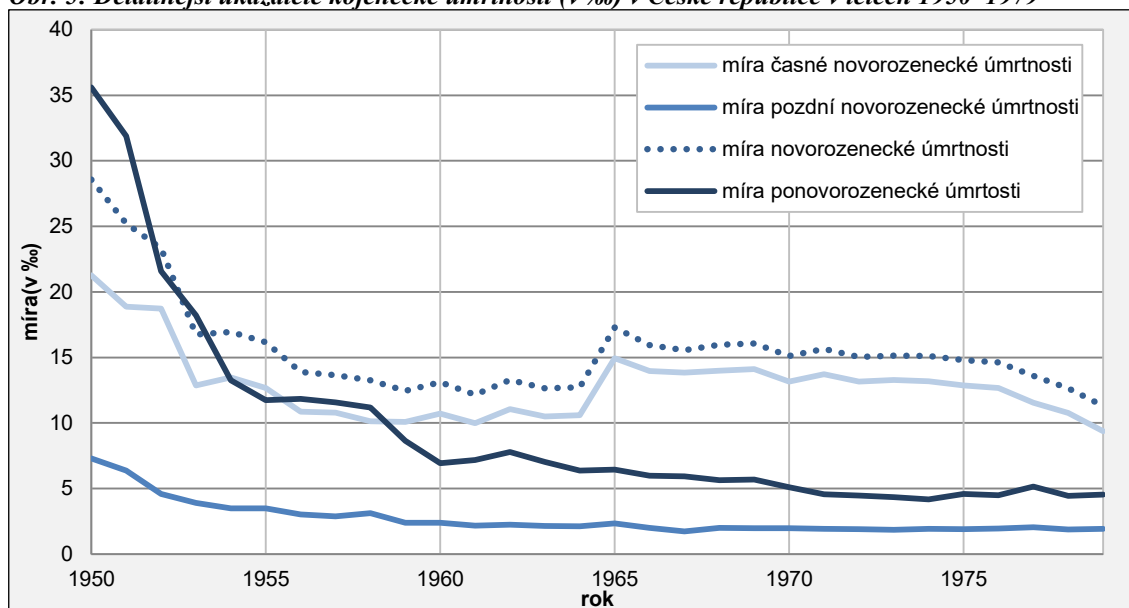
4.1.1 Vývoj kojenecké úmrtnosti od 50. let do konce 70. let 20. století

Vývoj úmrtnosti České republiky (dříve součást Československa) byl v minulosti poznamenán několika politickými událostmi, ty budou dále stručně představeny pro dokreslení rámce společenské situace v České republice. Důležitými mezníky byly roky 1948, 1968 a 1989.

Po skončení války v roce 1945 nastalo období rekonstrukce státu společně se snahou o navrácení k předválečné demokracii, odsunu 2,7 milionu Němců a navrácení až 100 tisíc reemigrantů (Kučera, 1994). V roce 1947 musela vláda Československa odmítnout účast na Marshallově plánu na popud Stalina. Ve volbách v květnu roku 1948 zvítězila komunistická strana, což se dá vysvětlit tím, že sovětská armáda osvobodila většinu území tehdejšího Československa. To vyvolalo emigrační vlnu, která se opakovala znovu po 21. srpnu roku 1968, kdy Československo obsadila vojska Varšavské smlouvy. V roce 1989 skončil vládnoucí stranický a státní systém (Kučera, 1994), který ovlivňoval základní demografické procesy naší země po více než 40 let.

Tři měsíce po převzetí moci komunistickou stranou v únoru roku 1948 byla přijata ústava, která byla připravovaná již předchozí vládou. Části této ústavy se týkaly péče o matku a dítě. Patřil sem například zákon § 12, 1. *Dětem zaručuje stát zvláštní péči a ochranu, zejména činí soustavná opatření k snížení dětské úmrtnosti.* Mezi další patří zákon 248 přijatý 25. 10. 1948 *o okrskových porodních asistentkách a úpravě oprávněnosti k výkonu pomocné praxe porodnické.* Dalším zákonem, který jistě upevnil prenatální péči, byl zákon z roku 1947, který byl doplněn Vládním nařízením 7. 9. 1948, kde důležitými odstavci byly § 4, odst. 4. *Ústav upraví a zajistí evidenci těhotných žen a § 6, odst. 2. Každý ústav musí mít poradnu pro těhotné ženy.* Dalším přínosem pro snižování míry kojenecké úmrtnosti bylo zavedení okresní a krajské komise porodní pomoci. Úkolem prenatálních poraden bylo provádění prevencí v podobě 3 povinných prohlídek během těhotenství.

Ve sledovaném období, docházelo ke stálému poklesu hodnot novorozenecké, ponovorozenecké a kojenecké úmrtnosti, nejrychleji se míra kojenecké úmrtnosti snižovala, v desetiletých obdobích právě v 50. let 20. století (Obr. 3) a v této souvislosti rostla i naděje dožití při narození. Ještě v předválečném období měly České země vysokou míru kojenecké úmrtnosti s hodnotami 100 zemřelých kojenců na 1000 živě narozených, v roce 1950 to bylo již pouze 64 promile. Na snižování úrovně kojenecké úmrtnosti měla velký vliv odborně organizovaná zdravotní péče o děti, která pomohla vyhodnotit hlavní příčiny úmrtí kojenců a zvýšila tak naději dožití novorozence téměř o 6 let mezi lety 1950 a 1960 (Kučera, 1994). Konkrétně se dařilo výrazněji snižovat spíše ponovorozeneckou úmrtnost, což vyplývalo ze sjednocení dětské zdravotnické péče (Štembera, 2004). Ve sledovaném období se ponovorozenecká úmrtnost na kojenecké úmrtnosti podílela výrazněji pouze v první polovině 50. let (Obr. 3). V této době neměla Česká republika příliš kvalitní péči o novorozence s nízkou porodní hmotností, z důvodu malých kapacit v kojeneckých ústavech. V letech 1950–1979 činil podíl zemřelých novorozenců v časném novorozeneckém období na celkovém novorozeneckém období v průměru 83 % (Obr. 5).

Obr. 5: Detailnější ukazatele kojenecké úmrtnosti (v ‰) v České republice v letech 1950–1979

Zdroj dat: ČSÚ, 2016c; vlastní zpracování

Poznámka: ukazatel pozdní novorozenecké a ponovorozenecké úmrtnosti počítán jako míra (tj. počet zemřelých v dané věkové skupině vztahených k živě narozeným stejného kalendářního roku)

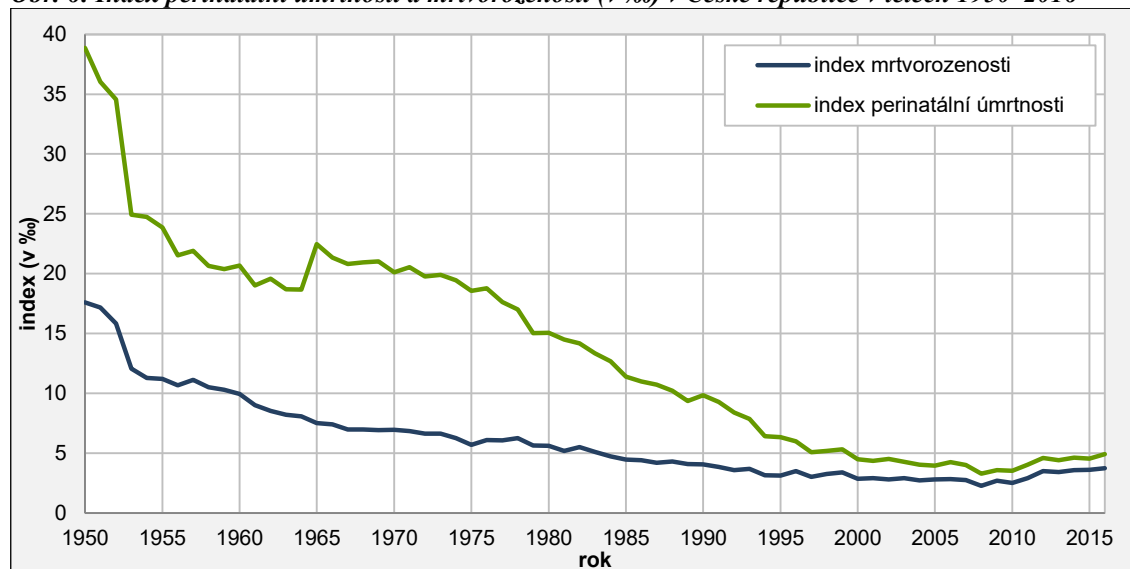
Za komunistického režimu byl systém zdravotní péče znárodněn a řízen pouze státem, což znamenalo, že všichni lékaři byli státní zaměstnanci a hospitalizace společně se zdravotní péčí byla poskytována všem obyvatelům zadarmo, což výrazně přispělo ke snížení úmrtnosti do jednoho roku života (Rychtaříková, 2007). Období socialistického systému v Československu bylo ve znamení přehlížení stagnace úmrtnosti v dospělém a starším věku se snahou docílit lepší úrovně ukazatelů, jako je kojenecká úmrtnost (Kučera, 1994). Negativním vlivem bylo uplatňování marxistické ideologie a některých tzv. pokrokových myšlenek ze sovětského zdravotnictví, k čemuž se propůjčili někteří přední čeští odborníci v péči o matku a dítě a propagovali je v našich časopisech (Štembera, 2004).

V roce 1951 byl v Praze založen Ústav pro péči o matku a dítě. Velkým přínosem byla také skutečnost, že se většina porodů přesunula do porodnic. V roce 1957 to bylo již 95 % (Kučera, 1994). Dalším důvodem snižujících se hodnot míry kojenecké úmrtnosti byla přijatá legislativa, která měla chránit těhotné ženy (Rychtaříková, 2007). Například noční směny a určité typy práce byly pro těhotné ženy zakázány. Podařilo se tedy dosáhnout příznivých hodnot ukazatelů kojenecké i novorozenecké úmrtnosti, zvyšovat naději dožití při narození a zlepšit celkový zdravotní stav obyvatelstva. Příznivý pokles ukazatelů kojenecké úmrtnosti souvisel s novým organizačním uspořádáním. Budovaly se nové perinatální poradny a další porodnické oddělení, čímž se více rozšířila poskytovaná péče matkám a dětem. Zvýšil se také počet porodníků a dětských lékařů. Česká republika dosahovala v tomto období stejných výsledků jako v západních zemích i přes odlišný vývoj politického prostředí.

V letech 1956–1962 byla intenzita poklesu míry kojenecké úmrtnosti snížena. Z analýz bylo patrné, že úroveň perinatální péče v České republice začátkem 60. let se při stávajícím systému péče blížila určité, v té době možné dosažitelné hranici (Štembera, 2004). V mezinárodním srovnání si Česká republika v tomto období ještě dokázala udržet své postavení především v míře perinatální úmrtnosti to hlavně z důvodu nízké míry mrtvorozenosti

(Obr. 6). Zpomalující se trend poklesu míry perinatální úmrtnosti byl nejen u nás způsoben limitem odborných znalostí a organizačních možností (Štembera, 2004).

Obr. 6: Index perinatální úmrtnosti a mrtvorozenosti (v ‰) v České republice v letech 1950–2016



Zdroj dat: ČSÚ, 2016c, 2017e, 2017f; vlastní zpracování

Poznámka: ukazatelé mají ve jmenovateli živě narozené

V roce 1957 byl stanoven perspektivní plán ministerstva zdravotnictví v perinatální péči do roku 1965. Hlavními body byly například větší podchycení ohrožených těhotenství a jejich včasná hospitalizace, zvyšování hygienických opatření v porodnicích a novorozeneckých odděleních, zvyšování procenta ústavních porodů, zlepšení evidence o předčasně narozených a mrtvě rozených, či snížení kojenecké úmrtnosti na 22 ‰ a mrtvorozenosti na 10 ‰. Všechny tyto body se dařilo plnit, po jejich vyčerpání bylo však nutné přejít od opatření kvantitativních ke kvalitativním (Štembera, 2004).

V 60. letech 20. století docházelo ve sledovaném období k nejnižšímu poklesu kojenecké úmrtnosti. Odborně organizovaná zdravotní péče o děti nastolená v Československu v 50. letech již výrazně nepůsobila na snižování hodnot ukazatelů kojenecké úmrtnosti. Hodnoty míry kojenecké úmrtnosti sice klesly v roce 1960 na úroveň 20 promile, tato skutečnost byla v menší míře ovlivněna změnou definice živě narozeného dítěte, platnou v letech 1953–1964, která způsobila nadlepšování ukazatelů kojenecké úmrtnosti. V roce 1965 byla přijata mezinárodní definice živě a mrtvě narozeného dítěte, která prokázala nadlepšování úrovně kojenecké úmrtnosti na základě předchozí definice zvýšením kojenecké úmrtnosti o 3,8 promile v roce 1965 oproti roku 1964 (Kučera, 1994). Zpomalení poklesu kojenecké úmrtnosti bylo také zapříčiněno nedostatečným organizačním a odborným přístupem k řešení problémů perinatální péče v té době (Štembera, 2004). To znamená přetrvávání kvantitativního přístupu, který již v tomto období nestačil k udržení příznivého poklesu kojenecké úmrtnosti.

V období 1963–1967 již Česká republika neudržela krok s vyspělými západními zeměmi a začala se výrazněji propadat v ukazatelích kojenecké úmrtnosti, spíše z důvodu nedostatečného poklesu časné novorozenecké úmrtnosti. V roce 1960 se ČR umístila na 5. místě, hned po Islandu, Norsku, Nizozemsku a Švédsku, v evropském srovnání míry

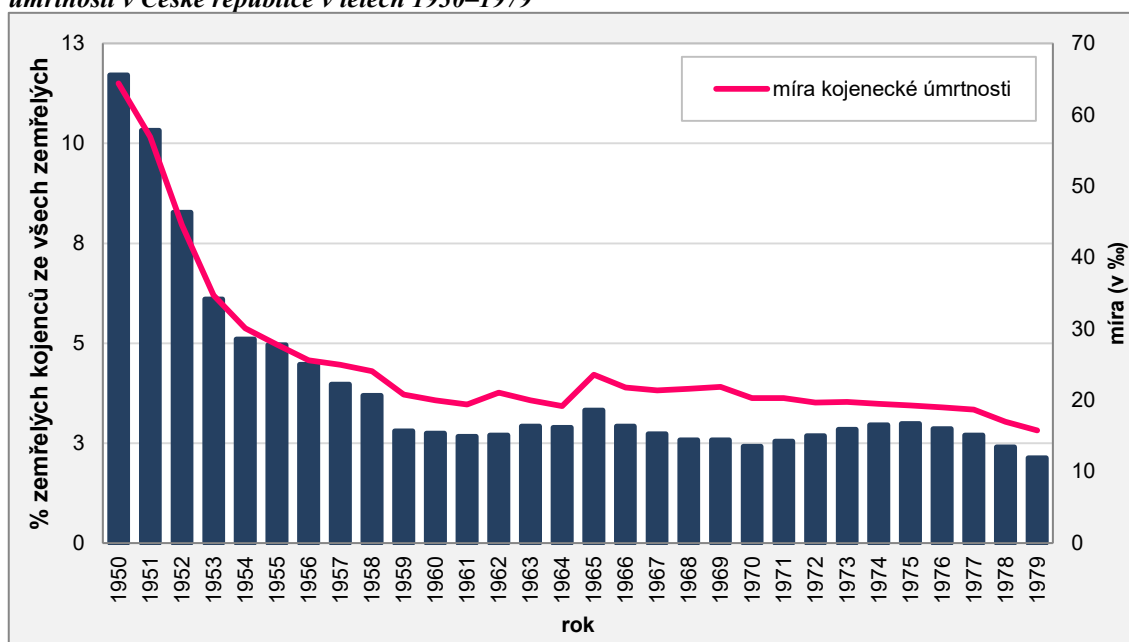
kojenecké úmrtnosti, ovšem na konci 60. let to bylo až 17. místo v tomtéž žebříčku (UN DESA, 2015a).

Západní země měly mimo jiné dokonalejší technické vybavení a prováděly výzkumné práce v oboru perinatologie, které napomáhaly porozumět hlavním rysům úmrtí novorozenců. Do roku 1967 se podařilo provést 98,7 % všech porodů v ústavech a 85,1 % všech těhotných žen navštěvovaly prenatální poradny.

Ve druhé polovině 60. let 20. století byl pokles ukazatelů kojenecké úmrtnosti vystřídán stagnací. Na základě studií, které byly uskutečněny za cílem podchycení důvodů stagnace, byla zjištěna řada nedostatků spíše organizačního řádu (Štembera, 2004). Patří mezi ně například nedostatečné vybavení porodních sálů moderní technikou, nezájem porodníků o nové resuscitační metody novorozence, či neschopnost zajistit péči pediatra po celý den na malých porodnicích. Stagnace, která pokračovala do roku 1974, existovala také z důvodu nepochopení gynekologicko-porodnické a pediatrické společnosti v nutnosti systémových změn perinatální péče (Štembera, 2004). Lze předpokládat, že pokud by nebylo území České republiky pod vlivem politického uskupení, dosahovalo by daleko příznivějších hodnot ukazatelů kojenecké úmrtnosti.

V roce 1975 začala míra kojenecké úmrtnosti opět klesat. Přispěly k tomu dva nové postupy v oblasti perinatální péče. Jednalo se o uplatňování principu rizikovosti. Tato skutečnost vyplývala ze snahy o zaměření se na vysoce riziková těhotenství společně s rozlišováním péče o rizikově těhotné ženy (Rychtaříková, 2007). Druhým přínosem byl zvyšující se dovoz a využití moderní techniky jak v diagnostice, tak v léčbě (Štembera, 2004). Ke snižování hodnot kojenecké úmrtnosti docházelo ve druhé polovině 70. letech především z důvodu snižování neonatální úmrtnosti a úmrtnosti kojenců s nízkou porodní hmotností (Syróvátka, Rychtaříková, 1984). V roce 1975 se území České republiky umístilo na 20. místě v evropském srovnání úrovně kojenecké úmrtnosti (UN DESA, 2015a).

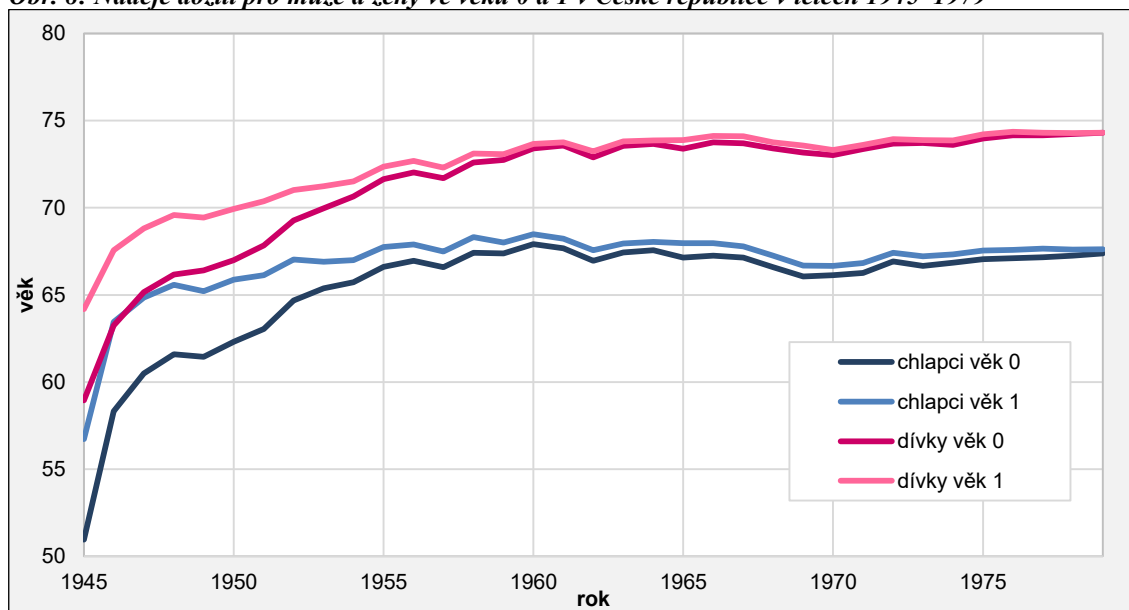
Obr. 7: Podíl zemřelých do jednoho roku na celkovém počtu zemřelých (v %) a míra kojenecké úmrtnosti v České republice v letech 1930–1979



Zdroj dat: ČSÚ, 2016c; INED, 2017; vlastní zpracování

V první polovině 20. století byl počet zemřelých do jednoho roku na nepříznivě vysoké úrovni. Ještě v roce 1920 se zemřelí do jednoho roku života podíleli na celkovém počtu zemřelých 23,5%. V poválečném období se podařilo počet zemřelých kojenců snižovat díky nově nastavené odborně organizované zdravotní péči o děti. V roce 1950 byl tento podíl pod hranicí 12 % a o pět let později už pouze pod hranicí 5 % (Obr. 7). V 70. letech docházelo ke stagnaci poklesu kojenecké úmrtnosti vlivem politického uskupení v naší zemi. V roce 1979 se počet zemřelých do jednoho roku podílel na celkovém počtu zemřelých 2 %.

Obr. 8: Naděje dožití pro muže a ženy ve věku 0 a 1 v České republice v letech 1945–1979



Zdroj dat: ČSÚ, 2016c; vlastní zpracování

V poválečném období se hodnoty naděje dožití při narození pohybovaly na hranici 60 let pro muže a 65 let pro ženy (Obr. 8). Ve sledovaném období přetrvával paradox střední délky života, tj. naděje dožití v době prvních narozenin pro chlapce i dívky byla vyšší než při narození (to souviselo s relativně vysokou mírou kojenecké úmrtnosti oproti dalším věkovým skupinám). Teprve na konci 70. let 20. století došlo ke sbíhání obou křivek naděje dožití při narození v době prvních narozenin. V roce 1979 byla naděje dožití při narození o 7,3 let vyšší pro ženy a o 5,1 let vyšší pro muže oproti roku 1950.

Abychom získali detailnější přehled o vlivu míry kojenecké úmrtnosti na zvyšování naděje dožití při narození, byla provedena dekompozice mezi ukazateli úmrtností tabulky v letech 1950–1960, 1960–1970, 1970–1980 pro obě pohlaví zvlášť (Tab. 5).

Z výsledků dekompozice plyne, že mezi roky 1950–1960 měl pokles míry kojenecké úmrtnosti velký význam pro zvyšování naděje dožití při narození. Snížení míry kojenecké úmrtnosti dívek přispělo 2,8 roky k prodloužení naděje dožití při narození mezi roky 1950 a 1960, což byl 44% příspěvek z celkového nárůstu naděje dožití. Chlapci ve věkové skupině do jednoho roku přispívali v těchto letech k rozdílu naděje dožití při narození 3,1 roky, což byl 55,4% příspěvek (Tab. 5). V roce 1950 činil rozdíl naděje dožití při narození mezi muži a ženami 4,7 let, v roce 1960 tento rozdíl zvýšil na již 5,5 let.

V dalším desetiletém období (1960–1970), se v České republice úmrtnostní poměry zhoršily. Ukazatele úmrtnosti stagnovaly a v některých věkových skupinách se dokonce

zhoršily. To je patrné i na naději dožití při narození a ve věku jednoho roku především pro muže (Obr. 8). Mezi roky 1960–1970 se naděje dožití při narození žen zkrátila o 0,4 roky, avšak snížení míry kojenecké úmrtnosti děvčat zmírnilo zkrácení naděje dožití při narození o 9,5 procentních bodů. Ve stejných letech se naděje dožití při narození mužů zkrátila o 1,8 let, chlapeci ve věku do jednoho roku přispěli k rozdílu naděje dožití při narození pouze 0,1 procentními body (Tab. 5). Rozdíl naděje dožití při narození mezi muži a ženami se v roce 1970 zvýšil na 6,9 let.

Tab. 5: Výsledky dekompozice mezi ukazateli úmrtnostní tabulky podle pohlaví mezi dvěma roky v České republice

období	příspěvek věkové skupiny do 1 roku (v letech)		příspěvek věkové skupiny do 1 roku (v %)	
	muži	ženy	muži	ženy
1950–1960	3,109	2,815	55,4	44,0
1960–1970	-0,001	-0,036	0,1	9,5
1970–1980	0,230	0,249	33,8	29,7
1980–1990	0,465	0,384	60,4	24,6
2000–2010	0,129	0,084	4,7	3,7
2010–2016	-0,022	0,001	-1,2	0,1

Zdroj dat: HMD, 2015a; ČSÚ, 2017d; vlastní zpracování

Mezi roky 1970–1980 došlo k výraznějšímu snižování míry kojenecké úmrtnosti, což se odrazilo na zvyšování naděje dožití při narození. Dívky ve věkové skupině do jednoho roku přispívaly mezi roky 1970–1980 k rozdílu naděje dožití při narození 0,25 roky, což byl 29,7% příspěvek z celkovému nárůstu naděje dožití. Snížení míry kojenecké úmrtnosti chlapců v těchto letech přispělo 0,23 roky k prodloužení naděje dožití při narození, což byl 33,8% příspěvek (Tab. 5). V roce 1980 činil rozdíl naděje dožití při narození mezi muži a ženami 7,1 let.

4.1.2 Vývoj kojenecké úmrtnosti od 80. let 20. století po současnost

Politické uskupení, které v naší zemi působilo více než 40 let, ovlivnilo vývoj celé řady demografických ukazatelů úmrtnosti. Po stagnaci kojenecké úmrtnosti v období druhé poloviny 60. let až první poloviny 70. let, se zdravotnický systém začal více zaměřovat na tuto problematiku, což vyústilo v nový příznivý trend poklesu. V 80. letech se tedy podařilo výrazněji snižovat míru kojenecké úmrtnosti, ta ovšem nedosahovala takových hodnot, jako ve vyspělých evropských státech. To zapříčinila předchozí desetiletá stagnace kojenecké úmrtnosti. V následující tabulce (Tab. 6) je znázorněn vývoj míry kojenecké úmrtnosti ve vybraných letech období 1960–2015 v České republice a evropských státech, které byly již od 50. let 20. století součástí Evropské Unie. Na první pohled je zřejmý rozdíl v úrovni znázorněného ukazatele. Ve státech, které nepodléhaly socialistickému politickému vlivu, dosahovala míra kojenecké úmrtnosti daleko nižších hodnot. Tento rozdíl ve vývoji míry kojenecké úmrtnosti je patrný už v 70. letech 20. století. Pokračoval po první polovinu 90. let 20. století. Ve druhé polovině 90. let už v České republice docházelo k výraznému snižování intenzity tohoto ukazatele. Teprve s příchodem nového tisíciletí se České republice podařilo zařadit mezi státy s nízkou mírou kojenecké úmrtnosti. Tento trend pokračuje i v současné době.

Tab. 6: Míra kojenecké úmrtnosti (v ‰) v České republice a zakládajících státech Evropské Unie v letech 1960–2015

Země / Rok	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015
Belgie	31,4	23,7	21,1	16,1	12,1	9,8	8,0	6,0	4,8	3,7	3,6	3,3
Česká republika	20,0	23,7	20,2	19,4	16,9	12,5	10,8	7,7	4,1	3,4	2,7	2,5
Francie	27,7	22,4	18,2	13,8	10,0	8,3	7,3	4,9	4,4	3,6	3,5	3,3
Itálie	43,9	36,0	29,6	21,2	14,6	10,5	8,1	6,1	4,3	3,3	3,0	2,9
Lucembursko	31,5	24,0	24,9	14,8	11,5	9,0	7,3	5,5	5,1	2,6	3,4	2,8
Německo	35,0	24,1	22,5	18,9	12,4	9,1	7,0	5,3	4,4	3,9	3,4	3,3
Nizozemsko	16,5	14,4	12,7	10,6	8,6	8,0	7,1	5,5	5,1	4,9	3,8	3,3

Zdroj dat: EUROSTAT, 2017b; vlastní zpracování

Poznámka: Německo včetně NDR; hodnota míry kojenecké úmrtnosti pro Francii za rok 2014

Pro získání podrobnějšího srovnání míry kojenecké úmrtnosti mezi Českou republikou a jednotlivými zeměmi, byla zařazena dekompozice, která byla provedena mezi roky 1960 a 2014 pro obě pohlaví dohromady (Tab. 7). Význam poklesu kojenecké úmrtnosti na zvyšování naděje dožití při narození byl v zakládajících státech Evropské Unie a České republice mezi roky 1960 a 2014 odlišný. Příspěvek České republiky k rozdílu naděje dožití při narození ve věkové skupině do jednoho roku byl 15,8 % z celkového nárůstu naděje dožití. Nižší příspěvky měla Francie s 15,3 % a Nizozemsko s 12,4 %. V ostatních zakládajících státech byl význam snižování míry kojenecké úmrtnosti pro zvyšování naděje dožití větší. V Belgii byl příspěvek věkové skupiny nulaletých k rozdílu naděje dožití při narození 18,2 % a v Lucembursku 16,8 %. Z důvodu dostupnosti dat z databáze HMD se pro Itálii uvažuje časové rozmezí let 1960–2012 a pro Německo rozmezí let 1990–2014. Význam kojenecké úmrtnosti pro zvyšování naděje dožití při narození byl v Itálii vyšší než v České republice, příspěvek k rozdílu naděje dožití při narození byl 24,4 % a v České republice 17,0 %. V Německu byl příspěvek mezi roky 1990 a 2014 5,2 % a v České republice 8,8 %.

Tab. 7: Výsledky dekompozice mezi ukazateli úmrtnostní tabulky mezi dvěma roky v České republice a zakládajících státech Evropské Unie

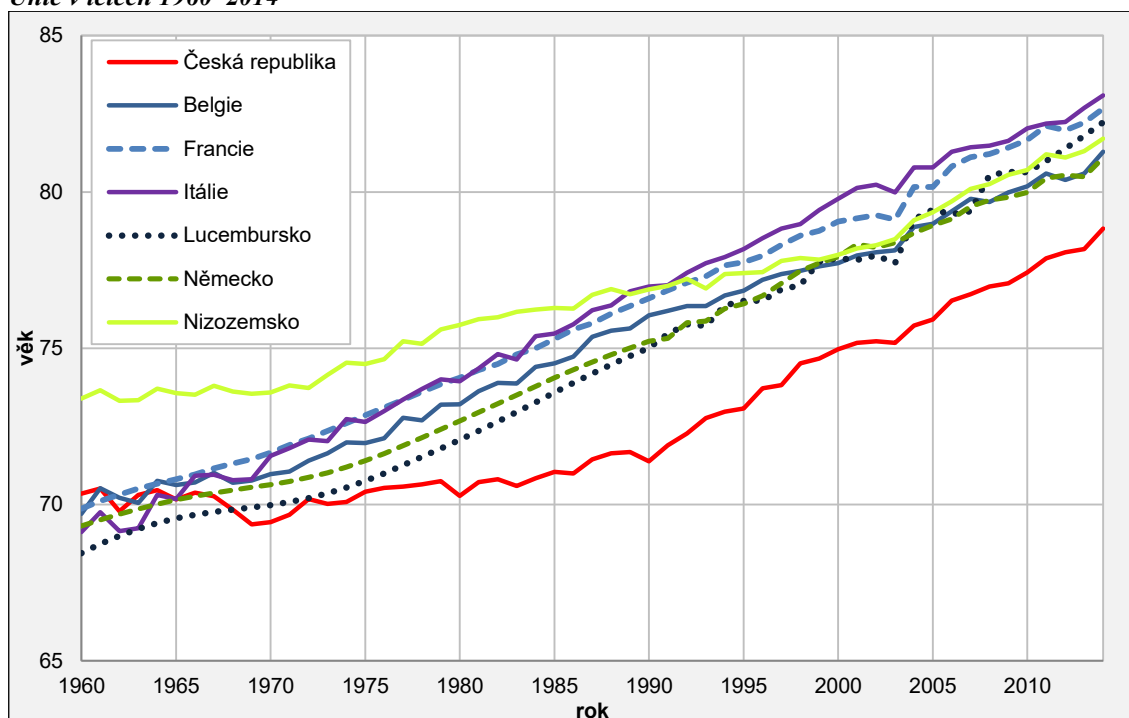
stát	příspěvek věkové skupiny do 1 roku (v letech) mezi dvěma roky			příspěvek věkové skupiny do 1 roku (v ‰) mezi dvěma roky		
	1960–2014	1960–2012	1990–2014	1960–2014	1960–2012	1990–2014
Česká republika	1,309	1,281	0,645	15,8	17,0	8,8
Belgie	2,082	-	-	18,2	-	-
Francie	1,838	-	-	15,3	-	-
Lucembursko	2,153	-	-	16,8	-	-
Nizozemsko	1,025	-	-	12,4	-	-
Itálie	-	3,167	-	-	24,4	-
Německo	-	-	0,287	-	-	5,2

Zdroj dat: HMD, 2015a, 2015b, 2015c, 2016a, 2016b, 2017a, 2017b; vlastní zpracování

Rozdíl naděje dožití při narození pro obě pohlaví dohromady byl mezi roky 1960 a 2014 v České republice a zakládajících státech Evropské Unie v rozmezí od 8,3–14,1 let. V České republice se zvýšila hodnota naděje dožití při narození mezi těmito roky o 8,3 let,

stejně tomu tak bylo v Nizozemsku. Belgie oproti roku 1960 zvýšila naději dožití při narození o 11,5 let, Francie i Německo o 12,0 let a Lucembursko pak o 12,8 let. Vůbec nejvyšší rozdíl v hodnotě naděje dožití při narození zaznamenala mezi těmito roky Itálie, která zvýšila tuto hodnotu o 14,1 let. Z těchto dat je patrné, že Česká republika měla mezi těmito vyspělými státy své místo. Přes stagnaci úmrtnosti v České republice v období vlivu Sovětského Svazu se hodnoty naděje dožití při narození pořád blížily těmto státům, přesto nepřesáhly hranici 80 let (Obr. 9).

Obr. 9: Naděje dožití při narození (obě pohlaví) v České republice a zakládajících státech Evropské Unie v letech 1960–2014

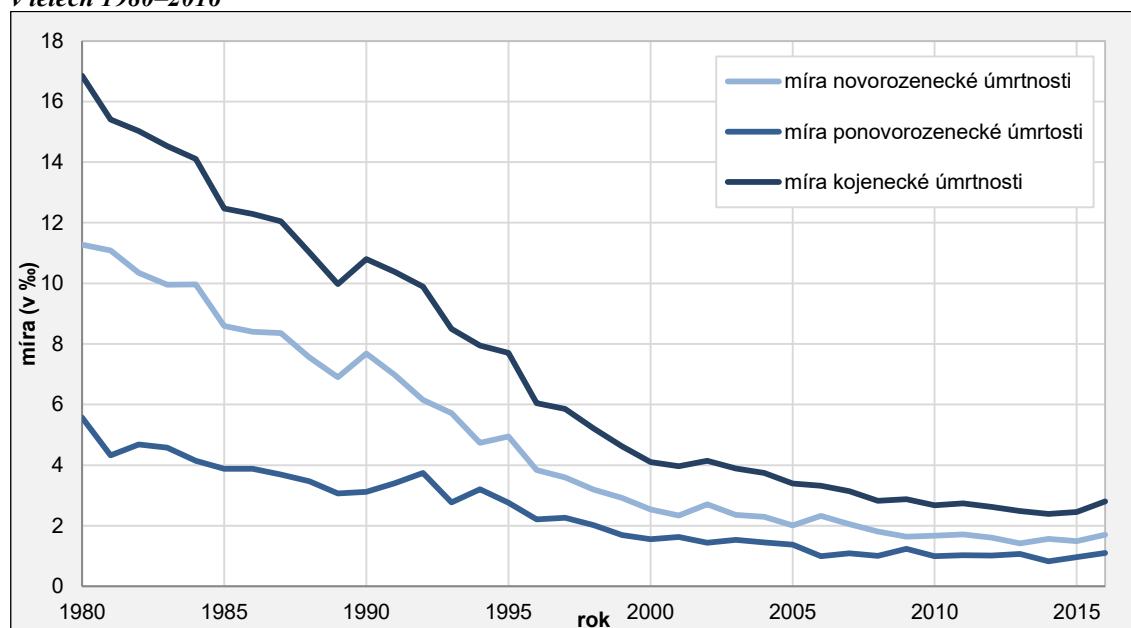


Zdroj dat: WB, 2017b; vlastní zpracování

Snaha o zlepšení lékařské péče a zaměření se na ženy v rizikovém těhotenství započatá v 70. letech 20. století v České republice, vyústila v pokračující zlepšování úrovně kojenecké úmrtnosti v 80. letech 20. století. Velký důraz se kladl na problematiku vrozených vývojových vad, které byly důvodem každého čtvrtého kojeneckého úmrtí.

V 90. letech 20. století se dále dařilo snižovat míru kojenecké úmrtnosti kvůli realizaci čtyř určených priorit. Jednalo se o finanční podporu, díky které byly lépe vybaveny porodní sály, dále organizační změny v systému perinatální péče, dovoz preparátů vyvinutých v zahraničí a zvýšení odbornosti neonatologů studijními pobyty na špičkových západních novorozeneckých jednotkách intenzivní péče (JIP) (Štembera, 2004). Úspěšné realizování těchto priorit mělo vliv na snížení podílu úmrtí novorozenců s porodní hmotností nižší než 2000 gramů. Taktéž to příznivě ovlivnilo podíl novorozenců s vrozenými vývojovými vadami neslučitelnými se životem. K intenzivnějšímu pokroku došlo u novorozenecké úmrtnosti a vůbec k nejvýraznějšímu u časné novorozenecké úmrtnosti (Pavlík a kol., 2002). Ke snižování kojenecké úmrtnosti dochází také na základě toho, že většina dětí se rodí jako chtěné a z toho důvodu vyrůstají v prostředí s kvalitní péčí (Burcin, 2007).

Obr. 10: Míra novorozenecké, ponovorozenecké a kojenecké úmrtnosti (v ‰) v České republice v letech 1980–2016



Zdroj dat: ČSÚ, 2016c; 2017e; vlastní zpracování

Poznámka: ukazatel ponovorozenecké úmrtnosti počítán jako míra (tj. počet zemřelých v této věkové skupině vztahených k živě narozeným stejného kalendářního roku)

Hodnoty míry kojenecké úmrtnosti se v 80. letech opět mohly považovat za mezinárodně přijatelné. Území České republiky se v roce 1980 sice umístilo až na 24. místě v evropském srovnání úrovně kojenecké úmrtnosti (UN DESA, 2015a), do konce 80. let však klesala míra kojenecké úmrtnosti o 6,9 ‰ z 16,9 na 10 zemřelých kojenců na tisíc živě narozených (Obr. 10). Každá těhotná žena měla možnost docházet na prenatalní lékařské prohlídky, což mělo vliv na snižování úrovně kojenecké úmrtnosti. Míra časné novorozenecké úmrtnosti se na novorozenecké úmrtnosti podílela 84% v roce 1980 (Obr. 11).

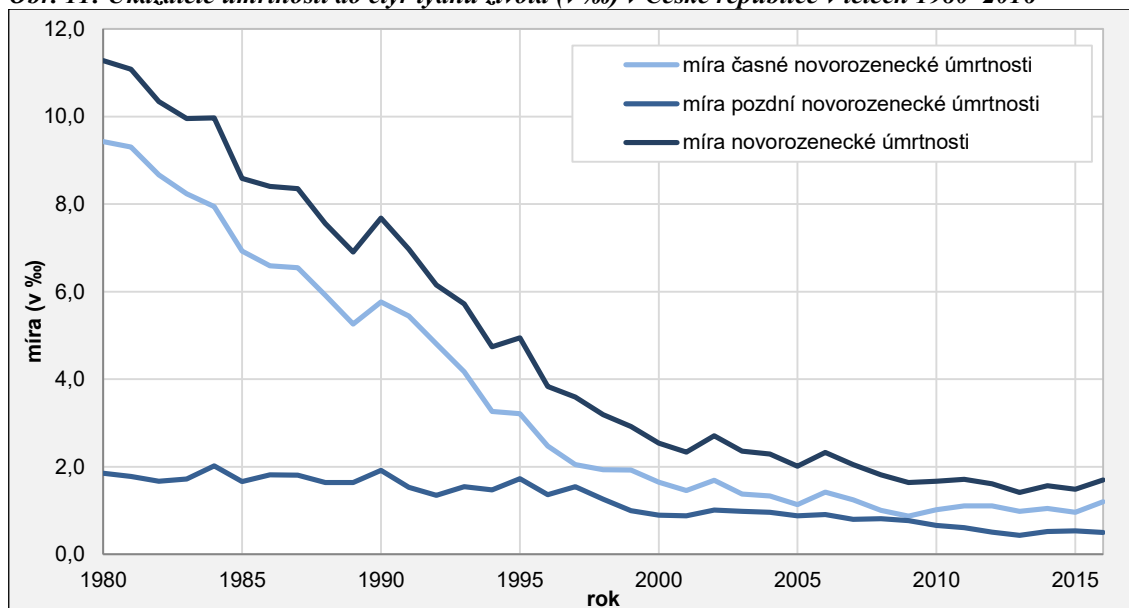
V první polovině 90. let 20. století se podařilo snížit míru kojenecké úmrtnosti o 26 % z 10,8 na 7,9 zemřelých kojenců na tisíc živě narozených (Obr. 10). Míra ponovorozenecké úmrtnosti zůstala v podstatě neměnná, naopak míra novorozenecké úmrtnosti se během tohoto pětiletého úseku snížila o 38 %. V roce 1990 se na kojenecké úmrtnosti podílela novorozenecká úmrtnost 71 % a ponovorozenecká úmrtnost 29 %. Ve stejném roce umíralo v prvním týdnu života 5,8 ‰ kojenců ze živě narozených (Obr. 11), z toho 42 % zemřelo do 24 hodin po narození. V tomto období byla Česká republika v míře kojenecké úmrtnosti na 28. místě ve světovém žebříčku (UN DESA, 2015a). V evropském srovnání byla Česká republika na 21. místě (EUROSTAT, 2017b).

Ve druhé polovině 90. let klesala míra kojenecké úmrtnosti o 40 % ze 7,7 na 4,6 zemřelých kojenců na tisíc živě narozených (Obr. 10). Míra novorozenecké i ponovorozenecké úmrtnosti klesala v obou případech o 40%. V roce 1995 se na kojenecké úmrtnosti podílela novorozenecká úmrtnost 64% a ponovorozenecká úmrtnost 36%, oproti předchozímu pětiletému období tedy došlo k mírnému zlepšování úrovně novorozenecké úmrtnosti. Taktéž v prvním týdnu života se snížila míra časné novorozenecké úmrtnosti na 3,2 ‰ v roce 1995 (Obr. 11). Česká republika se nacházela na 21. místě (UN DESA, 2015a)

v míře kojenecké úmrtnosti ve světovém srovnání a v tom evropském na 17. místě (EUROSTAT, 2017b).

V dalším pětiletém úseku, 2000–2004, docházelo opět ke snižování míry kojenecké úmrtnosti z hodnoty 4,1 ‰ na 3,7 ‰ (Obr. 10). V tomto období se historicky poprvé úroveň tohoto ukazatele dostala pod hodnotu 4 ‰, což přiřadilo Českou republiku k vyspělým zemím v dané oblasti. Dále se v roce 2000 dařilo snižovat podíl novorozenecké úmrtnosti na kojenecké úmrtnosti na 62 %, díky neustálému zlepšování zdravotnické péče v prvním měsíci života. Ve světovém srovnání se Česká republika nacházela již na 9. místě (UN DESA, 2015a) a v evropském kontextu dokonce na 6. místě hned za Islandem, Finskem, Švédskem, Lichtenštejnskem a Norskem (EUROSTAT, 2017b).

Obr. 11: Ukazatele úmrtnosti do čtyř týdnů života (v ‰) v České republice v letech 1980–2016



Zdroj dat: ČSÚ, 2016c, 2017e; vlastní zpracování

Poznámka: ukazatel pozdní novorozenecké úmrtnosti počítán jako míra (tj. počet zemřelých v této věkové skupině vztahených k živě narozeným stejného kalendářního roku)

V letech 2005 až 2009 si Česká republika v celosvětovém srovnání kojenecké úmrtnosti lehce pohoršila, nacházela se totiž na 10. místě (UN DESA, 2015a), taktéž tomu bylo v evropském srovnání (EUROSTAT, 2017b). V tomto období docházelo k pouze mírnému snížení míry kojenecké úmrtnosti z 3,4 ‰ na 2,9 ‰ (Obr. 10). V roce 2008 se kojenecká úmrtnost poprvé dostala pod úroveň 3 ‰. Klesaly ukazatele novorozenecké i ponovorozenecké úmrtnosti. V roce 2005 se novorozenecká úmrtnost na kojenecké úmrtnosti podílela opět o něco méně a to 59%, ponovorozenecká úmrtnost 41%. Výrazněji se podařilo snížit úmrtnost v prvním týdnu života. V roce 2005 se na novorozenecké úmrtnosti podílela již pouze 56 %, přičemž ještě v roce 1990 to bylo 75 % (Obr. 11). V roce 2005 se na časné novorozenecké úmrtnosti podílela míra úmrtnosti prvního dne 43%.

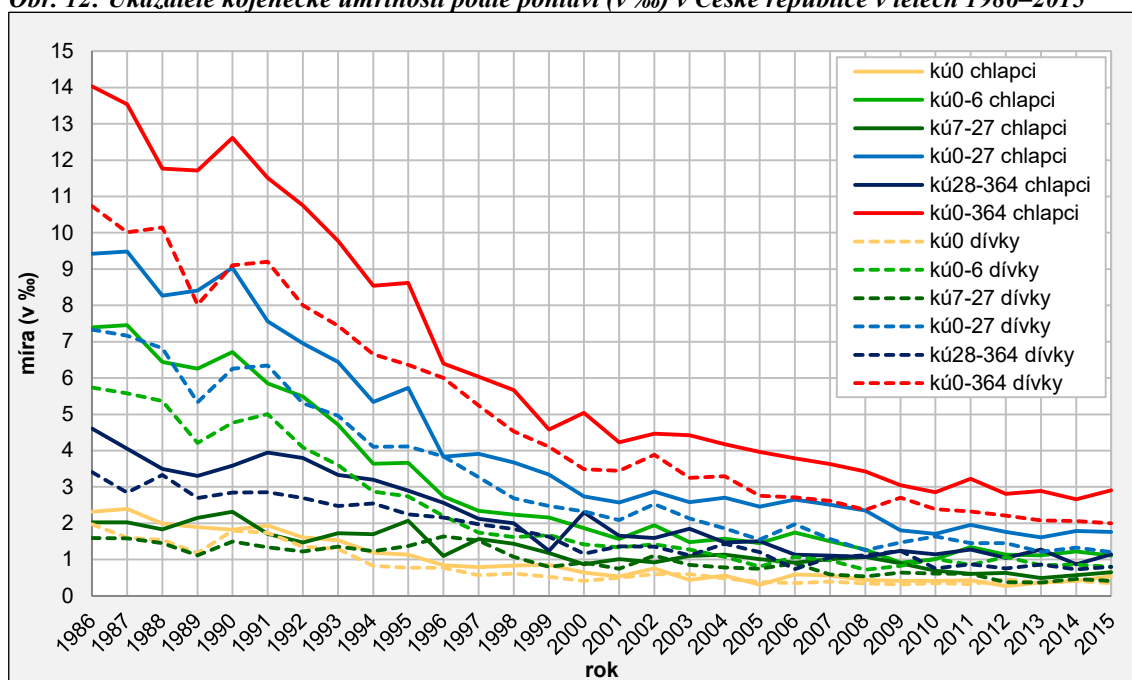
V posledních letech již není pokles kojenecké úmrtnosti tak výrazný, jako tomu bylo v 90. letech 20. století, protože hladina kojenecké úmrtnosti je již na velmi přijatelné úrovni a není tedy větší prostor pro další zlepšování tohoto ukazatele (Obr 10). Od roku 2010 do roku 2014 se míra kojenecké úmrtnosti snížila o 10 % z 2,7 na 2,4 zemřelých kojenců na tisíc živě narozených. Míra novorozenecké úmrtnosti klesla o 6 % a míra ponovorozenecké úmrtnosti

o 17 %. V roce 2010 se oproti roku 2005 zvýšil podíl novorozenecké úmrtnosti na kojenecké úmrtnosti na 63%. V prvním týdnu života zemřel pouze jeden kojeneček z tisíce živě narozených v roce 2010. Změna definice živě a mrtvě narozeného dítěte z roku 2012 nijak neovlivnila míru kojenecké úmrtnosti. České republice patřilo v tomto období 8. místo v celosvětovém žebříčku (UN DESA, 2015a).

Poslední dostupné údaje o kojenecké úmrtnosti v České republice z roku 2016 zastihují míru kojenecké úmrtnosti na úrovni 2,8 ‰. Do jednoho měsíce života umírá 1,7 kojenečků z tisíce živě narozených. V ponovorozeneckém období umírá 1,1 kojeneček z tisíce živě narozených. Novorozenecká úmrtnost se na kojenecké úmrtnosti podílela 61 %. Došlo k mírnému nárůstu podílu zemřelých v prvním týdnu života na 71 %, oproti roku 2010 kdy to bylo 61 %. To znamená, že ve druhém až čtvrtém týdnu života umírá stále menší počet novorozenců. V evropském kontextu se Česká republika v roce 2015 nacházela na 7. příčce v úrovni kojenecké úmrtnosti (EUROSTAT, 2017b).

V následujícím obrázku jsou zobrazeny ukazatele kojenecké úmrtnosti podle pohlaví (Obr. 12). Jelikož výpočet těchto ukazatelů vychází ze vstupních dat pro tabulky kojenecké úmrtnosti, je možné vypočítat tyto ukazatele v letech 1986–2015. Díky těmto datům výpočty odráží přesnější míry kojenecké úmrtnosti, protože počty zemřelých v měsících se uvažují pro generaci zemřelých (tj. počty zemřelých jsou sečteny v prvním hlavním souboru událostí). Míra dívčí kojenecké úmrtnosti (a jejích složek) byla ve sledovaném období vždy nižší než v případě chlapců. V roce 1989 byla dokonce míra chlapecké novorozenecké úmrtnosti vyšší, než míra dívčí kojenecké úmrtnosti. Ke sbíhání křivek měř složek kojenecké úmrtnosti podle pohlaví docházelo až ve druhé polovině 90. let, kdy se míra chlapecké a dívčí kojenecké úmrtnosti lišila pouze o 1,5 ‰. S příchodem nového tisíciletí se míra ponovorozenecké úmrtnosti mezi pohlavím lišila o méně než 4 ‰ a ostatní složky kojenecké úmrtnosti o méně než 2,5 ‰.

Obr. 12: Ukazatele kojenecké úmrtnosti podle pohlaví (v ‰) v České republice v letech 1986–2015

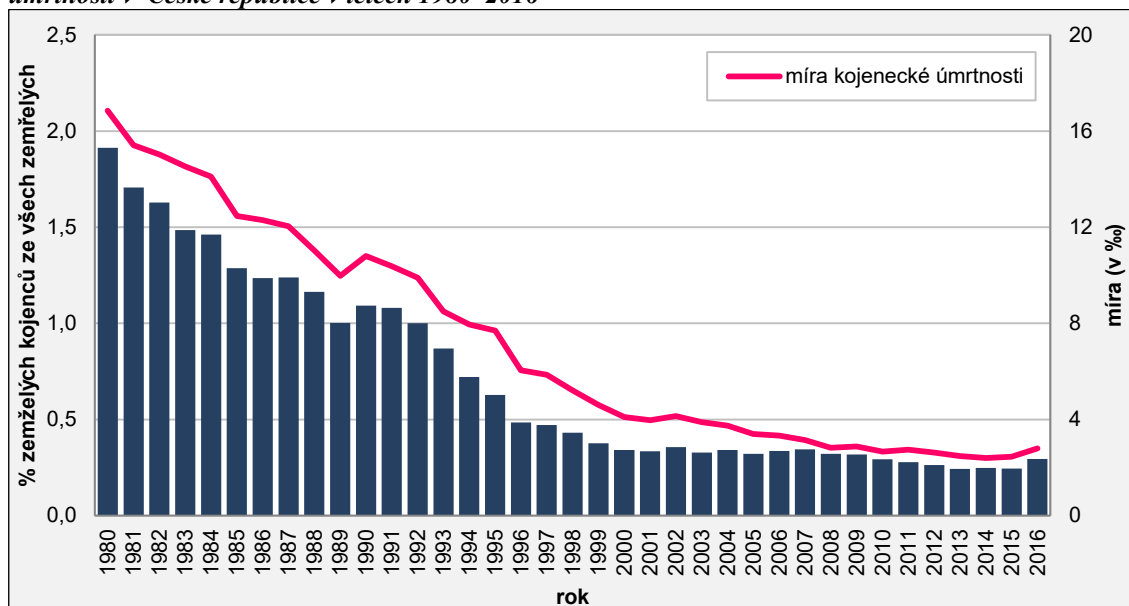


Zdroj dat: ČSÚ, 2017a, 2017b, 2017c, 2017d; vlastní zpracování

Poznámka: ukazatele kojenecké úmrtnosti počítány jako míra (tj. počet zemřelých v dané věkové skupině vztažených k živě narozeným stejného kalendářního roku)

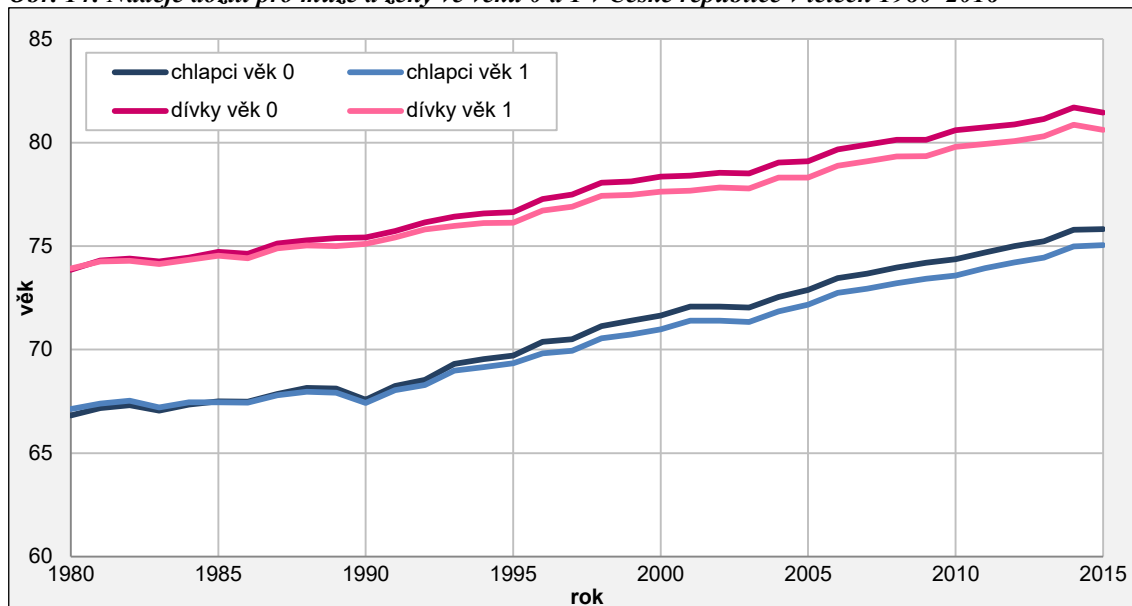
Již v 80. letech 20. století se podíl zemřelých do jednoho roku života na celkové úmrtnosti pohyboval těsně pod úrovní dvou procent (Obr. 13). S příchodem nového tisíciletí snížila kojenecká úmrtnost svůj podíl o 82 % oproti roku 1980 a do celkové úmrtnosti zasahovala pouze 0,3 % a tato hodnota platí i v roce 2016, přestože v letech 2013–2015 se podařilo podíl snížit na 0,2 %, došlo tedy k velmi mírnému nárůstu tohoto podílu.

Obr. 13: Podíl zemřelých do jednoho roku na celkovém počtu zemřelých a kvocient kojenecké úmrtnosti v České republice v letech 1980–2016



Zdroj dat: ČSÚ, 2016c, 2017e; vlastní zpracování

Česká republika se tak zařadila do skupiny zemí s nejlepšími hodnotami míry kojenecké úmrtnosti. To svědčí o výrazném zkvalitnění poskytované lékařské péče, především v rámci perinatálního a neonatálního období. Tím, že se hodnoty kojenecké úmrtnosti tolik snížily, došlo k výraznému zvýšení naděje dožití při narození. V roce 1950 byla naděje na dožití při narození pro muže 62,3 let a pro ženy 67,0 let, o 75 let později se naděje dožití pro muže zvedla o 13,5 let na 75,8 let a u žen o 14,4 let na 81,4 let (Obr. 14). Od počátku sledovaného období byla naděje dožití v době prvních narozenin vyšší než při narození dítěte. Změna nastala až v 80. letech, kdy nejprve děvčata měla vyšší naději na dožití při narození, než v době prvních narozenin a ve druhé polovině 80. let i chlapci. Naděje dožití ve věku 0 byla již v 90. letech o 0,2 let pro chlapce a 0,3 let pro dívky vyšší než ve věku 0 a na konci sledovaného období to byl rozdíl již 0,8 let pro obě pohlaví. Vlivem kojenecké úmrtnosti už by tedy nemělo docházet k dalšímu většímu zvyšování naděje dožití při narození.

Obr. 14: Naděje dožití pro muže a ženy ve věku 0 a 1 v České republice v letech 1980–2016

Zdroj dat: ČSÚ, 2016c, 2017e; vlastní zpracování

Opět byla provedena dekompozice mezi ukazateli úmrtností tabulky pro obě pohlaví zvláště v letech 1980–1990, 2000–2010 a 2010–2016, pro objasnění vlivu snižování míry kojenecké úmrtnosti na zvyšování naděje dožití při narození. Mezi roky 1980–1990 přispělo snížení míry kojenecké úmrtnosti dívkám 0,4 roky k prodloužení naděje dožití při narození, což byl 24,6 % příspěvek z celkového nárůstu naděje dožití. Větší význam pro zvyšování naděje dožití při narození měli chlapci. Ti v těchto letech přispívali ve věkové skupině do jednoho roku k rozdílu naděje dožití při narození 0,5 roky, což byl 60,4% příspěvek z celkového nárůstu naděje dožití při narození (Tab. 5). V roce 1990 činil rozdíl naděje dožití při narození mezi muži a ženami 7,8 let.

V 90. letech 20. století nebylo zvyšování naděje dožití při narození příliš významné. V novém tisíciletí byla kojenecká úmrtnost již na velmi dobré úrovni, takže na zvyšování naděje dožití již neměla tak velký vliv, jako v předchozích dekadách (Obr. 13). Snížení míry kojenecké úmrtnosti děvčat i chlapců přispělo 0,1 roky k prodloužení naděje dožití při narození mezi roky 2000–2010, což byl 3,7% příspěvek z celkového nárůstu naděje dožití pro ženy a 4,7% příspěvek pro muže (Tab. 5). Rozdíl naděje dožití při narození mezi muži a ženami dosahoval 6,7 let v roce 2000 a o deset let později již pouze 6,2 let.

Ve zbývajícím období sledovaného období, tedy mezi roky 2010 a 2016, přispělo snížení míry kojenecké úmrtnosti děvčat k prodloužení naděje dožití při narození již jen 0,1 procentními body. Naopak snižování míry chlapecké kojenecké úmrtnosti již mezi těmito roky pozitivně k rozdílu naděje dožití při narození nepřispělo, jednalo se o příspěvek -1,2 % (Tab. 5). Rozdíl naděje dožití při narození mezi muži a ženami se v roce 2016 opět snížil na 5,8 let.

4.2 Kojenecká úmrtnost v Evropě

Vývoj míry kojenecké úmrtnosti měl ve druhé polovině 20. století v jednotlivých částech Evropy odlišný charakter. V této kapitole je zařazena shluková analýza, která rozdělí evropské státy do skupin na základě jejich podobnosti vývoje kojenecké úmrtnosti a naděje dožití při narození v roce 1965, 1985 a 2015. Státy, které vstupují do této analýzy, jsou představeny v Tab. 4 v kapitole 3.6 *Vybrané evropské státy*.

Kojenecká úmrtnost je společně s nadějí dožití při narození považována za ukazatele ekonomické vyspělosti daného státu. Cílem této kapitoly je zjistit, do jaké míry spolu tyto dva ukazatele souvisí. Hypotéze zní tak, že skupiny podle kojenecké úmrtnosti budou obsahovat stejné státy, jako skupiny vytvořené podle naděje dožití při narození mužů a žen. Dalším bodem této kapitoly je zachycení vývoje jednotlivých analyzovaných států, na základě příslušnosti ke skupině podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti a naděje dožití při narození podle pohlaví.

Shluková analýza je nejprve provedena za ukazatele kojenecké úmrtnosti v roce 1965, 1985 a 2015, kde vstupujícími proměnnými jsou míra kojenecké úmrtnosti, kvocient pozdní novorozenecké úmrtnosti a kvocient ponovorozenecké úmrtnosti. Poslední dva zmíněné ukazatele jsou vybrány, protože udávají přesnější hodnoty pozdní novorozenecké a ponovorozenecké úmrtnosti, na rozdíl od měř. Následně je shluková analýza provedena ve stejných letech za naději dožití při narození pro obě pohlaví zvlášť. Proměnné byly transformovány na z-skóry. Rok 1965 byl zvolen z důvodu přesnější statistické evidence napříč evropskými státy, než v povalečných letech 50. let 20. století. O dvacet let později došlo ke zlepšení hodnot kojenecké úmrtnosti ve většině zkoumaných zemí a je tedy pravděpodobné, že by státy mohly svou příslušnost ke skupině změnit, proto byl zařazen rok 1985. Poslední zkoumaný rok 2015, byl zařazen z důvodu zjištění aktuálního postavení evropských států ve zvolených ukazatelích. Pokud tedy kojenecká úmrtnost i naděje dožití při narození skutečně odráží vyspělost daného státu, měly by skupiny podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti v letech 1965, 1985 a 2015 obsahovat v podstatě stejné státy, jako skupiny podle naděje dožití při narození podle pohlaví ve stejných letech.

Do analýzy byly vybrány pouze státy s dostatečnou datovou základnou, potřebnou pro výpočet výše zmíněných ukazatelů kojenecké úmrtnosti a pro naději dožití při narození pro obě pohlaví zvlášť. Výjimku tvoří státy, rovněž zahrnuté do analýzy, které nějaké z potřebných dat poskytovaly o rok až pět let dříve či později. Za rok 1965 jsou u Lotyšska použita data z roku 1966. Za rok 1985 jsou pro Polsko a Rumunsko použita data za rok 1980. Za rok 2015 jsou v některých státech použita poslední dostupná data, tedy pro Belgie z roku 2012, pro Itálii a Rakousko z roku 2013 a pro Francii a Irsko z roku 2014.

Aby bylo možné výsledky shlukové analýzy mezi sebou snadno porovnávat, byl zvolen jednotný počet pěti skupin. Hodnoty zkoumaných ukazatelů byly vypočítány a vycházejí z dat zobrazených v příloze v tabulce 8 (Tab. 8).

Nejprve byla provedena shluková analýza pro rok 1965 zvlášť za ukazatele kojenecké úmrtnosti a naději dožití při narození podle pohlaví (Tab. 9). Skupinu č. 1 podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti tvoří státy Dánsko, Finsko, Nizozemsko, Norsko, Švédsko, Švýcarsko a Velká Británie. Jde o státy s nejlepší úrovní míry časné novorozenecké úmrtnosti, kvocientu

pozdní novorozenecké i ponovorozenecké úmrtnosti v Evropě. Míra kojenecké úmrtnosti se zde v roce 1965 pohybovala v rozmezí od 13,4 ‰ do 19,6 ‰. Nejlepšími hodnotami naděje dožití při narození podle pohlaví se vyznačuje skupina č. 2, ta je tvořena státy Dánsko, Nizozemsko, Norsko, Řecko, Švédsko a Švýcarsko. Hodnoty naděje dožití při narození se pohybují v rozmezí 69,5–71,7 let pro muže a 74,3–76,7 let pro ženy. Zde můžeme hypotézu potvrdit pro 5 ze 7 států ze skupiny č. 1 podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti, ty tvoří zároveň skupinu č. 2 podle naděje dožití.

Skupina č. 2 podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti je nejpočetnější a vyznačuje se mírně vyššími hodnotami těchto ukazatelů, stále se však jedná o státy s příznivými úmrtnostními poměry v roce 1965, patří sem státy Belgie, Česká republika, Francie, Irsko, Itálie, Maďarsko, Německo, Rakousko, Slovensko, Slovinsko a Španělsko, přičemž hodnoty míry kojenecké úmrtnosti se v těchto státech v roce 1965 pohybovaly v rozmezí od 22,4 ‰ do 38,8 ‰. S touto skupinou je srovnatelná skupina č. 1 podle naděje dožití při narození. Tvoří ji státy Belgie, Bulharsko, Česká republika, Francie, Irsko, Itálie, Litva, Lotyšsko, Německo, Slovensko, Španělsko a Velká Británie. Hodnoty naděje dožití při narození jsou v rozmezí 67,0–69,4 let pro muže a 72,7–74,8 let pro ženy. V tomto případě můžeme hypotézu potvrdit pro 8 z 11 států ze skupiny č. 2 podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti.

Tab. 9: Evropské státy dle ukazatelů kojenecké úmrtnosti, naděje dožití při narození podle pohlaví a příslušnosti ke skupině v roce 1965

stát	1965			skupina 1965	stát	1965		skupina 1965
	$kú_{0-6}$	$kú_{7-27}$	$kú_{28-364}$			ex_0^m	ex_0^z	
Dánsko	13,2	1,5	4,0	1	Belgie	67,6	73,8	1
Finsko	12,3	1,3	4,1	1	Bulharsko	69,4	73,3	1
Nizozemsko	10,1	1,3	3,1	1	Česká republika	67,2	73,5	1
Norsko	10,6	1,3	2,7	1	Francie	67,3	74,5	1
Švédsko	9,5	1,2	2,6	1	Irsko	68,5	72,7	1
Švýcarsko	12,5	1,3	4,1	1	Itálie	67,4	73,0	1
Velká Británie	11,7	1,7	6,3	1	Litva	68,1	74,7	1
Belgie	13,9	2,1	7,8	2	Lotyšsko	67,0	74,6	1
Česká republika	14,9	2,4	6,5	2	Německo	67,7	73,3	1
Francie	12,8	2,5	7,2	2	Slovensko	67,9	72,9	1
Irsko	13,6	3,6	8,2	2	Španělsko	68,2	73,6	1
Itálie	16,6	5,4	13,4	2	Velká Británie	68,6	74,8	1
Maďarsko	23,6	4,0	11,6	2	Dánsko	70,2	74,7	2
Německo	15,7	1,9	6,7	2	Nizozemsko	71,1	76,1	2
Rakousko	17,8	2,4	8,3	2	Norsko	71,3	76,7	2
Slovensko	14,0	3,0	11,7	2	Řecko	70,5	74,3	2
Slovinsko	14,7	3,4	11,7	2	Švédsko	71,7	76,1	2
Španělsko	15,7	4,4	9,5	2	Švýcarsko	69,5	75,1	2
Bulharsko	8,4	5,4	17,3	3	Finsko	65,3	72,9	3
Litva	5,4	2,9	16,6	3	Maďarsko	66,7	71,5	3
Lotyšsko	5,5	2,2	9,4	3	Polsko	66,6	72,4	3
Rumunsko	6,2	7,5	30,8	3	Rakousko	66,6	73,0	3
Chorvatsko	17,8	8,7	23,8	4	Rumunsko	65,6	69,9	3
Polsko	13,8	6,8	21,6	4	Slovinsko	65,0	71,9	3
Portugalsko	15,7	9,8	40,6	4	Chorvatsko	63,4	69,7	4
Řecko	14,1	5,7	14,8	4	Portugalsko	62,6	68,9	4
Makedonie	19,5	22,2	67,4	5	Makedonie	63,0	64,3	5

Zdroj dat: EUROSTAT, 2017a, 2017e, 2017f; UNSD, 1967; WB, 2017c, 2017d; vlastní zpracování

Poznámka: ex_0^m – naděje dožití při narození pro muže, ex_0^z – naděje dožití při narození pro ženy

Skupinu č. 3 podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti tvoří pouze státy Bulharsko, Litva, Lotyšsko a Rumunsko. Tyto státy mají nižší hodnoty míry časně novorozenecké úmrtnosti, než skupina č. 2, avšak kvocient ponovorozenecké úmrtnosti vykazuje naopak hodnoty vyšší. Míra kojenecké úmrtnosti byla v roce 1965 v rozmezí 17,0–44,1 ‰. Skupina č. 3 podle naděje dožití při narození podle pohlaví je s touto skupinou srovnatelná, v rámci pořadí skupin se nachází uprostřed na základě hodnot naděje dožití při narození podle pohlaví, které jsou v roce 1965 v rozmezí 65,0–66,7 let pro muže a 69,9–73,0 let pro ženy. Tvoří ji státy Finsko, Maďarsko, Polsko, Rakousko, Rumunsko a Slovinsko. Hypotéza je zde potvrzena pouze pro Rumunsko. Ostatní státy ze skupiny č. 3 podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti se vyznačují příznivějšími hodnotami naděje dožití při narození a tak se nacházejí ve skupině č. 1 dle naděje dožití při narození podle pohlaví.

Čtvrtá skupina podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti čítá státy Chorvatsko, Polsko, Portugalsko a Řecko, má výrazně vyšší hodnoty míry časně novorozenecké úmrtnosti a kvocientu ponovorozenecké úmrtnosti. Hodnoty míry kojenecké úmrtnosti se v této skupině pohybují v rozmezí od 34,3–64,9 ‰ v roce 1965. S touto skupinou je srovnatelná skupina č. 4 podle naděje dožití při narození podle pohlaví, ta obsahuje pouze státy Chorvatsko a Portugalsko. Vyznačuje se opět nižšími hodnotami naděje dožití při narození v rozmezí od 62,6–63,4 let pro muže a 68,9–69,7 let pro ženy. Hypotéza se potvrdila pro 2 ze 4 států ze skupiny č. 4 podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti.

Poslední skupina č. 5 v obou kategoriích je tvořena pouze státem Makedonie, hypotézu tedy naplňuje. Tento stát se výrazně odlišuje od ostatních států zahrnutých do analýzy. Míra kojenecké úmrtnosti dosahuje hodnot 105,8 ‰ a naděje dožití při narození pro muže je pouze 63,0 let a pro ženy 64,3 let.

V roce 1965 nebyla hypotéza potvrzena pro 10 z 27 analyzovaných států. Jde o Finsko, Velkou Británii, Maďarsko, Rakousko, Slovinsko, Bulharsko, Litvu, Lotyšsko, Řecko a Polsko. Hypotéza byla tedy v roce 1965 potvrzena pro 63 % zkoumaných států, u kterých je kojenecká úmrtnost společně s nadějí dožití při narození ukazatelem ekonomické vyspělosti.

Další shluková analýza byla provedena pro rok 1985 zvlášť pro ukazatele kojenecké úmrtnosti a naděje dožití při narození podle pohlaví (Tab. 10). První skupina č. 1 podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti čítá státy Belgie, Dánsko, Finsko, Francii, Irsko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Rakousko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Velká Británie. Tyto státy mají v roce 1985 nejnižší hodnoty všech zkoumaných ukazatelů kojenecké úmrtnosti. Míra kojenecké úmrtnosti se v těchto státech pohybovala v rozmezí od 6,3–11,2 ‰. Nejvyšší hodnoty naděje dožití při narození podle pohlaví v roce 1985 vykazovala skupina č. 2. Tuto skupinu tvoří státy Itálie, Nizozemsko, Norsko, Řecko, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko. Naděje dožití při narození zde byla v roce 1985 v rozmezí 72,3–73,8 let pro muže a 78,4–80,4 let pro ženy. Hypotéza je potvrzena pro 5 států ze 13 ze skupiny č. 1 podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti.

Skupina č. 2 podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti je tvořena státy Bulharsko, Česká republika, Itálie, Litva, Lotyšsko a Slovinsko. Hodnoty všech zkoumaných ukazatelů jsou vyšší, přesto však stále příznivé. Míra kojenecké úmrtnosti byla v roce 1985 pro tyto státy v rozmezí 10,6–15,4 ‰. S touto skupinou je srovnatelná skupina č. 3 podle naděje dožití při narození podle pohlaví, tvoří ji státy Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Německo, Portugalsko,

Rakousko a Velká Británie. Naděje dožití při narození byla v těchto státech v roce 1985 v rozmezí od 69,4–71,8 pro muže a 76,5–79,5 let pro ženy, což jsou hodnoty nepatrně nižší oproti předchozí skupině, přesto stále uspokojivé. V tomto případě není hypotéza potvrzena pro žádný stát. Kromě Itálie, mají všechny státy skupiny č. 2 podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti nižší hodnoty naděje dožití při narození podle pohlaví, než porovnávaná skupina č. 3.

Skupina č. 3 podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti je tvořena Chorvatskem, Maďarskem, Portugalskem, Řeckem a Slovenskem. Tyto státy mají mírně nižší hodnoty kvocientu ponovorozenecké úmrtnosti a výrazně vyšší hodnoty míry časné novorozenecké úmrtnosti oproti předchozí skupině. Míra kojenecké úmrtnosti je v těchto státech v roce 1985 na hodnotách 14,1–20,4 ‰. Prostřední místo představuje skupina č. 1 podle naděje dožití při narození podle pohlaví. Tato skupina obsahuje státy Bulharsko, Česká republika, Chorvatsko, Litva, Slovensko a Slovinsko. Naděje dožití při narození byla v těchto státech v roce 1985 pro muže 65,6–68,1 let a pro ženy 74,3–76,0 let. Hypotéza se potvrdila pouze pro 2 z 5 států ze skupiny č. 3 podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti.

Tab. 10: Evropské státy dle ukazatelů kojenecké úmrtnosti, naděje dožití při narození podle pohlaví a příslušnosti ke skupině v roce 1985

stát	1985			skupina 1985	stát	1985		skupina 1985
	kú ₀₋₆	kú ₇₋₂₇	kú ₂₈₋₃₆₄			ex ₀ ^m	ex ₀ ^ž	
Belgie	4,6	1,2	4,0	1	Bulharsko	68,1	74,3	1
Dánsko	3,6	1,1	3,2	1	Česká republika	67,5	74,8	1
Finsko	3,5	0,9	2,0	1	Chorvatsko	67,1	74,8	1
Francie	3,4	1,2	3,7	1	Litva	65,6	75,3	1
Irsko	4,2	1,1	3,6	1	Slovensko	67,0	75,0	1
Německo	4,0	1,3	3,8	1	Slovinsko	67,7	76,0	1
Nizozemsko	4,0	1,0	3,1	1	Itálie	72,3	78,8	2
Norsko	3,9	0,8	3,9	1	Nizozemsko	73,1	79,8	2
Rakousko	5,5	1,6	4,1	1	Norsko	72,6	79,5	2
Španělsko	4,6	1,3	3,0	1	Řecko	73,5	78,4	2
Švédsko	3,4	0,7	2,6	1	Španělsko	73,1	79,6	2
Švýcarsko	3,7	0,8	2,4	1	Švédsko	73,8	79,8	2
Velká Británie	4,4	0,9	5,8	1	Švýcarsko	73,5	80,4	2
Bulharsko	5,8	2,6	7,1	2	Belgie	71,1	78,1	3
Česká republika	6,9	1,7	3,9	2	Dánsko	71,5	77,6	3
Itálie	6,8	1,4	2,3	2	Finsko	70,2	78,7	3
Litva	5,8	2,0	6,4	2	Francie	71,3	79,5	3
Lotyšsko	5,1	1,9	6,1	2	Irsko	71,0	76,7	3
Slovinsko	7,0	1,6	4,5	2	Německo	71,1	77,6	3
Chorvatsko	10,4	2,3	3,9	3	Portugalsko	69,4	76,5	3
Maďarsko	12,7	2,9	4,8	3	Rakousko	70,4	77,4	3
Portugalsko	10,2	1,9	5,7	3	Velká Británie	71,8	77,6	3
Řecko	7,6	2,9	3,6	3	Lotyšsko	64,8	74,1	4
Slovensko	9,2	2,0	5,2	3	Maďarsko	65,1	73,2	4
Makedonie	13,6	5,9	24,4	4	Makedonie	68,0	71,6	4
Rumunsko	6,4	4,8	18,4	4	Rumunsko	66,6	71,9	4
Polsko	2,8	0,7	18,2	5	Polsko	60,0	74,4	5

Zdroj dat: EUROSTAT, 2017a, 2017e, 2017f; UNSD, 1985; WB, 2017c, 2017d; vlastní zpracování

Poznámka: ex₀^m – naděje dožití při narození pro muže, ex₀^ž – naděje dožití při narození pro ženy

Předposlední skupina č. 5 podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti je tvořena pouze Polskem. Od předchozích skupin se odlišuje především vysokou hodnotou kvocientu ponovorozenecké úmrtnosti. Míra kojenecké úmrtnosti byla v roce 1985 na hodnotě 21,6 ‰.

Předposlední pořadí podle naděje dožití při narození zaujímal skupina č. 5., která obsahuje také pouze stát Polsko. Naděje dožití při narození byla v tomto státu 60,0 let pro muže a 74,4 let pro ženy. Hypotéza zde tedy byla potvrzena.

Poslední skupina č. 4 podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti tvoří Rumunsko a Makedonie s nejvyššími hodnotami všech zkoumaných ukazatelů. Také míra kojenecké úmrtnosti v rozmezí 29,3–43,4 ‰ je nejvyšší ze všech. Skupina č. 4 podle naděje dožití při narození podle pohlaví je s touto skupinou srovnatelná a obsahuje státy Lotyšsko, Makedonie, Maďarsko a Rumunsko. Naděje dožití při narození byla v těchto státech v roce 1985 vyšší pro muže (64,8–68,0 let), ale nižší pro ženy (71,6–74,1 let) oproti předchozí skupině. Hypotéza je zde potvrzena pro oba státy podle skupiny č. 4 dle ukazatelů kojenecké úmrtnosti.

V roce 1985 nebyla hypotéza potvrzena pro 17 států z 27. Patří mezi ně Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Německo, Belgie, Rakousko, Velká Británie, Bulharsko, Česká republika, Itálie, Litva, Lotyšsko, Řecko, Slovinsko, Maďarsko a Portugalsko. Pouze 37 % analyzovaných států může v roce 1985 považovat kojeneckou úmrtnost společně s nadějí dožití při narození za ukazatele vyspělosti.

Poslední shluková analýza byla provedena pro rok 2015 opět za ukazatele kojenecké úmrtnosti a naděje dožití při narození podle pohlaví (Tab. 11). Skupina č. 2 podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti je tvořena státy Česká republika, Finsko, Francie, Itálie, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Slovinsko, Španělsko a Švédsko. Tyto státy představují v současnosti nejlepší úmrtnostní poměry kojenecké úmrtnosti. Jedná se o nejpočetnější skupinu. Hodnoty míry kojenecké úmrtnosti jsou ty nejnižší v Evropě v rozmezí 1,6–3,33 ‰. S touto skupinou je srovnatelná skupina č. 2 podle naděje dožití při narození podle pohlaví. Do této skupiny patří státy Francie, Itálie, Norsko, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko. Hodnoty naděje dožití při narození se pohybují v roce 2015 v rozmezí 79,5–80,8 let pro muže a 84,1–86,0 let pro ženy, což jsou ty nejvyšší ze vzorku zkoumaných států. Hypotéza je potvrzena pro 5 z 10 států ze skupiny podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti.

Skupinu č. 3 podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti reprezentují státy s vyššími hodnotami především časné novorozenecké úmrtnosti oproti předchozí skupině. Tvoří ji státy Dánsko, Irsko, Německo, Rakousko, Švýcarsko a Velká Británie. Míra kojenecké úmrtnosti byla v roce 2015 v těchto státech v rozmezí 3,1–3,9 ‰. S touto skupinou je srovnatelná skupina č. 1 podle naděje dožití při narození podle pohlaví. Ta je tvořena státy Belgie, Dánsko, Finsko, Irsko, Německo, Nizozemsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovinsko a Velká Británie. Hodnoty naděje dožití při narození se v těchto státech pohybují v rozmezí 77,8–79,9 let pro muže a 82,7–84,4 let pro ženy. Hypotéza je potvrzena pro 5 z 11 států ze skupiny č. 3 podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti.

Prostřední skupinou v pořadí je skupina č. 1 podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti. Tvoří ji státy Belgie, Chorvatsko, Litva, Lotyšsko, Maďarsko, Polsko, Řecko a Slovensko. Od přechozího skupiny se liší zvýšenými hodnotami kvocientu pozdní novorozenecké a kvocientu ponovorozenecké úmrtnosti, naopak míra časné novorozenecké úmrtnosti je v těchto státech nižší. Hodnoty míry kojenecké úmrtnosti se v těchto státech v roce 2015 pohybovaly v rozmezí 3,8–5,1 ‰. Tato skupina je porovnatelná se skupinou č. 5 podle naděje dožití při narození. Ta je tvořena státy Česká republika, Chorvatsko, Polsko a Slovensko. Hodnoty naděje dožití při

narození byly v roce 2015 v těchto státech 73,1–75,7 let pro muže a 80,2–81,6 let pro ženy. Zde splňuje podmínky hypotézy Chorvatsko, Polsko i Slovensko.

Tab. 11: Evropské státy dle ukazatelů kojenecké úmrtnosti, naděje dožití při narození podle pohlaví a příslušnosti ke skupině v roce 2015

stát	2015			skupina 2015	stát	2015		skupina 2015
	k ₀₋₆	k ₇₋₂₇	k ₂₈₋₃₆₄			ex ₀ ^m	ex ₀ ^ž	
Belgie	1,7	0,7	1,3	1	Belgie	77,8	83,1	1
Chorvatsko	2,2	0,9	1,0	1	Dánsko	78,8	82,7	1
Litva	1,7	0,7	1,8	1	Finsko	78,7	84,4	1
Lotyšsko	2,0	0,5	1,6	1	Irsko	79,3	83,5	1
Maďarsko	1,7	1,0	1,5	1	Německo	78,3	83,1	1
Polsko	2,1	0,8	1,1	1	Nizozemsko	79,9	83,2	1
Řecko	1,9	0,9	1,1	1	Portugalsko	78,1	84,3	1
Slovensko	2,2	1,1	1,9	1	Rakousko	78,6	83,8	1
Česká republika	1,0	0,5	1,0	2	Řecko	78,5	83,7	1
Finsko	1,0	0,3	0,5	2	Slovinsko	77,8	83,9	1
Francie	1,6	0,7	1,0	2	Velká Británie	79,2	82,8	1
Itálie	1,4	0,6	0,9	2	Francie	79,5	86,0	2
Nizozemsko	1,7	0,7	0,8	2	Itálie	80,3	85,2	2
Norsko	1,2	0,3	0,7	2	Norsko	80,5	84,2	2
Portugalsko	1,4	0,7	0,9	2	Španělsko	80,1	85,7	2
Slovinsko	0,6	0,2	0,8	2	Švédsko	80,4	84,1	2
Španělsko	1,2	0,6	0,9	2	Švýcarsko	80,8	85,1	2
Švédsko	1,3	0,4	0,8	2	Litva	69,2	79,7	3
Dánsko	2,6	0,4	0,7	3	Lotyšsko	69,7	79,5	3
Irsko	1,8	0,6	1,0	3	Bulharsko	71,2	78,2	4
Německo	1,8	0,5	1,0	3	Maďarsko	72,3	79,0	4
Rakousko	1,9	0,4	0,8	3	Makedonie	73,5	77,4	4
Švýcarsko	2,5	0,5	0,8	3	Rumunsko	71,5	78,7	4
Velká Británie	2,1	0,6	1,2	3	Česká republika	75,7	81,6	5
Bulharsko	2,8	1,2	2,6	4	Chorvatsko	74,4	80,5	5
Rumunsko	3,0	1,3	3,3	4	Polsko	73,5	81,6	5
Makedonie	4,9	1,9	1,8	5	Slovensko	73,1	80,2	5

Zdroj dat: EUROSTAT, 2017a, 2017e, 2017f; UNSD, 2015; WB, 2017c, 2017d; vlastní zpracování

Poznámka: ex₀^m – naděje dožití při narození pro muže, ex₀^ž – naděje dožití při narození pro ženy

Skupina č. 4 podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti je tvořena pouze Bulharskem a Rumunskem. Oba státy vykazují vyšší hodnoty všech zkoumaných ukazatelů oproti předchozímu shluku. Míra kojenecké úmrtnosti byla v roce 2015 v Bulharsku 6,6 ‰ a v Rumunsku 7,6 ‰. Skupina č. 4 za naděje dožití při narození podle pohlaví je s touto skupinou srovnatelná. Tvoří ji Bulharsko, Maďarsko, Makedonie a Rumunsko. Hodnoty naděje dožití při narození byly v roce 2015 v rozmezí 71,2–73,5 let pro muže a 77,4–79,0 let pro ženy. Hypotéza je v tomto případě potvrzena pro oba státy podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti.

Poslední skupina podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti je tvořena pouze Makedonií. Ta měla v roce 2015 nižší hodnoty kvocientu ponovorozenecké úmrtnosti, avšak naopak vyšší u zbývajících dvou ukazatelů, oproti předchozí skupině. Hodnota míry kojenecké úmrtnosti byla v tomto roce 8,6 ‰. Poslední skupina v pořadí podle naděje dožití při narození je skupina č. 3. Ta čítá státy Litvu a Lotyšsko, které představují nejnižší hodnoty naděje dožití při narození ze všech analyzovaných států. Hypotéza není potvrzena v žádném z případů.

V roce 2015 nebyla potvrzena hypotéza pro 12 z 27 analyzovaných států, patří mezi ně Belgie, Finsko, Nizozemsko, Portugalsko, Slovinsko, Řecko, Švýcarsko, Litva, Lotyšsko, Maďarsko, Makedonie a Česká republika. Z toho vyplývá, že pouze 56 % států může považovat

kojeneckou úmrtnosti společně s nadějí dožití při narození za ukazatele ekonomické vyspělosti. Stanovenou hypotézu splnilo nejvíce států v roce 1965, to znamená, že v současné době jsou zkoumané ukazatele v daném státu na odlišné úrovni a do budoucna mají tyto státy ještě rezervu ve zlepšování kojenecké úmrtnosti i naděje dožití při narození.

Pro detailnější upřesnění vývoje ukazatelů kojenecké úmrtnosti a naděje dožití při narození podle pohlaví v letech 1965–2015 v evropských státech, jsou zařazeny grafy zmíněných ukazatelů v jednotlivých regionech dle klasifikace UN. Pro přehlednost textu je přidána tabulka s pořadím skupin dle nejlepší úrovně analyzovaných ukazatelů.

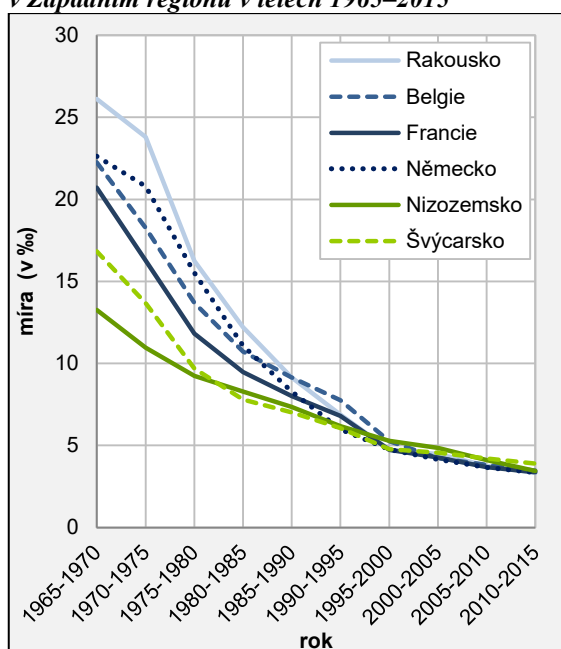
Tab. 12: Pořadí skupin (sestupně) shlukové analýzy dle nejpříznivějších hodnot ukazatelů

pořadí skupin	ukazatele kojenecké úmrtnosti			naděje dožití při narození podle pohlaví		
	1965	1985	2015	1965	1985	2015
1.	1	1	2	2	2	2
2.	2	2	3	1	3	1
3.	3	3	1	3	1	5
4.	4	5	4	4	5	4
5.	5	4	5	5	4	3

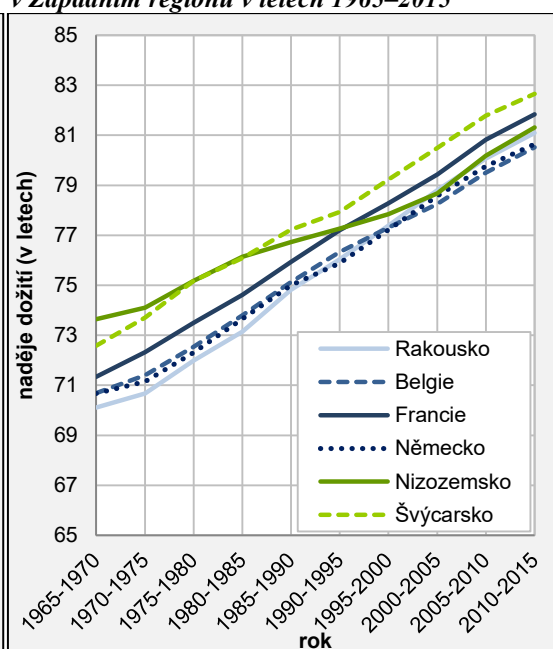
Zdroj dat: Výsledky shlukové analýzy; vlastní zpracování

Státy v západním regionu se ve všech krocích shlukové analýzy podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti nacházely v první či druhé nejlepší skupině. To značí příznivé hodnoty míry kojenecké úmrtnosti korelující s celkovou úrovní úmrtnosti (Obr. 15). Výjimku tvoří stát Belgie, který změnil v rámci Evropy své postavení dle ukazatelů kojenecké úmrtnosti a v roce 2015 spadl do skupiny č. 1, ta představovala prostřední místo v míře kojenecké úmrtnosti. Co se týče naděje dožití při narození, všechny státy dosahovaly opět velmi příznivých hodnot v rámci Evropy (Obr. 16). Ve všech krocích shlukové analýzy se řadily k prvním dvěma skupinám s nejlepší úrovní naděje dožití při narození. Výjimku tvoří Rakousko, které v roce 1965 patřilo ke skupině č. 3, která představovala prostřední pořadí v úrovni naděje dožití při narození v Evropě.

Obr. 15: Míra kojenecké úmrtnosti v Západním regionu v letech 1965–2015



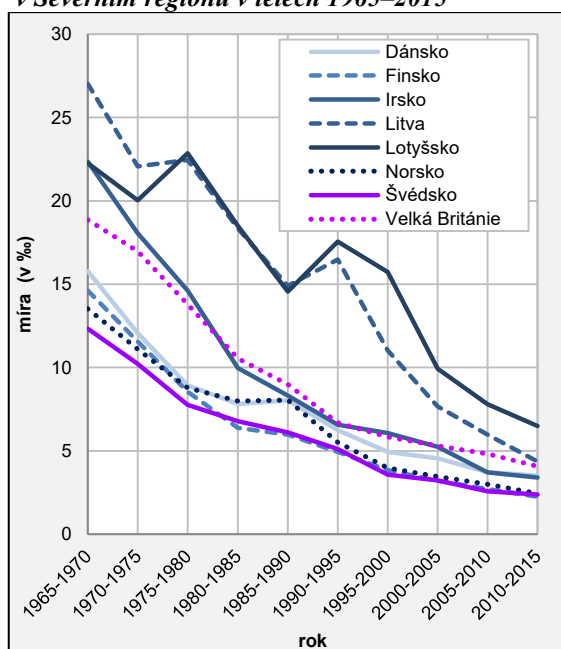
Obr. 16: Naděje dožití při narození (obě pohlaví) v Západním regionu v letech 1965–2015



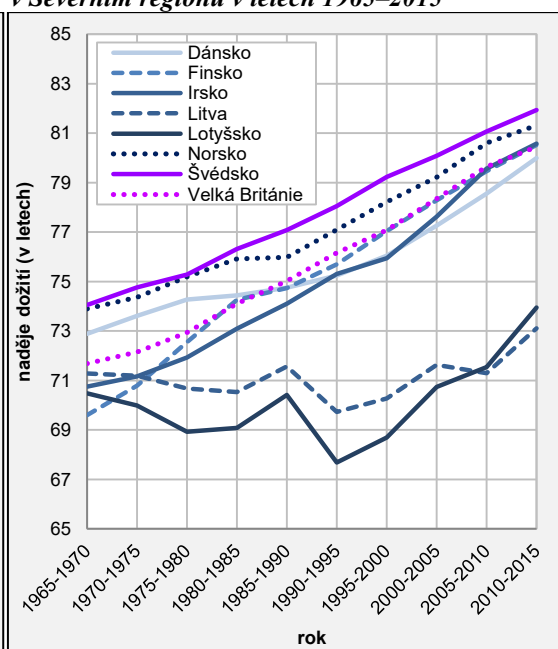
Zdroj dat: UN DESA, 2017a, 2017b; vlastní zpracování

Severní region čítá státy řazené většinou do první skupiny podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti ve všech krocích shlukové analýzy. Tyto státy reprezentují nejpriznivější hodnoty zkoumaných ukazatelů v rámci Evropy. Výjimku tvoří státy Litva a Lotyšsko, které se od těchto států znatelně liší vyšší úrovní míry kojenecké úmrtnosti (Obr. 17). Tyto státy měly ještě na počátku sledovaného období nižší hodnoty kojenecké úmrtnosti, které byly způsobeny sovětskou definicí živě narozených dětí, která zde platila (Rychtaříková 1995). Do výpočtů kojenecké úmrtnosti nebyly započítané děti, které se narodily do 28 týdnů těhotenství nebo vážily méně než 1000 gramů či měřily méně než 35 cm, jestliže zemřely do 7 dnů po porodu. V počátku 90. let se hodnoty kvocientu kojenecké úmrtnosti v těchto dvou zemích opět zhoršily. Důvodem byla opět změna definice živě a mrtvě narozeného dítěte na definici Světové zdravotnické organizace (Rychtaříková, 1995). V roce 1965 se do prvních dvou nejlepších skupin dle hodnot naděje dožití při narození řadily všechny státy severního regionu s výjimkou Finska. V dalších dvou krocích shlukové analýzy opět všechny státy tohoto regionu, s výjimkou Litvy a Lotyšska, zaujímaly první dvě přední příčky. Kromě Litvy a Lotyšska tedy tyto státy reprezentují nejvyšší hodnoty naděje dožití při narození v Evropě (Obr. 18).

Obr. 17: Míra kojenecké úmrtnosti v Severním regionu v letech 1965–2015



Obr. 18: Naděje dožití při narození (obě pohlaví) v Severním regionu v letech 1965–2015

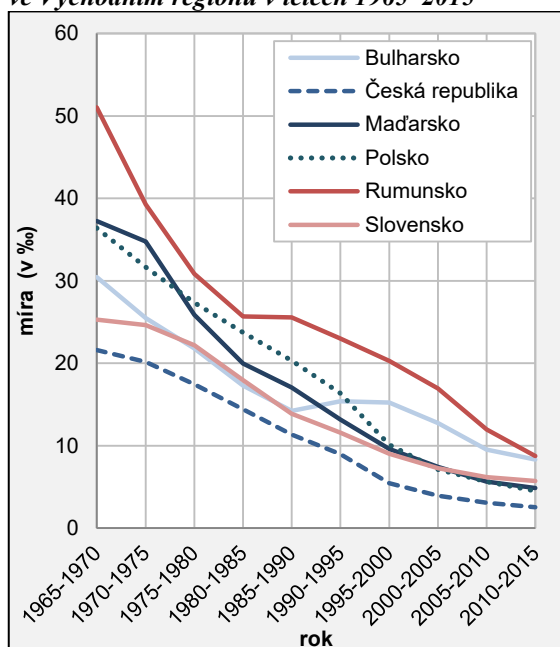


Zdroj dat: UN DESA, 2017a, 2017b; vlastní zpracování

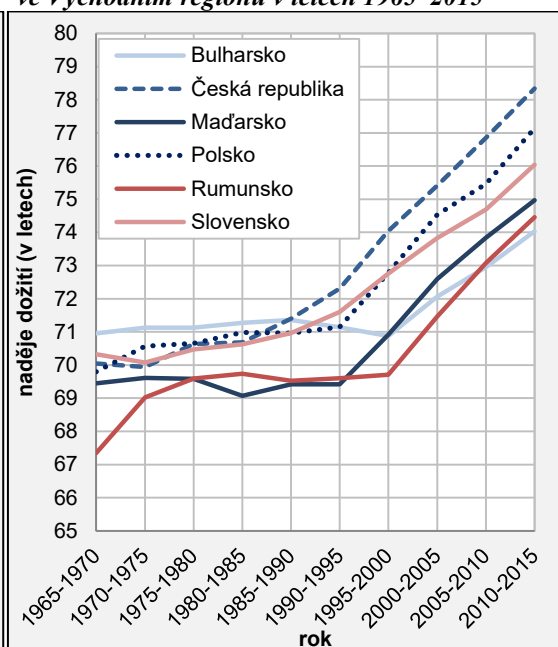
Státy východního regionu jsou daleko rozmanitější v příslušnosti ke skupinám v čase oproti státům severního či západního regionu, jak v ukazatelích kojenecké úmrtnosti, tak v naději dožití při narození podle pohlaví. Česká republika zaujímala v tomto regionu nejlepší místo v ukazatelích kojenecké úmrtnosti (Obr. 19). V roce 1965 i 1985 patřila ke skupině č. 2 a v roce 2015 ke skupině č. 2., která v tomto roce představovala skupinu států s nejnižšími hodnotami ukazatelů kojenecké úmrtnosti. V naději dožití při narození má naše země však ještě rezervu, v roce 1965 patřila ke skupině č. 1, ale v roce 1985 i 2015 ke skupině s prostředním pořadím v úrovni naděje dožití při narození. Tento stav je ovlivněn politickým socialistickým uskupením naší země, při kterém došlo ke stagnaci a zhoršení úmrtnostních poměrů. Ostatní

státy, kromě Polska, své postavení v ukazatelích kojenecké úmrtnosti i naděje dožití při narození v rámci Evropy zhoršily. V 60. až 70. letech se nedařilo snižovat intenzitu kojenecké úmrtnosti kvůli neúspěšnému poklesu endogenních příčin úmrtí. Ve zdravotnictví se praktikovaly extenzivní postupy, založené na počtu lékařů, kteří měli k dispozici pouze základní prostředky, což bylo neúčinné oproti západním zemím, které praktikovaly finančně náročný intenzivní přístup, založený na menším počtu lékařů-specialistů, kteří měli k dispozici kvalitní technicky vybavenou jednotku intenzivní péče (Rychtaříková, 1995). Polsko své postavení v rámci Evropy výrazně zlepšilo především v míře kojenecké úmrtnosti, kdy v roce 1965 i 1985 patřilo ke skupině s předposledním pořadím, ale v roce 2015 již ke skupině s prostředním pořadím. To svědčí o zlepšení zdravotní péče o kojence v této zemi. Státy Rumunsko a Bulharsko mají stále velké rezervy ve zlepšování míry kojenecké úmrtnosti a hodnot naděje dožití při narození v rámci Evropy. V porovnání s ostatními regiony mají státy tohoto regionu skluz především v úrovni naděje dožití při narození (Obr. 20).

Obr. 19: Míra kojenecké úmrtnosti ve Východním regionu v letech 1965–2015



Obr. 20: Naděje dožití při narození (obě pohlaví) ve Východním regionu v letech 1965–2015

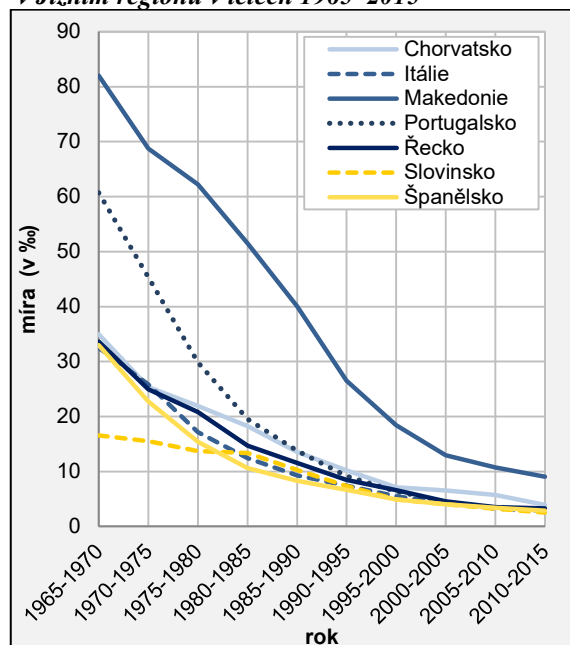


Zdroj dat: UN DESA, 2017a, 2017b; vlastní zpracování

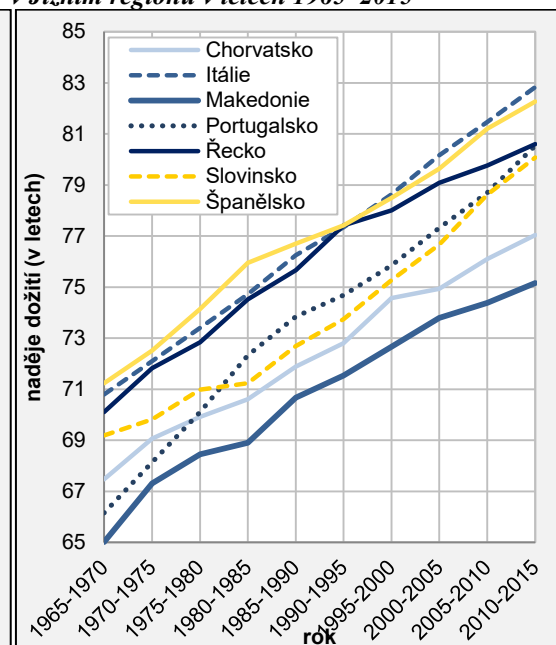
Jižní region tvoří státy, které své postavení v rámci Evropy postupem času vylepšovaly. Státy Chorvatsko, Portugalsko a Řecko patřily v roce 1965 ke skupině č. 4 podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti, ale v roce 2015 své postavení v rámci Evropy zlepšily a Chorvatsko i Řecko příslušelo ke skupině č. 1 a Portugalsko dokonce ke skupině č. 2. Oproti západoevropským zemím měly tyto státy opožděný start demografického přechodu, což vysvětluje změnu příslušnosti ke skupině mezi roky 1965 a 2015. Státy Itálie, Slovinsko a Španělsko svou příslušnost ke skupině dle ukazatelů kojenecké úmrtnosti ve sledovaném období vylepšilo z druhého na první místo v pořadí v Evropě. Makedonie zastávala stabilní pozici v rámci Evropy ve všech krocích shlukové analýzy, kde příslušela ke skupině č. 4 či 5, což představuje v rámci všech analyzovaných zemí nejhorší pozici (Obr. 21). Naděje dožití při narození se v těchto státech vždy pohybovala na dobré úrovni, především v roce 2015 (Obr. 22), státy tohoto regionu patřily do skupiny č. 1 či 2. První výjimku tvoří pouze Chorvatsko, které

však svou pozici v rámci Evropy vylepšilo, v roce 1965 patřilo do skupiny č. 4 a v roce 2015 ke skupině č. 1, což značí zlepšení hodnot naděje dožití při narození o jednu skupinu výše. Druhou výjimku představuje Makedonie, která zlepšila své postavení také o jednu skupinu výše ze skupiny č. 5 v roce 1965, do skupiny č. 4 v roce 2015.

Obr. 21: Míra kojenecké úmrtnosti v Jižním regionu v letech 1965–2015



Obr. 22: Naděje dožití při narození (obě pohlaví) v Jižním regionu v letech 1965–2015



Zdroj dat: UN DESA, 2017a, 2017b; vlastní zpracování

5 Analýza charakteristik kojenecké úmrtnosti v České republice

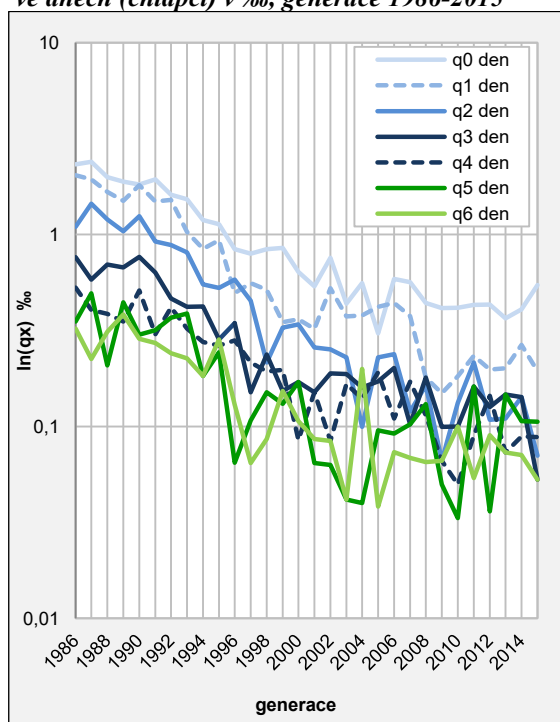
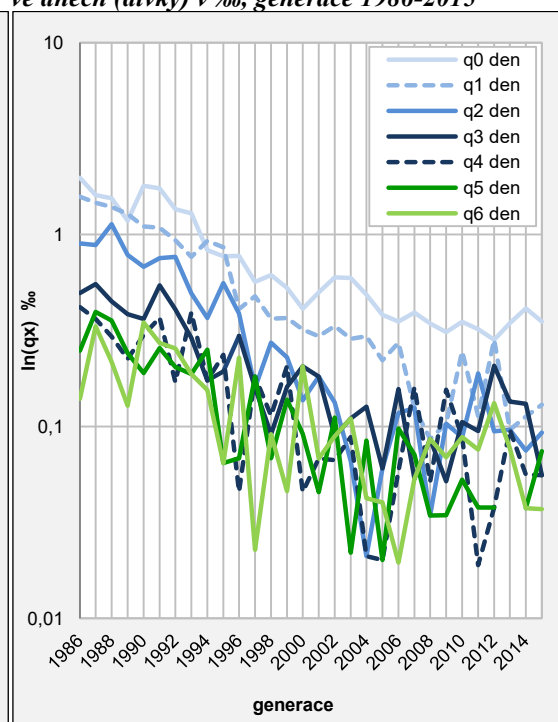
V následující kapitole bude představena hlubší analýza kojenecké úmrtnosti vycházející z tabulek kojenecké úmrtnosti. Ty byly zkonstruovány podle demografických charakteristik, kterými jsou pohlaví, porodní hmotnost a legitimita. Kojenecká úmrtnost je zde zkoumána podrobněji ve dnech, týdnech a měsících. Pro grafické znázornění byly použity tabulkové funkce pravděpodobnost úmrtí (kvocient úmrtnosti) q_x a tabulková dožívající l_x .

5.1 Analýza kojenecké úmrtnosti podle pohlaví

Analýza kojenecké úmrtnosti podle pohlaví bude detailněji zkoumána pomocí tabulkových funkcí q_x a l_x . Grafy v této podkapitole vycházejí z tabulek kojenecké úmrtnosti sestrojené podle pohlaví v letech 1986–2015 (Tab. 13–42 v příloze). Tento časový úsek je zvolen na základě dostupnosti dat o zemřelých podle pohlaví ve dnech, týdnech a měsících.

5.1.1 Pravděpodobnost úmrtí (kvocienty úmrtnosti) podle pohlaví

Pravděpodobnost úmrtí chlapců byla ve sledovaném období v prvním a druhém dni života (nultém a prvním dokončeném dni) vždy vyšší než v ostatních dnech (Obr. 23), na rozdíl od pravděpodobnosti úmrtí děvčat, kde se křivky kvocientů úmrtí v některých letech protínaly (Obr. 24). Do roku 1997 klesala pravděpodobnost úmrtí chlapců úměrně s přibývajícím dnem života, od následujícího roku byla však v některých letech pravděpodobnost úmrtí ve druhém či třetím dni života (první či druhý dokončený) nižší než ve dnech následujících. To lze vysvětlit zlepšující se zdravotní péčí o novorozence narozené se zdravotní indispozicí, které se podařilo zachránit v prvních dnech života, avšak i přes tuto péči zemřeli v dalších dnech jejich života. Tento trend se projevil i u děvčat, avšak spíše až v posledních letech sledovaného období. Se zlepšující se mírou kojenecké úmrtnosti, se také sblížovaly pravděpodobnosti úmrtí ve dnech u obou pohlaví. Kvocienty úmrtnosti se ve čtvrtém až šestém dokončeném dni života lišily ve sledovaném období u chlapců v průměru pouze o 0,07 % a u děvčat o 0,03 %. Z grafů je patrná vyšší nadúmrtnost chlapců v prvních šesti dokončených dnech života, což vykazuje nižší pravděpodobnost úmrtí děvčat ve všech znázorněných dnech.

Obr. 23: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti ve dnech (chlapci) v ‰, generace 1986-2015**Obr. 24: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti ve dnech (dívky) v ‰, generace 1986-2015**

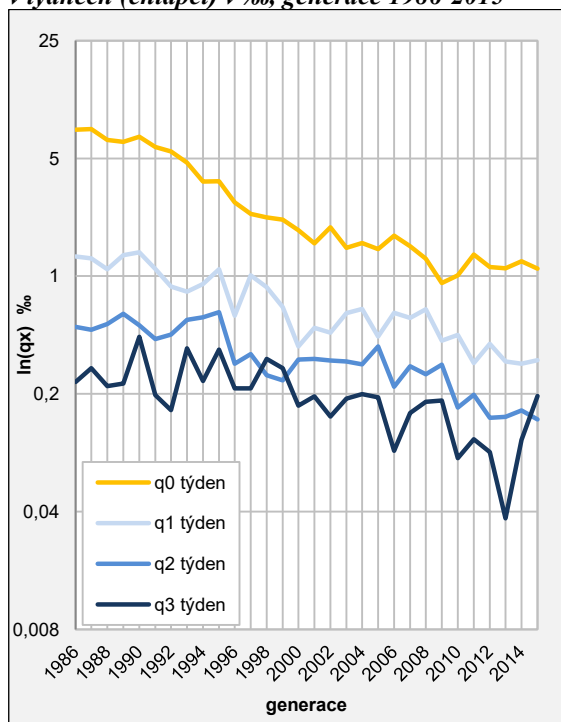
Zdroj dat: ČSÚ, 2017a, 2017b, 2017c, 2017d; vlastní zpracování

Poznámka: ukazatel počítán v prvním hlavním souboru a vztahuje se ke generaci živě narozených

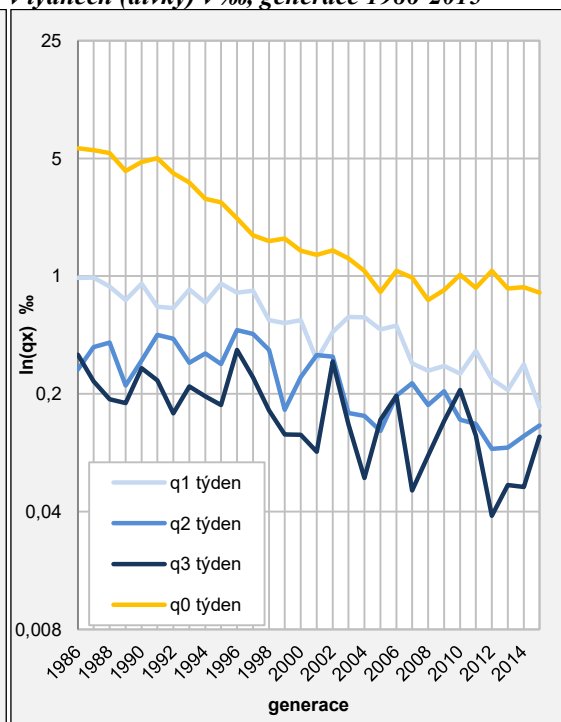
U obou pohlaví platí, že se vzrůstajícím počtem týdnů života, se pravděpodobnost úmrtí snižuje. Vývoj pravděpodobnosti úmrtí v prvním týdnu života (nultém dokončeném) pro obě pohlaví se oproti druhému až čtvrtému týdnu života (prvnímu až třetímu dokončeném) liší především vyšší intenzitou snižování úmrtnosti v této věkové kategorii. Pravděpodobnost úmrtí děvčat ve druhém až čtvrtém týdnu života (prvním až třetím dokončeném) nepřekročila ve sledovaném období hranici jednoho promile (Obr. 26), na rozdíl od pravděpodobnosti úmrtí chlapců (Obr. 25). Kvocienty chlapecké i dívčí úmrtnosti v prvním až třetím dokončeném týdnu života klesaly s mírnými výkyvy rovnoměrně, na základě snižující se míry kojenecké úmrtnosti. Pouze v roce 1998 a 1999 byla pravděpodobnost úmrtí ve třetím dokončeném týdnu života vyšší než v tom druhém. V případě děvčat tato situace nastala v letech 1986, 2005 a 2010.

Pravděpodobnost úmrtí v prvním měsíci života (v nultém dokončeném) byla ve sledovaném období výrazně vyšší u obou pohlaví, než ve zbývajících měsících prvního roku života. Chlapci opět dominují vyšší pravděpodobnosti úmrtí (Obr. 27) oproti pravděpodobnosti úmrtí děvčat (Obr. 28). Tento trend je způsoben endogenním faktorem mužské nadúmrtnosti (Hill, Upchurch, 1995). Vývoj pravděpodobnosti úmrtí se ve zbývajících měsících prvního roku života mezi pohlavím příliš nelišil. Jak u děvčat, tak u chlapců, docházelo k postupnému snižování počtu zemřelých ve všech znázorněných měsících života díky postupnému zkvalitňování zdravotní péče ve sledovaném období. Pravděpodobnost úmrtí se snižovala se vzrůstajícím počtem měsíců v prvním roce života.

Obr. 25: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti v týdnech (chlapci) v %, generace 1986-2015



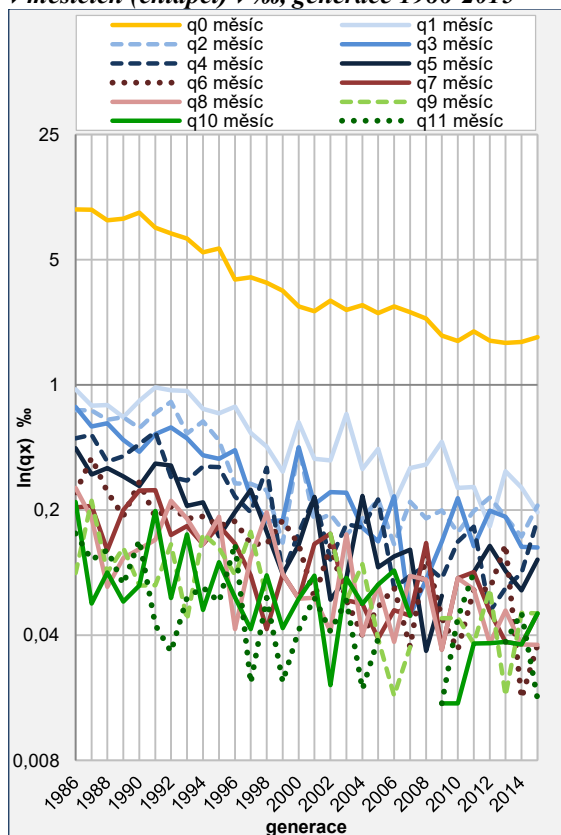
Obr. 26: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti v týdnech (dívky) v %, generace 1986-2015



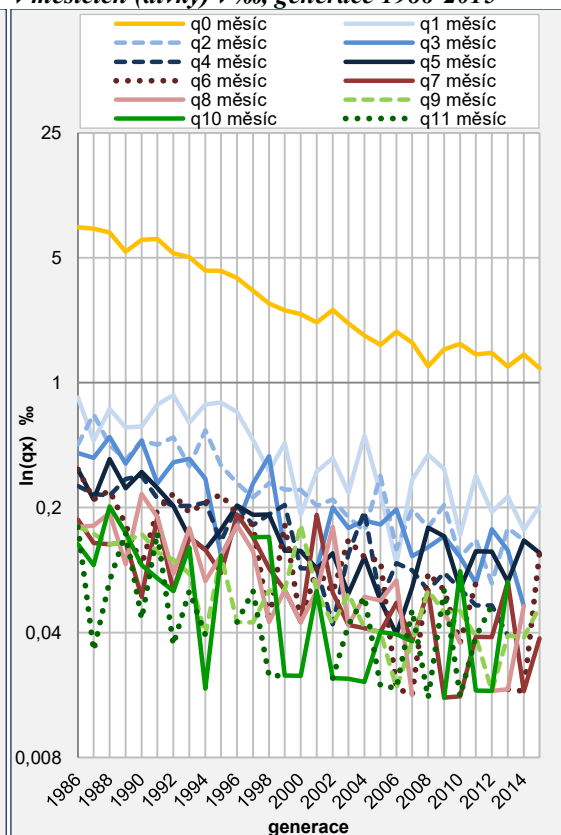
Zdroj dat: ČSÚ, 2017a, 2017b, 2017c, 2017d; vlastní zpracování

Poznámka: ukazatel počítán v prvním hlavním souboru a vztahuje se ke generaci živě narozených

Obr. 27: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti v měsících (chlapci) v %, generace 1986-2015



Obr. 28: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti v měsících (dívky) v %, generace 1986-2015



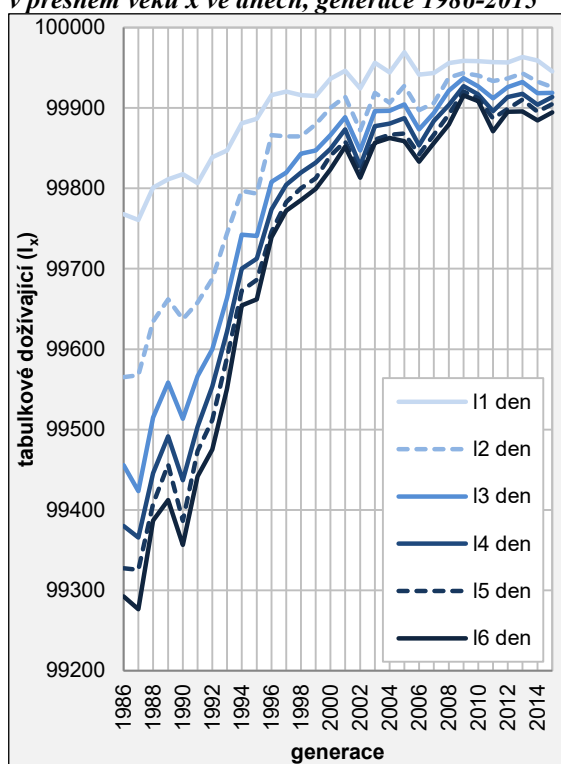
Zdroj dat: ČSÚ, 2017a, 2017b, 2017c, 2017d; vlastní zpracování

Poznámka: ukazatel počítán v prvním hlavním souboru a vztahuje se ke generaci živě narozených

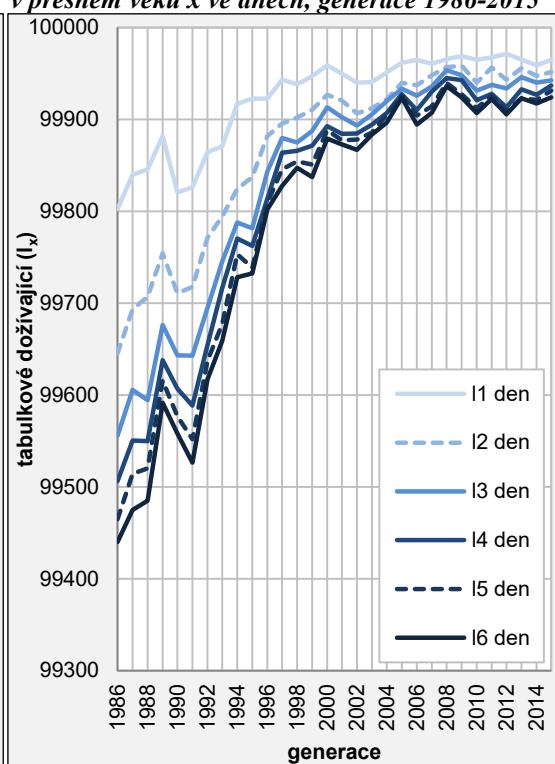
5.1.2 Tabulkové dožívající podle pohlaví

Počet tabulkových dožívajících podle pohlaví je ovlivněn mužskou nadúmrtností především do první poloviny 90. let, kdy zemřelo v průměru o 37 více chlapců než děvčat v prvním dokončeném dni života. Od druhé poloviny 90. let do současnosti zemřelo v prvním dni života již pouze o 11 chlapců více. Tento trend lze zpozorovat i v ostatních dnech prvního týdne života (Obr. 29, Obr. 30). To je odrazem zlepšující se zdravotní péče o kojence, která se zaměřila především na úmrtnost dětí v prvním týdnu života, což se projevilo především na počtu zemřelých chlapců. Počty tabulkových zemřelých se tedy v závislosti na snižující míru kojenecké úmrtnosti ve sledovaném období příznivě zvyšoval ve všech znázorněných dnech jak pro chlapce, tak pro děvčata.

Obr. 29: Tabulkové dožívající (chlapci)
v přesném věku x ve dnech, generace 1986-2015



Obr. 30: Tabulkové dožívající (dívky)
v přesném věku x ve dnech, generace 1986-2015



Zdroj dat: ČSÚ, 2017a, 2017b, 2017c, 2017d; vlastní zpracování

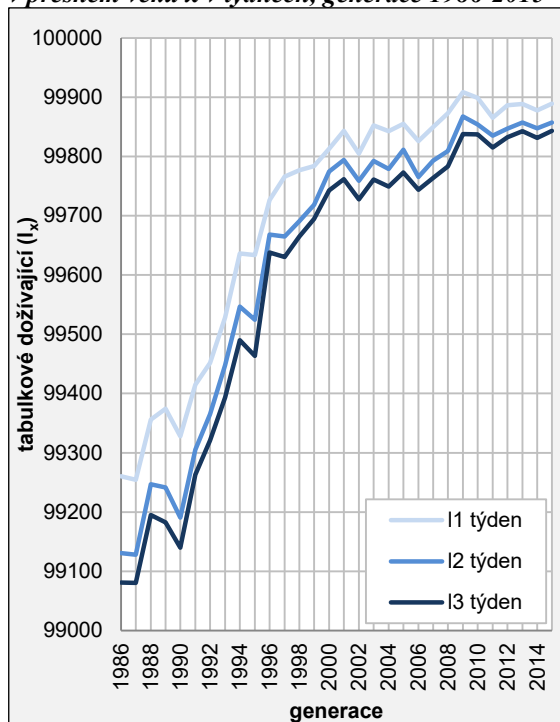
Poznámka: ukazatel počítán v prvním hlavním souboru a vztahuje se ke generaci živě narozených

Ve druhém až čtvrtém týdnu života je zřetelnější mužská nadúmrtnost (Obr. 31, Obr. 32). Na počátku sledovaného období je počet žen dle tabulkových dožívajících v prvním dokončeném týdnu života téměř shodný jako počet mužů dle tabulkových dožívajících ve třetím dokončeném týdnu života. Křivky tabulkových dožívajících reprezentují snižující se tendenci míry kojenecké úmrtnosti ve sledovaném období, to znamená zvyšující se počet dožívajících u obou pohlaví.

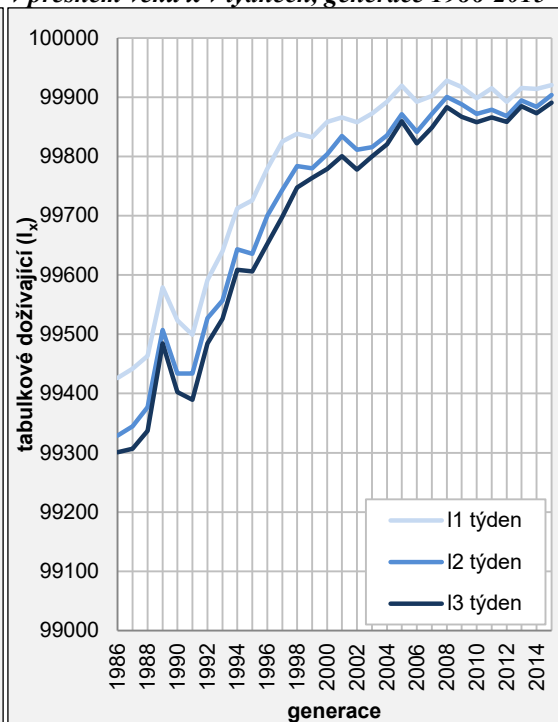
Počet žen dle tabulkových dožívajících je vyšší ve znázorněných měsících (Obr. 33), než v případě počtu mužů dle tabulkových dožívajících (Obr. 34). Na počátku sledovaného období byla generace dožívajících mužů v prvním dokončeném měsíci stejně početná jako generace dožívajících žen v šestém dokončeném dni. Ke konci sledovaného období docházelo

ke zvyšování počtu dožívajících ve všech měsících prvního roku života. To odpovídá vývoji snižování počtu zemřelých kojenců.

Obr. 31: Tabulkové dožívající (chlapci)
v přesném věku x v týdnech, generace 1986-2015



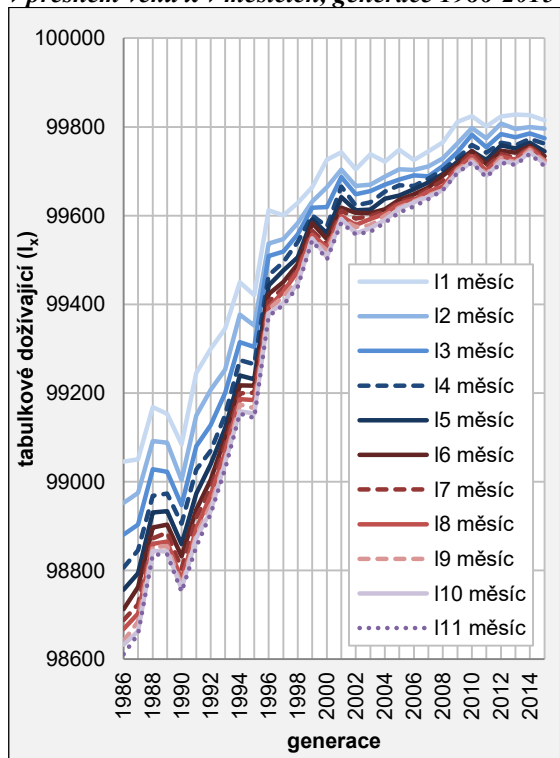
Obr. 32: Tabulkové dožívající (dívky)
v přesném věku x v týdnech, generace 1986-2015



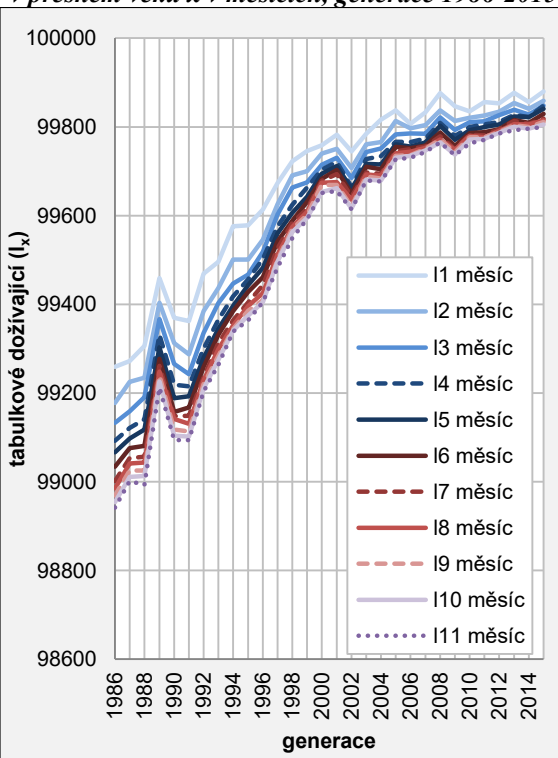
Zdroj dat: ČSÚ, 2017a, 2017b, 2017c, 2017d; vlastní zpracování

Poznámka: ukazatel počítán v prvním hlavním souboru a vztahuje se ke generaci živě narozených

Obr. 33: Tabulkové dožívající (chlapci)
v přesném věku x v měsících, generace 1986-2015



Obr. 34: Tabulkové dožívající (dívky)
v přesném věku x v měsících, generace 1986-2015



Zdroj dat: ČSÚ, 2017a, 2017b, 2017c, 2017d; vlastní zpracování

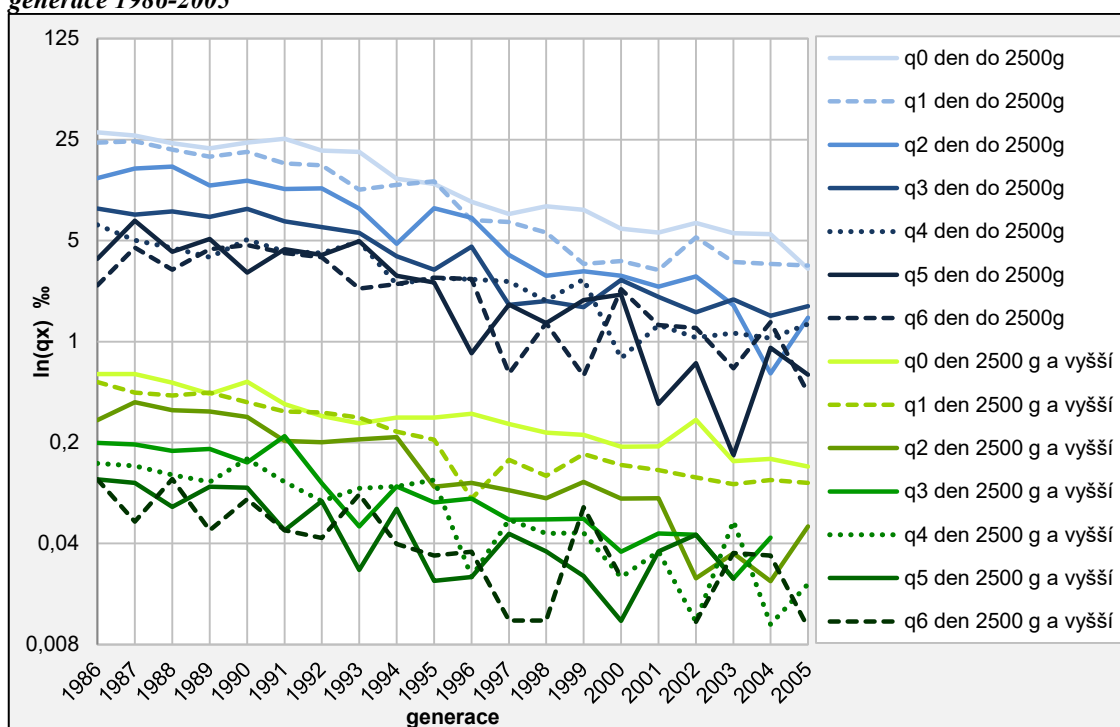
Poznámka: ukazatel počítán v prvním hlavním souboru a vztahuje se ke generaci živě narozených

5.2 Analýza kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti

Analýza kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, v kategoriích do 2500 gramů a 2500 gramů a vyšší, bude detailněji zkoumána pomocí tabulkových funkcí q_x . Grafy v této podkapitole vycházejí z tabulek kojenecké úmrtnosti sestavené podle porodní hmotnosti v letech 1986–2005 (Tab. 43–62 v příloze). Tento časový úsek je zvolen na základě dostupnosti dat o zemřelých podle porodní hmotnosti ve dnech, týdnech a měsících.

Pravděpodobnost úmrtí podle porodní hmotnosti do 2500 gramů byla ve sledovaném období vždy vyšší ve všech analyzovaných dnech, než pravděpodobnost úmrtí nad 2500 gramů a vyšší (Obr. 35). V 90. letech se zdravotní péče o kojence zaměřila především na záchranu dětí narozených s nízkou porodní hmotností. Toho chtěla docílit například zvýšenou péčí o ženy s předčasným porodem a takto narozené nedonošené novorozence (Štembera, 2004). Tato tendence se projevila a pravděpodobnost úmrtí se v této kategorii snižovala ve všech dnech nultého dokončeného týdne života ve sledovaném období. Na konci sledovaného období se kvocient úmrtnosti v nultém dokončeném dni života v kategorii do 2500 gramů lišil od kategorie nad 2500 gramů pouze o 3 ‰, přičemž na počátku sledovaného období byl tento rozdíl podstatně vyšší – 27 ‰.

Obr. 35: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti ve dnech (obě pohlaví) v ‰ podle porodní hmotnosti, generace 1986-2005



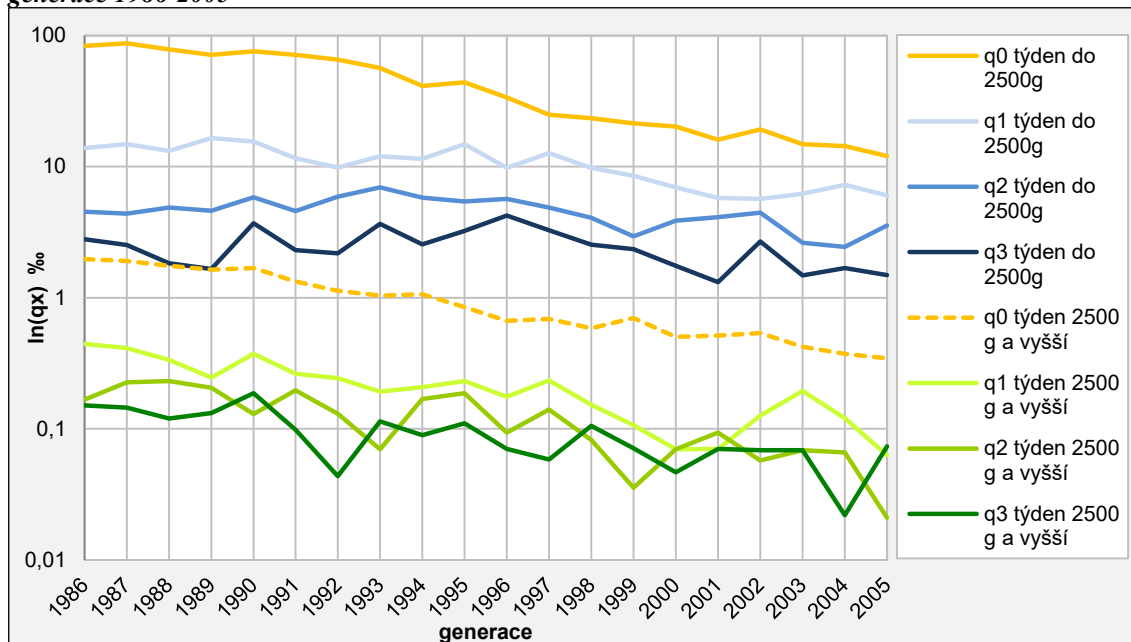
Zdroj dat: ČSÚ, 2017a, 2017b; vlastní zpracování

Poznámka: ukazatel počítán v prvním hlavním souboru a vztahuje se ke generaci živě narozených

Pravděpodobnost úmrtí podle kategorií porodní hmotnosti se ve sledovaném období výrazně snižovala pouze v nultém dokončeném týdnu života. V ostatních týdnech prvního měsíce života, byl pokles pravděpodobnosti úmrtí jen mírný (Obr. 36). Děti narozené s porodní hmotností 2500 gramů a vyšší měly vždy výrazně nižší pravděpodobnost úmrtí než druhá zkoumaná kategorie porodní hmotnosti. Kvocient úmrtnosti nultého dokončeného týdne dle

porodní hmotnosti 2500 gramů a vy se v prvních čtyř letech sledovaného období téměř shodoval s kvocientem úmrtnosti třetího dokončeného týdne dle porodní hmotnosti do 2500 gramů.

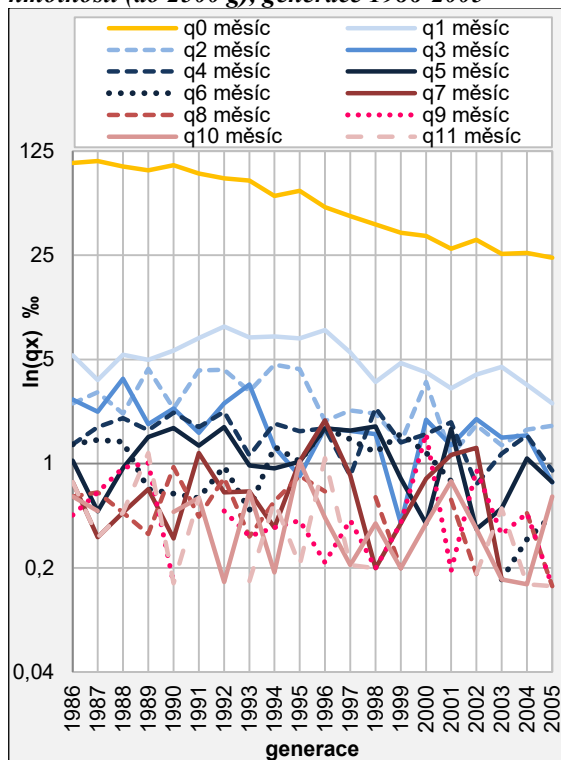
Obr. 36: Vývoj kvocientu kojeneck úmrtnosti v týdnech (ob pohlaví) v ‰ podle porodní hmotnosti, generace 1986-2005



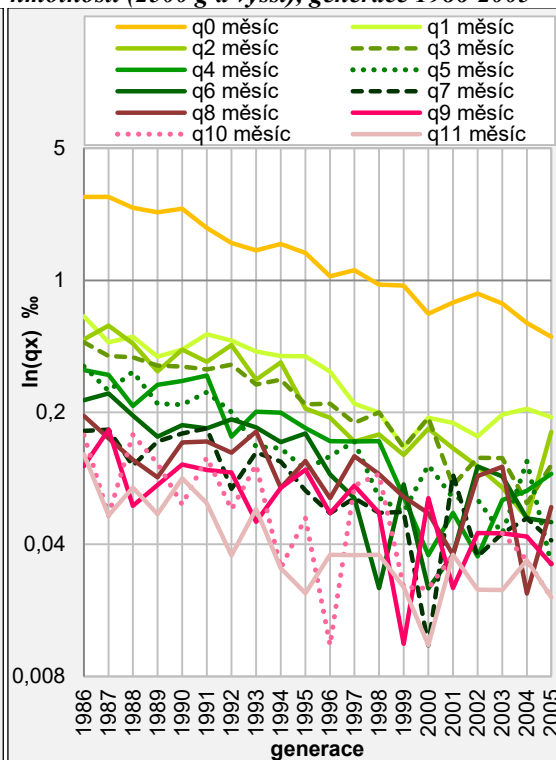
Zdroj dat: S, 2017a, 2017b; vlastní zpracování

Poznámka: ukazatel potn v prvním hlavním souboru a vztahuje se ke generaci živě narozených

Obr. 37: Vývoj kvocientu kojeneck úmrtnosti v měsících (ob pohlaví) v ‰ podle porodní hmotnosti (do 2500 g), generace 1986-2005



Obr. 38: Vývoj kvocientu kojeneck úmrtnosti v měsících (ob pohlaví) v ‰ podle porodní hmotnosti (2500 g a vy), generace 1986-2005



Zdroj dat: S, 2017a, 2017b; vlastní zpracování

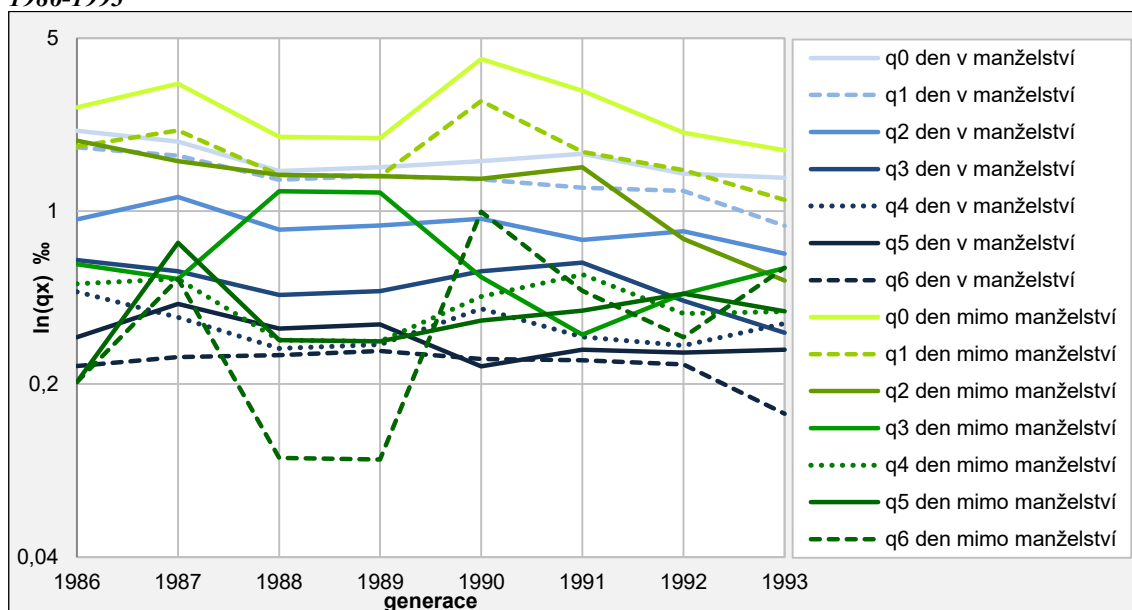
Poznámka: ukazatel potn v prvním hlavním souboru a vztahuje se ke generaci živě narozených

Kvocient úmrtnosti v nultém dokončeném měsíci podle porodní hmotnosti do 2500 gramů (Obr. 37) a podle porodní hmotnosti nad 2500 gramů (Obr. 38) shrnuje vývoj kvocientů úmrtnosti v nultém dokončením týdnu a měsíci života. Tento kvocient je v obou kategoriích porodní hmotnosti výrazně vyšší, než v ostatních měsících prvního roku života. Pravděpodobnost úmrtí pro děti narozené s váhou nad 2500 gramů nepřesáhla hranici jednoho promile. Druhá kategorie měla pravděpodobnost úmrtí vyšší než 5 ‰, avšak pouze v prvním dokončeném měsíci života. V kategorii nad 2500 gramů je patrný pokles pravděpodobnosti úmrtí, naopak v kategorii do 2500 gramů tento pokles není příliš znatelný. Pravděpodobnost úmrtí se pro tuto kategorii v některých měsících dokonce zvýšila, což je způsobeno záchranou takto narozených dětí v prvních měsících života, které však nakonec stejně nepřežijí následující měsíce.

5.3 Analýza kojenecké úmrtnosti podle legitimacy

Analýza kojenecké úmrtnosti podle legitimacy, v kategoriích v manželství a mimo manželství, bude detailněji zkoumána pomocí tabulkových funkcí q_x . Grafy v této podkapitole vycházejí z tabulek kojenecké úmrtnosti sestavené podle legitimacy v letech 1986–1993 (Tab. 63–70 v příloze). Tento krátký časový úsek je zvolen na základě dostupnosti dat o zemřelých podle legitimacy ve dnech, týdnech a měsících.

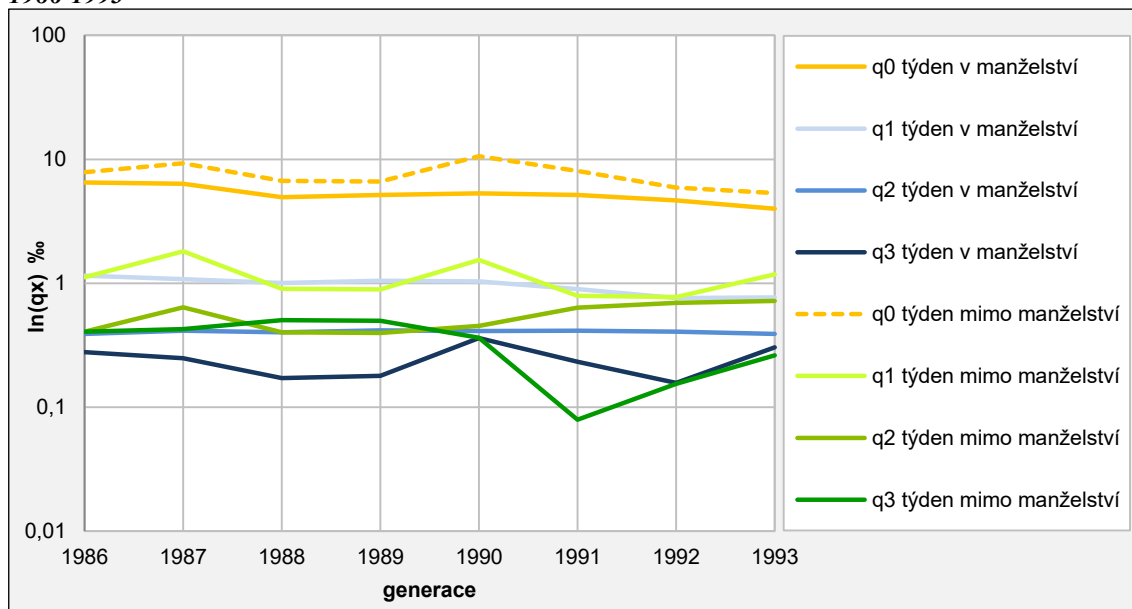
Tato analýza je zařazena spíše pro nastínění situace pravděpodobnosti úmrtí podle legitimacy, protože z takto krátkého časového úseku nelze vyvozovat žádné závěry. Dalo by se předpokládat, že pravděpodobnost úmrtí dětí narozených v manželství bude nižší, z důvodu stabilnějšího zázemí, než u dětí narozených mimo manželství. Pokud se zaměříme na pravděpodobnost úmrtí ve dnech, zjistíme, že pravděpodobnost úmrtí v nultém dokončeném dni života pro děti narozené mimo manželství je vyšší, než pravděpodobnost úmrtí v nultém a prvním dokončeném dni života pro děti narozené v manželství (Obr. 39). Pravděpodobnost úmrtí v prvním a druhém dokončeném dni pro děti narozené v manželství je srovnatelná s pravděpodobností úmrtí v nultém a prvním dokončeném dni pro děti narozené v manželství. Obecně lze tedy říci, že pravděpodobnost úmrtí ve dnech pro děti narozené v manželství byla ve sledovaném období vždy mírně nižší, než pro děti narozené mimo manželství. Počty zemřelých se v tomto období nijak výrazně nesnížily.

Obr. 39: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti ve dnech (obě pohlaví) v ‰ podle legitimacy, generace 1986-1993

Zdroj dat: ČSÚ, 2017a, 2017b; vlastní zpracování

Poznámka: ukazatel počítán v prvním hlavním souboru a vztahuje se ke generaci živě narozených

Rozdílnost pravděpodobnosti úmrtí podle legitimacy v týdnech se projevila pouze v nultém dokončeném dni života (Obr. 40). Děti narozené v manželství měly nepatrně nižší pravděpodobnost úmrtí než děti, které se narodily mimo manželství. V ostatních týdnech nultého dokončeného měsíce života se pravděpodobnosti úmrtí podle legitimacy prolínaly.

Obr. 40: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti v týdnech (obě pohlaví) v ‰ podle legitimacy, generace 1986-1993

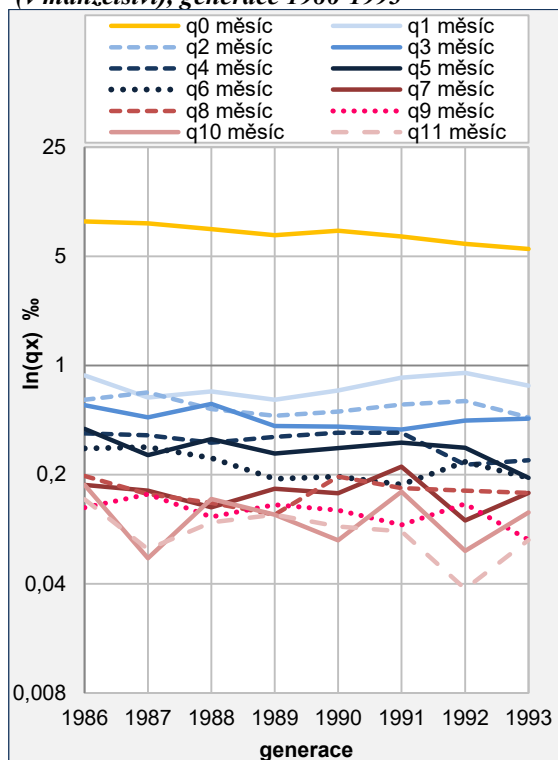
Zdroj dat: ČSÚ, 2017a, 2017b; vlastní zpracování

Poznámka: ukazatel počítán v prvním hlavním souboru a vztahuje se ke generaci živě narozených

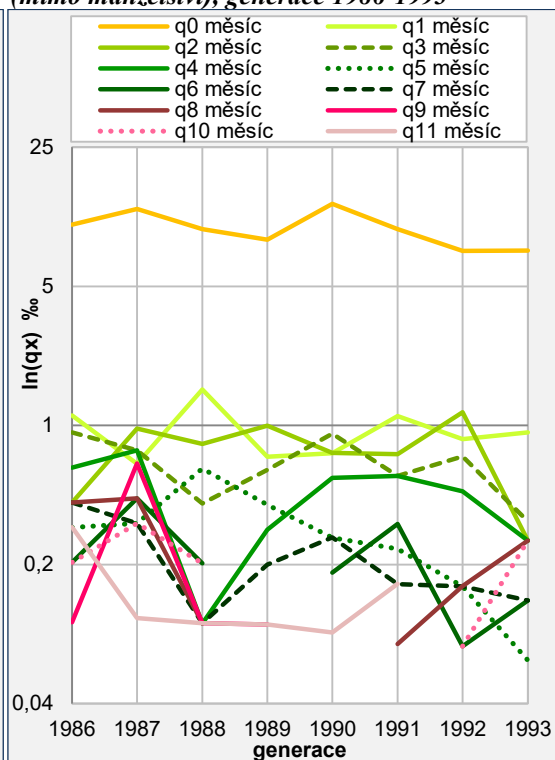
Počty zemřelých v prvním roce života se v tomto období výrazně nesnižovaly, proto zůstávají křivky dle zkoumaných kategorií až na několik výjimek konstantní. Pravděpodobnost úmrtí v měsících podle legitimacy měla rovnoměrný průběh pro děti narozené v manželství (Obr. 41). Ke kolísání křivek dochází v případě pravděpodobnosti úmrtí podle kategorie mimo

manželství (Obr. 42), která je způsobena nulovými počty zemřelých v některých měsících prvního roku života. Pravděpodobnost úmrtí dle legitimacy pro obě kategorie se ve sledovaném období snižovala s přibývajícím počtem měsíců v prvním roce života.

Obr. 41: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti v měsících (obě pohlaví) v ‰ podle legitimacy (v manželství), generace 1986-1993



Obr. 42: Vývoj kvocientu kojenecké úmrtnosti v měsících (obě pohlaví) v ‰ podle legitimacy (mimo manželství), generace 1986-1993



Zdroj dat: ČSÚ, 2017a, 2017b; vlastní zpracování

Poznámka: ukazatel počítán v prvním hlavním souboru a vztahuje se ke generaci živě narozených

6 Závěr

Ve sledovaném období se míra kojenecké úmrtnosti v České republice podrobila několika změnám. V 50. letech 20. století dosahovala míra kojenecké úmrtnosti v té době velmi příznivých hodnot, srovnatelných s vyspělými evropskými státy, tedy 64 ‰. Na tuto skutečnost měla vliv především odborně organizovaná péče o kojence. V 60. letech 20. století se začal pokles kojenecké úmrtnosti zpomalovat a do konce tohoto desetiletí stagnoval. Na vině tomu byla nedostatečná péče především o děti v novorozeneckém období s kombinací nedostatečného vybavení porodnic a vyškolení porodníků. V polovině 70. letech 20. století začala míra kojenecké úmrtnosti opět klesat díky praktikování rizikovosti těhotenství a lepší péči o děti v novorozeneckém období života a kojence narozené s nízkou porodní hmotností. Ke konci tohoto desetiletí se Česká republika opět dostala na úroveň kojenecké úmrtnosti srovnatelnou s vyspělými evropskými státy. V 90. letech 20. století docházelo k vítanému poklesu zemřelých dětí v novorozeneckém období. S příchodem tisíciletí se míra kojenecké úmrtnosti dostala pod hodnotu 4 ‰. Na konci sledovaného období se Česká republika nachází na předních příčkách v míře kojenecké úmrtnosti jak v evropském tak ve světovém kontextu s hodnotou tohoto ukazatele 2,8 ‰. Pokles míry kojenecké úmrtnosti a jejích složek by byl jistě v posledních letech sledovaného období výraznější, pokud by byl zachován věk matky při narození prvního dítěte a dítěte vyššího pořadí, jako tomu bylo ve druhé polovině 20. století.

Význam poklesu míry kojenecké úmrtnosti pro prodlužování naděje dožití při narození byl nejvýraznější mezi roky 1950–1960. Snížení míry kojenecké úmrtnosti dívek přispělo 2,8 roky k prodloužení naděje dožití při narození, to byl 44% příspěvek. Chlapci ve věkové skupině do jednoho roku přispívali k rozdílu naděje dožití při narození 3,1 roky, to byl 55,4% příspěvek. V období stagnace kojenecké úmrtnosti (mezi roky 1960–1970) v České republice, nebyl velký prostor pro prodlužování naděje dožití při narození. V dalším desetiletém úseku (1970–1980) přispěly dívky do jednoho roku života 29,7 % a chlapci 33,8 % k celkovému nárůstu naděje dožití mezi roky 1970–1980. Ke konci sledovaného období byla míra kojenecké úmrtnosti již na velmi dobré úrovni, nedochází proto k velkému poklesu tohoto ukazatele, z čehož vyplývá, že snižování míry kojenecké úmrtnosti již téměř nemá vliv na prodlužování naděje dožití při narození. Význam změny hodnot ukazatelů kojenecké úmrtnosti na zvyšování naděje dožití při narození byl v zakládajících státech Evropské Unie a České republice mezi roky 1960 a 2014 odlišný. Příspěvek České republiky k rozdílu naděje dožití při narození ve

věkové skupině do jednoho roku byl vyšší než v Nizozemsku či Francii, avšak nižší než Belgií, Lucembursku.

Výsledky shlukové analýzy podle ukazatelů kojenecké úmrtnosti a naděje dožití při narození ve větší míře neprokázaly platnost stanovené hypotézy ve vybraných evropských státech. V roce 1965 nebyla hypotéza potvrzena pro 10 z 27 analyzovaných států, takže pouze 63 % států může považovat kojeneckou úmrtnost společně s nadějí dožití při narození za ekonomické ukazatele vyspělosti. V roce 1985 byla hypotéza potvrzena pouze pro 37 % států a pro 56 % států v roce 2015. Státy severního a západního regionu, dle regionální klasifikace UN, měly ve všech krocích shlukové analýzy stabilně nejlepší hodnoty ukazatelů kojenecké úmrtnosti i naděje dožití při narození. V rámci Evropy tedy zastávají přední pozici zkoumaných ukazatelů. Výjimku tvoří akorát státy Litva a Lotyšsko, kterým v rámci Evropy patří prostředí pořadí ve zkoumaných ukazatelích. Státy ve východním a jižním regionu svou pozici v rámci Evropy ve sledovaných letech měnily a většina států v těchto regionech má ještě rezervu v analyzovaných ukazatelích. Vůbec nejhorších výsledků dosahovala ve všech letech Makedonie. Česká republika svou pozici v rámci Evropy ukotvila na předních příčkách dle ukazatelů kojenecké úmrtnosti, v hodnotách naděje dožití při narození má oproti státům severního či západního regionu však ještě co zlepšovat.

Analýza kojenecké úmrtnosti vycházející z tabulek kojenecké úmrtnosti podle pohlaví viditelně prokázala mužskou nadúmrtnost ve dnech, týdnech i měsících prvního roku života. Z analýzy kojenecké úmrtnosti dle porodní hmotnosti dítěte vyšel najevo trend započatý v 90 letech 20. století, tedy záchrana dětí narozených s porodní hmotností do 2500 gramů, které sice přežijí díky kvalitní péči o novorozence, avšak jejich úmrtí je tímto často odsunuto do pozdějšího věku prvního roku života.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

Literatura

- AVASAKAR, A. 2011. *What are the Factors Affect Infant Mortality Rate?* [online]. 2011. [cit. 25-3-2017]. Dostupné z WWW: <<http://www.preservearticles.com/2011112918063/what-are-the-factors-affect-infant-mortality-rate.html>>.
- BEER, J.; WISSEN, L. V. 1999. *Europe: One Continent, Different Worlds*. Kluwer Academic Publishers. 1999. ISBN 0-7923-5840-6 (HB).
- BIRDSALL, N. 1988. *Economic approaches to population growth* [online]. Handbook of Development Economics 1, s. 478–542. [cit. 30-3-2017]. Dostupné z WWW: <https://www.researchgate.net/publication/247317310_Chapter_12_Economic_approaches_to_population_growth>.
- BURCIN, B. 2007. *Úmrtnost. Populační vývoj České republiky 2001–2006*. DemoArt, Praha pro Přírodovědeckou fakultu Univerzity Karlovy v Praze, 2007, s. 45–55. ISBN 978-80-86561-77-6.
- BURCIN, B., KUČERA, T. 2008. *Úmrtnost. Populační vývoj České republiky 2007*. Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, 2008, s. 57–71. ISBN 978-80-86561-46-2.
- ČSÚ. 2016a. *Pohyb obyvatelstva – Metodika* [online]. [cit. 20-3-2017]. Dostupné z WWW: <<https://www.czso.cz/csu/czso/pohyb-obyvatelstva-metodika>>.
- ČSÚ. 2016b. *Úmrtnostní tabulky za ČR, regiony soudržnosti a kraje* [online]. Úmrtnostní tabulky – Metodika. 2016. [cit. 30-10-2017]. Dostupné z WWW: <<https://www.czso.cz/csu/czso/umrtnostni-tabulky-metodika>>.
- DE LA ROCHEBROCHARD, E., THONNEAU, P. 2002. *Paternal age and maternal age are risk factors for miscarriage, results of a multicenter european study* [online]. Human Reproduction, 17(6). 2002. s. 1649–1656. [cit. 30-3-2017]. Dostupné z WWW: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12042293>>.
- DEMOGRAFICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM. 2012. *ANALÝZA: Definice související s ukončením těhotenství* [online]. [cit. 20-3-2017]. Dostupné z WWW: <http://www.demografie.info/?cz_detail_clanku&artclID=849>.
- DEMOGRAFICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM. 2017. *Definice vztahující se k narození dítěte/potrátu* [online]. ISBN 1801-2914. [cit. 20-3-2017]. Dostupné z WWW: <http://www.demografie.info/?cz_porodnost_definice>.
- DEMOGRAPHIC AND HEALTH SURVEY. 2009. *Infant and Child Mortality* [online]. [cit. 19-3-2017]. Dostupné z WWW: <<http://dhsprogram.com/Topics/Infant-and-Child-Mortality.cfm>>.

- EUROSTAT. 2015. *Demographic statistics: A review of definitions and methods of collection in 44 European countries* [online]. Eurostat Manual and guidelines European Union. 2015. ISSN 2315-0815. [cit. 30-10-2017]. Dostupné z WWW: <<http://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/6851536/KS-GQ-15-002-EN-N/7d6ba1c1-fa04-464b-89ff-ec8796b2db5d>>.
- GERYLOVÁ, A. HOLČÍK, J. 1997. *Kojenecká úmrtnost v České republice v letech 1980-1993 v regionálním pohledu*. Demografie: revue pro výzkum populačního vývoje. 1997, roč. 39, č. 3, s. 173–177.
- HEBÁK, P. a kol. 2005. *Shluková analýza. Vícerozměrné statistické metody* (3). 2005, Informatorium. s. 120–144. ISBN 80-7333-039-3.
- HILL, K., UPCHURCH, D. 1995. *Gender differences in child health: Evidence from the Demographic and Health Surveys*. Population and Development Review 21(1) [online]. 1995. s. 127-151. [cit. 30-3-2017]. Dostupné z WWW: <<https://jhu.pure.elsevier.com/en/publications/gender-differences-in-child-health-evidence-from-the-demographic--3>>.
- JADSRI, S., JADSRI, CH. 1995. *Parental smoking habits and infant birth weight* [online]. Asia Pacific Journal of Public Health. 1995, roč. 8, č. 2, s. 134–137. [cit. 30-3-2017]. Dostupné z WWW: <<http://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/101053959500800214>>.
- KALIBOVÁ K.; PAVLÍK Z. 2005. *Acta Demographica XV: Mnohojazyčný demografický slovník*. 2. vyd. Praha: Česká geografická společnost, 2005. s. 66–68. ISBN 80-239-4864-4.
- KUČERA, M. 1965. *Změny v úrovni mrtvorozenosti a kojenecké úmrtnosti v důsledku úpravy definice narozeného dítěte od 1. ledna 1965*. Demografie: revue pro výzkum populačního vývoje. 1965, roč. 7, č. 3, s. 271–272.
- KUČERA, M. 1966. *Mrtvorozenost, kojenecká a novorozenecká úmrtnost v roce 1965 podle nové definice narozených*. Demografie: revue pro výzkum populačního vývoje. 1966, roč. 8, č. 2, s. 183–184.
- KUČERA, M. 1994. *Populace České Republiky 1918–1991*. Acta Demographica XII. Česká demografická společnost, Sociologický ústav Akademie věd ČR, 1994, s. 53–58, 67, 129–134. ISBN 80-901674-7-0.
- LONDON SCHOOL OF HYGIENE & TROPICAL MEDICINE. 2012. *Social disadvantage and infant mortality: effect modification by birthweight or selection bias? 2012* [online]. [cit. 25-3-2017]. Dostupné z WWW: <<http://pathways.lshtm.ac.uk/projects/project-3/>>.
- MAHY, M. 2003. *Childhood Mortality in the Developing World: A Review of Evidence from the Demographic and Health Surveys* [online]. DHS Comparative Reports No. 4. 2003. [cit. 30-3-2017]. Dostupné z WWW: <<https://dhsprogram.com/pubs/pdf/CR4/CR4.pdf>>.
- OECD. 2016. *Infant mortality rate* [online]. [cit. 19-3-2017]. Dostupné z WWW: <<https://data.oecd.org/healthstat/infant-mortality-rates.htm>>.
- PAVLÍK, Z., a kolektiv. 2002. *Úmrtnost. Populační vývoj České republiky 1990–2002*. DemoArt, Praha pro Přírodovědeckou fakultu Univerzity Karlovy v Praze, 2002, s. 57–67. ISBN 80-902686-8-4.
- PAVLÍK, Z.; RYCHTAŘÍKOVÁ, J.; ŠUBRTOVÁ, A. 1986. *Základy demografie*. Academia Praha, 1986. s. 83, s. 148-149, s. 198–200.
- RYCHTAŘÍKOVÁ, J. 1982. *Vývoj kojenecké úmrtnosti*. Demografie: revue pro výzkum populačního vývoje. 1977, roč. 24, č. 1, s. 21–24.
- RYCHTAŘÍKOVÁ, J. 1990. *Vymírání dětí v průběhu 1. Roku života podle porodní hmotnosti*. Demografie: revue pro výzkum populačního vývoje. 1990, roč. 32, č. 1, s. 11–14.
- RYCHTAŘÍKOVÁ, J. 1995. *Trendy kojenecké úmrtnosti v zemích střední a východní Evropy*. Demografie: revue pro výzkum populačního vývoje. 1995, roč. 37, č. 2, s. 113–125.
- RYCHTAŘÍKOVÁ, J. 1999. *Sociální a biologické faktory kojenecké úmrtnosti*. Demografie: revue pro výzkum populačního vývoje. 1999, roč. 41, č. 1, s. 95–104.

- RYCHTAŘÍKOVÁ, J., DEMKO, G. J. 2001. *Inequalities in Infant Survival: An Analysis of Czech Linked Records*. European Journal of Population. 2001, roč. 17, s. 323–342.
- RYCHTAŘÍKOVÁ, J. 2007. *Chapter 13: Differences in infant risk of dying in an egalitarian society: the case of the Czech Republic*. Modelling natural environment and society. Nakladatelství P3K, Charles University in Prague, Faculty of Science, Geography Section, 2007, s. 227–248. ISBN 978-80-903584-7-8.
- RYCHTAŘÍKOVÁ, J. 2008. *Nové metody demografické analýzy (New methods in demographic analysis)* [online]. Demografie, 50, 2008, 4, s. 250–258, ISSN 0011-8265. [cit. 18-05-2017]. Dostupné z WWW: <https://www.czso.cz/documents/10180/20565039/180308q4.pdf/01957ad4-56c0-436a-98f9-875160edb9ec?version=1.0>.
- RYCHTAŘÍKOVÁ, J. 2013. *Úmrtnost do jednoho roku*. Přednáška k předmětu Demografická Analýza I.
- RYCHTAŘÍKOVÁ, J. 2015. *Dekompozice mezi ukazateli ÚT*. Demografická analýza III. Prezentace ke cvičení z Demografické analýzy III. 2015. Přf UK, Praha.
- SHIONO, P., BEHRMAN, R. 1995. *Low birth weight: Analysis and recommendations* [online]. Future of Children. 1995, roč. 5, č. 1. [cit. 30-3-2017]. Dostupné z WWW: https://archive.org/stream/futureofchildren00unse/futureofchildren00unse_djvu.txt.
- TOUGH, S. C., NEWBURN-COOK, C., JOHNSTON, D. W., SVENSON, L.W., ROSE, S., BELIK, J. 2002. *Delayed childbearing and its impact on population rate changes in lower birth weight, multiple birth, and preterm delivery* [online]. Pediatrics. 2002, roč. 109, č. 3, s. 399–403. [cit. 30-3-2017]. Dostupné z WWW: <http://pediatrics.aappublications.org/content/109/3/399>.
- ÚZIS. 2013. *Zdravotnická statistika*. Narození a zemřelí do 1 roku 2012, 2013. str. 5–6. ISBN: 978-80-7472-040-6.
- VANDRESSE, M. 2006. *A conceptual model of foeto-infant mortality in late and low fertility context* [online]. 2006. [cit. 30-3-2017]. Dostupné z WWW: http://ot-ds.sipr.ucl.ac.be/cps/ucl/doc/sped/documents/DT_26_vandresse.pdf.
- Vyhláška ministerstva zdravotnictví. 1964. *Vyhláška ministerstva zdravotnictví o povinném hlášení živé a mrtvé narozeného plodu, úmrtí dítěte do sedmi dnů po porodu a úmrtí matky*. Sbírka zákonů Československé socialistické republiky. 1964. č.194/1964 Sb.
- Vyhláška ministerstva zdravotnictví. 1988. *Vyhláška ministerstva zdravotnictví České socialistické republiky o povinném hlášení ukončení těhotenství, úmrtí dítěte a úmrtí matky*. Sbírka zákonů. 1988. č. 11/1988 Sb.
- VYSUŠILOVÁ, D. 1959. *O České kojenecké úmrtnosti*. Demografie: revue pro výzkum populačního vývoje. 1959, roč. 1, č. 2, s. 88–100.
- WHO. 2017. *Stillbirths* [online]. Maternal, newborn, child and adolescent health. 2017. [cit. 25-10-2017]. Dostupné z WWW: http://www.who.int/maternal_child_adolescent/epidemiology/stillbirth/en/.
- ZAKIR M., WUNNAVA V. P. 1999. *Factors affecting infant mortality rates: evidence from cross-sectional data* [online]. Applied Economics Letters, 1999, 6, s. 271–273. [cit. 25-3-2017]. Dostupné z WWW: http://community.middlebury.edu/~wunnava/Recent_Papers/IMRAEL1999.pdf.
- ZBOŘILOVÁ, J. 1977a. *Les tables de mortalité infantile par cause. Application a la Tchécoslovaquie et la France, 1968-1972*. 1977. Population (French Edition), roč. 32, č. 3 (May – Jun., 1977), s. 555–578.
- ZBOŘILOVÁ, J. 1977b. *Kojenecká úmrtnost, její složky a mezinárodní srovnání*. IX. demografická konference v Rožtokách. Demografie: revue pro výzkum populačního vývoje. 1977, roč. 19, č. 4, s. 330–332.

Datové zdroje

- ČSÚ. 2016c. *Demografická příručka 2015* [online]. [cit. 10-6-2017].
Dostupné z WWW: <<https://www.czso.cz/csu/czso/demograficka-priruccka-2015>>.
- ČSÚ. 2017a. *Demografické ročenky (pramenná díla) 1989–1986* [online]. [cit. 10-6-2017].
Dostupné z WWW: <https://www.czso.cz/csu/czso/casova_rada_demografie_2009_1990>.
- ČSÚ. 2017b. *Demografické ročenky (pramenná díla) 2009–1990* [online]. [cit. 10-6-2017].
Dostupné z WWW: <https://www.czso.cz/csu/czso/casova_rada_demografie_2009_1990>.
- ČSÚ. 2017c. *Demografické ročenky (pramenná díla) 2015–2010* [online]. [cit. 10-6-2017].
Dostupné z WWW: <https://www.czso.cz/csu/czso/casova_rada_demografie>.
- ČSÚ. 2017d. *Demografická ročenka České republiky–2016* [online]. [cit. 12-11-2017].
Dostupné z WWW: <<https://www.czso.cz/csu/czso/demograficka-rocenka-ceske-republiky-2016>>.
- ČSÚ. 2017e. *6. Úmrtnost* [online]. Vývoj obyvatelstva České republiky - 2016.
[cit. 12-11-2017]. Dostupný z WWW: <<https://www.czso.cz/csu/czso/demograficka-rocenka-ceske-republiky-2016>>.
- ČSÚ. 2017f. *4. Porodnost* [online]. Vývoj obyvatelstva České republiky - 2016.
[cit. 12-11-2017]. Dostupný z WWW: <<https://www.czso.cz/csu/czso/demograficka-rocenka-ceske-republiky-2016>>.
- EUROSTAT. 2017a. *Life expectancy by age and sex (demo_mlexpec)* [online].
[cit. 15-10-2017]. Dostupné z WWW: <<http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>>.
- EUROSTAT. 2017b. *Infant mortality rates (demo_minfind)* [online]. [cit. 15-10-2017].
Dostupné z WWW: <<http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>>.
- EUROSTAT. 2017c. *Infant mortality by age and sex (demo_minfs)* [online]. [cit. 15-10-2017].
Dostupné z WWW: <<http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>>.
- EUROSTAT. 2017d. *Population on 1 January by age and sex (demo_pjan)* [online].
[cit. 15-10-2017]. Dostupné z WWW: <<http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>>.
- EUROSTAT. 2017e. *Live births (total) by month (demo_fmonth)* [online]. [cit. 10-10-2017].
Dostupný z WWW: <<http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>>.
- EUROSTAT. 2017f. *Infant mortality (demo_minf)* [online]. [cit. 10-10-2017]. Dostupný z
WWW: <<http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>>.
- HMD. 2015a. Czech Republic, Life tables (period 1x1), Total [online]. [cit. 20-6-2017].
Dostupný z WWW: <http://www.mortality.org/hmd/CZE/STATS/bltper_1x1.txt>.
- HMD. 2015b. Italy, Life tables (period 1x1), Total [online]. [cit. 20-6-2017]. Dostupný z
WWW: <http://www.mortality.org/hmd/ITA/STATS/bltper_1x1.txt>.
- HMD. 2015c. Luxembourg, Life tables (period 1x1), Total [online]. [cit. 20-6-2017]. Dostupný z
WWW: <http://www.mortality.org/hmd/LUX/STATS/bltper_1x1.txt>.
- HMD. 2016a. Belgium, Life tables (period 1x1), Total [online]. [cit. 20-6-2017]. Dostupný z
WWW: <<http://www.mortality.org/cgi-bin/hmd/country.php?cntr=BEL&level=1>>.
- HMD. 2016b. France, Life tables (period 1x1), Total [online]. [cit. 20-6-2017]. Dostupný z
WWW: <http://www.mortality.org/hmd/FRATNP/STATS/bltper_1x1.txt>.
- HMD. 2017a. Germany, Life tables (period 1x1), Total [online]. [cit. 20-6-2017]. Dostupný z
WWW: <http://www.mortality.org/hmd/DEUTNP/STATS/bltper_1x1.txt>.
- HMD. 2017b. Netherlands, Life tables (period 1x1), Total [online]. [cit. 20-6-2017]. Dostupný z
WWW: <http://www.mortality.org/hmd/NLD/STATS/bltper_1x1.txt>.
- INED. 2017. *Infant mortality rate* [online]. Developed Countries Demography.
[cit. 10-06-2017]. Dostupný z WWW:
<https://www.ined.fr/en/everything_about_population/data/online-databases/developed-countries-database/>.

- UN DESA. 2015a. *Infant mortality rate (both sexes combined) by major area, region and country, 1950-2100 (infant deaths per 1,000 live births)* [online]. World Population Prospects: The 2015 Revision. [cit. 17-11-2017]. Dostupný z WWW: <<https://esa.un.org/unpd/wpp/Download/Standard/Mortality/>>.
- UN DESA. 2015b. *Life expectancy at birth (both sexes combined) by major area, region and country, 1950-2100 (years)* [online]. World Population Prospects: The 2015 Revision. [cit. 17-11-2017]. Dostupný z WWW: <<https://esa.un.org/unpd/wpp/Download/Standard/Mortality/>>.
- UNSD. 1967. 15. *Infant deaths by age and sex* [online]. Demographic Yearbook 1967. [cit. 10-10-2017]. Dostupný z WWW: <https://unstats.un.org/unsd/demographic/products/dyb/1960_round.htm>.
- UNSD. 1985. 21. *Infant deaths by age, sex and urban/rural residence: 1976 – 1984* [online]. Demographic Yearbook 1983. [cit. 10-10-2017]. Dostupný z WWW: <https://unstats.un.org/unsd/demographic/products/dyb/1980_round.htm>.
- UNSD. 2015. *Infant deaths and infant mortality rates by age and sex, latest available year: 2006-2015* [online]. Demographic Yearbook 2015. [cit. 10-10-2017]. Dostupný z WWW: <<https://unstats.un.org/unsd/demographic/products/dyb/dyb2015.htm>>.
- UNSD. 2017. *Geographic Regions. Methodology* [online]. [cit. 15-10-2017]. Dostupné z WWW: <<https://unstats.un.org/unsd/methodology/m49/>>.
- WB. 2017a. *GDP per capita (current US\$)* [online]. [cit. 15-10-2017]. Dostupné z WWW: <<http://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.PCAP.KD?view=chart>>.
- WB. 2017b. *Life expectancy at birth, total (years)* [online]. [cit. 15-10-2017]. Dostupné z WWW: <<http://data.worldbank.org/indicator/SP.DYN.LE00.IN?view=chart>>.
- WB. 2017c. *Life expectancy at birth, female (years)* [online]. [cit. 15-10-2017]. Dostupný z WWW: <<https://data.worldbank.org/indicator/>>.
- WB. 2017d. *Life expectancy at birth, male (years)* [online]. [cit. 15-10-2017]. Dostupný z WWW: <<https://data.worldbank.org/indicator/>>.

PŘÍLOHA

Tab. 8: Zdrojová data pro výpočet ukazatelů kojenecké úmrtnosti vstupujících do silnikové analýzy v roce 1965, 1985 a 2015

stát	1965						1985						2015					
	D ₀₋₆	D ₀₋₂₇	D ₀₋₃₆₄	D _{r-27}	D ₀₋₃₆₄	N ^v	D ₀₋₆	D ₀₋₂₇	D ₀₋₃₆₄	D _{r-27}	D ₀₋₃₆₄	N ^v	D ₀₋₆	D ₀₋₂₇	D ₀₋₃₆₄	D _{r-27}	D ₀₋₃₆₄	N ^v
Belgie	2167	2494	3684	327	1190	155496	526	662	1120	136	458	114092	220	311	483	91	172	128051
Bulharsko	1056	1730	3880	674	2150	125791	693	995	1831	302	836	118955	183	264	434	81	170	65950
Česká republika	2204	2549	3497	345	948	147438	941	1167	1694	226	527	135881	106	165	272	59	107	110764
Dánsko	1135	1265	1606	130	341	85796	195	254	427	59	173	53749	153	174	216	21	42	58205
Finsko	958	1059	1371	101	312	77885	219	273	396	54	123	62796	54	70	97	16	27	55472
Francie	11073	13186	19304	2113	6118	862333	2651	3533	6389	882	2836	768431	1263	1798	2598	535	800	781167
Chorvatsko	1266	1873	3522	607	1649	71186	654	797	1039	143	242	62665	81	116	154	35	38	37303
Irsko	864	1092	1604	228	512	63525	260	328	552	68	224	62388	120	158	224	38	66	67295
Itálie	16926	22311	35677	5385	13366	1017944	3947	4758	6090	811	1332	577345	715	1026	1493	311	467	514308
Litva	293	446	1331	153	885	53818	338	456	829	118	373	58454	53	74	132	21	58	31475
Lotyšsko	176	247	544	71	297	31974	204	278	518	74	240	39751	45	55	90	10	35	21979
Maďarsko	3141	3661	5166	520	1505	133009	1660	2036	2651	376	615	130200	155	244	383	89	139	92135
Makedonie	826	1751	4491	925	2740	42433	527	754	1679	227	925	38722	114	157	198	43	41	23075
Německo	20810	23225	31907	2415	8682	1325386	3287	4345	7419	1058	3074	813803	1352	1700	2405	348	705	737575
Nizozemsko	2477	2795	3541	318	746	245216	706	888	1430	182	542	178136	295	420	561	125	141	170510
Norsko	704	792	967	88	175	66277	199	238	434	39	196	51134	69	89	133	20	44	58815
Polsko	7540	11224	22796	3684	11572	547397	1949	2447	15052	498	12605	695759	762	1067	1476	305	409	369308
Portugalsko	3310	5338	13656	2028	8318	210299	1335	1586	2317	251	731	130492	117	175	250	58	75	85300
Rakousko	2311	2613	3673	302	1060	129924	480	618	977	138	359	87440	154	183	245	29	62	79330
Rumunsko	1731	3815	12264	2084	8449	278362	2541	4447	11691	1906	7244	398904	594	857	1500	263	643	197491
Řecko	2144	3000	5194	856	2194	151565	890	1229	1647	339	418	116495	179	260	364	81	104	91847
Slovensko	1183	1436	2404	253	968	84257	829	1005	1471	176	466	90155	120	181	285	61	104	55602
Slonovsko	450	553	905	103	352	30587	182	223	338	41	115	25933	12	17	33	5	16	20641
Španělsko	10588	13488	19770	2900	6282	673551	2093	2705	4071	612	1366	456298	512	760	1117	248	357	418432
Švédsko	1172	1322	1639	150	317	122806	339	409	666	70	257	98463	148	195	282	47	87	114870
Švýcarsko	1397	1544	1996	147	452	111835	274	334	515	60	181	74684	220	267	340	47	73	86559
Velká Británie	11700	13400	19571	1700	6171	997275	3300	4000	8332	700	4332	750728	1643	2103	3005	460	902	776746

Zdroj dat: EUROSTAT, 2017a; 2017f; UNSD, 1967, 1985, 2015; vlastní zpracování

Tab. 13: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1986

		Česká republika 1986				Dožívající se počátku intervalu	
živé naroz dny	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	
	chlapci	dívky		chlapci	dívky		
	68 539	64 817	133 356				
	Země						
0	159	128	287	68 539	64 817	133 356	
1	139	102	241	68 380	64 689	133 069	
2	75	58	133	68 241	64 587	132 828	
3	52	32	84	68 166	64 529	132 695	
4	36	27	63	68 114	64 497	132 611	
5	24	16	40	68 078	64 470	132 548	
6	22	9	31	68 054	64 454	132 508	
				68 032	64 445	132 477	
týdny							
0	507	372	879	68 539	64 817	133 356	
1	89	63	152	68 032	64 445	132 477	
2	34	18	52	67 943	64 382	132 325	
3	16	22	38	67 909	64 364	132 273	
				67 893	64 342	132 235	
měsíce							
0	654	480	1 134	68 539	64 817	133 356	
1	64	53	117	67 885	64 337	132 222	
2	49	29	78	67 821	64 284	132 105	
3	51	26	77	67 772	64 255	132 027	
4	34	17	51	67 721	64 229	131 950	
5	30	21	51	67 687	64 212	131 899	
6	17	21	38	67 657	64 191	131 848	
7	14	11	25	67 640	64 170	131 810	
8	18	10	28	67 626	64 159	131 785	
9	6	10	16	67 608	64 149	131 757	
10	15	8	23	67 602	64 139	131 741	
11	10	10	20	67 587	64 131	131 718	
celkem	962	696	1 658	67 577	64 121	131 698	

Zdroj dat: ČSÚ, 2017a; vlastní zpracování

		Česká republika 1986									
dny	Kvocient úmrtnosti ‰	Tabulková dožívající				Tabulková zemřelí					
		pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	
		chlapci	dívky		chlapci	dívky		chlapci	dívky		
0	2,320	1,975	2,152	100 000	100 000	100 000	232	197	215	215	
1	2,033	1,577	1,811	99 768	99 803	99 785	203	157	181	181	
2	1,099	0,898	1,001	99 565	99 645	99 604	109	89	100	100	
3	0,763	0,496	0,633	99 456	99 556	99 504	76	49	63	63	
4	0,529	0,419	0,475	99 380	99 506	99 441	53	42	47	47	
5	0,353	0,248	0,302	99 327	99 465	99 394	35	25	30	30	
6	0,323	0,140	0,234	99 292	99 440	99 364	32	14	23	23	
				99 260	99 426	99 341					
týdny											
0	7,397	5,739	6,591	100 000	100 000	100 000	740	574	659	659	
1	1,308	0,978	1,147	99 260	99 426	99 341	130	97	114	114	
2	0,500	0,280	0,393	99 130	99 329	99 227	50	28	39	39	
3	0,236	0,342	0,287	99 081	99 301	99 188	23	34	28	28	
				99 057	99 267	99 159					
měsíce											
0	9,542	7,405	8,504	100 000	100 000	100 000	954	741	850	850	
1	0,943	0,824	0,885	99 046	99 259	99 150	93	82	88	88	
2	0,722	0,451	0,590	98 952	99 178	99 062	71	45	58	58	
3	0,753	0,405	0,583	98 881	99 133	99 003	74	40	58	58	
4	0,502	0,265	0,387	98 807	99 093	98 946	50	26	38	38	
5	0,443	0,327	0,387	98 757	99 067	98 907	44	32	38	38	
6	0,251	0,327	0,288	98 713	99 034	98 869	25	32	28	28	
7	0,207	0,171	0,190	98 688	99 002	98 841	20	17	19	19	
8	0,266	0,156	0,212	98 668	98 985	98 822	26	15	21	21	
9	0,089	0,156	0,121	98 642	98 969	98 801	9	15	12	12	
10	0,222	0,125	0,175	98 633	98 954	98 789	22	12	17	17	
11	0,148	0,156	0,152	98 611	98 942	98 772	15	15	15	15	
				98 596	98 926	98 757					
ků	14,036	10,738	12,433	100 000	100 000	100 000	1 404	1 074	1 243	1 243	

Tab. 14: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1987

Česká republika 1987						
živě naroz	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem
	chlápčí	dívky		chlápčí	dívky	
dny	67 305	63 616	130 921	Dožívající se počátku intervalu		
0	161	102	263	67 305	63 616	130 921
1	130	93	223	67 144	63 514	130 658
2	97	56	153	67 014	63 421	130 435
3	39	35	74	66 917	63 365	130 282
4	27	23	50	66 878	63 330	130 208
5	33	25	58	66 851	63 307	130 158
6	15	21	36	66 818	63 282	130 100
tydny				66 803	63 261	130 064
0	502	355	857	67 305	63 616	130 921
1	85	62	147	66 803	63 261	130 064
2	32	24	56	66 718	63 199	129 917
3	19	15	34	66 686	63 175	129 861
měsíce				66 667	63 160	129 827
0	639	463	1 102	67 305	63 616	130 921
1	51	30	81	66 666	63 153	129 819
2	48	42	90	66 615	63 123	129 738
3	39	24	63	66 567	63 081	129 648
4	35	15	50	66 528	63 057	129 585
5	21	14	35	66 493	63 042	129 535
6	26	14	40	66 472	63 028	129 500
7	14	8	22	66 446	63 014	129 460
8	12	10	22	66 432	63 006	129 438
9	15	9	24	66 420	62 996	129 416
10	4	6	10	66 405	62 987	129 392
11	7	2	9	66 401	62 981	129 382
celkem	911	637	1 548	66 394	62 979	129 373

Zdroj dat: ČSÚ, 2017a; vlastní zpracování

Česká republika 1987									
dny	Kvocient úmrtnosti %			Tabulková dožívající			Tabulková zemřelí		
	chlápčí	dívky	Celkem	chlápčí	dívky	Celkem	chlápčí	dívky	Celkem
0	2,392	1,603	2,009	100 000	100 000	100 000	239	160	201
1	1,936	1,464	1,707	99 761	99 840	99 799	193	146	170
2	1,447	0,883	1,173	99 568	99 693	99 629	144	88	117
3	0,583	0,552	0,568	99 424	99 605	99 512	58	55	57
4	0,404	0,363	0,384	99 366	99 550	99 455	40	36	38
5	0,494	0,395	0,446	99 325	99 514	99 417	49	39	44
6	0,224	0,332	0,277	99 276	99 475	99 373	22	33	27
tydny				99 254	99 442	99 345			
0	7,459	5,580	6,546	100 000	100 000	100 000	746	558	655
1	1,272	0,980	1,130	99 254	99 442	99 345	126	97	112
2	0,480	0,380	0,431	99 128	99 345	99 233	48	38	43
3	0,285	0,237	0,262	99 080	99 307	99 190	28	24	26
měsíce				99 052	99 283	99 164			
0	9,494	7,278	8,417	100 000	100 000	100 000	949	728	842
1	0,765	0,475	0,624	99 051	99 272	99 158	76	47	62
2	0,721	0,665	0,694	98 975	99 225	99 096	71	66	69
3	0,586	0,380	0,486	98 903	99 159	99 028	58	38	48
4	0,526	0,238	0,386	98 846	99 121	98 980	52	24	38
5	0,316	0,222	0,270	98 794	99 098	98 941	31	22	27
6	0,391	0,222	0,309	98 762	99 076	98 915	39	22	31
7	0,211	0,127	0,170	98 724	99 054	98 884	21	13	17
8	0,181	0,159	0,170	98 703	99 041	98 867	18	16	17
9	0,226	0,143	0,185	98 685	99 025	98 850	22	14	18
10	0,060	0,095	0,077	98 663	99 011	98 832	6	9	8
11	0,105	0,032	0,070	98 657	99 002	98 824	10	3	7
ků	13,535	10,013	11,824	98 646	98 999	98 818	1 354	1 001	1 182

Tab. 15: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1988

Česká republika 1988															
dny	pohlaví		Celkem	Kvocient úmrtnosti %				Tabulková dožívající				Tabulková zemřelí			
	chlapci	dívky		chlapci	dívky	Celkem	chlapci	dívky	Celkem	chlapci	dívky	Celkem	chlapci	dívky	Celkem
	67 830	64 837	132 667	1,990	1,542	1,771	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	199	154	177
0	135	100	235	67 830	64 837	132 667	1,669	1,390	1,533	99 801	99 846	99 823	167	139	153
1	113	90	203	67 695	64 737	132 432	1,199	1,129	1,165	99 634	99 707	99 670	119	113	116
2	81	73	154	67 582	64 647	132 229	0,696	0,449	0,575	99 515	99 594	99 554	69	45	57
3	47	29	76	67 501	64 574	132 075	0,385	0,294	0,341	99 446	99 550	99 496	38	29	34
4	26	19	45	67 454	64 545	131 999	0,208	0,356	0,280	99 407	99 520	99 463	21	35	28
5	14	23	37	67 428	64 526	131 954	0,312	0,217	0,265	99 387	99 485	99 435	31	22	26
6	21	14	35	67 414	64 503	131 917				99 356	99 463	99 408			
týdny				67 393	64 489	131 882									
0	437	348	785	67 830	64 837	132 667	6,443	5,367	5,917	100 000	100 000	100 000	644	537	592
1	74	56	130	67 393	64 489	131 882	1,098	0,868	0,986	99 356	99 463	99 408	109	86	98
2	35	26	61	67 319	64 433	131 752	0,520	0,404	0,463	99 247	99 377	99 310	52	40	46
3	15	12	27	67 284	64 407	131 691	0,223	0,186	0,205	99 195	99 337	99 264	22	19	20
měsíce				67 269	64 395	131 664				99 173	99 318	99 244			
0	564	450	1 014	67 830	64 837	132 667	8,315	6,940	7,643	100 000	100 000	100 000	831	694	764
1	52	46	98	67 266	64 387	131 653	0,773	0,714	0,744	99 169	99 306	99 236	77	71	74
2	43	29	72	67 214	64 341	131 555	0,640	0,451	0,547	99 092	99 235	99 162	63	45	54
3	41	32	73	67 171	64 312	131 483	0,610	0,498	0,555	99 028	99 190	99 108	60	49	55
4	25	15	40	67 130	64 280	131 410	0,372	0,233	0,304	98 968	99 141	99 053	37	23	30
5	23	24	47	67 105	64 265	131 370	0,343	0,373	0,358	98 931	99 118	99 022	34	37	35
6	17	16	33	67 082	64 241	131 323	0,253	0,249	0,251	98 897	99 081	98 987	25	25	25
7	8	8	16	67 065	64 225	131 290	0,119	0,125	0,122	98 872	99 056	98 962	12	12	12
8	5	12	17	67 057	64 217	131 274	0,075	0,187	0,130	98 860	99 044	98 950	7	19	13
9	6	8	14	67 052	64 205	131 257	0,089	0,125	0,107	98 853	99 025	98 937	9	12	11
10	6	13	19	67 046	64 197	131 243	0,089	0,203	0,145	98 844	99 013	98 927	9	20	14
11	8	5	13	67 040	64 184	131 224	0,119	0,078	0,099	98 835	98 993	98 912	12	8	10
celkem	798	658	1 456	67 032	64 179	131 211	11,765	10,149	10,975	100 000	100 000	100 000	1 176	1 015	1 097

Zdroj dat: ČSÚ, 2017a; vlastní zpracování

Tab. 16: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1989

		Česká republika 1989			
živě narozi	dny	pohlaví		Celkem	Doživající se počátku intervalu
		chlápci	dívky		
	0	124	74	198	65 669
	1	98	80	178	65 545
	2	68	49	117	65 447
	3	44	24	68	65 379
	4	23	14	37	65 335
	5	29	15	44	65 312
	6	25	8	33	65 283
					65 258
 týdny 					62 423
	0	411	264	675	65 669
	1	87	45	132	65 258
	2	39	14	53	65 171
	3	15	11	26	65 132
					65 117
 měsíce 					62 353
	0	556	339	895	65 669
	1	43	35	78	65 113
	2	43	23	66	65 070
	3	32	22	54	65 027
	4	26	18	44	64 995
	5	20	16	36	64 969
	6	12	10	22	64 949
	7	13	8	21	64 937
	8	7	6	13	64 924
	9	8	8	16	64 917
	10	4	9	13	64 909
	11	5	9	14	64 905
 celkem 		769	503	1 272	64 900

Zdroj dat: ČSÚ, 2017a, 2017b; vlastní zpracování

		Česká republika 1989									
dny	Kvocient úmrtnosti %	pohlaví		Celkem	Tabulková doživající		Tabulková zemřelí		Celkem		
		chlápci	dívky		chlápci	dívky	chlápci	dívky			
0	1,888	1,180	1,543	100 000	100 000	100 000	189	118	154		
1	1,495	1,278	1,389	99 811	99 882	99 846	149	128	139		
2	1,039	0,784	0,914	99 662	99 754	99 707	104	78	91		
3	0,673	0,384	0,532	99 558	99 676	99 616	67	38	53		
4	0,352	0,224	0,290	99 491	99 638	99 563	35	22	29		
5	0,444	0,240	0,344	99 456	99 616	99 534	44	24	34		
6	0,383	0,128	0,258	99 412	99 592	99 500	38	13	26		
				99 374	99 579	99 474					
 týdny 											
0	6,259	4,211	5,259	100 000	100 000	100 000	626	421	526		
1	1,333	0,721	1,034	99 374	99 579	99 474	132	72	103		
2	0,598	0,224	0,416	99 242	99 507	99 371	59	22	41		
3	0,230	0,176	0,204	99 182	99 485	99 330	23	18	20		
				99 159	99 467	99 310					
 měsíce 											
0	8,467	5,408	6,973	100 000	100 000	100 000	847	541	697		
1	0,660	0,561	0,612	99 153	99 459	99 303	65	56	61		
2	0,661	0,369	0,518	99 088	99 403	99 242	65	37	51		
3	0,492	0,353	0,424	99 022	99 367	99 191	49	35	42		
4	0,400	0,289	0,346	98 974	99 332	99 148	40	29	34		
5	0,308	0,257	0,283	98 934	99 303	99 114	30	26	28		
6	0,185	0,161	0,173	98 904	99 277	99 086	18	16	17		
7	0,200	0,129	0,165	98 885	99 261	99 069	20	13	16		
8	0,108	0,096	0,102	98 866	99 249	99 053	11	10	10		
9	0,123	0,129	0,126	98 855	99 239	99 043	12	13	12		
10	0,062	0,145	0,102	98 843	99 226	99 030	6	14	10		
11	0,077	0,145	0,110	98 837	99 212	99 020	8	14	11		
				98 829	99 198	99 009					
 kú 	11,710	8,024	9,910	100 000	100 000	100 000	1 171	802	991		
				98 829	99 198	99 009					

Tab. 17: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1990

Česká republika 1990										
živě naroz	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	
	chlapani	divky		chlapani	divky		chlapani	divky		
dny	66 970	63 594	130 564	Doživající se počátku intervalu						
0	122	114	236	66 970	63 594	130 564				
1	121	70	191	66 848	63 480	130 328				
2	83	43	126	66 727	63 410	130 137				
3	51	23	74	66 644	63 367	130 011				
4	34	19	53	66 593	63 344	129 937				
5	20	12	32	66 559	63 325	129 884				
6	19	22	41	66 539	63 313	129 852				
týdny				66 520	63 291	129 811				
0	450	303	753	66 970	63 594	130 564				
1	92	57	149	66 520	63 291	129 811				
2	34	20	54	66 428	63 234	129 662				
3	29	18	47	66 394	63 214	129 608				
měsíce				66 365	63 196	129 561				
0	613	401	1 014	66 970	63 594	130 564				
1	54	36	90	66 357	63 193	129 550				
2	38	30	68	66 303	63 157	129 460				
3	28	30	58	66 265	63 127	129 392				
4	31	19	50	66 237	63 097	129 334				
5	18	20	38	66 206	63 078	129 284				
6	19	6	25	66 188	63 058	129 246				
7	17	4	21	66 169	63 052	129 221				
8	8	15	23	66 152	63 048	129 200				
9	5	9	14	66 144	63 033	129 177				
10	5	6	11	66 139	63 024	129 163				
11	9	3	12	66 134	63 018	129 152				
celkem	845	579	1 424	66 125	63 015	129 140				

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

Česká republika 1990									
dny	Kvociant úmrtnosti %		Celkem	Tabulková doživající		Celkem	Tabulková zemřelí		Celkem
	chlapani	divky		chlapani	divky		chlapani	divky	
0	1,822	1,793	1,808	100 000	100 000	100 000	182	179	181
1	1,810	1,103	1,466	99 818	99 821	99 819	181	110	146
2	1,244	0,678	0,968	99 637	99 711	99 673	124	68	97
3	0,765	0,363	0,569	99 513	99 643	99 576	76	36	57
4	0,511	0,300	0,408	99 437	99 607	99 520	51	30	41
5	0,300	0,189	0,246	99 386	99 577	99 479	30	19	25
6	0,286	0,347	0,316	99 356	99 558	99 455	28	35	31
týdny				99 328	99 524	99 423			
0	6,719	4,765	5,767	100 000	100 000	100 000	672	476	577
1	1,383	0,901	1,148	99 328	99 524	99 423	137	90	114
2	0,512	0,316	0,416	99 191	99 434	99 309	51	31	41
3	0,437	0,285	0,363	99 140	99 402	99 268	43	28	36
měsíce				99 097	99 374	99 232			
0	9,153	6,306	7,766	100 000	100 000	100 000	915	631	777
1	0,814	0,570	0,695	99 085	99 369	99 223	81	57	69
2	0,573	0,475	0,525	99 004	99 313	99 154	57	47	52
3	0,423	0,475	0,448	98 947	99 266	99 102	42	47	44
4	0,468	0,301	0,387	98 905	99 218	99 058	46	30	38
5	0,272	0,317	0,294	98 859	99 189	99 020	27	31	29
6	0,287	0,095	0,193	98 832	99 157	98 991	28	9	19
7	0,257	0,063	0,163	98 804	99 148	98 971	25	6	16
8	0,121	0,238	0,178	98 779	99 141	98 955	12	24	18
9	0,076	0,143	0,108	98 767	99 118	98 938	7	14	11
10	0,076	0,095	0,085	98 759	99 104	98 927	7	9	8
11	0,136	0,048	0,093	98 752	99 094	98 919	13	5	9
ků	12,618	9,105	10,907	98 738	99 090	98 909	1 262	910	1 091

Tab. 19: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1992

		Česká republika 1992					
živě naroz	dny	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem
		chlapci	dívky		chlapci	dívky	
		62 701	59 004	121 705	Dožívající se počátku intervalu		
0	0	101	80	181	62 701	59 004	121 705
1	1	95	55	150	62 600	58 924	121 524
2	2	55	45	100	62 505	58 869	121 374
3	3	29	24	53	62 450	58 824	121 274
4	4	26	10	36	62 421	58 800	121 221
5	5	23	12	35	62 395	58 790	121 185
6	6	15	15	30	62 372	58 778	121 150
	týdny				62 357	58 763	121 120
0	0	344	241	585	62 701	59 004	121 705
1	1	54	38	92	62 357	58 763	121 120
2	2	28	25	53	62 303	58 725	121 028
3	3	10	9	19	62 275	58 700	120 975
	měsíce				62 265	58 691	120 956
0	0	439	313	752	62 701	59 004	121 705
1	1	58	50	108	62 262	58 691	120 953
2	2	50	29	79	62 204	58 641	120 845
3	3	36	21	57	62 154	58 612	120 766
4	4	19	12	31	62 118	58 591	120 709
5	5	22	12	34	62 099	58 579	120 678
6	6	13	14	27	62 077	58 567	120 644
7	7	9	4	13	62 064	58 553	120 617
8	8	14	5	19	62 055	58 549	120 604
9	9	8	6	14	62 041	58 544	120 585
10	10	4	4	8	62 033	58 538	120 571
11	11	2	2	4	62 029	58 534	120 563
	celkem	674	472	1 146	62 027	58 532	120 559

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

		Česká republika 1992											
dny	Kvocient úmrtnosti ‰	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem
		chlapci	dívky		chlapci	dívky		chlapci	dívky		chlapci	dívky	
0	1,611	1,356	1,487	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
1	1,518	0,933	1,234	99 839	99 864	99 851	99 839	99 864	99 851	99 839	99 864	99 851	99 839
2	0,880	0,764	0,824	99 687	99 771	99 728	99 687	99 771	99 728	99 687	99 771	99 728	99 687
3	0,464	0,408	0,437	99 600	99 695	99 646	99 600	99 695	99 646	99 600	99 695	99 646	99 600
4	0,417	0,170	0,297	99 553	99 654	99 602	99 553	99 654	99 602	99 553	99 654	99 602	99 553
5	0,369	0,204	0,289	99 512	99 637	99 573	99 512	99 637	99 573	99 512	99 637	99 573	99 512
6	0,240	0,255	0,248	99 475	99 617	99 544	99 475	99 617	99 544	99 475	99 617	99 544	99 475
				99 451	99 592	99 519	99 451	99 592	99 519	99 451	99 592	99 519	99 451
	týdny												
0	5,486	4,084	4,807	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
1	0,866	0,647	0,760	99 451	99 592	99 519	99 451	99 592	99 519	99 451	99 592	99 519	99 451
2	0,449	0,426	0,438	99 365	99 527	99 444	99 365	99 527	99 444	99 365	99 527	99 444	99 365
3	0,161	0,153	0,157	99 321	99 485	99 400	99 321	99 485	99 400	99 321	99 485	99 400	99 321
				99 305	99 470	99 385	99 305	99 470	99 385	99 305	99 470	99 385	99 305
	měsíce												
0	7,001	5,305	6,179	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
1	0,932	0,852	0,893	99 300	99 470	99 382	99 300	99 470	99 382	99 300	99 470	99 382	99 300
2	0,804	0,495	0,654	99 207	99 385	99 293	99 207	99 385	99 293	99 207	99 385	99 293	99 207
3	0,579	0,358	0,472	99 128	99 336	99 228	99 128	99 336	99 228	99 128	99 336	99 228	99 128
4	0,306	0,205	0,257	99 070	99 300	99 182	99 070	99 300	99 182	99 070	99 300	99 182	99 070
5	0,354	0,205	0,282	99 040	99 280	99 156	99 040	99 280	99 156	99 040	99 280	99 156	99 040
6	0,209	0,239	0,224	99 005	99 259	99 128	99 005	99 259	99 128	99 005	99 259	99 128	99 005
7	0,145	0,068	0,108	98 984	99 236	99 106	98 984	99 236	99 106	98 984	99 236	99 106	98 984
8	0,226	0,085	0,158	98 970	99 229	99 095	98 970	99 229	99 095	98 970	99 229	99 095	98 970
9	0,129	0,102	0,116	98 947	99 220	99 080	98 947	99 220	99 080	98 947	99 220	99 080	98 947
10	0,064	0,068	0,066	98 935	99 210	99 068	98 935	99 210	99 068	98 935	99 210	99 068	98 935
11	0,032	0,034	0,033	98 928	99 203	99 062	98 928	99 203	99 062	98 928	99 203	99 062	98 928
				98 925	99 200	99 058	98 925	99 200	99 058	98 925	99 200	99 058	98 925
	ků												
				10,749	7,999	9,416	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
				98 925	99 200	99 058	98 925	99 200	99 058	98 925	99 200	99 058	98 925
				1 075	800	942	1 075	800	942	1 075	800	942	1 075

Tab. 20: Tabulka kojeneck úmrtnosti podle pohlaví, esk republika, 1993

		esk republika 1993					
iv naroz	dny	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem
		chlapci	ivky		chlapci	ivky	
		62 115	58 910	121 025			
		Doiv se poatku intervalu					
0	95	76	171	62 115	58 910	121 025	
1	64	45	109	62 020	58 834	120 854	
2	50	29	79	61 956	58 789	120 745	
3	26	17	43	61 906	58 760	120 666	
4	20	23	43	61 880	58 743	120 623	
5	24	11	35	61 860	58 720	120 580	
6	14	11	25	61 836	58 709	120 545	
týdny				61 822	58 698	120 520	
0	293	212	505	62 115	58 910	121 025	
1	50	49	99	61 822	58 698	120 520	
2	34	18	52	61 772	58 649	120 421	
3	23	13	36	61 738	58 631	120 369	
měsíce				61 715	58 618	120 333	
0	407	297	704	62 115	58 910	121 025	
1	57	35	92	61 708	58 613	120 321	
2	33	20	53	61 651	58 578	120 229	
3	31	22	53	61 618	58 558	120 176	
4	18	12	30	61 587	58 536	120 123	
5	13	8	21	61 569	58 524	120 093	
6	11	11	22	61 556	58 516	120 072	
7	10	8	18	61 545	58 505	120 050	
8	11	9	20	61 535	58 497	120 032	
9	3	5	8	61 524	58 488	120 012	
10	9	7	16	61 521	58 483	120 004	
11	4	4	8	61 512	58 476	119 988	
celkem	607	438	1 045	61 508	58 472	119 980	

Zdroj dat: S, 2017b; vlastní zpracování

		esk republika 1993									
dny	Kvocient mrtnosti %	Tabulkov doivj				Tabulkov zemel					
		pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	
		chlapci	ivky		chlapci	ivky		chlapci	ivky		
0	1,529	1,290	1,413	100 000	100 000	100 000	100 000	153	129	141	
1	1,032	0,765	0,902	99 847	99 871	99 859	99 859	103	76	90	
2	0,807	0,493	0,654	99 744	99 795	99 769	99 769	80	49	65	
3	0,420	0,289	0,356	99 664	99 745	99 703	99 703	42	29	36	
4	0,323	0,392	0,356	99 622	99 717	99 668	99 668	32	39	36	
5	0,388	0,187	0,290	99 589	99 677	99 632	99 632	39	19	29	
6	0,226	0,187	0,207	99 551	99 659	99 603	99 603	23	19	21	
týdny				99 528	99 640	99 583					
0	4,717	3,599	4,173	100 000	100 000	100 000	100 000	472	360	417	
1	0,809	0,835	0,821	99 528	99 640	99 583	99 583	80	83	82	
2	0,550	0,307	0,432	99 448	99 557	99 501	99 501	55	31	43	
3	0,373	0,222	0,299	99 393	99 526	99 458	99 458	37	22	30	
měsíce				99 356	99 504	99 428					
0	6,552	5,042	5,817	100 000	100 000	100 000	100 000	655	504	582	
1	0,924	0,597	0,765	99 345	99 496	99 418	99 418	92	59	76	
2	0,535	0,341	0,441	99 253	99 436	99 342	99 342	53	34	44	
3	0,503	0,376	0,441	99 200	99 402	99 298	99 298	50	37	44	
4	0,292	0,205	0,250	99 150	99 365	99 255	99 255	29	20	25	
5	0,211	0,137	0,175	99 121	99 345	99 230	99 230	21	14	17	
6	0,179	0,188	0,183	99 100	99 331	99 213	99 213	18	19	18	
7	0,162	0,137	0,150	99 082	99 313	99 194	99 194	16	14	15	
8	0,179	0,154	0,167	99 066	99 299	99 180	99 180	18	15	17	
9	0,049	0,085	0,067	99 049	99 284	99 163	99 163	5	8	7	
10	0,146	0,120	0,133	99 044	99 275	99 156	99 156	14	12	13	
11	0,065	0,068	0,067	99 029	99 263	99 143	99 143	6	7	7	
k	9,772	7,435	8,635	99 023	99 256	99 137	99 137	977	744	863	

Tab. 21: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1994

Česká republika 1994						
živě narozi	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem
	chlapci	dívky		chlapci	dívky	
dny	54 704	51 875	106 579	Dožívající se počátku intervalu		
0	65	43	108	54 704	51 875	106 579
1	46	48	94	54 639	51 832	106 471
2	30	19	49	54 593	51 784	106 377
3	23	9	32	54 563	51 765	106 328
4	15	9	24	54 540	51 756	106 296
5	10	13	23	54 525	51 747	106 272
6	10	8	18	54 515	51 734	106 249
týdny				54 505	51 726	106 231
0	199	149	348	54 704	51 875	106 579
1	49	36	85	54 505	51 726	106 231
2	31	18	49	54 456	51 690	106 146
3	13	10	23	54 425	51 672	106 097
měsíce				54 412	51 662	106 074
0	301	220	521	54 704	51 875	106 579
1	40	39	79	54 403	51 655	106 058
2	34	28	62	54 363	51 616	105 979
3	22	15	37	54 329	51 588	105 917
4	19	11	30	54 307	51 573	105 880
5	12	6	18	54 288	51 562	105 850
6	10	11	21	54 276	51 556	105 832
7	7	6	13	54 266	51 545	105 811
8	7	4	11	54 259	51 539	105 798
9	8	2	10	54 252	51 535	105 787
10	3	1	4	54 244	51 533	105 777
11	4	2	6	54 241	51 532	105 773
celkem	467	345	812	54 237	51 530	105 767

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

Česká republika 1994											
dny	Kvocient úmrtnosti %				Tabulková dožívající				Tabulková zemřelí		
	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	pohlaví	
	chlapci	dívky		chlapci	dívky		chlapci	dívky		chlapci	dívky
0	1,188	0,829	1,013	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	119	83	101
1	0,842	0,926	0,883	99 881	99 917	99 899	99 881	99 917	84	93	88
2	0,550	0,367	0,461	99 797	99 825	99 810	99 797	99 825	55	37	46
3	0,422	0,174	0,301	99 742	99 788	99 764	99 742	99 788	42	17	30
4	0,275	0,174	0,226	99 700	99 771	99 734	99 700	99 771	27	17	23
5	0,183	0,251	0,216	99 673	99 753	99 712	99 673	99 753	18	25	22
6	0,183	0,155	0,169	99 655	99 728	99 690	99 655	99 728	18	15	17
týdny				99 636	99 713	99 673					
0	3,638	2,872	3,265	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	364	287	327
1	0,899	0,696	0,800	99 636	99 713	99 673	99 636	99 713	90	69	80
2	0,569	0,348	0,462	99 547	99 643	99 594	99 547	99 643	57	35	46
3	0,239	0,194	0,217	99 490	99 609	99 548	99 490	99 609	24	19	22
měsíce				99 466	99 589	99 526					
0	5,502	4,241	4,888	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	550	424	489
1	0,735	0,755	0,745	99 450	99 576	99 511	99 450	99 576	73	75	74
2	0,625	0,542	0,585	99 377	99 501	99 437	99 377	99 501	62	54	58
3	0,405	0,291	0,349	99 314	99 447	99 379	99 314	99 447	40	29	35
4	0,350	0,213	0,283	99 274	99 418	99 344	99 274	99 418	35	21	28
5	0,221	0,116	0,170	99 240	99 397	99 316	99 240	99 397	22	12	17
6	0,184	0,213	0,198	99 218	99 385	99 299	99 218	99 385	18	21	20
7	0,129	0,116	0,123	99 199	99 364	99 279	99 199	99 364	13	12	12
8	0,129	0,078	0,104	99 187	99 352	99 267	99 187	99 352	13	8	10
9	0,147	0,039	0,095	99 174	99 345	99 257	99 174	99 345	15	4	9
10	0,055	0,019	0,038	99 159	99 341	99 248	99 159	99 341	5	2	4
11	0,074	0,039	0,057	99 154	99 339	99 244	99 154	99 339	7	4	6
ků	8,537	6,651	7,619	99 146	99 335	99 238	99 146	99 335	854	665	762
celkem				100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	854	665	762

Tab. 22: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1995

		Česká republika 1995					
živě naroz	dny	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem
		chlápčí	dívky		chlápčí	dívky	
		49 405	46 692	96 097	Dožívající se počátku intervalu		
0		56	36	92	49 405	46 692	96 097
1		46	40	86	49 349	46 656	96 005
2		26	26	52	49 303	46 616	95 919
3		14	9	23	49 277	46 590	95 867
4		13	11	24	49 263	46 581	95 844
5		12	3	15	49 250	46 570	95 820
6		14	3	17	49 238	46 567	95 805
					49 224	46 564	95 788
týdny							
0		181	128	309	49 405	46 692	96 097
1		54	42	96	49 224	46 564	95 788
2		30	14	44	49 170	46 522	95 692
3		18	8	26	49 140	46 508	95 648
					49 122	46 500	95 622
měsíce							
0		286	197	483	49 405	46 692	96 097
1		34	36	70	49 119	46 495	95 614
2		24	16	40	49 085	46 459	95 544
3		19	5	24	49 061	46 443	95 504
4		17	6	23	49 042	46 438	95 480
5		7	7	14	49 025	46 432	95 457
6		8	11	19	49 018	46 425	95 443
7		8	4	12	49 010	46 414	95 424
8		9	5	14	49 002	46 410	95 412
9		6	5	11	48 993	46 405	95 398
10		5	5	10	48 987	46 400	95 387
11		3	0	3	48 982	46 395	95 377
celkem		426	297	723	48 979	46 395	95 374

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

		Česká republika 1995									
dny	Kvocient úmrtnosti %	Tabulková dožívající				Tabulková zemřelí					
		pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	pohlaví			
		chlápčí	dívky		chlápčí	dívky		chlápčí	dívky		
0	1,133	0,771	0,957	100 000	100 000	100 000	100 000	113	77	96	
1	0,932	0,857	0,896	99 887	99 923	99 904	99 904	93	86	89	
2	0,527	0,558	0,542	99 794	99 837	99 815	99 815	53	56	54	
3	0,284	0,193	0,240	99 741	99 782	99 761	99 761	28	19	24	
4	0,264	0,236	0,250	99 713	99 762	99 737	99 737	26	24	25	
5	0,244	0,064	0,157	99 686	99 739	99 712	99 712	24	6	16	
6	0,284	0,064	0,177	99 662	99 732	99 696	99 696	28	6	18	
				99 634	99 726	99 678	99 678				
týdny											
0	3,664	2,741	3,216	100 000	100 000	100 000	100 000	366	274	322	
1	1,097	0,902	1,002	99 634	99 726	99 678	99 678	109	90	100	
2	0,610	0,301	0,460	99 524	99 636	99 579	99 579	61	30	46	
3	0,366	0,172	0,272	99 464	99 606	99 533	99 533	36	17	27	
				99 427	99 589	99 506	99 506				
měsíce											
0	5,789	4,219	5,026	100 000	100 000	100 000	100 000	579	422	503	
1	0,692	0,774	0,732	99 421	99 578	99 497	99 497	69	77	73	
2	0,489	0,344	0,419	99 352	99 501	99 425	99 425	49	34	42	
3	0,387	0,108	0,251	99 304	99 467	99 383	99 383	38	11	25	
4	0,347	0,129	0,241	99 265	99 456	99 358	99 358	34	13	24	
5	0,143	0,151	0,147	99 231	99 443	99 334	99 334	14	15	15	
6	0,163	0,237	0,199	99 217	99 428	99 319	99 319	16	24	20	
7	0,163	0,086	0,126	99 200	99 405	99 300	99 300	16	9	12	
8	0,184	0,108	0,147	99 184	99 396	99 287	99 287	18	11	15	
9	0,122	0,108	0,115	99 166	99 385	99 273	99 273	12	11	11	
10	0,102	0,108	0,105	99 154	99 375	99 261	99 261	10	11	10	
11	0,061	0,000	0,031	99 144	99 364	99 251	99 251	6	0	3	
				99 138	99 364	99 248	99 248				
ků	8,623	6,361	7,524	100 000	100 000	100 000	100 000	862	636	752	
				99 138	99 364	99 248	99 248				

Tab. 23: Tabulka kojeneck úmrtnosti podle pohlaví, esk republika, 1996

esk republika 1996						
iv naroz	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem
	chlapci	ivky		chlapci	ivky	
46 435	44 011	90 446	Doiv se potku intervalu			
dny	Zemřelí					
0	39	34	73	46 435	44 011	90 446
1	23	18	41	46 396	43 977	90 373
2	27	17	44	46 373	43 959	90 332
3	16	13	29	46 346	43 942	90 288
4	13	2	15	46 330	43 929	90 259
5	3	3	6	46 317	43 927	90 244
6	6	10	16	46 314	43 924	90 238
týdny				46 308	43 914	90 222
0	127	97	224	46 435	44 011	90 446
1	27	35	62	46 308	43 914	90 222
2	14	21	35	46 281	43 879	90 160
3	10	16	26	46 267	43 858	90 125
měsíce				46 257	43 842	90 099
0	180	170	350	46 435	44 011	90 446
1	35	30	65	46 255	43 841	90 096
2	13	12	25	46 220	43 811	90 031
3	20	7	27	46 207	43 799	90 006
4	11	9	20	46 187	43 792	89 979
5	9	9	18	46 176	43 783	89 959
6	8	8	16	46 167	43 774	89 941
7	6	8	14	46 159	43 766	89 925
8	2	7	9	46 153	43 758	89 911
9	4	2	6	46 151	43 751	89 902
10	3	0	3	46 147	43 749	89 896
11	6	2	8	46 144	43 749	89 893
celkem	297	264	561	46 138	43 747	89 885

Zdroj dat: S, 2017b; vstn zpracování

esk republika 1996												
dny	Kvocient mrtnosti %			Tabulkov doivj				Tabulkov zemřel				
	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem
	chlapci	ivky		chlapci	ivky		chlapci	ivky		chlapci	ivky	
0	0,840	0,773	0,807	100 000	100 000	100 000	100 000	84	77	81		
1	0,496	0,409	0,454	99 916	99 923	99 919	99 919	50	41	45		
2	0,582	0,387	0,487	99 866	99 882	99 874	99 874	58	39	49		
3	0,345	0,296	0,321	99 808	99 843	99 825	99 825	34	30	32		
4	0,281	0,046	0,166	99 774	99 814	99 793	99 793	28	5	17		
5	0,065	0,068	0,066	99 746	99 809	99 777	99 777	6	7	7		
6	0,130	0,228	0,177	99 739	99 802	99 770	99 770	13	23	18		
týdny				99 726	99 780	99 752						
0	2,735	2,204	2,477	100 000	100 000	100 000	100 000	274	220	248		
1	0,583	0,797	0,687	99 726	99 780	99 752	99 752	58	80	69		
2	0,302	0,479	0,388	99 668	99 700	99 684	99 684	30	48	39		
3	0,216	0,365	0,288	99 638	99 652	99 645	99 645	22	36	29		
měsíce				99 617	99 616	99 616						
0	3,876	3,863	3,870	100 000	100 000	100 000	100 000	388	386	387		
1	0,757	0,684	0,721	99 612	99 614	99 613	99 613	75	68	72		
2	0,281	0,274	0,278	99 537	99 546	99 541	99 541	28	27	28		
3	0,433	0,160	0,300	99 509	99 518	99 514	99 514	43	16	30		
4	0,238	0,206	0,222	99 466	99 502	99 484	99 484	24	20	22		
5	0,195	0,206	0,200	99 442	99 482	99 462	99 462	19	20	20		
6	0,173	0,183	0,178	99 423	99 461	99 442	99 442	17	18	18		
7	0,130	0,183	0,156	99 406	99 443	99 424	99 424	13	18	15		
8	0,043	0,160	0,100	99 393	99 425	99 408	99 408	4	16	10		
9	0,087	0,046	0,067	99 388	99 409	99 399	99 399	9	5	7		
10	0,065	0,000	0,033	99 380	99 405	99 392	99 392	6	0	3		
11	0,130	0,046	0,089	99 373	99 405	99 389	99 389	13	5	9		
k	6,396	5,999	6,203	100 000	100 000	100 000	100 000	640	600	620		
				99 360	99 400	99 380						
				100 000	100 000	100 000						
				99 360	99 400	99 380						

Tab. 24: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1997

Česká republika 1997									
dny	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	Dožívající se počátku intervalu		
	chlapci	dívky		chlapci	dívky		Zeměři	chlapci	dívky
živě naroz	46 570	44 087	90 657						
0	37	25	62	46 570	44 087	90 657			
1	26	21	47	46 533	44 062	90 595			
2	21	7	28	46 507	44 041	90 548			
3	7	7	14	46 486	44 034	90 520			
4	10	8	18	46 479	44 027	90 506			
5	5	8	13	46 469	44 019	90 488			
6	3	1	4	46 464	44 011	90 475			
týdny				46 461	44 010	90 471			
0	109	77	186	46 570	44 087	90 657			
1	47	36	83	46 461	44 010	90 471			
2	16	20	36	46 414	43 974	90 388			
3	10	11	21	46 398	43 954	90 352			
měsíce				46 388	43 943	90 331			
0	186	144	330	46 570	44 087	90 657			
1	25	21	46	46 384	43 943	90 327			
2	13	10	23	46 359	43 922	90 281			
3	11	12	23	46 346	43 912	90 258			
4	9	7	16	46 335	43 900	90 235			
5	12	8	20	46 326	43 893	90 219			
6	6	7	13	46 314	43 885	90 199			
7	4	6	10	46 308	43 878	90 186			
8	5	5	10	46 304	43 872	90 176			
9	7	2	9	46 299	43 867	90 166			
10	2	6	8	46 292	43 865	90 157			
11	1	3	4	46 290	43 859	90 149			
celkem	281	231	512	46 289	43 856	90 145			

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

Česká republika 1997									
dny	Kvocient úmrtnosti %		Tabulkoví doživající		Tabulkoví zemřelí				
	chlapci	dívky	chlapci	dívky	chlapci	dívky	Celkem		
0	0,795	0,567	100 000	100 000	100 000	79	57	68	
1	0,559	0,477	99 921	99 943	99 932	56	48	52	
2	0,452	0,159	99 865	99 896	99 880	45	16	31	
3	0,151	0,159	99 820	99 880	99 849	15	16	15	
4	0,215	0,182	99 805	99 864	99 833	21	18	20	
5	0,108	0,182	99 783	99 846	99 814	11	18	14	
6	0,065	0,023	99 772	99 828	99 799	6	2	4	
			99 766	99 825	99 795				
týdny									
0	2,341	1,747	100 000	100 000	100 000	234	175	205	
1	1,012	0,818	99 766	99 825	99 795	101	82	92	
2	0,345	0,455	99 665	99 744	99 703	34	45	40	
3	0,216	0,250	99 631	99 698	99 664	21	25	23	
			99 609	99 673	99 640				
měsíce									
0	3,994	3,266	100 000	100 000	100 000	399	327	364	
1	0,539	0,478	99 601	99 673	99 636	54	48	51	
2	0,280	0,228	99 547	99 626	99 585	28	23	25	
3	0,237	0,273	99 519	99 603	99 560	24	27	25	
4	0,194	0,159	99 495	99 576	99 535	19	16	18	
5	0,259	0,182	99 476	99 560	99 517	26	18	22	
6	0,130	0,160	99 450	99 542	99 495	13	16	14	
7	0,086	0,137	99 437	99 526	99 480	9	14	11	
8	0,108	0,114	99 429	99 512	99 469	11	11	11	
9	0,151	0,046	99 418	99 501	99 458	15	5	10	
10	0,043	0,137	99 403	99 496	99 448	4	14	9	
11	0,022	0,068	99 399	99 483	99 440	2	7	4	
			99 397	99 476	99 435				
ků	6,034	5,240	100 000	100 000	100 000	603	524	565	
			99 397	99 476	99 435				

Tab. 25: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1998

Česká republika 1998									
Živě naroz	pohlaví			Celkem	pohlaví			Celkem	Dožívající se počátku intervalu
	chlapci	dívky	Celkem		chlapci	dívky	Celkem		
dny	46 581	43 954	90 535						
0	39	27	66	46 581	43 954	90 535			
1	24	16	40	46 542	43 927	90 469			
2	10	12	22	46 518	43 911	90 429			
3	11	4	15	46 508	43 899	90 407			
4	9	5	14	46 497	43 895	90 392			
5	7	3	10	46 488	43 890	90 378			
6	4	4	8	46 481	43 887	90 368			
týdny				46 477	43 883	90 360			
0	104	71	175	46 581	43 954	90 535			
1	40	24	64	46 477	43 883	90 360			
2	12	16	28	46 437	43 859	90 296			
3	15	7	22	46 425	43 843	90 268			
měsíce				46 410	43 836	90 246			
0	173	122	295	46 581	43 954	90 535			
1	21	14	35	46 408	43 832	90 240			
2	12	12	24	46 387	43 818	90 205			
3	8	17	25	46 375	43 806	90 181			
4	16	8	24	46 367	43 789	90 156			
5	7	8	15	46 351	43 781	90 132			
6	6	2	8	46 344	43 773	90 117			
7	2	4	6	46 338	43 771	90 109			
8	9	2	11	46 336	43 767	90 103			
9	3	3	6	46 327	43 765	90 092			
10	4	6	10	46 324	43 762	90 086			
11	3	1	4	46 320	43 756	90 076			
celkem	264	199	463	46 317	43 755	90 072			

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

Česká republika 1998									
dny	Kvocient úmrtnosti %			Tabulková dožívající			Tabulková zemřelí		
	chlapci	dívky	Celkem	chlapci	dívky	Celkem	chlapci	dívky	Celkem
0	0,837	0,614	0,729	100 000	100 000	100 000	84	61	73
1	0,516	0,364	0,442	99 916	99 939	99 927	52	36	44
2	0,215	0,273	0,243	99 865	99 902	99 883	21	27	24
3	0,237	0,091	0,166	99 843	99 875	99 859	24	9	17
4	0,194	0,114	0,155	99 820	99 866	99 842	19	11	15
5	0,151	0,068	0,111	99 800	99 854	99 827	15	7	11
6	0,086	0,091	0,089	99 785	99 848	99 816	9	9	9
týdny				99 777	99 838	99 807			
0	2,233	1,615	1,933	100 000	100 000	100 000	223	162	193
1	0,861	0,547	0,708	99 777	99 838	99 807	86	55	71
2	0,258	0,365	0,310	99 691	99 784	99 736	26	36	31
3	0,323	0,160	0,244	99 665	99 747	99 705	32	16	24
měsíce				99 633	99 732	99 681			
0	3,714	2,776	3,258	100 000	100 000	100 000	371	278	326
1	0,453	0,319	0,388	99 629	99 722	99 674	45	32	39
2	0,259	0,274	0,266	99 584	99 691	99 636	26	27	27
3	0,173	0,388	0,277	99 558	99 663	99 609	17	39	28
4	0,345	0,183	0,266	99 541	99 625	99 581	34	18	27
5	0,151	0,183	0,166	99 506	99 606	99 555	15	18	17
6	0,129	0,046	0,089	99 491	99 588	99 538	13	5	9
7	0,043	0,091	0,067	99 478	99 584	99 529	4	9	7
8	0,194	0,046	0,122	99 474	99 575	99 523	19	5	12
9	0,065	0,069	0,067	99 455	99 570	99 511	6	7	7
10	0,086	0,137	0,111	99 448	99 563	99 504	9	14	11
11	0,065	0,023	0,044	99 440	99 550	99 493	6	2	4
ků	5,668	4,527	5,114	99 433	99 547	99 489	567	453	511

Tab. 26: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 1999

Česká republika 1999									
živě naroz dny	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem
	chlapci	dívky		chlapci	dívky		chlapci	dívky	
	45 829	43 642	89 471						
	Dožívající se počátku intervalu								
0	39	23	62	45 829	43 642	89 471			
1	16	16	32	45 790	43 619	89 409			
2	15	10	25	45 774	43 603	89 377			
3	7	7	14	45 759	43 593	89 352			
4	9	9	18	45 752	43 586	89 338			
5	6	6	12	45 743	43 577	89 320			
6	7	2	9	45 737	43 571	89 308			
				45 730	43 569	89 299			
týdny									
0	99	73	172	45 829	43 642	89 471			
1	30	23	53	45 730	43 569	89 299			
2	11	7	18	45 700	43 546	89 246			
3	13	5	18	45 689	43 539	89 228			
				45 676	43 534	89 210			
měsíce									
0	154	111	265	45 829	43 642	89 471			
1	15	20	35	45 675	43 531	89 206			
2	6	11	17	45 660	43 511	89 171			
3	8	5	13	45 654	43 500	89 154			
4	4	9	13	45 646	43 495	89 141			
5	4	5	9	45 642	43 486	89 128			
6	8	7	15	45 638	43 481	89 119			
7	4	3	7	45 630	43 474	89 104			
8	4	3	7	45 626	43 471	89 097			
9	0	3	3	45 622	43 468	89 090			
10	2	1	3	45 622	43 465	89 087			
11	1	1	2	45 620	43 464	89 084			
celkem	210	179	389	45 619	43 463	89 082			

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

Česká republika 1999									
dny	Kvocient úmrtnosti %		Celkem	Tabulkovi doživající		Celkem	Tabulkovi zemřelí		
	chlapci	dívky		chlapci	dívky		chlapci	dívky	
0	0,851	0,527	0,693	100 000	100 000	100 000	85	53	69
1	0,349	0,367	0,358	99 915	99 947	99 931	35	37	36
2	0,328	0,229	0,280	99 880	99 911	99 895	33	23	28
3	0,153	0,161	0,157	99 847	99 888	99 867	15	16	16
4	0,197	0,206	0,201	99 832	99 872	99 851	20	21	20
5	0,131	0,138	0,134	99 812	99 851	99 831	13	14	13
6	0,153	0,046	0,101	99 799	99 837	99 818	15	5	10
				99 784	99 833	99 808			
týdny									
0	2,160	1,673	1,922	100 000	100 000	100 000	216	167	192
1	0,656	0,528	0,594	99 784	99 833	99 808	65	53	59
2	0,241	0,161	0,202	99 719	99 780	99 749	24	16	20
3	0,285	0,115	0,202	99 695	99 764	99 728	28	11	20
				99 666	99 753	99 708			
měsíce									
0	3,360	2,543	2,962	100 000	100 000	100 000	336	254	296
1	0,328	0,459	0,392	99 664	99 746	99 704	33	46	39
2	0,131	0,253	0,191	99 631	99 700	99 665	13	25	19
3	0,175	0,115	0,146	99 618	99 675	99 646	17	11	15
4	0,088	0,207	0,146	99 601	99 663	99 631	9	21	15
5	0,088	0,115	0,101	99 592	99 643	99 617	9	11	10
6	0,175	0,161	0,168	99 583	99 631	99 607	17	16	17
7	0,088	0,069	0,079	99 566	99 615	99 590	9	7	8
8	0,088	0,069	0,079	99 557	99 608	99 582	9	7	8
9	0,000	0,069	0,034	99 548	99 601	99 574	0	7	3
10	0,044	0,023	0,034	99 548	99 594	99 571	4	2	3
11	0,022	0,023	0,022	99 544	99 592	99 567	2	2	2
				99 542	99 590	99 565			
ků	4,582	4,102	4,348	100 000	100 000	100 000	458	410	435

Tab. 27: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2000

Česká republika 2000									
živě naroz	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	Doživající se počátku intervalu		
	chlápci	divky		chlápci	divky		chlápci	divky	Celkem
dny	47 064	43 846	90 910						
0	30	18	48	47 064	43 846	90 910			
1	17	14	31	47 034	43 828	90 862			
2	16	6	22	47 017	43 814	90 831			
3	8	9	17	47 001	43 808	90 809			
4	4	2	6	46 993	43 799	90 792			
5	8	4	12	46 989	43 797	90 786			
6	5	9	14	46 981	43 793	90 774			
				46 976	43 784	90 760			
týdny									
0	88	62	150	47 064	43 846	90 910			
1	18	24	42	46 976	43 784	90 760			
2	15	11	26	46 958	43 760	90 718			
3	8	5	13	46 943	43 749	90 692			
				46 935	43 744	90 679			
měsíce									
0	129	106	235	47 064	43 846	90 910			
1	29	8	37	46 935	43 740	90 675			
2	21	11	32	46 906	43 732	90 638			
3	21	5	26	46 885	43 721	90 606			
4	7	4	11	46 864	43 716	90 580			
5	6	5	11	46 857	43 712	90 569			
6	6	2	8	46 851	43 707	90 558			
7	3	2	5	46 845	43 705	90 550			
8	3	2	5	46 842	43 703	90 545			
9	7	7	14	46 839	43 701	90 540			
10	3	1	4	46 832	43 694	90 526			
11	2	0	2	46 829	43 693	90 522			
celkem	237	153	390	46 827	43 693	90 520			

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

Česká republika 2000									
dny	Kvociant úmrtnosti %		Tabulkovi doživající		Tabulkovi zemřelí				
	chlápci	divky	chlápci	divky	chlápci	divky			
0	0,637	0,411	100 000	100 000	64	41			
1	0,361	0,319	99 936	99 959	36	32			
2	0,340	0,137	99 900	99 927	34	14			
3	0,170	0,205	99 866	99 913	17	21			
4	0,085	0,046	99 849	99 893	8	5			
5	0,170	0,091	99 841	99 888	17	9			
6	0,106	0,206	99 824	99 879	11	21			
			99 813	99 859					
týdny									
0	1,870	1,414	100 000	100 000	187	141			
1	0,383	0,548	99 813	99 859	38	55			
2	0,319	0,251	99 775	99 804	32	25			
3	0,170	0,114	99 743	99 779	17	11			
			99 726	99 767					
měsíce									
0	2,741	2,418	100 000	100 000	274	242			
1	0,618	0,183	99 726	99 758	62	18			
2	0,448	0,252	99 664	99 740	45	25			
3	0,448	0,114	99 620	99 715	45	11			
4	0,149	0,091	99 575	99 704	15	9			
5	0,128	0,114	99 560	99 694	13	11			
6	0,128	0,046	99 547	99 683	13	5			
7	0,064	0,046	99 535	99 678	6	5			
8	0,064	0,046	99 528	99 674	6	5			
9	0,149	0,160	99 522	99 669	15	16			
10	0,064	0,023	99 507	99 653	6	2			
11	0,043	0,000	99 501	99 651	4	0			
			99 496	99 651					
ků	5,036	3,489	4,290	100 000	504	349			
				99 651	99 571	429			

Tab. 28: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2001

		Česká republika 2001					
živé narození	dny	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem
		chlapani	divky		chlapani	divky	
		46 616	44 099	90 715			
		Doživající se počátku intervalu					
		Zemřelí					
	0	25	22	47	46 616	44 099	90 715
	1	15	13	28	46 591	44 077	90 668
	2	12	8	20	46 576	44 064	90 640
	3	7	8	15	46 564	44 056	90 620
	4	7	3	10	46 557	44 048	90 605
	5	3	2	5	46 550	44 045	90 595
	6	4	3	7	46 547	44 043	90 590
	týdny				46 543	44 040	90 583
	0	73	59	132	46 616	44 099	90 715
	1	23	14	37	46 543	44 040	90 583
	2	15	15	30	46 520	44 026	90 546
	3	9	4	13	46 505	44 011	90 516
	měsíce				46 496	44 007	90 503
	0	120	96	216	46 616	44 099	90 715
	1	18	14	32	46 496	44 003	90 499
	2	8	9	17	46 478	43 989	90 467
	3	10	4	14	46 470	43 980	90 450
	4	11	4	15	46 460	43 976	90 436
	5	11	4	15	46 449	43 972	90 421
	6	3	4	7	46 438	43 968	90 406
	7	6	8	14	46 435	43 964	90 399
	8	3	3	6	46 429	43 956	90 385
	9	0	3	3	46 426	43 953	90 379
	10	4	3	7	46 426	43 950	90 376
	11	3	0	3	46 422	43 947	90 369
	celkem	197	152	349	46 419	43 947	90 366

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

Česká republika 2001												
dny	Kvociant úmrtnosti %						Tabulková doživající					
	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem
	chlapani	divky		chlapani	divky		chlapani	divky				
0	0,536	0,499	0,518	100 000	100 000	100 000	100 000	54	50	52	52	
1	0,322	0,295	0,309	99 946	99 950	99 948	99 948	32	29	31	31	
2	0,258	0,182	0,221	99 914	99 921	99 917	99 917	26	18	22	22	
3	0,150	0,182	0,166	99 888	99 902	99 895	99 895	15	18	17	17	
4	0,150	0,068	0,110	99 873	99 884	99 879	99 879	15	7	11	11	
5	0,064	0,045	0,055	99 858	99 878	99 868	99 868	6	5	6	6	
6	0,086	0,068	0,077	99 852	99 873	99 862	99 862	9	7	8	8	
				99 843	99 866	99 854	99 854					
týdny												
0	1,566	1,338	1,455	100 000	100 000	100 000	100 000	157	134	146	146	
1	0,494	0,318	0,408	99 843	99 866	99 854	99 854	49	32	41	41	
2	0,322	0,341	0,331	99 794	99 834	99 814	99 814	32	34	33	33	
3	0,194	0,091	0,144	99 762	99 800	99 781	99 781	19	9	14	14	
				99 743	99 791	99 766	99 766					
měsíce												
0	2,574	2,177	2,381	100 000	100 000	100 000	100 000	257	218	238	238	
1	0,387	0,318	0,354	99 743	99 782	99 762	99 762	39	32	35	35	
2	0,172	0,205	0,188	99 704	99 751	99 727	99 727	17	20	19	19	
3	0,215	0,091	0,155	99 687	99 730	99 708	99 708	21	9	15	15	
4	0,237	0,091	0,166	99 665	99 721	99 692	99 692	24	9	17	17	
5	0,237	0,091	0,166	99 642	99 712	99 676	99 676	24	9	17	17	
6	0,065	0,091	0,077	99 618	99 703	99 659	99 659	6	9	8	8	
7	0,129	0,182	0,155	99 612	99 694	99 652	99 652	13	18	15	15	
8	0,065	0,068	0,066	99 599	99 676	99 636	99 636	6	7	7	7	
9	0,000	0,068	0,033	99 592	99 669	99 630	99 630	0	7	3	3	
10	0,086	0,068	0,077	99 592	99 662	99 626	99 626	9	7	8	8	
11	0,065	0,000	0,033	99 584	99 655	99 619	99 619	6	0	3	3	
				99 577	99 655	99 615	99 615					
ků	4,226	3,447	3,847	100 000	100 000	100 000	100 000	423	345	385	385	

Tab. 29: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2002

Česká republika 2002										
živě narozi	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	
	chlapci	dívky		chlapci	dívky					
dny	47 712	45 074	92 786	Doživající se počátku intervalu						
0	36	27	63	47 712	45 074	92 786				
1	25	15	40	47 676	45 047	92 723				
2	12	6	18	47 651	45 032	92 683				
3	9	4	13	47 639	45 026	92 665				
4	4	3	7	47 630	45 022	92 652				
5	3	5	8	47 626	45 019	92 645				
6	4	4	8	47 623	45 014	92 637				
týdny	47 619 45 010 92 629									
0	93	64	157	47 712	45 074	92 786				
1	22	21	43	47 619	45 010	92 629				
2	15	15	30	47 597	44 989	92 586				
3	7	14	21	47 582	44 974	92 556				
měsíce	47 575 44 960 92 535									
0	141	115	256	47 712	45 074	92 786				
1	18	17	35	47 571	44 959	92 530				
2	9	10	19	47 553	44 942	92 495				
3	12	9	21	47 544	44 932	92 476				
4	5	2	7	47 532	44 923	92 455				
5	3	5	8	47 527	44 921	92 448				
6	6	3	9	47 524	44 916	92 440				
7	7	3	10	47 518	44 913	92 431				
8	2	7	9	47 511	44 910	92 421				
9	7	2	9	47 509	44 903	92 412				
10	1	1	2	47 502	44 901	92 403				
11	2	1	3	47 501	44 900	92 401				
celkem	213	175	388	47 499	44 899	92 398				

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

Česká republika 2002									
dny	Kvocient úmrtnosti %		Celkem	Tabulková doživající		Tabulková zemřelí			
	chlapci	dívky		chlapci	dívky	chlapci	dívky		
0	0,755	0,599	0,679	100 000	100 000	100 000	75	60	68
1	0,524	0,333	0,431	99 925	99 940	99 932	52	33	43
2	0,252	0,133	0,194	99 872	99 907	99 889	25	13	19
3	0,189	0,089	0,140	99 847	99 894	99 870	19	9	14
4	0,084	0,067	0,076	99 828	99 885	99 856	8	7	8
5	0,063	0,111	0,086	99 820	99 878	99 848	6	11	9
6	0,084	0,089	0,086	99 813	99 867	99 839	8	9	9
				99 805	99 858	99 831			
týdny	1,949 1,420 1,692 100 000 100 000 100 000 195 142 169								
0	1,949	1,420	1,692	100 000	100 000	100 000	195	142	169
1	0,462	0,467	0,464	99 805	99 858	99 831	46	47	46
2	0,315	0,333	0,324	99 759	99 811	99 784	31	33	32
3	0,147	0,311	0,227	99 728	99 778	99 752	15	31	23
				99 713	99 747	99 729			
měsíce	2,955 2,551 2,759 100 000 100 000 100 000 296 255 276								
0	2,955	2,551	2,759	100 000	100 000	100 000	296	255	276
1	0,378	0,378	0,378	99 704	99 745	99 724	38	38	38
2	0,189	0,223	0,205	99 667	99 707	99 686	19	22	20
3	0,252	0,200	0,227	99 648	99 685	99 666	25	20	23
4	0,105	0,045	0,076	99 623	99 665	99 643	10	4	8
5	0,063	0,111	0,087	99 612	99 661	99 636	6	11	9
6	0,126	0,067	0,097	99 606	99 649	99 627	13	7	10
7	0,147	0,067	0,108	99 593	99 643	99 617	15	7	11
8	0,042	0,156	0,097	99 579	99 636	99 607	4	16	10
9	0,147	0,045	0,097	99 575	99 621	99 597	15	4	10
10	0,021	0,022	0,022	99 560	99 616	99 587	2	2	2
11	0,042	0,022	0,032	99 558	99 614	99 585	4	2	3
				99 554	99 612	99 582			
ků	4,464	3,883	4,182	100 000	100 000	100 000	446	388	418

Tab. 30: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2003

Česká republika 2003										
živě narozi	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	
	chlapani	dívky		chlapani	dívky		chlapani	dívky		
48 131	45 554	93 685	Doživující se počátku intervalu							
dny	Zemřelí									
0	21	27	48	48 131	45 554	93 685				
1	18	13	31	48 110	45 527	93 637				
2	11	3	14	48 092	45 514	93 606				
3	9	5	14	48 081	45 511	93 592				
4	8	4	12	48 072	45 506	93 578				
5	2	1	3	48 064	45 502	93 566				
6	2	5	7	48 062	45 501	93 563				
				48 060	45 496	93 556				
týdny										
0	71	58	129	48 131	45 554	93 685				
1	29	26	55	48 060	45 496	93 556				
2	15	7	22	48 031	45 470	93 501				
3	9	6	15	48 016	45 463	93 479				
				48 007	45 457	93 464				
měsíce										
0	126	98	224	48 131	45 554	93 685				
1	33	11	44	48 005	45 456	93 461				
2	7	8	15	47 972	45 445	93 417				
3	12	7	19	47 965	45 437	93 402				
4	8	5	13	47 953	45 430	93 383				
5	4	3	7	47 945	45 425	93 370				
6	3	6	9	47 941	45 422	93 363				
7	3	2	5	47 938	45 416	93 354				
8	7	2	9	47 935	45 414	93 349				
9	3	3	6	47 928	45 412	93 340				
10	4	1	5	47 925	45 409	93 334				
11	3	2	5	47 921	45 408	93 329				
celkem	213	148	361	47 918	45 406	93 324				

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

Česká republika 2003									
dny	Kvocient úmrtnosti %		Tabulkovi doživující		Tabulkovi zemřelí				
	chlapani	dívky	chlapani	dívky	chlapani	dívky			
0	0,436	0,593	0,512	100 000	100 000	100 000	44	59	51
1	0,374	0,286	0,331	99 956	99 941	99 949	37	29	33
2	0,229	0,066	0,150	99 919	99 912	99 916	23	7	15
3	0,187	0,110	0,150	99 896	99 906	99 901	19	11	15
4	0,166	0,088	0,128	99 877	99 895	99 886	17	9	13
5	0,042	0,022	0,032	99 861	99 886	99 873	4	2	3
6	0,042	0,110	0,075	99 857	99 884	99 870	4	11	7
				99 852	99 873	99 862			
týdny									
0	1,475	1,273	1,377	100 000	100 000	100 000	148	127	138
1	0,603	0,571	0,588	99 852	99 873	99 862	60	57	59
2	0,312	0,154	0,235	99 792	99 816	99 804	31	15	23
3	0,187	0,132	0,160	99 761	99 800	99 780	19	13	16
				99 742	99 787	99 764			
měsíce									
0	2,618	2,151	2,391	100 000	100 000	100 000	262	215	239
1	0,687	0,242	0,471	99 738	99 785	99 761	69	24	47
2	0,146	0,176	0,161	99 670	99 761	99 714	15	18	16
3	0,250	0,154	0,203	99 655	99 743	99 698	25	15	20
4	0,167	0,110	0,139	99 630	99 728	99 678	17	11	14
5	0,083	0,066	0,075	99 614	99 717	99 664	8	7	7
6	0,063	0,132	0,096	99 605	99 710	99 656	6	13	10
7	0,063	0,044	0,054	99 599	99 697	99 647	6	4	5
8	0,146	0,044	0,096	99 593	99 693	99 641	15	4	10
9	0,063	0,066	0,064	99 578	99 688	99 632	6	7	6
10	0,083	0,022	0,054	99 572	99 682	99 625	8	2	5
11	0,063	0,044	0,054	99 564	99 680	99 620	6	4	5
				99 557	99 675	99 615			
ků	4,425	3,249	3,853	100 000	100 000	100 000	443	325	385

Tab. 31: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2004

Česká republika 2004									
živě naroz	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	Dožívající se počátku intervalu		
	chlapci	dívky		chlapci	dívky		chlapci	dívky	Celkem
50 262	47 402	97 664	Dožívající se počátku intervalu						
dny	Zemřelí								
0	28	23	51	50 262	47 402	97 664			
1	19	14	33	50 234	47 379	97 613			
2	5	1	6	50 215	47 365	97 580			
3	8	6	14	50 210	47 364	97 574			
4	7	1	8	50 202	47 358	97 560			
5	2	4	6	50 195	47 357	97 552			
6	10	2	12	50 193	47 353	97 546			
týdny	50 183		47 351	97 534					
0	79	51	130	50 262	47 402	97 664			
1	32	27	59	50 183	47 351	97 534			
2	15	7	22	50 151	47 324	97 475			
3	10	3	13	50 136	47 317	97 453			
měsíce	50 126		47 314	97 440					
0	140	87	227	50 262	47 402	97 664			
1	17	24	41	50 122	47 315	97 437			
2	9	7	16	50 105	47 291	97 396			
3	8	8	16	50 096	47 284	97 380			
4	8	9	17	50 088	47 276	97 364			
5	12	5	17	50 080	47 267	97 347			
6	2	5	7	50 068	47 262	97 330			
7	3	2	5	50 066	47 257	97 323			
8	2	3	5	50 063	47 255	97 318			
9	5	2	7	50 061	47 252	97 313			
10	3	1	4	50 056	47 250	97 306			
11	1	3	4	50 053	47 249	97 302			
celkem	210	156	366	50 052	47 246	97 298			

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

Česká republika 2004									
dny	Kvocient úmrtnosti %		Celkem	Tabulková dožívající		Celkem	Tabulková zemřelí		
	chlapci	dívky		chlapci	dívky		chlapci	dívky	
0	0,557	0,485	0,522	100 000	100 000	100 000	56	49	52
1	0,378	0,295	0,338	99 944	99 951	99 948	38	30	34
2	0,100	0,021	0,061	99 906	99 922	99 914	10	2	6
3	0,159	0,127	0,143	99 897	99 920	99 908	16	13	14
4	0,139	0,021	0,082	99 881	99 907	99 894	14	2	8
5	0,040	0,084	0,062	99 867	99 905	99 885	4	8	6
6	0,199	0,042	0,123	99 863	99 897	99 879	20	4	12
				99 843	99 892	99 867			
týdny	1,572		1,076	100 000	100 000	100 000	157	108	133
0	0,638	0,570	0,605	99 843	99 892	99 867	64	57	60
2	0,299	0,148	0,226	99 779	99 835	99 806	30	15	23
3	0,199	0,063	0,133	99 749	99 821	99 784	20	6	13
				99 729	99 814	99 771			
měsíce	2,785		2,324	100 000	100 000	100 000	279	184	232
0	0,339	0,507	0,421	99 721	99 816	99 768	34	51	42
2	0,180	0,148	0,164	99 688	99 766	99 726	18	15	16
3	0,160	0,169	0,164	99 670	99 751	99 709	16	17	16
4	0,160	0,190	0,175	99 654	99 734	99 693	16	19	17
5	0,240	0,106	0,175	99 638	99 715	99 675	24	11	17
6	0,040	0,106	0,072	99 614	99 705	99 658	4	11	7
7	0,060	0,042	0,051	99 610	99 694	99 651	6	4	5
8	0,040	0,063	0,051	99 604	99 690	99 646	4	6	5
9	0,100	0,042	0,072	99 600	99 684	99 641	10	4	7
10	0,060	0,021	0,041	99 590	99 679	99 633	6	2	4
11	0,020	0,063	0,041	99 584	99 677	99 629	2	6	4
				99 582	99 671	99 625			
ků	4,178	3,291	3,748	100 000	100 000	100 000	418	329	375
				99 582	99 671	99 625			

Tab. 32: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2005

Česká republika 2005									
živě naroz dny	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	Dožívající se počátku intervalu		
	chlapci	dívky		chlapci	dívky		Zemřeli	chlapci	dívky
0	52 453	49 758	102 211	16	19	35	52 453	49 758	102 211
1	22	11	33	12	3	15	52 437	49 739	102 176
2	12	3	15	9	3	12	52 415	49 728	102 143
3	10	1	11	5	1	6	52 403	49 725	102 128
4	5	1	6	2	2	4	52 394	49 722	102 116
5	2	2	4	2	2	4	52 384	49 721	102 105
6							52 379	49 720	102 099
týdny							52 377	49 718	102 095
0	76	40	116	23	24	47	52 453	49 758	102 211
1	23	6	29	20	6	26	52 377	49 718	102 095
2	20	7	27	10	7	17	52 354	49 694	102 048
3	10	7	17	5	7	12	52 334	49 688	102 022
měsíce							52 324	49 681	102 005
0	132	81	213	23	35	58	52 453	49 758	102 211
1	23	12	35	12	15	27	52 321	49 677	101 998
2	12	15	27	7	8	15	52 298	49 665	101 963
3	7	8	15	5	3	8	52 286	49 650	101 936
4	12	3	15	3	3	6	52 279	49 642	101 921
5	5	3	8	2	2	4	52 267	49 639	101 906
6	3	5	8	2	2	4	52 262	49 636	101 898
7	2	2	4	1	1	2	52 259	49 631	101 890
8	4	3	7	2	2	4	52 257	49 629	101 886
9	2	2	4	1	1	2	52 253	49 626	101 879
10	4	2	6	2	2	4	52 251	49 624	101 875
11	2	1	3	1	1	2	52 247	49 622	101 869
celkem	208	137	345	137	108	245	52 245	49 621	101 866

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

Česká republika 2005									
dny	Kvocient úmrtnosti %		Celkem	Tabulková dožívající		Tabulková zemřelí			
	chlapci	dívky		chlapci	dívky	chlapci	dívky		
0	0,305	0,382	0,342	100 000	100 000	100 000	31	38	34
1	0,420	0,221	0,323	99 969	99 962	99 966	42	22	32
2	0,229	0,060	0,147	99 928	99 940	99 933	23	6	15
3	0,172	0,060	0,117	99 905	99 934	99 919	17	6	12
4	0,191	0,020	0,108	99 888	99 928	99 907	19	2	11
5	0,095	0,020	0,059	99 868	99 926	99 896	10	2	6
6	0,038	0,040	0,039	99 859	99 924	99 890	4	4	4
týdny				99 855	99 920	99 887			
0	1,449	0,804	1,135	100 000	100 000	100 000	145	80	113
1	0,439	0,483	0,460	99 855	99 920	99 887	44	48	46
2	0,382	0,121	0,255	99 811	99 871	99 841	38	12	25
3	0,191	0,141	0,167	99 773	99 859	99 815	19	14	17
měsíce				99 754	99 845	99 798			
0	2,517	1,628	2,084	100 000	100 000	100 000	252	163	208
1	0,440	0,242	0,343	99 748	99 837	99 792	44	24	34
2	0,229	0,302	0,265	99 704	99 813	99 757	23	30	26
3	0,134	0,161	0,147	99 682	99 783	99 731	13	16	15
4	0,230	0,060	0,147	99 668	99 767	99 716	23	6	15
5	0,096	0,060	0,079	99 645	99 761	99 702	10	6	8
6	0,057	0,101	0,079	99 636	99 755	99 694	6	10	8
7	0,038	0,040	0,039	99 630	99 745	99 686	4	4	4
8	0,077	0,060	0,069	99 626	99 741	99 682	8	6	7
9	0,038	0,040	0,039	99 619	99 735	99 675	4	4	4
10	0,077	0,040	0,059	99 615	99 731	99 671	8	4	6
11	0,038	0,020	0,029	99 607	99 727	99 665	4	2	3
ků	3,965	2,753	3,375	100 000	100 000	100 000	397	275	338
				99 603	99 725	99 662			

Tab. 34: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2007

		Česká republika 2007					
živě narození	dny	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem
		chlapci	dívky		chlapci	dívky	
		58 475	56 157	114 632			
		Dožívající se počátku intervalu					
0	33	22	55	58 475	56 157	114 632	
1	22	7	29	58 442	56 135	114 577	
2	7	7	14	58 420	56 128	114 548	
3	6	3	9	58 413	56 121	114 534	
4	10	9	19	58 407	56 118	114 525	
5	6	4	10	58 397	56 109	114 506	
6	4	3	7	58 391	56 105	114 496	
		týdní					
0	88	55	143	58 475	56 157	114 632	
1	33	17	50	58 387	56 102	114 489	
2	17	13	30	58 354	56 085	114 439	
3	9	3	12	58 337	56 072	114 409	
		měsíční					
0	149	94	243	58 475	56 157	114 632	
1	20	16	36	58 326	56 063	114 389	
2	13	11	24	58 306	56 047	114 353	
3	3	6	9	58 293	56 036	114 329	
4	5	5	10	58 290	56 030	114 320	
5	7	4	11	58 285	56 025	114 310	
6	2	1	3	58 278	56 021	114 299	
7	3	2	5	58 276	56 020	114 296	
8	5	1	6	58 273	56 018	114 291	
9	2	2	4	58 268	56 017	114 285	
10	3	2	5	58 266	56 015	114 281	
11	0	3	3	58 263	56 013	114 276	
celkem	212	147	359	58 263	56 010	114 273	

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

		Česká republika 2007									
dny	Kvociant úmrtnosti %	Tabulková dožívající				Tabulková zemřelí					
		pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	
		chlapci	dívky		chlapci	dívky		chlapci	dívky		
0	0,564	0,392	0,480	100 000	100 000	100 000	56	39	48		
1	0,376	0,125	0,253	99 944	99 961	99 952	38	12	25		
2	0,120	0,125	0,122	99 906	99 948	99 927	12	12	12		
3	0,103	0,053	0,079	99 894	99 936	99 915	10	5	8		
4	0,171	0,160	0,166	99 884	99 931	99 907	17	16	17		
5	0,103	0,071	0,087	99 867	99 915	99 890	10	7	9		
6	0,069	0,053	0,061	99 856	99 907	99 881	7	5	6		
				99 850	99 902	99 875					
týdní											
0	1,505	0,979	1,247	100 000	100 000	100 000	150	98	125		
1	0,565	0,303	0,437	99 850	99 902	99 875	56	30	44		
2	0,291	0,232	0,262	99 793	99 872	99 832	29	23	26		
3	0,154	0,054	0,105	99 764	99 849	99 805	15	5	10		
				99 749	99 843	99 795					
měsíční											
0	2,548	1,674	2,120	100 000	100 000	100 000	255	167	212		
1	0,343	0,285	0,315	99 745	99 833	99 788	34	28	31		
2	0,223	0,196	0,210	99 711	99 804	99 757	22	20	21		
3	0,051	0,107	0,079	99 689	99 785	99 736	5	11	8		
4	0,086	0,089	0,087	99 684	99 774	99 728	9	9	9		
5	0,120	0,071	0,096	99 675	99 765	99 719	12	7	10		
6	0,034	0,018	0,026	99 663	99 758	99 710	3	2	3		
7	0,051	0,036	0,044	99 660	99 756	99 707	5	4	4		
8	0,086	0,018	0,052	99 655	99 752	99 703	9	2	5		
9	0,034	0,036	0,035	99 646	99 751	99 697	3	4	3		
10	0,051	0,036	0,044	99 643	99 747	99 694	5	4	4		
11	0,000	0,054	0,026	99 637	99 744	99 689	0	5	3		
				99 637	99 738	99 687					
ků	3,625	2,618	3,132	100 000	100 000	100 000	363	262	313		

Tab. 35: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2008

Česká republika 2008									
živě naroz	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	Dožívající se počátku intervalu		
	chlápci	dívky		chlápci	dívky		chlápci	dívky	Celkem
dny	61 326	58 244	119 570						
0	27	20	47	61 326	58 244	119 570			
1	11	5	16	61 299	58 224	119 523			
2	10	2	12	61 288	58 219	119 507			
3	11	5	16	61 278	58 217	119 495			
4	7	3	10	61 267	58 212	119 479			
5	8	2	10	61 260	58 209	119 469			
6	4	5	9	61 252	58 207	119 459			
týdny				61 248	58 202	119 450			
0	78	42	120	61 326	58 244	119 570			
1	39	16	55	61 248	58 202	119 450			
2	16	10	26	61 209	58 186	119 395			
3	11	5	16	61 193	58 176	119 369			
měsíce				61 182	58 171	119 353			
0	144	72	216	61 326	58 244	119 570			
1	22	23	45	61 182	58 172	119 354			
2	11	9	20	61 160	58 149	119 309			
3	5	7	12	61 149	58 140	119 289			
4	6	4	10	61 144	58 133	119 277			
5	2	9	11	61 138	58 129	119 267			
6	7	5	12	61 136	58 120	119 256			
7	8	4	12	61 129	58 115	119 244			
8	5	0	5	61 121	58 111	119 232			
9	0	4	4	61 116	58 111	119 227			
10	0	0	0	61 116	58 107	119 223			
11	0	1	1	61 116	58 107	119 223			
celkem	210	138	348	61 116	58 106	119 222			

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

Česká republika 2008									
dny	Kvocient úmrtnosti %		Celkem	Tabulková dožívající		Tabulková zemřelí			
	chlápci	dívky		chlápci	dívky	chlápci	dívky		
0	0,440	0,343	0,393	100 000	100 000	100 000	44	34	39
1	0,179	0,086	0,134	99 956	99 966	99 961	18	9	13
2	0,163	0,034	0,100	99 938	99 957	99 947	16	3	10
3	0,180	0,086	0,134	99 922	99 954	99 937	18	9	13
4	0,114	0,052	0,084	99 904	99 945	99 924	11	5	8
5	0,131	0,034	0,084	99 892	99 940	99 916	13	3	8
6	0,065	0,086	0,075	99 879	99 936	99 907	7	9	8
týdny				99 873	99 928	99 900			
0	1,272	0,721	1,004	100 000	100 000	100 000	127	72	100
1	0,637	0,275	0,460	99 873	99 928	99 900	64	27	46
2	0,261	0,172	0,218	99 809	99 900	99 854	26	17	22
3	0,180	0,086	0,134	99 783	99 883	99 832	18	9	13
měsíce				99 765	99 875	99 819			
0	2,348	1,236	1,806	100 000	100 000	100 000	235	124	181
1	0,360	0,395	0,377	99 765	99 876	99 819	36	39	38
2	0,180	0,155	0,168	99 729	99 837	99 782	18	15	17
3	0,082	0,120	0,101	99 711	99 821	99 765	8	12	10
4	0,098	0,069	0,084	99 703	99 809	99 755	10	7	8
5	0,033	0,155	0,092	99 693	99 803	99 747	3	15	9
6	0,114	0,086	0,101	99 690	99 787	99 737	11	9	10
7	0,131	0,069	0,101	99 679	99 779	99 727	13	7	10
8	0,082	0,000	0,042	99 666	99 772	99 717	8	0	4
9	0,000	0,069	0,034	99 658	99 772	99 713	0	7	3
10	0,000	0,000	0,000	99 658	99 765	99 710	0	0	0
11	0,000	0,017	0,008	99 658	99 765	99 710	0	2	1
ků	3,424	2,369	2,910	100 000	100 000	100 000	342	237	291

Tab. 36: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2009

Česká republika 2009									
živě naroz	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	Doživající se počátku intervalu		
	chlapci	dívky		chlapci	dívky		chlapci	dívky	Celkem
60 368	57 980	118 348							
dny	Zemřelí								
0	25	18	43	60 368	57 980	118 348			
1	9	6	15	60 343	57 962	118 305			
2	4	6	10	60 334	57 956	118 290			
3	6	3	9	60 330	57 950	118 280			
4	4	9	13	60 324	57 947	118 271			
5	3	2	5	60 320	57 938	118 258			
6	4	4	8	60 317	57 936	118 253			
týdny	60 313								
0	55	48	103	60 368	57 980	118 348			
1	25	17	42	60 313	57 932	118 245			
2	18	12	30	60 288	57 915	118 203			
3	11	8	19	60 270	57 903	118 173			
měsíce	60 259								
0	114	89	203	60 368	57 980	118 348			
1	29	19	48	60 254	57 891	118 145			
2	12	12	24	60 225	57 872	118 097			
3	8	8	16	60 213	57 860	118 073			
4	5	5	10	60 205	57 852	118 057			
5	4	8	12	60 200	57 847	118 047			
6	3	4	7	60 196	57 839	118 035			
7	2	1	3	60 193	57 835	118 028			
8	2	3	5	60 191	57 834	118 025			
9	3	3	6	60 189	57 831	118 020			
10	1	1	2	60 186	57 828	118 014			
11	1	4	5	60 185	57 827	118 012			
celkem	184	157	341	60 184	57 823	118 007			

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b, 2017c; vlastní zpracování

Česká republika 2009									
dny	Kvocient úmrtnosti %		Celkem	Tabulková doživající		Celkem	Tabulková zemřelí		
	chlapci	dívky		chlapci	dívky		chlapci	dívky	
0	0,414	0,310	0,363	100 000	100 000	100 000	41	31	36
1	0,149	0,104	0,127	99 959	99 969	99 964	15	10	13
2	0,066	0,104	0,085	99 944	99 959	99 951	7	10	8
3	0,099	0,052	0,076	99 937	99 948	99 943	10	5	8
4	0,066	0,155	0,110	99 927	99 943	99 935	7	16	11
5	0,050	0,035	0,042	99 920	99 928	99 924	5	3	4
6	0,066	0,069	0,068	99 916	99 924	99 920	7	7	7
týdny	99 909		99 917	99 917	99 913				
0	0,911	0,828	0,870	100 000	100 000	100 000	91	83	87
1	0,415	0,293	0,355	99 909	99 917	99 913	41	29	35
2	0,299	0,207	0,254	99 867	99 888	99 877	30	21	25
3	0,183	0,138	0,161	99 838	99 867	99 852	18	14	16
měsíce	99 819		99 853	99 853	99 836				
0	1,888	1,535	1,715	100 000	100 000	100 000	189	154	172
1	0,481	0,328	0,406	99 811	99 846	99 828	48	33	41
2	0,199	0,207	0,203	99 763	99 814	99 788	20	21	20
3	0,133	0,138	0,136	99 743	99 793	99 768	13	14	14
4	0,083	0,086	0,085	99 730	99 779	99 754	8	9	8
5	0,066	0,138	0,102	99 722	99 771	99 746	7	14	10
6	0,050	0,069	0,059	99 715	99 757	99 736	5	7	6
7	0,033	0,017	0,025	99 710	99 750	99 730	3	2	3
8	0,033	0,052	0,042	99 707	99 748	99 727	3	5	4
9	0,050	0,052	0,051	99 703	99 743	99 723	5	5	5
10	0,017	0,017	0,017	99 699	99 738	99 718	2	2	2
11	0,017	0,069	0,042	99 697	99 736	99 716	2	7	4
ků	3,048	2,708	2,881	100 000	100 000	100 000	305	271	288

Tab. 37: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2010

Česká republika 2010									
živě naroz	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	Dožívající se počátku intervalu		
	chlápci	dívky		chlápci	dívky		dny	chlápci	dívky
	60 220	56 933	117 153						
dny									
0	25	20	45	60 220	56 933	117 153			
1	11	14	25	60 195	56 913	117 108			
2	8	5	13	60 184	56 899	117 083			
3	6	6	12	60 176	56 894	117 070			
4	3	5	8	60 170	56 888	117 058			
5	2	3	5	60 167	56 883	117 050			
6	6	5	11	60 165	56 880	117 045			
				60 159	56 875	117 034			
týdny									
0	61	58	119	60 220	56 933	117 153			
1	27	15	42	60 159	56 875	117 034			
2	10	8	18	60 132	56 860	116 992			
3	5	12	17	60 122	56 852	116 974			
				60 117	56 840	116 957			
měsíce									
0	106	94	200	60 220	56 933	117 153			
1	16	8	24	60 114	56 839	116 953			
2	9	6	15	60 098	56 831	116 929			
3	14	6	20	60 089	56 825	116 914			
4	8	4	12	60 075	56 819	116 894			
5	0	4	4	60 067	56 815	116 882			
6	2	2	4	60 067	56 811	116 878			
7	5	1	6	60 065	56 809	116 874			
8	5	2	7	60 060	56 808	116 868			
9	3	3	6	60 055	56 806	116 861			
10	1	5	6	60 052	56 803	116 855			
11	3	1	4	60 051	56 798	116 849			
celkem	172	136	308	60 048	56 797	116 845			

Zdroj dat: ČSÚ, 2017c; vlastní zpracování

Česká republika 2010									
dny	Kvocient úmrtnosti %			Tabulková doživající			Tabulková zemřelí		
	chlápci	dívky	Celkem	chlápci	dívky	Celkem	chlápci	dívky	Celkem
0	0,415	0,351	0,384	100 000	100 000	100 000	42	35	38
1	0,183	0,246	0,213	99 958	99 965	99 962	18	25	21
2	0,133	0,088	0,111	99 940	99 940	99 940	13	9	11
3	0,100	0,105	0,103	99 927	99 931	99 929	10	11	10
4	0,050	0,088	0,068	99 917	99 921	99 919	5	9	7
5	0,033	0,053	0,043	99 912	99 912	99 912	3	5	4
6	0,100	0,088	0,094	99 909	99 907	99 908	10	9	9
				99 899	99 898	99 898			
týdny									
0	1,013	1,019	1,016	100 000	100 000	100 000	101	102	102
1	0,449	0,264	0,359	99 899	99 898	99 898	45	26	36
2	0,166	0,141	0,154	99 854	99 872	99 863	17	14	15
3	0,083	0,211	0,145	99 837	99 858	99 847	8	21	15
				99 829	99 837	99 833			
měsíce									
0	1,760	1,651	1,707	100 000	100 000	100 000	176	165	171
1	0,266	0,141	0,205	99 824	99 835	99 829	27	14	20
2	0,150	0,106	0,128	99 797	99 821	99 809	15	11	13
3	0,233	0,106	0,171	99 782	99 810	99 796	23	11	17
4	0,133	0,070	0,103	99 759	99 800	99 779	13	7	10
5	0,000	0,070	0,034	99 746	99 793	99 769	0	7	3
6	0,033	0,035	0,034	99 746	99 786	99 765	3	4	3
7	0,083	0,018	0,051	99 743	99 782	99 762	8	2	5
8	0,083	0,035	0,060	99 734	99 780	99 757	8	4	6
9	0,050	0,053	0,051	99 726	99 777	99 751	5	5	5
10	0,017	0,088	0,051	99 721	99 772	99 746	2	9	5
11	0,050	0,018	0,034	99 719	99 763	99 741	5	2	3
				99 714	99 761	99 737			
ků	2,856	2,389	2,629	100 000	100 000	100 000	286	239	263

Tab. 39: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2012

Česká republika 2012									
živě naroz	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem
	chlapci	divky		chlapci	divky		chlapci	divky	
55 536	53 040	108 576	Doživající se počátku intervalu						
dny	Zemřelí								
0	24	15	39	55 536	53 040	108 576			
1	11	15	26	55 512	53 025	108 537			
2	6	5	11	55 501	53 010	108 511			
3	7	11	18	55 495	53 005	108 500			
4	8	2	10	55 488	52 994	108 482			
5	2	2	4	55 480	52 992	108 472			
6	5	7	12	55 478	52 990	108 468			
				55 473	52 983	108 456			
týdny									
0	63	57	120	55 536	53 040	108 576			
1	22	13	35	55 473	52 983	108 456			
2	8	5	13	55 451	52 970	108 421			
3	5	2	7	55 443	52 965	108 408			
				55 438	52 963	108 401			
měsíce									
0	98	78	176	55 536	53 040	108 576			
1	9	10	19	55 438	52 962	108 400			
2	13	4	17	55 429	52 952	108 381			
3	11	8	19	55 416	52 948	108 364			
4	3	3	6	55 405	52 940	108 345			
5	7	6	13	55 402	52 937	108 339			
6	4	0	4	55 395	52 931	108 326			
7	3	2	5	55 391	52 931	108 322			
8	2	1	3	55 388	52 929	108 317			
9	4	1	5	55 386	52 928	108 314			
10	2	1	3	55 382	52 927	108 309			
11	0	3	3	55 380	52 926	108 306			
celkem	156	117	273	55 380	52 923	108 303			

Zdroj dat: ČSÚ, 2017c; vlastní zpracování

Česká republika 2012									
dny	Kvocient úmrtnosti %		Celkem	Tabulková doživající		Celkem	Tabulková zemřelí		Celkem
	chlapci	divky		chlapci	divky		chlapci	divky	
0	0,432	0,283	0,359	100 000	100 000	100 000	43	28	36
1	0,198	0,283	0,240	99 957	99 972	99 964	20	28	24
2	0,108	0,094	0,101	99 937	99 943	99 940	11	9	10
3	0,126	0,208	0,166	99 926	99 934	99 930	13	21	17
4	0,144	0,038	0,092	99 914	99 913	99 913	14	4	9
5	0,036	0,038	0,037	99 899	99 910	99 904	4	4	4
6	0,090	0,132	0,111	99 896	99 906	99 901	9	13	11
				99 887	99 893	99 889			
týdny									
0	1,134	1,075	1,105	100 000	100 000	100 000	113	107	111
1	0,397	0,245	0,323	99 887	99 893	99 889	40	25	32
2	0,144	0,094	0,120	99 847	99 868	99 857	14	9	12
3	0,090	0,038	0,065	99 833	99 859	99 845	9	4	6
				99 824	99 855	99 839			
měsíce									
0	1,765	1,471	1,621	100 000	100 000	100 000	176	147	162
1	0,162	0,189	0,175	99 824	99 853	99 838	16	19	17
2	0,235	0,076	0,157	99 807	99 834	99 820	23	8	16
3	0,198	0,151	0,175	99 784	99 827	99 805	20	15	17
4	0,054	0,057	0,055	99 764	99 811	99 787	5	6	6
5	0,126	0,113	0,120	99 759	99 806	99 782	13	11	12
6	0,072	0,000	0,037	99 746	99 794	99 770	7	0	4
7	0,054	0,038	0,046	99 739	99 794	99 766	5	4	5
8	0,036	0,019	0,028	99 734	99 791	99 761	4	2	3
9	0,072	0,019	0,046	99 730	99 789	99 759	7	2	5
10	0,036	0,019	0,028	99 723	99 787	99 754	4	2	3
11	0,000	0,057	0,028	99 719	99 785	99 751	0	6	3
				99 719	99 779	99 749			
ků	2,809	2,206	2,514	100 000	100 000	100 000	281	221	251

Tab. 40: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2013

		Česká republika 2013					
živě narozi	dny	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem
		chlapci	dívky		chlapci	dívky	
		54 702	52 049	106 751	Doživající se počátku intervalu		
0	20	18	38	54 702	52 049	106 751	
1	11	5	16	54 682	52 031	106 713	
2	6	5	11	54 671	52 026	106 697	
3	8	7	15	54 665	52 021	106 686	
4	4	5	9	54 657	52 014	106 671	
5	8	0	8	54 653	52 009	106 662	
6	4	4	8	54 645	52 009	106 654	
				54 641	52 005	106 646	
týdny							
0	61	44	105	54 702	52 049	106 751	
1	17	11	28	54 641	52 005	106 646	
2	8	5	13	54 624	51 994	106 618	
3	2	3	5	54 616	51 989	106 605	
				54 614	51 986	106 600	
měsíce							
0	94	64	158	54 702	52 049	106 751	
1	18	12	30	54 608	51 985	106 593	
2	10	8	18	54 590	51 973	106 563	
3	10	6	16	54 580	51 965	106 545	
4	4	2	6	54 570	51 959	106 529	
5	5	4	9	54 566	51 957	106 523	
6	7	1	8	54 561	51 953	106 514	
7	2	4	6	54 554	51 952	106 506	
8	3	1	4	54 552	51 948	106 500	
9	1	2	3	54 549	51 947	106 496	
10	2	4	6	54 548	51 945	106 493	
11	2	0	2	54 546	51 941	106 487	
celkem	158	108	266	54 544	51 941	106 485	

Zdroj dat: ČSÚ, 2017c; vlastní zpracování

		Česká republika 2013											
dny	Kvocient úmrtnosti ‰	Tabulková doživající				Tabulková zemřelí							
		pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem			
		chlapci	dívky		chlapci	dívky		chlapci	dívky				
0	0,366	0,346	0,356	100 000	100 000	100 000	37	35	36				
1	0,201	0,096	0,150	99 963	99 965	99 964	20	10	15				
2	0,110	0,096	0,103	99 943	99 956	99 949	11	10	10				
3	0,146	0,135	0,141	99 932	99 946	99 939	15	13	14				
4	0,073	0,096	0,084	99 918	99 933	99 925	7	10	8				
5	0,146	0,000	0,075	99 910	99 923	99 917	15	0	7				
6	0,073	0,077	0,075	99 896	99 923	99 909	7	8	7				
				99 888	99 915	99 902							
týdny													
0	1,115	0,845	0,984	100 000	100 000	100 000	112	85	98				
1	0,311	0,212	0,263	99 888	99 915	99 902	31	21	26				
2	0,146	0,096	0,122	99 857	99 894	99 875	15	10	12				
3	0,037	0,058	0,047	99 843	99 885	99 863	4	6	5				
				99 839	99 879	99 859							
měsíce													
0	1,718	1,230	1,480	100 000	100 000	100 000	172	123	148				
1	0,330	0,231	0,281	99 828	99 877	99 852	33	23	28				
2	0,183	0,154	0,169	99 795	99 854	99 824	18	15	17				
3	0,183	0,115	0,150	99 777	99 839	99 807	18	12	15				
4	0,073	0,038	0,056	99 759	99 827	99 792	7	4	6				
5	0,092	0,077	0,084	99 751	99 823	99 786	9	8	8				
6	0,128	0,019	0,075	99 742	99 816	99 778	13	2	7				
7	0,037	0,077	0,056	99 729	99 814	99 770	4	8	6				
8	0,055	0,019	0,038	99 726	99 806	99 765	5	2	4				
9	0,018	0,039	0,028	99 720	99 804	99 761	2	4	3				
10	0,037	0,077	0,056	99 718	99 800	99 758	4	8	6				
11	0,037	0,000	0,019	99 715	99 793	99 753	4	0	2				
				99 711	99 793	99 751							
ků	2,888	2,075	2,492	100 000	100 000	100 000	289	207	249				
				99 711	99 793	99 751							

Tab. 41: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2014

		Česká republika 2014					
živě narozi	dny	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem
		chlapani	dívky		chlapani	dívky	
		56 410	53 450	109 860			
		Doživající se počátku intervalu					
		Zemřelí					
	0	23	22	45	56 410	53 450	109 860
	1	15	6	21	56 387	53 428	109 815
	2	8	4	12	56 372	53 422	109 794
	3	8	7	15	56 364	53 418	109 782
	4	5	3	8	56 356	53 411	109 767
	5	6	2	8	56 351	53 408	109 759
	6	4	2	6	56 345	53 406	109 751
					56 341	53 404	109 745
	týdny						
	0	69	46	115	56 410	53 450	109 860
	1	17	16	33	56 341	53 404	109 745
	2	9	6	15	56 324	53 388	109 712
	3	6	3	9	56 315	53 382	109 697
					56 309	53 379	109 688
	měsíce						
	0	98	77	175	56 410	53 450	109 860
	1	15	8	23	56 312	53 373	109 685
	2	8	7	15	56 297	53 365	109 662
	3	7	3	10	56 289	53 358	109 647
	4	5	0	5	56 282	53 355	109 637
	5	4	7	11	56 277	53 355	109 632
	6	1	1	2	56 273	53 348	109 621
	7	2	1	3	56 272	53 347	109 619
	8	2	3	5	56 270	53 346	109 616
	9	3	2	5	56 268	53 343	109 611
	10	2	0	2	56 265	53 341	109 606
	11	3	1	4	56 263	53 341	109 604
	celkem	150	110	260	56 260	53 340	109 600

Zdroj dat: ČSÚ, 2017c; vlastní zpracování

Česká republika 2014														
dny	Kvocient úmrtnosti %						Tabulkovi doživající				Tabulkovi zemřelí			
	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem		
	chlapani	dívky		chlapani	dívky		chlapani	dívky		chlapani	dívky			
0	0,408	0,412	0,410	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	41	41	41	41	
1	0,266	0,112	0,191	99 959	99 959	99 959	99 959	99 959	99 959	27	11	19	19	
2	0,142	0,075	0,109	99 933	99 948	99 940	99 940	99 940	99 940	14	7	11	11	
3	0,142	0,131	0,137	99 918	99 940	99 929	99 929	99 929	99 929	14	13	14	14	
4	0,089	0,056	0,073	99 904	99 927	99 915	99 915	99 915	99 915	9	6	7	7	
5	0,106	0,037	0,073	99 895	99 921	99 908	99 908	99 908	99 908	11	4	7	7	
6	0,071	0,037	0,055	99 885	99 918	99 901	99 901	99 901	99 901	7	4	5	5	
				99 878	99 914	99 895	99 895	99 895	99 895					
	týdny													
0	1,223	0,861	1,047	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	122	86	105	105	
1	0,302	0,300	0,301	99 878	99 914	99 895	99 895	99 895	99 895	30	30	30	30	
2	0,160	0,112	0,137	99 848	99 884	99 865	99 865	99 865	99 865	16	11	14	14	
3	0,107	0,056	0,082	99 832	99 873	99 852	99 852	99 852	99 852	11	6	8	8	
				99 821	99 867	99 843	99 843	99 843	99 843					
	měsíce													
0	1,737	1,441	1,593	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	174	144	159	159	
1	0,266	0,150	0,210	99 826	99 856	99 841	99 841	99 841	99 841	27	15	21	21	
2	0,142	0,131	0,137	99 800	99 841	99 820	99 820	99 820	99 820	14	13	14	14	
3	0,124	0,056	0,091	99 785	99 828	99 806	99 806	99 806	99 806	12	6	9	9	
4	0,089	0,000	0,046	99 773	99 822	99 797	99 797	99 797	99 797	9	0	5	5	
5	0,071	0,131	0,100	99 764	99 822	99 792	99 792	99 792	99 792	7	13	10	10	
6	0,018	0,019	0,018	99 757	99 809	99 782	99 782	99 782	99 782	2	2	2	2	
7	0,036	0,019	0,027	99 755	99 807	99 781	99 781	99 781	99 781	4	2	3	3	
8	0,036	0,056	0,046	99 752	99 805	99 778	99 778	99 778	99 778	4	6	5	5	
9	0,053	0,037	0,046	99 748	99 800	99 773	99 773	99 773	99 773	5	4	5	5	
10	0,036	0,000	0,018	99 743	99 796	99 769	99 769	99 769	99 769	4	0	2	2	
11	0,053	0,019	0,036	99 739	99 796	99 767	99 767	99 767	99 767	5	2	4	4	
				99 734	99 794	99 763	99 763	99 763	99 763					
	kú	2,659	2,058	2,367	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	266	206	237	237	

Tab. 42: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle pohlaví, Česká republika, 2015

Česká republika 2015									
živě narození	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem	pohlaví		Celkem
	chlapci	dívky		chlapci	dívky		chlapci	dívky	
	56817	53947	110764						
dny	Dožívající se počátku intervalu								
0	31	19	50	56 817	53 947	110 764			
1	11	7	18	56 786	53 928	110 714			
2	4	5	9	56 775	53 921	110 696			
3	3	3	6	56 771	53 916	110 687			
4	5	3	8	56 768	53 913	110 681			
5	6	4	10	56 763	53 910	110 673			
6	3	2	5	56 757	53 906	110 663			
týdny									
	63	43	106	56 817	53 947	110 764			
1	18	9	27	56 754	53 904	110 658			
2	8	7	15	56 736	53 895	110 631			
3	11	6	17	56 728	53 888	110 616			
měsíce									
	105	65	170	56 817	53 947	110 764			
1	11	11	22	56 712	53 882	110 594			
2	12	6	18	56 701	53 871	110 572			
3	7	0	7	56 689	53 865	110 554			
4	10	4	14	56 682	53 865	110 547			
5	6	6	12	56 672	53 861	110 533			
6	2	6	8	56 666	53 855	110 521			
7	3	2	5	56 664	53 849	110 513			
8	2	2	4	56 661	53 847	110 508			
9	3	3	6	56 659	53 845	110 504			
10	3	3	6	56 656	53 842	110 498			
11	1	0	1	56 653	53 839	110 492			
celkem	165	108	273	56 652	53 839	110 491			

Zdroj dat: ČSÚ, 2017c, 2017d; vlastní zpracování

Česká republika 2015										
dny	Kvociant úmrtnosti %		Celkem	Tabulková dožívající		Tabulková zemřelí				
	chlapci	dívky		chlapci	dívky	chlapci	dívky			
0	0,55	0,35	0,45	100 000	100 000	100 000	100 000	55	35	45
1	0,194	0,130	0,163	99 945	99 965	99 955	99 955	19	13	16
2	0,070	0,093	0,081	99 926	99 952	99 939	99 939	7	9	8
3	0,053	0,056	0,054	99 919	99 943	99 930	99 930	5	6	5
4	0,088	0,056	0,072	99 914	99 937	99 925	99 925	9	6	7
5	0,106	0,074	0,090	99 905	99 931	99 918	99 918	11	7	9
6	0,053	0,037	0,045	99 894	99 924	99 909	99 909	5	4	5
týdny										
	1,109	0,797	0,957	100 000	100 000	100 000	100 000	111	80	96
1	0,317	0,167	0,244	99 889	99 920	99 904	99 904	32	17	24
2	0,141	0,130	0,136	99 857	99 904	99 880	99 880	14	13	14
3	0,194	0,111	0,154	99 843	99 891	99 866	99 866	19	11	15
měsíce										
	1,848	1,205	1,535	100 000	100 000	100 000	100 000	185	120	153
1	0,194	0,204	0,199	99 815	99 880	99 847	99 847	19	20	20
2	0,212	0,111	0,163	99 796	99 859	99 827	99 827	21	11	16
3	0,123	0,000	0,063	99 775	99 848	99 810	99 810	12	0	6
4	0,176	0,074	0,127	99 762	99 848	99 804	99 804	18	7	13
5	0,106	0,111	0,109	99 745	99 841	99 791	99 791	11	11	11
6	0,035	0,111	0,072	99 734	99 829	99 781	99 781	4	11	7
7	0,053	0,037	0,045	99 731	99 818	99 773	99 773	5	4	5
8	0,035	0,037	0,036	99 725	99 815	99 769	99 769	4	4	4
9	0,053	0,056	0,054	99 722	99 811	99 765	99 765	5	6	5
10	0,053	0,056	0,054	99 717	99 805	99 760	99 760	5	6	5
11	0,018	0,000	0,009	99 711	99 800	99 754	99 754	2	0	1
ků	2,904	2,002	2,465	100 000	100 000	100 000	100 000	290	200	246

Tab. 43: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1986

Česká republika 1986						
živě narození	porodní hmotnost do 2500 g		Celkem	porodní hmotnost 2500 g a vyšší		Celkem
	7 544	125 812		133 356	2500 g a vyšší	
dny	Zemřelí		Dožívající se počátku intervalu			
0	212	75	287	7 544	125 812	133 356
1	175	66	241	7 332	125 737	133 069
2	97	36	133	7 157	125 671	132 828
3	59	25	84	7 060	125 635	132 695
4	45	18	63	7 001	125 610	132 611
5	26	14	40	6 956	125 592	132 548
6	17	14	31	6 930	125 578	132 508
tydny	6 913		125 564			
0	631	248	879	7 544	125 812	133 356
1	96	56	152	6 913	125 564	132 477
2	31	21	52	6 817	125 508	132 325
3	19	19	38	6 786	125 487	132 273
měsíce	6 767		125 468			
0	786	348	1 134	7 544	125 812	133 356
1	36	81	117	6 758	125 464	132 222
2	17	61	78	6 722	125 383	132 105
3	18	59	77	6 705	125 322	132 027
4	9	42	51	6 687	125 263	131 950
5	7	44	51	6 678	125 221	131 899
6	9	29	38	6 671	125 177	131 848
7	5	20	25	6 662	125 148	131 810
8	4	24	28	6 657	125 128	131 785
9	3	13	16	6 653	125 104	131 757
10	4	19	23	6 650	125 091	131 741
11	5	15	20	6 646	125 072	131 718
celkem	903	755	1 658	6 641	125 057	131 698

Zdroj dat: ČSÚ, 2017a; vlastní zpracování

Česká republika 1986									
dny	Kvocient úmrtnosti ‰			Tabulkový dožívající			Tabulkový zemřelí		
	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem
	do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší	
0	28,102	0,596	2,152	100 000	100 000	100 000	2 810	60	215
1	23,868	0,525	1,811	97 190	99 940	99 785	2 320	52	181
2	13,553	0,286	1,001	94 870	99 888	99 604	1 286	29	100
3	8,357	0,199	0,633	93 584	99 859	99 504	782	20	63
4	6,428	0,143	0,475	92 802	99 839	99 441	597	14	47
5	3,738	0,111	0,302	92 206	99 825	99 394	345	11	30
6	2,453	0,111	0,234	91 861	99 814	99 364	225	11	23
tydny	91 636		99 803						
0	83,643	1,971	6,591	100 000	100 000	100 000	8 364	197	659
1	13,887	0,446	1,147	91 636	99 803	99 341	1 273	45	114
2	4,547	0,167	0,393	90 363	99 758	99 227	411	17	39
3	2,800	0,151	0,287	89 952	99 742	99 188	252	15	28
měsíce	89 700		99 159						
0	104,189	2,766	8,504	100 000	100 000	100 000	10 419	277	850
1	5,327	0,646	0,885	89 581	99 723	99 150	477	64	88
2	2,529	0,487	0,590	89 104	99 659	99 062	225	48	58
3	2,685	0,471	0,583	88 879	99 611	99 003	239	47	58
4	1,346	0,335	0,387	88 640	99 564	98 946	119	33	38
5	1,048	0,351	0,387	88 521	99 530	98 907	93	35	38
6	1,349	0,232	0,288	88 428	99 495	98 869	119	23	28
7	0,751	0,160	0,190	88 309	99 472	98 841	66	16	19
8	0,601	0,192	0,212	88 242	99 456	98 822	53	19	21
9	0,451	0,104	0,121	88 189	99 437	98 801	40	10	12
10	0,602	0,152	0,175	88 150	99 427	98 789	53	15	17
11	0,752	0,120	0,152	88 097	99 412	98 772	66	12	15
ků	119 698		6 001	12 433	100 000	100 000	11 970	600	1 243
	88 030		99 400						
	88 030		98 757						

Tab. 44: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1987

živě narození	porodní hmotnost do 2500 g		Celkem	porodní hmotnost 2500 g a vyšší		Celkem
	do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší	
7 083	123 838	130 921	Dožívající se počátku intervalu			
dny	Zemřelí					
0	189	74	263	7 083	123 838	130 921
1	168	55	223	6 894	123 764	130 658
2	106	47	153	6 726	123 709	130 435
3	50	24	74	6 620	123 662	130 282
4	33	17	50	6 570	123 638	130 208
5	45	13	58	6 537	123 621	130 158
6	29	7	36	6 492	123 608	130 100
řádový	řadový					
			6 463	123 601	130 064	
dny						
0	620	237	857	7 083	123 838	130 921
1	96	51	147	6 463	123 601	130 064
2	28	28	56	6 367	123 550	129 917
3	16	18	34	6 339	123 522	129 861
měsíce						
			6 323	123 504	129 827	
měsíce						
0	759	343	1 102	7 083	123 838	130 921
1	23	58	81	6 324	123 495	129 819
2	19	71	90	6 301	123 437	129 738
3	14	49	63	6 282	123 366	129 648
4	11	39	50	6 268	123 317	129 585
5	3	32	35	6 257	123 278	129 535
6	9	31	40	6 254	123 246	129 500
7	2	20	22	6 245	123 215	129 460
8	4	18	22	6 243	123 195	129 438
9	4	20	24	6 239	123 177	129 416
10	3	7	10	6 235	123 157	129 392
11	2	7	9	6 232	123 150	129 382
celkem	853	695	1 548	6 230	123 143	129 373

Zdroj dat: ČSÚ, 2017a; vlastní zpracování

dny	Kvocient úmrtnosti ‰						Tabulková dožívající					
	porodní hmotnost do 2500 g		Celkem	porodní hmotnost 2500 g a vyšší		Celkem	porodní hmotnost do 2500 g		porodní hmotnost 2500 g a vyšší		Celkem	
	do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší	do 2500 g	2500 g a vyšší		
0	26,684	0,598	2,009	100 000	100 000	100 000	2 668	60	201			
1	24,369	0,444	1,707	97 332	99 940	99 799	2 372	44	170			
2	15,760	0,380	1,173	94 960	99 896	99 629	1 497	38	117			
3	7,553	0,194	0,568	93 463	99 858	99 512	706	19	57			
4	5,023	0,137	0,384	92 757	99 838	99 455	466	14	38			
5	6,884	0,105	0,446	92 291	99 825	99 417	635	10	44			
6	4,467	0,057	0,277	91 656	99 814	99 373	409	6	27			
řádový				91 247	99 809	99 345						
dny												
0	87,534	1,914	6,546	100 000	100 000	100 000	8 753	191	655			
1	14,854	0,413	1,130	91 247	99 809	99 345	1 355	41	112			
2	4,398	0,227	0,431	89 891	99 767	99 233	395	23	43			
3	2,524	0,146	0,262	89 496	99 745	99 190	226	15	26			
řádový				89 270	99 730	99 164						
měsíce												
0	107,158	2,770	8,417	100 000	100 000	100 000	10 716	277	842			
1	3,637	0,470	0,624	89 284	99 723	99 158	325	47	62			
2	3,015	0,575	0,694	88 959	99 676	99 096	268	57	69			
3	2,229	0,397	0,486	88 691	99 619	99 028	198	40	48			
4	1,755	0,316	0,386	88 494	99 579	98 980	155	31	38			
5	0,479	0,260	0,270	88 338	99 548	98 941	42	26	27			
6	1,439	0,252	0,309	88 296	99 522	98 915	127	25	31			
7	0,320	0,162	0,170	88 169	99 497	98 884	28	16	17			
8	0,641	0,146	0,170	88 141	99 481	98 867	56	15	17			
9	0,641	0,162	0,185	88 084	99 466	98 850	56	16	18			
10	0,481	0,057	0,077	88 028	99 450	98 832	42	6	8			
11	0,321	0,057	0,070	87 985	99 444	98 824	28	6	7			
řádový				87 957	99 439	98 818						
ků	120,429	5,612	11,824	100 000	100 000	100 000	12 043	561	1 182			

Tab. 45: Tabulka kojeneck úmrtnosti podle porodní hmotnosti, esk republika, 1988

esk republika 1988									
iv narozen dny	porodní hmotnost do 2500 g		Celkem	porodní hmotnost 2500 g a vy		Celkem	Doivj se poatku intervalu		
	7 215	125 452		125 452	132 667		Zemřelí		
0	170	65	235	7 215	125 452	132 667			
1	150	53	203	7 045	125 387	132 432			
2	112	42	154	6 895	125 334	132 229			
3	54	22	76	6 783	125 292	132 075			
4	30	15	45	6 729	125 270	131 999			
5	28	9	37	6 699	125 255	131 954			
6	21	14	35	6 671	125 246	131 917			
týdny				6 650	125 232	131 882			
0	565	220	785	7 215	125 452	132 667			
1	88	42	130	6 650	125 232	131 882			
2	32	29	61	6 562	125 190	131 752			
3	12	15	27	6 530	125 161	131 691			
měsíce				6 518	125 146	131 664			
0	710	304	1 014	7 215	125 452	132 667			
1	35	63	98	6 505	125 148	131 653			
2	14	58	72	6 470	125 085	131 555			
3	24	49	73	6 456	125 027	131 483			
4	13	27	40	6 432	124 978	131 410			
5	6	41	47	6 419	124 951	131 370			
6	9	24	33	6 413	124 910	131 323			
7	3	13	16	6 404	124 886	131 290			
8	3	14	17	6 401	124 873	131 274			
9	6	8	14	6 398	124 859	131 257			
10	0	19	19	6 392	124 851	131 243			
11	3	10	13	6 392	124 832	131 224			
celkem	826	630	1 456	6 389	124 822	131 211			

Zdroj dat: S, 2017a; vasn zpracování

esk republika 1988									
dny	Kvocient mrtnosti %			Tabulkov doivj			Tabulkov zemel		
	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem
	do 2500 g	2500 g a vy		do 2500 g	2500 g a vy		do 2500 g	2500 g a vy	
0	23,562	0,518	1,771	100 000	100 000	100 000	2 356	52	177
1	21,292	0,423	1,533	97 644	99 948	99 823	2 079	42	153
2	16,244	0,335	1,165	95 565	99 906	99 670	1 552	33	116
3	7,961	0,176	0,575	94 012	99 872	99 554	748	18	57
4	4,458	0,120	0,341	93 264	99 855	99 496	416	12	34
5	4,180	0,072	0,280	92 848	99 843	99 463	388	7	28
6	3,148	0,112	0,265	92 460	99 836	99 435	291	11	26
týdny				92 169	99 825	99 408			
0	78,309	1,754	5,917	100 000	100 000	100 000	7 831	175	592
1	13,233	0,335	0,986	92 169	99 825	99 408	1 220	33	98
2	4,877	0,232	0,463	90 949	99 791	99 310	444	23	46
3	1,838	0,120	0,205	90 506	99 768	99 264	166	12	20
měsíce				90 340	99 756	99 244			
0	98,406	2,423	7,643	100 000	100 000	100 000	9 841	242	764
1	5,380	0,503	0,744	90 159	99 758	99 236	485	50	74
2	2,164	0,464	0,547	89 674	99 707	99 162	194	46	54
3	3,717	0,392	0,555	89 480	99 661	99 108	333	39	55
4	2,021	0,216	0,304	89 148	99 622	99 053	180	22	30
5	0,935	0,328	0,358	88 967	99 601	99 022	83	33	35
6	1,403	0,192	0,251	88 884	99 568	98 987	125	19	25
7	0,468	0,104	0,122	88 760	99 549	98 962	42	10	12
8	0,469	0,112	0,130	88 718	99 538	98 950	42	11	13
9	0,938	0,064	0,107	88 676	99 527	98 937	83	6	11
10	0,000	0,152	0,145	88 593	99 521	98 927	0	15	14
11	0,469	0,080	0,099	88 593	99 506	98 912	42	8	10
k	114,484	5,022	10,975	88 552	99 498	98 903	11 448	502	1 097

Tab. 46: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1989

živě narození		Česká republika 1989									
		porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem	Doživající se počátku intervalu		Celkem	
		do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší		Zeměří			
dny		6 651	121 705	128 356							
0		145	53	198	6 651	121 705	128 356				
1		124	54	178	6 506	121 652	128 158				
2		77	40	117	6 382	121 598	127 980				
3		46	22	68	6 305	121 558	127 863				
4		24	13	37	6 259	121 536	127 795				
5		32	12	44	6 235	121 523	127 758				
6		27	6	33	6 203	121 511	127 714				
týdny					6 176	121 505	127 681				
0		475	200	675	6 651	121 705	128 356				
1		102	30	132	6 176	121 505	127 681				
2		28	25	53	6 074	121 475	127 549				
3		10	16	26	6 046	121 450	127 496				
měsíce					6 036	121 434	127 470				
0		616	279	895	6 651	121 705	128 356				
1		30	48	78	6 035	121 426	127 461				
2		26	40	66	6 005	121 378	127 383				
3		11	43	54	5 979	121 338	127 317				
4		10	34	44	5 968	121 295	127 263				
5		9	27	36	5 958	121 261	127 219				
6		4	18	22	5 949	121 234	127 183				
7		4	17	21	5 945	121 216	127 161				
8		2	11	13	5 941	121 199	127 140				
9		6	10	16	5 939	121 188	127 127				
10		0	13	13	5 933	121 178	127 111				
11		7	7	14	5 933	121 165	127 098				
celkem		725	547	1 272	5 926	121 158	127 084				

Zdroj dat: ČSÚ, 2017a, 2017b; vlastní zpracování

Česká republika 1989									
dny	Kvocient úmrtnosti %			Tabulková dožívající			Tabulková zemřelí		
	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem
	do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší	
0	21,801	0,435	1,543	100 000	100 000	100 000	2 180	44	154
1	19,059	0,444	1,389	97 820	99 956	99 846	1 864	44	139
2	12,065	0,329	0,914	95 955	99 912	99 707	1 158	33	91
3	7,296	0,181	0,532	94 798	99 879	99 616	692	18	53
4	3,834	0,107	0,290	94 106	99 861	99 563	361	11	29
5	5,132	0,099	0,344	93 745	99 850	99 534	481	10	34
6	4,553	0,049	0,258	93 264	99 841	99 500	406	5	26
týdny				92 858	99 836	99 474			
0	71,418	1,643	5,259	100 000	100 000	100 000	7 142	164	526
1	16,516	0,247	1,034	92 858	99 836	99 474	1 534	25	103
2	4,610	0,206	0,416	91 325	99 811	99 371	421	21	41
3	1,654	0,132	0,204	90 904	99 790	99 330	150	13	20
měsíce				90 753	99 777	99 310			
0	92,618	2,292	6,973	100 000	100 000	100 000	9 262	229	697
1	4,971	0,395	0,612	90 738	99 771	99 303	451	39	61
2	4,330	0,330	0,518	90 287	99 731	99 242	391	33	51
3	1,840	0,354	0,424	89 896	99 698	99 191	165	35	42
4	1,676	0,280	0,346	89 731	99 663	99 148	150	28	34
5	1,511	0,223	0,283	89 581	99 635	99 114	135	22	28
6	0,672	0,148	0,173	89 445	99 613	99 086	60	15	17
7	0,673	0,140	0,165	89 385	99 598	99 069	60	14	16
8	0,337	0,091	0,102	89 325	99 584	99 053	30	9	10
9	1,010	0,083	0,126	89 295	99 575	99 043	90	8	12
10	0,000	0,107	0,102	89 205	99 567	99 030	0	11	10
11	1,180	0,058	0,110	89 205	99 556	99 020	105	6	11
ků	109,006	4,494	9,910	89 099	99 551	99 009	10 901	449	991

Tab. 47: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1990

živě narození	Česká republika 1990				Celkem
	porodní hmotnost		porodní hmotnost		
	do 2500 g	2500 g a vyšší	do 2500 g	2500 g a vyšší	
dny					
0	7 164	123 400	130 564		
1	171	65	236	Doživající se počátku intervalu	130 564
2	144	47	191	7 164	123 400
3	89	37	126	6 993	123 335
4	56	18	74	6 849	123 288
5	34	19	53	6 760	123 251
6	20	12	32	6 704	123 233
	31	10	41	6 670	123 214
				6 650	123 202
				6 619	123 192
týdny					
0	545	208	753	7 164	123 400
1	103	46	149	6 619	123 192
2	38	16	54	6 516	123 146
3	24	23	47	6 478	123 130
				6 454	123 107
					129 561
měsíce					
0	718	296	1 014	7 164	123 400
1	37	53	90	6 446	123 104
2	15	53	68	6 409	123 051
3	15	43	58	6 394	122 998
4	14	36	50	6 379	122 955
5	11	27	38	6 365	122 919
6	4	21	25	6 354	122 892
7	2	19	21	6 350	122 871
8	6	17	23	6 348	122 852
9	1	13	14	6 342	122 835
10	3	8	11	6 341	122 822
11	1	11	12	6 338	122 814
celkem	827	597	1 424	6 337	122 803
					129 140

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

dny	Česká republika 1990									
	Kvodent úmrtnosti %					Tabulkovi doživající				
	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Tabulkovi zemřeli	
	do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší	porodní hmotnost	Celkem
0	23,869	0,527	1,808	100 000	100 000	100 000	100 000	2 387	53	181
1	20,992	0,381	1,466	97 613	99 947	99 819	99 819	2 010	38	146
2	12,995	0,300	0,968	95 603	99 909	99 673	99 673	1 242	30	97
3	8,284	0,146	0,569	94 361	99 879	99 576	99 576	782	15	57
4	5,072	0,154	0,408	93 579	99 865	99 520	99 520	475	15	41
5	2,999	0,097	0,246	93 104	99 849	99 479	99 479	279	10	25
6	4,662	0,081	0,316	92 825	99 840	99 455	99 455	433	8	31
				92 393	99 831	99 423	99 423			
týdny										
0	76,075	1,686	5,767	100 000	100 000	100 000	100 000	7 607	169	577
1	15,561	0,373	1,148	92 393	99 831	99 423	99 423	1 438	37	114
2	5,832	0,130	0,416	90 955	99 794	99 309	99 309	530	13	41
3	3,705	0,187	0,363	90 424	99 781	99 268	99 268	335	19	36
				90 089	99 763	99 232	99 232			
měsíce										
0	100,223	2,399	7,766	100 000	100 000	100 000	100 000	10 022	240	777
1	5,740	0,431	0,695	89 978	99 760	99 223	99 223	516	43	69
2	2,340	0,431	0,525	89 461	99 717	99 154	99 154	209	43	52
3	2,346	0,350	0,448	89 252	99 674	99 102	99 102	209	35	44
4	2,195	0,293	0,387	89 042	99 639	99 058	99 058	195	29	38
5	1,728	0,220	0,294	88 847	99 610	99 020	99 020	154	22	29
6	0,630	0,171	0,193	88 693	99 588	98 991	98 991	56	17	19
7	0,315	0,155	0,163	88 638	99 571	98 971	98 971	28	15	16
8	0,945	0,138	0,178	88 610	99 556	98 955	98 955	84	14	18
9	0,158	0,106	0,108	88 526	99 542	98 938	98 938	14	11	11
10	0,473	0,065	0,085	88 512	99 532	98 927	98 927	42	6	8
11	0,158	0,090	0,093	88 470	99 525	98 919	98 919	14	9	9
				88 456	99 516	98 909	98 909			
ků	115,438	4,838	10,907	100 000	100 000	100 000	100 000	11 544	484	1 091
				88 456	99 516	98 909	98 909			

Tab. 48: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1991

živě narození	Česká republika 1991				Celkem	
	porodní hmotnost		porodní hmotnost			
	do 2500 g	2500 g a vyšší	do 2500 g	2500 g a vyšší		
žijí	7 593	121 761	129 354			
dny				Dožívající se počátku intervalu		
0	193	45	238	7 593	121 761	129 354
1	127	40	167	7 400	121 716	129 116
2	83	25	108	7 273	121 676	128 949
3	49	27	76	7 190	121 651	128 841
4	30	13	43	7 141	121 624	128 765
5	31	6	37	7 111	121 611	128 722
6	29	6	35	7 080	121 605	128 685
tydny				7 051	121 599	128 650
0	542	162	704	7 593	121 761	129 354
1	82	32	114	7 051	121 599	128 650
2	32	24	56	6 969	121 567	128 536
3	16	12	28	6 937	121 543	128 480
měsíce				6 921	121 531	128 452
0	672	231	903	7 593	121 761	129 354
1	48	63	111	6 921	121 530	128 451
2	29	45	74	6 873	121 467	128 340
3	11	41	52	6 844	121 422	128 266
4	12	38	50	6 833	121 381	128 214
5	9	31	40	6 821	121 343	128 164
6	4	20	24	6 812	121 312	128 124
7	8	20	28	6 808	121 292	128 100
8	3	17	20	6 800	121 272	128 072
9	0	12	12	6 797	121 255	128 052
10	4	14	18	6 797	121 243	128 040
11	4	8	12	6 793	121 229	128 022
celkem	804	540	1 344	6 789	121 221	128 010

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

dny	Česká republika 1991					
	Kvocient úmrtnosti %			Tabulková dožívající		
	porodní hmotnost do 2500 g	2500 g a vyšší	Celkem	porodní hmotnost do 2500 g	2500 g a vyšší	Celkem
0	25,418	0,370	1,840	100 000	100 000	100 000
1	17,162	0,329	1,293	97 458	99 963	99 816
2	11,412	0,205	0,838	95 786	99 930	99 687
3	6,815	0,222	0,590	94 692	99 910	99 603
4	4,201	0,107	0,334	94 047	99 887	99 545
5	4,359	0,049	0,287	93 652	99 877	99 511
6	4,096	0,049	0,272	93 244	99 872	99 483
tydny				92 862	99 867	99 456
0	71,382	1,330	5,442	100 000	100 000	100 000
1	11,650	0,263	0,886	92 862	99 867	99 456
2	4,592	0,197	0,436	91 782	99 841	99 368
3	2,306	0,099	0,218	91 360	99 821	99 324
měsíce				91 150	99 811	99 303
0	88,503	1,897	6,981	100 000	100 000	100 000
1	6,995	0,518	0,864	91 150	99 810	99 302
2	4,219	0,370	0,577	90 518	99 759	99 216
3	1,607	0,338	0,405	90 136	99 722	99 159
4	1,756	0,313	0,390	89 991	99 688	99 119
5	1,319	0,255	0,312	89 833	99 657	99 080
6	0,587	0,165	0,187	89 714	99 631	99 049
7	1,175	0,165	0,219	89 662	99 615	99 031
8	0,441	0,140	0,156	89 556	99 598	99 009
9	0,000	0,099	0,094	89 517	99 584	98 993
10	0,588	0,115	0,141	89 517	99 575	98 984
11	0,589	0,066	0,094	89 464	99 563	98 970
ků	105,887	4,435	10,390	100 000	100 000	100 000
celkem	89 411	99 557	98 961	89 411	99 557	98 961

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

Tab. 49. Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1992

Česká republika 1992						
živě narození	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem
	do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší	
dny	6 951	114 754	121 705	Doživající se počátku intervalu		
0	146	35	181	6 951	114 754	121 705
1	113	37	150	6 805	114 719	121 524
2	77	23	100	6 692	114 682	121 374
3	41	12	53	6 615	114 659	121 274
4	27	9	36	6 574	114 647	121 221
5	26	9	35	6 547	114 638	121 185
6	25	5	30	6 521	114 629	121 150
týdny	6 496		114 624	121 120		
0	455	130	585	6 951	114 754	121 705
1	64	28	92	6 496	114 624	121 120
2	38	15	53	6 432	114 596	121 028
3	14	5	19	6 394	114 581	120 975
měsíce	6 380		114 576	120 956		
0	571	181	752	6 951	114 754	121 705
1	53	55	108	6 380	114 573	120 953
2	27	52	79	6 327	114 518	120 845
3	16	41	57	6 300	114 466	120 766
4	14	17	31	6 284	114 425	120 709
5	11	23	34	6 270	114 408	120 678
6	6	21	27	6 259	114 385	120 644
7	4	9	13	6 253	114 364	120 617
8	5	14	19	6 249	114 355	120 604
9	3	11	14	6 244	114 341	120 585
10	1	7	8	6 241	114 330	120 571
11	0	4	4	6 240	114 323	120 563
celkem	711	435	1 146	6 240	114 319	120 559

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

Česká republika 1992									
dny	Kvocient úmrtnosti %			Tabulkovi doživající			Tabulkovi zemřelí		
	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem
	do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší	
0	21,004	0,305	1,487	100 000	100 000	100 000	2 100	31	149
1	16,605	0,323	1,234	97 900	99 969	99 851	1 626	32	123
2	11,506	0,201	0,824	96 274	99 937	99 728	1 108	20	82
3	6,198	0,105	0,437	95 166	99 917	99 646	590	10	44
4	4,107	0,079	0,297	94 576	99 907	99 602	388	8	30
5	3,971	0,079	0,289	94 188	99 899	99 573	374	8	29
6	3,834	0,044	0,248	93 814	99 891	99 544	360	4	25
týdny	93 454		99 887	99 519					
0	65,458	1,133	4,807	100 000	100 000	100 000	6 546	113	481
1	9,852	0,244	0,760	93 454	99 887	99 519	921	24	76
2	5,908	0,131	0,438	92 533	99 862	99 444	547	13	44
3	2,190	0,044	0,157	91 987	99 849	99 400	201	4	16
měsíce	91 785		99 845	99 385					
0	82,146	1,577	6,179	100 000	100 000	100 000	8 215	158	618
1	8,307	0,480	0,893	91 785	99 842	99 382	762	48	89
2	4,267	0,454	0,654	91 023	99 794	99 293	388	45	65
3	2,540	0,358	0,472	90 634	99 749	99 228	230	36	47
4	2,228	0,149	0,257	90 404	99 713	99 182	201	15	25
5	1,754	0,201	0,282	90 203	99 698	99 156	158	20	28
6	0,959	0,184	0,224	90 045	99 678	99 128	86	18	22
7	0,640	0,079	0,108	89 958	99 660	99 106	58	8	11
8	0,800	0,122	0,158	89 901	99 652	99 095	72	12	16
9	0,480	0,096	0,116	89 829	99 640	99 080	43	10	12
10	0,160	0,061	0,066	89 786	99 631	99 068	14	6	7
11	0,000	0,035	0,033	89 771	99 624	99 062	0	3	3
ků	102,287		3,791	9,416	100 000	100 000	10 229	379	942
	89 771		99 621	99 058					
	100 000		100 000	100 000					
	89 771		99 621	99 058					

Tab. 50: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1993

Česká republika 1993						
živě narození	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem
	do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší	
žně	6 801	114 224	121 025	Doživající se počátku intervalu		
dny						
0	140	31	171	6 801	114 224	121 025
1	75	34	109	6 661	114 193	120 854
2	55	24	79	6 586	114 159	120 745
3	37	6	43	6 531	114 135	120 666
4	32	11	43	6 494	114 129	120 623
5	32	3	35	6 462	114 118	120 580
6	15	10	25	6 430	114 115	120 545
týdny						
0	386	119	505	6 801	114 224	121 025
1	77	22	99	6 415	114 105	120 521
2	44	8	52	6 338	114 083	120 421
3	23	13	36	6 294	114 075	120 369
měsíce						
0	539	165	704	6 801	114 224	121 025
1	44	48	92	6 262	114 059	120 321
2	19	34	53	6 218	114 011	120 229
3	21	32	53	6 199	113 977	120 176
4	7	23	30	6 178	113 945	120 123
5	6	15	21	6 171	113 922	120 093
6	3	19	22	6 165	113 907	120 072
7	4	14	18	6 162	113 888	120 050
8	2	18	20	6 158	113 874	120 032
9	2	6	8	6 156	113 856	120 012
10	4	12	16	6 154	113 850	120 004
11	1	7	8	6 150	113 838	119 988
celkem	652	393	1 045	6 149	113 831	119 980

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

Česká republika 1993												
dny	Kvocient úmrtnosti %					Tabulková doživající						
	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem	Tabulková zemřelí		
	do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší	
0	20,585	0,271	1,413	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	2 059	27	141
1	11,260	0,298	0,902	97 941	99 973	99 859	97 941	99 973	99 859	1 103	30	90
2	8,351	0,210	0,654	96 839	99 943	99 769	96 839	99 943	99 769	809	21	65
3	5,665	0,053	0,356	96 030	99 922	99 703	96 030	99 922	99 703	544	5	36
4	4,928	0,096	0,356	95 486	99 917	99 668	95 486	99 917	99 668	471	10	36
5	4,952	0,026	0,290	95 015	99 907	99 632	95 015	99 907	99 632	471	3	29
6	2,333	0,088	0,207	94 545	99 905	99 603	94 545	99 905	99 603	221	9	21
týdny												
0	56,756	1,042	4,173	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	5 676	104	417
1	12,003	0,193	0,821	94 324	99 896	99 583	94 324	99 896	99 583	1 132	19	82
2	6,942	0,070	0,432	93 192	99 877	99 501	93 192	99 877	99 501	647	7	43
3	3,654	0,114	0,299	92 545	99 870	99 458	92 545	99 870	99 458	338	11	30
měsíce												
0	79,253	1,445	5,817	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	7 925	144	582
1	7,027	0,421	0,765	92 075	99 856	99 418	92 075	99 856	99 418	647	42	76
2	3,056	0,298	0,441	91 428	99 814	99 342	91 428	99 814	99 342	279	30	44
3	3,388	0,281	0,441	91 148	99 784	99 298	91 148	99 784	99 298	309	28	44
4	1,133	0,202	0,250	90 840	99 756	99 255	90 840	99 756	99 255	103	20	25
5	0,972	0,132	0,175	90 737	99 736	99 230	90 737	99 736	99 230	88	13	17
6	0,487	0,167	0,183	90 648	99 722	99 213	90 648	99 722	99 213	44	17	18
7	0,649	0,123	0,150	90 604	99 706	99 194	90 604	99 706	99 194	59	12	15
8	0,325	0,158	0,167	90 546	99 694	99 180	90 546	99 694	99 180	29	16	17
9	0,325	0,053	0,067	90 516	99 678	99 163	90 516	99 678	99 163	29	5	7
10	0,650	0,105	0,133	90 487	99 673	99 156	90 487	99 673	99 156	59	11	13
11	0,163	0,061	0,067	90 428	99 662	99 143	90 428	99 662	99 143	15	6	7
ků	95,868	3,441	8,635	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	9 587	344	863

Tab. 52: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1995

Česká republika 1995										
živě narození	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem	Doživající se počátku intervalu			Celkem
	do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší		Zeměří	do 2500 g	2500 g a vyšší	
dny	5 267	90 830	96 097							
0	65	27	92	5 267	90 830	96 097				
1	67	19	86	5 202	90 803	96 005				
2	43	9	52	5 135	90 784	95 919				
3	16	7	23	5 092	90 775	95 867				
4	14	10	24	5 076	90 768	95 844				
5	13	2	15	5 062	90 758	95 820				
6	14	3	17	5 049	90 756	95 805				
týdny				5 035	90 753	95 788				
0	232	77	309	5 267	90 830	96 097				
1	75	21	96	5 035	90 753	95 788				
2	27	17	44	4 960	90 732	95 692				
3	16	10	26	4 933	90 715	95 648				
měsíce				4 917	90 705	95 622				
0	356	127	483	5 267	90 830	96 097				
1	34	36	70	4 911	90 703	95 614				
2	21	19	40	4 877	90 667	95 544				
3	4	20	24	4 856	90 648	95 504				
4	8	15	23	4 852	90 628	95 480				
5	5	9	14	4 844	90 613	95 457				
6	5	14	19	4 839	90 604	95 443				
7	5	7	12	4 834	90 590	95 424				
8	4	10	14	4 829	90 583	95 412				
9	2	9	11	4 825	90 573	95 398				
10	5	5	10	4 823	90 564	95 387				
11	1	2	3	4 818	90 559	95 377				
celkem	450	273	723	4 817	90 557	95 374				

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

Česká republika 1995									
dny	Kvotient úmrtnosti %			Tabulková doživající			Tabulková zemřelí		
	porodní hmotnost do 2500 g	2500 g a vyšší	Celkem	porodní hmotnost do 2500 g	2500 g a vyšší	Celkem	porodní hmotnost do 2500 g	2500 g a vyšší	Celkem
0	12,341	0,297	0,957	100 000	100 000	100 000	1 234	30	96
1	12,880	0,209	0,896	98 766	99 970	99 904	1 272	21	89
2	8,374	0,099	0,542	97 494	99 949	99 815	816	10	54
3	3,142	0,077	0,240	96 677	99 939	99 761	304	8	24
4	2,758	0,110	0,250	96 374	99 932	99 737	266	11	25
5	2,568	0,022	0,157	96 108	99 921	99 712	247	2	16
6	2,773	0,033	0,177	95 861	99 919	99 696	266	3	18
týdny				95 595	99 915	99 678			
0	44,048	0,848	3,216	100 000	100 000	100 000	4 405	85	322
1	14,896	0,231	1,002	95 595	99 915	99 678	1 424	23	100
2	5,444	0,187	0,460	94 171	99 892	99 579	513	19	46
3	3,243	0,110	0,272	93 659	99 873	99 533	304	11	27
měsíce				93 355	99 862	99 506			
0	67,591	1,398	5,026	100 000	100 000	100 000	6 759	140	503
1	6,923	0,397	0,732	93 241	99 860	99 497	646	40	73
2	4,306	0,210	0,419	92 595	99 821	99 425	399	21	42
3	0,824	0,221	0,251	92 197	99 800	99 383	76	22	25
4	1,649	0,166	0,241	92 121	99 778	99 358	152	17	24
5	1,032	0,099	0,147	91 969	99 761	99 334	95	10	15
6	1,033	0,155	0,199	91 874	99 751	99 319	95	15	20
7	1,034	0,077	0,126	91 779	99 736	99 300	95	8	12
8	0,828	0,110	0,147	91 684	99 728	99 287	76	11	15
9	0,415	0,099	0,115	91 608	99 717	99 273	38	10	11
10	1,037	0,055	0,105	91 570	99 707	99 261	95	6	10
11	0,208	0,022	0,031	91 475	99 702	99 251	19	2	3
ků	85,438	3,006	7,524	91 456	99 699	99 248	8 544	301	752

Tab. 53: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1996

živě narození	Česká republika 1996					
	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem
	do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší	
dny	4 956	85 490	90 446	Doživající se počátku intervalu		
0	46	27	73	4 956	85 490	90 446
1	34	7	41	4 910	85 463	90 373
2	35	9	44	4 876	85 456	90 332
3	22	7	29	4 841	85 447	90 288
4	13	2	15	4 819	85 440	90 259
5	4	2	6	4 806	85 438	90 244
6	13	3	16	4 802	85 436	90 238
týdny	Zemřelí		4 789	85 433		
0	167	57	224	4 956	85 490	90 446
1	47	15	62	4 789	85 433	90 222
2	27	8	35	4 742	85 418	90 160
3	20	6	26	4 715	85 410	90 125
měsíce	4 695		85 404	90 099		
0	260	90	350	4 956	85 490	90 446
1	37	28	65	4 696	85 400	90 096
2	9	16	25	4 659	85 372	90 031
3	8	19	27	4 650	85 356	90 006
4	8	12	20	4 642	85 337	89 979
5	8	10	18	4 634	85 325	89 959
6	8	8	16	4 626	85 315	89 941
7	9	5	14	4 618	85 307	89 925
8	3	6	9	4 609	85 302	89 911
9	1	5	6	4 606	85 296	89 902
10	2	1	3	4 605	85 291	89 896
11	5	3	8	4 603	85 290	89 893
celkem	358	203	561	4 598	85 287	89 885

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

dny	Česká republika 1996											
	Kvocient úmrtnosti %				Tabulková doživající				Tabulková zemřelí			
	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem
	do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší	
0	9,282	0,316	0,807	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	928	32	81	
1	6,925	0,082	0,454	99 072	99 968	99 919	99 919	99 919	686	8	45	
2	7,178	0,105	0,487	98 386	99 960	99 874	99 874	99 874	706	11	49	
3	4,545	0,082	0,321	97 680	99 950	99 825	99 825	99 825	444	8	32	
4	2,698	0,023	0,166	97 236	99 942	99 793	99 793	99 793	262	2	17	
5	0,832	0,023	0,066	96 973	99 939	99 777	99 777	99 777	81	2	7	
6	2,707	0,035	0,177	96 893	99 937	99 770	99 770	99 770	262	4	18	
týdny	96 630		99 933	99 752								
0	33,697	0,667	2,477	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	3 370	67	248	
1	9,814	0,176	0,687	96 630	99 933	99 752	99 752	99 752	948	18	69	
2	5,694	0,094	0,388	95 682	99 916	99 684	99 684	99 684	545	9	39	
3	4,242	0,070	0,288	95 137	99 906	99 645	99 645	99 645	404	7	29	
měsíce	94 734		99 899	99 616								
0	52,462	1,053	3,870	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	5 246	105	387	
1	7,879	0,328	0,721	94 754	99 895	99 613	99 613	99 613	747	33	72	
2	1,932	0,187	0,278	94 007	99 862	99 541	99 541	99 541	182	19	28	
3	1,720	0,223	0,300	93 826	99 843	99 514	99 514	99 514	161	22	30	
4	1,723	0,141	0,222	93 664	99 821	99 484	99 484	99 484	161	14	22	
5	1,726	0,117	0,200	93 503	99 807	99 462	99 462	99 462	161	12	20	
6	1,729	0,094	0,178	93 341	99 795	99 442	99 442	99 442	161	9	18	
7	1,949	0,059	0,156	93 180	99 786	99 424	99 424	99 424	182	6	15	
8	0,651	0,070	0,100	92 998	99 780	99 408	99 408	99 408	61	7	10	
9	0,217	0,059	0,067	92 938	99 773	99 399	99 399	99 399	20	6	7	
10	0,434	0,012	0,033	92 918	99 767	99 392	99 392	99 392	40	1	3	
11	1,086	0,035	0,089	92 877	99 766	99 389	99 389	99 389	101	4	9	
ků	92 776		99 763	99 380								
	72,236	2,375	6,203	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	7 224	237	620	
	92 776		99 763	99 380								

Tab. 54: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1997

Česká republika 1997						
živě narození	porodní hmotnost do 2500 g		Celkem	porodní hmotnost 2500 g a vyšší		Celkem
	do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší	
žně	5 095	85 562	90 657	Doživající se počátku intervalu		
dny	Zemřelí					
0	39	23	62	5 095	85 562	90 657
1	34	13	47	5 056	85 539	90 595
2	20	8	28	5 022	85 526	90 548
3	9	5	14	5 002	85 518	90 520
4	13	5	18	4 993	85 513	90 506
5	9	4	13	4 980	85 508	90 488
6	3	1	4	4 971	85 504	90 475
týdný	4 968 85 503 90 471					
0	127	59	186	5 095	85 562	90 657
1	63	20	83	4 968	85 503	90 471
2	24	12	36	4 905	85 483	90 388
3	16	5	21	4 881	85 471	90 352
měsíce	4 865 85 466 90 331					
0	233	97	330	5 095	85 562	90 657
1	27	19	46	4 862	85 465	90 327
2	11	12	23	4 835	85 446	90 281
3	8	15	23	4 824	85 434	90 258
4	4	12	16	4 816	85 419	90 235
5	8	12	20	4 812	85 407	90 219
6	7	6	13	4 804	85 395	90 199
7	4	6	10	4 797	85 389	90 186
8	0	10	10	4 793	85 383	90 176
9	2	7	9	4 793	85 373	90 166
10	1	7	8	4 791	85 366	90 157
11	1	3	4	4 790	85 359	90 149
celkem	306	206	512	4 789	85 356	90 145

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

Česká republika 1997									
dny	Kvociant úmrtnosti %			Tabulkovi doživající			Tabulkovi zemřelí		
	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem
	do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší	
0	7,655	0,269	0,684	100 000	100 000	100 000	765	27	68
1	6,725	0,152	0,519	99 235	99 973	99 932	667	15	52
2	3,982	0,094	0,309	98 567	99 958	99 880	393	9	31
3	1,799	0,058	0,155	98 175	99 949	99 849	177	6	15
4	2,604	0,058	0,199	97 998	99 943	99 833	255	6	20
5	1,807	0,047	0,144	97 743	99 937	99 814	177	5	14
6	0,604	0,012	0,044	97 566	99 932	99 799	59	1	4
týdný	97 507 99 931 99 795								
0	24,926	0,690	2,052	100 000	100 000	100 000	2 493	69	205
1	12,681	0,234	0,917	97 507	99 931	99 795	1 237	23	92
2	4,893	0,140	0,398	96 271	99 908	99 703	471	14	40
3	3,278	0,058	0,232	95 800	99 894	99 664	314	6	23
měsíce	95 486 99 888 99 640								
0	45,731	1,134	3,640	100 000	100 000	100 000	4 573	113	364
1	5,553	0,222	0,509	95 427	99 887	99 636	530	22	51
2	2,275	0,140	0,255	94 897	99 864	99 585	216	14	25
3	1,658	0,176	0,255	94 681	99 850	99 560	157	18	25
4	0,831	0,140	0,177	94 524	99 833	99 535	79	14	18
5	1,663	0,141	0,222	94 446	99 819	99 517	157	14	22
6	1,457	0,070	0,144	94 289	99 805	99 495	137	7	14
7	0,834	0,070	0,111	94 151	99 798	99 480	79	7	11
8	0,000	0,117	0,111	94 073	99 791	99 469	0	12	11
9	0,417	0,082	0,100	94 073	99 779	99 458	39	8	10
10	0,209	0,082	0,089	94 033	99 771	99 448	20	8	9
11	0,209	0,035	0,044	94 014	99 763	99 440	20	4	4
ků	93 994 99 759 99 435								
	60,059	2,408	5,648	100 000	100 000	100 000	6 006	241	565
	93 994 99 759 99 435								

Tab. 55: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1998

živě narození	Česká republika 1998					
	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem
	do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší	
živě	5 324	85 211	90 535	Doživající se počátku intervalu		
dny	Zemřelí		Doživající se počátku intervalu			
0	46	20	66	5 324	85 211	90 535
1	30	10	40	5 278	85 191	90 469
2	15	7	22	5 248	85 181	90 429
3	10	5	15	5 233	85 174	90 407
4	10	4	14	5 223	85 169	90 392
5	7	3	10	5 213	85 165	90 378
6	7	1	8	5 206	85 162	90 368
 týdný	Zemřelí		Doživající se počátku intervalu			
0	125	50	175	5 324	85 211	90 535
1	51	13	64	5 199	85 161	90 360
2	21	7	28	5 148	85 148	90 296
3	13	9	22	5 127	85 141	90 268
 měsíce	Zemřelí		Doživající se počátku intervalu			
0	214	81	295	5 324	85 211	90 535
1	18	17	35	5 110	85 130	90 240
2	11	13	24	5 092	85 113	90 205
3	8	17	25	5 081	85 100	90 181
4	12	12	24	5 073	85 083	90 156
5	9	6	15	5 061	85 071	90 132
6	6	2	8	5 052	85 065	90 117
7	1	5	6	5 046	85 063	90 109
8	3	8	11	5 045	85 058	90 103
9	1	5	6	5 042	85 050	90 092
10	2	8	10	5 041	85 045	90 086
11	1	3	4	5 039	85 037	90 076
 celkem	286	177	463	5 038	85 034	90 072

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

dny	Česká republika 1998					
	Kvócient úmrtnosti %		Celkem	Tabulková doživající		Celkem
	porodní hmotnost do 2500 g	2500 g a vyšší		porodní hmotnost do 2500 g	2500 g a vyšší	
0	8,640	0,235	0,729	100 000	100 000	100 000
1	5,684	0,117	0,442	99 136	99 977	99 927
2	2,858	0,082	0,243	98 573	99 965	99 883
3	1,911	0,059	0,166	98 291	99 957	99 859
4	1,915	0,047	0,155	98 103	99 951	99 842
5	1,343	0,035	0,111	97 915	99 946	99 827
6	1,345	0,012	0,089	97 784	99 942	99 816
 týdný	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
0	23,479	0,587	1,933	100 000	100 000	100 000
1	9,810	0,153	0,708	97 652	99 941	99 807
2	4,079	0,082	0,310	96 694	99 926	99 736
3	2,536	0,106	0,244	96 300	99 918	99 705
 měsíce	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
0	40,195	0,951	3,258	100 000	100 000	100 000
1	3,523	0,200	0,388	95 980	99 905	99 674
2	2,160	0,153	0,266	95 642	99 885	99 636
3	1,574	0,200	0,277	95 436	99 870	99 609
4	2,365	0,141	0,266	95 285	99 850	99 581
5	1,778	0,071	0,166	95 060	99 836	99 555
6	1,188	0,024	0,089	94 891	99 829	99 538
7	0,198	0,059	0,067	94 778	99 826	99 529
8	0,595	0,094	0,122	94 760	99 820	99 523
9	0,198	0,059	0,067	94 703	99 811	99 511
10	0,397	0,094	0,111	94 684	99 805	99 504
11	0,198	0,035	0,044	94 647	99 796	99 493
 ků	53,719	2,077	5,114	94 628	99 792	99 489
 celkem	53,719	2,077	5,114	100 000	100 000	100 000
 Tabulková doživající	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 2500 g a vyšší	Kvócient úmrtnosti %		Tabulková doživající		Celkem	
 do 2500 g	Kvócient úmrtnosti					

Tab. 56: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 1999

živě narození	Česká republika 1999					
	porodní hmotnost do 2500 g		porodní hmotnost 2500 g a vyšší		Celkem	
	do 2500 g	2500 g a vyšší	do 2500 g	2500 g a vyšší	do 2500 g	2500 g a vyšší
dny	5 268	84 203	89 471	Doživující se počátku intervalu		
0	43	Zemřelí	62	5 268	84 203	89 471
1	18	14	32	5 225	84 184	89 409
2	16	9	25	5 207	84 170	89 377
3	9	5	14	5 191	84 161	89 352
4	14	4	18	5 182	84 156	89 338
5	10	2	12	5 168	84 152	89 320
6	3	6	9	5 158	84 150	89 308
				5 155	84 144	89 299
týdny						
0	113	59	172	5 268	84 203	89 471
1	44	9	53	5 155	84 144	89 299
2	15	3	18	5 111	84 135	89 246
3	12	6	18	5 096	84 132	89 228
				5 084	84 126	89 210
měsíce						
0	186	79	265	5 268	84 203	89 471
1	24	11	35	5 082	84 124	89 206
2	7	10	17	5 058	84 113	89 171
3	2	11	13	5 051	84 103	89 154
4	7	6	13	5 049	84 092	89 141
5	4	5	9	5 042	84 086	89 128
6	8	7	15	5 038	84 081	89 119
7	2	5	7	5 030	84 074	89 104
8	1	6	7	5 028	84 069	89 097
9	2	1	3	5 027	84 063	89 090
10	1	2	3	5 025	84 062	89 087
11	0	2	2	5 024	84 060	89 084
celkem	244	145	389	5 024	84 058	89 082

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

dny	Česká republika 1999											
	Kvodent úmrtnosti %				Tabulková doživáci				Tabulková zemřelí			
	porodní hmotnost do 2500 g		2500 g a vyšší		Celkem		porodní hmotnost do 2500 g		2500 g a vyšší		Celkem	
	do 2500 g	2500 g a vyšší	do 2500 g	2500 g a vyšší	Celkem	do 2500 g	2500 g a vyšší	do 2500 g	2500 g a vyšší	Celkem	Celkem	
0	8,162	0,226	0,693	100 000	100 000	100 000	100 000	816	23	816	69	
1	3,445	0,166	0,358	99 184	99 977	99 931	99 931	342	17	342	36	
2	3,073	0,107	0,280	98 842	99 961	99 895	99 895	304	11	304	28	
3	1,734	0,059	0,157	98 538	99 950	99 867	99 867	171	6	171	16	
4	2,702	0,048	0,201	98 368	99 944	99 851	99 851	266	5	266	20	
5	1,935	0,024	0,134	98 102	99 939	99 831	99 831	190	2	190	13	
6	0,582	0,071	0,101	97 912	99 937	99 818	99 818	57	7	57	10	
				97 855	99 930	99 808	99 808					
týdny												
0	21,450	0,701	1,922	100 000	100 000	100 000	100 000	2 145	70	2 145	192	
1	8,535	0,107	0,594	97 855	99 930	99 808	99 808	835	11	835	59	
2	2,935	0,036	0,202	97 020	99 919	99 749	99 749	285	4	285	20	
3	2,355	0,071	0,202	96 735	99 916	99 728	99 728	228	7	228	20	
				96 507	99 909	99 708	99 708					
měsíce												
0	35,308	0,938	2,962	100 000	100 000	100 000	100 000	3 531	94	3 531	296	
1	4,723	0,131	0,392	96 469	99 906	99 704	99 704	456	13	456	39	
2	1,384	0,119	0,191	96 014	99 893	99 665	99 665	133	12	133	19	
3	0,396	0,131	0,146	95 881	99 881	99 646	99 646	38	13	38	15	
4	1,386	0,071	0,146	95 843	99 868	99 631	99 631	133	7	133	15	
5	0,793	0,059	0,101	95 710	99 861	99 617	99 617	76	6	76	10	
6	1,588	0,083	0,168	95 634	99 855	99 607	99 607	152	8	152	17	
7	0,398	0,059	0,079	95 482	99 847	99 590	99 590	38	6	38	8	
8	0,199	0,071	0,079	95 444	99 841	99 582	99 582	19	7	19	8	
9	0,398	0,012	0,034	95 425	99 834	99 574	99 574	38	1	38	3	
10	0,199	0,024	0,034	95 387	99 833	99 571	99 571	19	2	19	3	
11	0,000	0,024	0,022	95 368	99 830	99 567	99 567	0	2	0	2	
				95 368	99 828	99 565	99 565					
ků	46,317	1,722	4,348	100 000	100 000	100 000	100 000	4 632	172	4 632	435	

Tab. 57: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 2000

živě narození	Česká republika 2000				Celkem
	porodní hmotnost		porodní hmotnost		
	do 2500 g	2500 g a vyšší	do 2500 g	2500 g a vyšší	
žně	5 296	85 614	90 910		
dny	Zeměfeli				Doživající se počátku intervalu
0	32	16	48	5 296	85 614
1	19	12	31	5 264	85 598
2	15	7	22	5 245	85 586
3	14	3	17	5 230	85 579
4	4	2	6	5 216	85 576
5	11	1	12	5 212	85 574
6	12	2	14	5 201	85 573
				5 189	85 571
týdny					
0	107	43	150	5 296	85 614
1	36	6	42	5 189	85 571
2	20	6	26	5 153	85 565
3	9	4	13	5 133	85 559
				5 124	85 555
měsíce					
0	178	57	235	5 296	85 614
1	21	16	37	5 118	85 557
2	18	14	32	5 097	85 541
3	10	16	26	5 079	85 527
4	8	3	11	5 069	85 511
5	2	9	11	5 061	85 508
6	6	2	8	5 059	85 499
7	4	1	5	5 053	85 497
8	0	5	5	5 049	85 496
9	8	6	14	5 049	85 491
10	2	2	4	5 041	85 485
11	1	1	2	5 039	85 483
celkem	258	132	390	5 038	85 482

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

dny	Česká republika 2000						Celkem		
	Kvódent úmrtnosti %			Tabulková doživající					
	porodní hmotnost do 2500 g	2500 g a vyšší	Celkem	porodní hmotnost do 2500 g	2500 g a vyšší	Celkem			
0	6,042	0,187	0,528	100 000	100 000	100 000	604	19	53
1	3,609	0,140	0,341	99 396	99 981	99 947	359	14	34
2	2,860	0,082	0,242	99 037	99 967	99 913	283	8	24
3	2,677	0,035	0,187	98 754	99 959	99 889	264	4	19
4	0,767	0,023	0,066	98 489	99 956	99 870	76	2	7
5	2,111	0,012	0,132	98 414	99 953	99 864	208	1	13
6	2,307	0,023	0,154	98 206	99 952	99 850	227	2	15
				97 980	99 950	99 835			
týdny									
0	20,204	0,502	1,650	100 000	100 000	100 000	2 020	50	165
1	6,938	0,070	0,463	97 980	99 950	99 835	680	7	46
2	3,881	0,070	0,287	97 300	99 943	99 789	378	7	29
3	1,753	0,047	0,143	96 922	99 936	99 760	170	5	14
				96 752	99 931	99 746			
měsíce									
0	33,610	0,666	2,585	100 000	100 000	100 000	3 361	67	258
1	4,103	0,187	0,408	96 639	99 933	99 742	397	19	41
2	3,531	0,164	0,353	96 242	99 915	99 701	340	16	35
3	1,969	0,187	0,287	95 903	99 898	99 666	189	19	29
4	1,578	0,035	0,121	95 714	99 880	99 637	151	4	12
5	0,395	0,105	0,121	95 563	99 876	99 625	38	11	12
6	1,186	0,023	0,088	95 525	99 866	99 613	113	2	9
7	0,792	0,012	0,055	95 412	99 863	99 604	76	1	5
8	0,000	0,058	0,055	95 336	99 862	99 599	0	6	5
9	1,584	0,070	0,155	95 336	99 856	99 593	151	7	15
10	0,397	0,023	0,044	95 185	99 849	99 578	38	2	4
11	0,198	0,012	0,022	95 147	99 847	99 573	19	1	2
				95 128	99 846	99 571			
ků	48,716	1,542	4,250	100 000	100 000	100 000	4 872	154	429

Tab. 58: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 2001

		Česká republika 2001			
živě narození	dny	porodní hmotnost		Celkem	Doživající se počátku intervalu
		do 2500 g	2500 g a vyšší		
	0	31	16	47	5 460
	1	17	11	28	5 429
	2	13	7	20	5 412
	3	11	4	15	5 399
	4	7	3	10	5 388
	5	2	3	5	5 381
	6	7	0	7	5 379
týdny					5 372
	0	88	44	132	5 460
	1	31	6	37	5 372
	2	22	8	30	5 341
	3	7	6	13	5 319
měsíce					5 312
	0	151	65	216	5 460
	1	17	15	32	5 309
	2	6	11	17	5 292
	3	7	7	14	5 286
	4	10	5	15	5 279
	5	9	6	15	5 269
	6	4	3	7	5 260
	7	6	8	14	5 256
	8	3	3	6	5 250
	9	1	2	3	5 247
	10	4	3	7	5 246
	11	0	3	3	5 242
celkem		218	131	349	5 242

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

		Česká republika 2001											
dny	0	Kvocient úmrtnosti %					Tabulková doživající					Tabulková zemřelí	
		porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem
		do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší	
	0	5,678	0,188	0,518	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	568	19	52	
	1	3,131	0,129	0,309	99 432	99 981	99 948	99 948	99 948	311	13	31	
	2	2,402	0,082	0,221	99 121	99 968	99 917	99 917	238	8	22		
	3	2,037	0,047	0,166	98 883	99 960	99 895	99 895	201	5	17		
	4	1,299	0,035	0,110	98 681	99 955	99 879	99 879	128	4	11		
	5	0,372	0,035	0,055	98 553	99 952	99 868	99 868	37	4	6		
	6	1,301	0,000	0,077	98 516	99 948	99 862	99 862	128	0	8		
týdny					98 388	99 948	99 854	99 854					
	0	16,117	0,516	1,455	100 000	100 000	100 000	100 000	1 612	52	146		
	1	5,771	0,070	0,408	98 388	99 948	99 854	99 854	568	7	41		
	2	4,119	0,094	0,331	97 821	99 941	99 814	99 814	403	9	33		
	3	1,316	0,070	0,144	97 418	99 932	99 781	99 781	128	7	14		
měsíce					97 289	99 925	99 766	99 766					
	0	27,656	0,762	2,381	100 000	100 000	100 000	100 000	2 766	76	238		
	1	3,202	0,176	0,354	97 234	99 924	99 762	99 762	311	18	35		
	2	1,134	0,129	0,188	96 923	99 906	99 727	99 727	110	13	19		
	3	1,324	0,082	0,155	96 813	99 893	99 708	99 708	128	8	15		
	4	1,894	0,059	0,166	96 685	99 885	99 692	99 692	183	6	17		
	5	1,708	0,070	0,166	96 502	99 879	99 676	99 676	165	7	17		
	6	0,760	0,035	0,077	96 337	99 872	99 659	99 659	73	4	8		
	7	1,142	0,094	0,155	96 264	99 869	99 652	99 652	110	9	15		
	8	0,571	0,035	0,066	96 154	99 859	99 636	99 636	55	4	7		
	9	0,191	0,023	0,033	96 099	99 856	99 630	99 630	18	2	3		
	10	0,762	0,035	0,077	96 081	99 853	99 626	99 626	73	4	8		
	11	0,000	0,035	0,033	96 007	99 850	99 619	99 619	0	4	3		
ků		39,927	1,537	3,847	96 007	99 846	99 615	99 615	3 993	154	385		

Tab. 59: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 2002

Česká republika 2002									
živě narození	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem	Doživající se počátku intervalu		
	do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší		Zemřelí	doživající se počátku intervalu	doživající se počátku intervalu
dny	5 730	87 056	92 786						
0	38	25	63	5 730	87 056	92 786			
1	30	10	40	5 692	87 031	92 723			
2	16	2	18	5 662	87 021	92 683			
3	9	4	13	5 646	87 019	92 665			
4	6	1	7	5 637	87 015	92 652			
5	4	4	8	5 631	87 014	92 645			
6	7	1	8	5 627	87 010	92 637			
týdny				5 620	87 009	92 629			
0	110	47	157	5 730	87 056	92 786			
1	32	11	43	5 620	87 009	92 629			
2	25	5	30	5 588	86 998	92 586			
3	15	6	21	5 563	86 993	92 556			
měsíce				5 548	86 987	92 535			
0	182	74	256	5 730	87 056	92 786			
1	22	13	35	5 548	86 982	92 530			
2	10	9	19	5 526	86 969	92 495			
3	11	10	21	5 516	86 960	92 476			
4	4	3	7	5 505	86 950	92 455			
5	2	6	8	5 501	86 947	92 448			
6	0	9	9	5 499	86 941	92 440			
7	7	3	10	5 499	86 932	92 431			
8	1	8	9	5 492	86 929	92 421			
9	5	4	9	5 491	86 921	92 412			
10	2	0	2	5 486	86 917	92 403			
11	1	2	3	5 484	86 917	92 401			
celkem	247	141	388	5 483	86 915	92 398			

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

Česká republika 2002									
dny	Kvocient úmrtnosti %			Tabulková doživající			Tabulková zemřelí		
	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem
	do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší	
0	6,632	0,287	0,679	100 000	100 000	100 000	663	29	68
1	5,271	0,115	0,431	99 337	99 971	99 932	524	11	43
2	2,826	0,023	0,194	98 813	99 960	99 889	279	2	19
3	1,594	0,046	0,140	98 534	99 957	99 870	157	5	14
4	1,064	0,011	0,076	98 377	99 953	99 856	105	1	8
5	0,710	0,046	0,086	98 272	99 952	99 848	70	5	9
6	1,244	0,011	0,086	98 202	99 947	99 839	122	1	9
týdny				98 080	99 946	99 831			
0	19,197	0,540	1,692	100 000	100 000	100 000	1 920	54	169
1	5,694	0,126	0,464	98 080	99 946	99 831	558	13	46
2	4,474	0,057	0,324	97 522	99 933	99 784	436	6	32
3	2,696	0,069	0,227	97 086	99 928	99 752	262	7	23
měsíce				96 824	99 921	99 729			
0	31,763	0,850	2,759	100 000	100 000	100 000	3 176	85	276
1	3,965	0,149	0,378	96 824	99 915	99 724	384	15	38
2	1,810	0,103	0,205	96 440	99 900	99 686	175	10	20
3	1,994	0,115	0,227	96 265	99 890	99 666	192	11	23
4	0,727	0,035	0,076	96 073	99 878	99 643	70	3	8
5	0,364	0,069	0,087	96 003	99 875	99 636	35	7	9
6	0,000	0,104	0,097	95 969	99 868	99 627	0	10	10
7	1,273	0,035	0,108	95 969	99 858	99 617	122	3	11
8	0,182	0,092	0,097	95 846	99 854	99 607	17	9	10
9	0,911	0,046	0,097	95 829	99 845	99 597	87	5	10
10	0,365	0,000	0,022	95 742	99 840	99 587	35	0	2
11	0,182	0,023	0,032	95 707	99 840	99 585	17	2	3
ků	43,106	1,620	4,182	95 689	99 838	99 582	4 311	162	418
celkem				100 000	100 000	100 000			

Tab. 60: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 2003

		Česká republika 2003			
živě narození	dny	porodní hmotnost		Celkem	Celkem
		do 2500 g	2500 g a vyšší		
		6 205	87 480	93 685	
		Zemřelí			
0	35	13	48	6 205	87 480
1	22	9	31	6 170	87 467
2	11	3	14	6 148	87 458
3	12	2	14	6 137	87 455
4	7	5	12	6 125	87 453
5	1	2	3	6 118	87 448
6	4	3	7	6 117	87 446
		Doživající se počátku intervalu			
		6 113 87 443 93 556			
		týdny			
0	92	37	129	6 205	87 480
1	38	17	55	6 113	87 443
2	16	6	22	6 075	87 426
3	9	6	15	6 059	87 420
		6 050 87 414 93 464			
		měsíce			
0	158	66	224	6 205	87 480
1	27	17	44	6 047	87 414
2	8	7	15	6 020	87 397
3	9	10	19	6 012	87 390
4	7	6	13	6 003	87 380
5	3	4	7	5 996	87 374
6	1	8	9	5 993	87 370
7	1	4	5	5 992	87 362
8	0	9	9	5 991	87 358
9	2	4	6	5 991	87 349
10	1	4	5	5 989	87 345
11	3	2	5	5 988	87 341
		220	141	361	93 324
		celkem			

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

		Česká republika 2003							
dny	Kvocient úmrtnosti ‰	Tabulkovi doživající				Tabulkovi zemřelí			
		porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem		
		do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší			
0	5,641	0,149	0,512	100 000	100 000	100 000	564	15	51
1	3,566	0,103	0,331	99 436	99 985	99 949	355	10	33
2	1,789	0,034	0,150	99 081	99 975	99 916	177	3	15
3	1,955	0,023	0,150	98 904	99 971	99 901	193	2	15
4	1,143	0,057	0,128	98 711	99 969	99 886	113	6	13
5	0,163	0,023	0,032	98 598	99 963	99 873	16	2	3
6	0,654	0,034	0,075	98 582	99 961	99 870	64	3	7
				98 517	99 958	99 862			
				týdny					
0	14,827	0,423	1,377	100 000	100 000	100 000	1 483	42	138
1	6,216	0,194	0,588	98 517	99 958	99 862	612	19	59
2	2,634	0,069	0,235	97 905	99 938	99 804	258	7	23
3	1,485	0,069	0,160	97 647	99 931	99 780	145	7	16
				97 502	99 925	99 764			
				měsíce					
0	25,463	0,754	2,391	100 000	100 000	100 000	2 546	75	239
1	4,465	0,194	0,471	97 454	99 925	99 761	435	19	47
2	1,329	0,080	0,161	97 019	99 905	99 714	129	8	16
3	1,497	0,114	0,203	96 890	99 897	99 698	145	11	20
4	1,166	0,069	0,139	96 745	99 886	99 678	113	7	14
5	0,500	0,046	0,075	96 632	99 879	99 664	48	5	7
6	0,167	0,092	0,096	96 583	99 874	99 656	16	9	10
7	0,167	0,046	0,054	96 567	99 865	99 647	16	5	5
8	0,000	0,103	0,096	96 551	99 861	99 641	0	10	10
9	0,334	0,046	0,064	96 551	99 850	99 632	32	5	6
10	0,167	0,046	0,054	96 519	99 846	99 625	16	5	5
11	0,501	0,023	0,054	96 503	99 841	99 620	48	2	5
				96 454	99 839	99 615			
				100 000	100 000	100 000	3 546	161	385
				96 454	99 839	99 615			
				kú					
				35,455	1,612	3,853			

Tab. 61: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle porodní hmotnosti, Česká republika, 2004

živě narození		Česká republika 2004																		
		porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Doživající se počátku intervalu													
		do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší	Zemřelí		Doživající se počátku intervalu											
dny		6 689	90 975	97 664																
0		37	14	51	6 689	90 975	97 664													
1		23	10	33	6 652	90 961	97 613													
2		4	2	6	6 629	90 951	97 580													
3		10	4	14	6 625	90 949	97 574													
4		7	1	8	6 615	90 945	97 560													
5		6	0	6	6 608	90 944	97 552													
6		9	3	12	6 602	90 944	97 546													
					6 593	90 941	97 534													
týdny																				
0		96	34	130	6 689	90 975	97 664													
1		48	11	59	6 593	90 941	97 534													
2		16	6	22	6 545	90 930	97 475													
3		11	2	13	6 529	90 924	97 453													
					6 518	90 922	97 440													
měsíce																				
0		173	54	227	6 689	90 975	97 664													
1		22	19	41	6 516	90 921	97 437													
2		11	5	16	6 494	90 902	97 396													
3		10	6	16	6 483	90 897	97 380													
4		10	7	17	6 473	90 891	97 364													
5		7	10	17	6 463	90 884	97 347													
6		2	5	7	6 456	90 874	97 330													
7		0	5	5	6 454	90 869	97 323													
8		3	2	5	6 454	90 864	97 318													
9		3	4	7	6 451	90 862	97 313													
10		1	3	4	6 448	90 858	97 306													
11		1	3	4	6 447	90 855	97 302													
celkem		243	123	366	6 446	90 852	97 298													

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

Česká republika 2004												
dny	Kvocient úmrtnosti %				Tabulková doživající				Tabulková zemřelí			
	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem	porodní hmotnost		Celkem
	do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší		do 2500 g	2500 g a vyšší	
0	5,531	0,154	0,522	100 000	100 000	100 000	100 000	553	15	52		
1	3,458	0,110	0,338	99 447	99 985	99 948	99 948	344	11	34		
2	0,603	0,022	0,061	99 103	99 974	99 914	99 914	60	2	6		
3	1,509	0,044	0,143	99 043	99 971	99 908	99 908	149	4	14		
4	1,058	0,011	0,082	98 894	99 967	99 894	99 894	105	1	8		
5	0,908	0,000	0,062	98 789	99 966	99 885	99 885	90	0	6		
6	1,363	0,033	0,123	98 699	99 966	99 879	99 879	135	3	12		
				98 565	99 963	99 867						
týdny												
0	14,352	0,374	1,331	100 000	100 000	100 000	100 000	1 435	37	133		
1	7,280	0,121	0,605	98 565	99 963	99 867	99 867	718	12	60		
2	2,445	0,066	0,226	97 847	99 951	99 806	99 806	239	7	23		
3	1,685	0,022	0,133	97 608	99 944	99 784	99 784	164	2	13		
				97 444	99 942	99 771						
měsíce												
0	25,863	0,594	2,324	100 000	100 000	100 000	100 000	2 586	59	232		
1	3,376	0,209	0,421	97 414	99 941	99 768	99 768	329	21	42		
2	1,694	0,055	0,164	97 085	99 920	99 726	99 726	164	5	16		
3	1,542	0,066	0,164	96 920	99 914	99 709	99 709	149	7	16		
4	1,545	0,077	0,175	96 771	99 908	99 693	99 693	149	8	17		
5	1,083	0,110	0,175	96 621	99 900	99 675	99 675	105	11	17		
6	0,310	0,055	0,072	96 517	99 889	99 658	99 658	30	5	7		
7	0,000	0,055	0,051	96 487	99 883	99 651	99 651	0	5	5		
8	0,465	0,022	0,051	96 487	99 878	99 646	99 646	45	2	5		
9	0,465	0,044	0,072	96 442	99 876	99 641	99 641	45	4	7		
10	0,155	0,033	0,041	96 397	99 871	99 633	99 633	15	3	4		
11	0,155	0,033	0,041	96 382	99 868	99 629	99 629	15	3	4		
				96 367	99 865	99 625						
ků	36,328	1,352	3,748	100 000	100 000	100 000	100 000	3 633	135	375		
				96 367	99 865	99 625						

Tab. 63: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle legitimacy, Česká republika, 1986

		Česká republika 1986				Česká republika 1986			
živě narozi	dny	legitimita		Celkem	legitimita		Celkem		
		v manželství	mimo manželství		v manželství	mimo manželství			
		123 464	9 892	133 356					
		Doživějící se počátku intervalu							
0		261	26	287	123 464	9 892	133 356		
1		223	18	241	123 203	9 866	133 069		
2		114	19	133	122 980	9 848	132 828		
3		78	6	84	122 866	9 829	132 695		
4		58	5	63	122 788	9 823	132 611		
5		38	2	40	122 730	9 818	132 548		
6		29	2	31	122 692	9 816	132 508		
		Zemřelí							
		122 663							
		122 477							
	týdny								
0		801	78	879	123 464	9 892	133 356		
1		141	11	152	122 663	9 814	132 477		
2		48	4	52	122 522	9 803	132 325		
3		34	4	38	122 474	9 799	132 273		
		122 440							
		9 795							
		132 235							
	měsíce								
0		1 033	101	1 134	123 464	9 892	133 356		
1		106	11	117	122 431	9 791	132 222		
2		74	4	78	122 325	9 780	132 105		
3		68	9	77	122 251	9 776	132 027		
4		45	6	51	122 183	9 767	131 950		
5		48	3	51	122 138	9 761	131 899		
6		36	2	38	122 090	9 758	131 848		
7		21	4	25	122 054	9 756	131 810		
8		24	4	28	122 033	9 752	131 785		
9		15	1	16	122 009	9 748	131 757		
10		21	2	23	121 994	9 747	131 741		
11		17	3	20	121 973	9 745	131 718		
		121 956							
		9 742							
		131 698							
	celkem	1 508	150	1 658					

Zdroj dat: ČSÚ, 2017a; vlastní zpracování

Česká republika 1986									
dny	Kvociet úmrtnosti %			Tabulkovi doživající			Tabulkovi zemřelí		
	legitimita		Celkem	legitimita		Celkem	legitimita		Celkem
	v manželství	mimo manželství		v manželství	mimo manželství		v manželství	mimo manželství	
0	2,114	2,628	2,152	100 000	100 000	100 000	211	263	215
1	1,810	1,824	1,811	99 789	99 737	99 785	181	182	181
2	0,927	1,929	1,001	99 608	99 555	99 604	92	192	100
3	0,635	0,610	0,633	99 516	99 363	99 504	63	61	63
4	0,472	0,509	0,475	99 452	99 302	99 441	47	51	47
5	0,310	0,204	0,302	99 405	99 252	99 394	31	20	30
6	0,236	0,204	0,234	99 375	99 232	99 364	23	20	23
				99 351	99 211	99 341			
	týdny								
0	6,488	7,885	6,591	100 000	100 000	100 000	649	789	659
1	1,149	1,121	1,147	99 351	99 211	99 341	114	111	114
2	0,392	0,408	0,393	99 237	99 100	99 227	39	40	39
3	0,278	0,408	0,287	99 198	99 060	99 188	28	40	28
				99 171	99 019	99 159			
	měsíce								
0	8,367	10,210	8,504	100 000	100 000	100 000	837	1 021	850
1	0,866	1,123	0,885	99 163	98 979	99 150	86	111	88
2	0,605	0,409	0,590	99 077	98 868	99 062	60	40	58
3	0,556	0,921	0,583	99 018	98 827	99 003	55	91	58
4	0,368	0,614	0,387	98 962	98 736	98 946	36	61	38
5	0,393	0,307	0,387	98 926	98 676	98 907	39	30	38
6	0,295	0,205	0,288	98 887	98 645	98 869	29	20	28
7	0,172	0,410	0,190	98 858	98 625	98 841	17	40	19
8	0,197	0,410	0,212	98 841	98 585	98 822	19	40	21
9	0,123	0,103	0,121	98 822	98 544	98 801	12	10	12
10	0,172	0,205	0,175	98 809	98 534	98 789	17	20	17
11	0,139	0,308	0,152	98 792	98 514	98 772	14	30	15
				98 779	98 484	98 757			
				100 000	100 000	100 000	1 221	1 516	1 243
				98 779	98 484	98 757			

Tab. 64: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle legitimity, Česká republika, 1987

živě narozi	legitimita		Celkem	legitimita		Celkem
	v manželství	mimo manželství		v manželství	mimo manželství	
121 454	9 467	130 921	Dožívající se počátku intervalu			
dny	Zemřelí					
0	232	31	263	121 454	9 467	130 921
1	203	20	223	121 222	9 436	130 658
2	138	15	153	121 019	9 416	130 435
3	69	5	74	120 881	9 401	130 282
4	45	5	50	120 812	9 396	130 208
5	51	7	58	120 767	9 391	130 158
6	31	5	36	120 716	9 384	130 100
týdny	120 685		9 379	130 064		
0	769	88	857	121 454	9 467	130 921
1	130	17	147	120 685	9 379	130 064
2	50	6	56	120 555	9 362	129 917
3	30	4	34	120 505	9 356	129 861
měsíce	120 475		9 352	129 827		
0	986	116	1 102	121 454	9 467	130 921
1	75	6	81	120 468	9 351	129 819
2	81	9	90	120 393	9 345	129 738
3	56	7	63	120 312	9 336	129 648
4	43	7	50	120 256	9 329	129 585
5	32	3	35	120 213	9 322	129 535
6	36	4	40	120 181	9 319	129 500
7	19	3	22	120 145	9 315	129 460
8	18	4	22	120 126	9 312	129 438
9	18	6	24	120 108	9 308	129 416
10	7	3	10	120 090	9 302	129 392
11	8	1	9	120 083	9 299	129 382
celkem	1 379	169	1 548	120 075	9 298	129 373

Zdroj dat: ČSÚ, 2017a; vlastní zpracování

dny	Kvocient úmrtnosti ‰						Tabulková dožívající						Tabulková zemřelí		
	legitimita		mimo manželství		Celkem		legitimita		mimo manželství		Celkem		legitimita	mimo manželství	Celkem
	v manželství	v manželství	v manželství	v manželství	v manželství	v manželství	v manželství	v manželství	v manželství	v manželství	v manželství	v manželství	v manželství	v manželství	v manželství
0	1,910	3,275	2,009	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	191	327	201	
1	1,675	2,120	1,707	99 809	99 673	99 799	99 809	99 673	99 799	99 809	99 673	167	211	170	
2	1,140	1,593	1,173	99 642	99 461	99 629	99 642	99 461	99 629	99 642	99 461	114	158	117	
3	0,571	0,592	0,568	99 528	99 303	99 512	99 528	99 303	99 512	99 528	99 303	57	53	57	
4	0,372	0,532	0,384	99 471	99 250	99 455	99 471	99 250	99 455	99 471	99 250	37	53	38	
5	0,422	0,745	0,446	99 434	99 197	99 417	99 434	99 197	99 417	99 434	99 197	42	74	44	
6	0,257	0,533	0,277	99 392	99 123	99 373	99 392	99 123	99 373	99 392	99 123	26	53	27	
týdny	99 367		99 070	99 345		99 367		99 070		99 345					
0	6,332	9,295	6,546	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	633	930	655	
1	1,077	1,813	1,130	99 367	99 070	99 345	99 367	99 070	99 345	99 367	99 070	107	180	112	
2	0,415	0,641	0,431	99 260	98 891	99 233	99 260	98 891	99 233	99 260	98 891	41	63	43	
3	0,249	0,428	0,262	99 219	98 828	99 190	99 219	98 828	99 190	99 219	98 828	25	42	26	
měsíce	99 194		98 785	99 164		99 194		98 785		99 164					
0	8,118	12,253	8,417	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	812	1 225	842	
1	0,623	0,642	0,624	99 188	98 775	99 158	99 188	98 775	99 158	99 188	98 775	62	63	62	
2	0,673	0,963	0,694	99 126	98 711	99 096	99 126	98 711	99 096	99 126	98 711	67	95	69	
3	0,465	0,750	0,486	99 060	98 616	99 028	99 060	98 616	99 028	99 060	98 616	46	74	48	
4	0,358	0,750	0,386	99 014	98 542	98 980	99 014	98 542	98 980	99 014	98 542	35	74	38	
5	0,266	0,322	0,270	98 978	98 468	98 941	98 978	98 468	98 941	98 978	98 468	26	32	27	
6	0,300	0,429	0,309	98 952	98 437	98 915	98 952	98 437	98 915	98 952	98 437	30	42	31	
7	0,158	0,322	0,170	98 922	98 394	98 884	98 922	98 394	98 884	98 922	98 394	16	32	17	
8	0,150	0,430	0,170	98 907	98 363	98 867	98 907	98 363	98 867	98 907	98 363	15	42	17	
9	0,150	0,645	0,185	98 892	98 320	98 850	98 892	98 320	98 850	98 892	98 320	15	63	18	
10	0,058	0,323	0,077	98 877	98 257	98 832	98 877	98 257	98 832	98 877	98 257	6	32	8	
11	0,067	0,108	0,070	98 871	98 225	98 824	98 871	98 225	98 824	98 871	98 225	7	11	7	
ků	11,354	17,851	11,824	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	1 135	1 785	1 182	
celkem	98 865		98 215	98 818		98 865		98 215		98 818					

Tab. 65: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle legitimacy, Česká republika, 1988

		Česká republika 1988					
živě narozi	dny	legitimita		Celkem	legitimita		Celkem
		v manželství	mimo manželství		v manželství	mimo manželství	
		122 653	10 014	132 667			
			Zemřelí		Dožívající se počátku intervalu		
0	178	20		198	122 653	10 014	132 667
1	164	14		178	122 475	9 994	132 469
2	103	14		117	122 311	9 980	132 291
3	56	12		68	122 208	9 966	132 174
4	34	3		37	122 152	9 954	132 106
5	41	3		44	122 118	9 951	132 069
6	32	1		33	122 077	9 948	132 025
					122 045	9 947	131 992
	týdny						
0	608	67		675	122 653	10 014	132 667
1	123	9		132	122 045	9 947	131 992
2	49	4		53	121 922	9 938	131 860
3	21	5		26	121 873	9 934	131 807
					121 852	9 929	131 781
	měsíce						
0	917	97		1 014	122 653	10 014	132 667
1	83	15		98	121 736	9 917	131 653
2	64	8		72	121 653	9 902	131 555
3	69	4		73	121 589	9 894	131 483
4	39	1		40	121 520	9 890	131 410
5	41	6		47	121 481	9 889	131 370
6	31	2		33	121 440	9 881	131 323
7	15	1		16	121 409	9 881	131 290
8	16	1		17	121 394	9 880	131 274
9	13	1		14	121 378	9 879	131 257
10	17	2		19	121 365	9 878	131 243
11	12	1		13	121 348	9 876	131 224
					121 336	9 875	131 211
celkem	1 317	139		1 456			

Zdroj dat: ČSÚ, 2017a; vlastní zpracování.

		Česká republika 1988									
dny	0	Kvocient úmrtnosti %				Tabulková dožívající				Tabulková zemřelí	
		legitimita		Celkem	legitimita		Celkem	legitimita		Celkem	
		v manželství	mimo manželství		v manželství	mimo manželství		v manželství	mimo manželství		
0	1,451	1,997	1,492	100 000	100 000	100 000	100 000	145	200	149	
1	1,339	1,401	1,344	99 855	99 800	99 851	134	140	134		
2	0,842	1,403	0,884	99 721	99 660	99 717	84	140	88		
3	0,458	1,204	0,514	99 637	99 521	99 628	46	120	51		
4	0,278	0,301	0,280	99 592	99 401	99 577	28	30	28		
5	0,336	0,301	0,333	99 564	99 371	99 549	33	30	33		
6	0,262	0,101	0,250	99 530	99 341	99 516	26	10	25		
				99 504	99 331	99 491					
	týdny										
0	4,957	6,691	5,088	100 000	100 000	100 000	496	669	509		
1	1,008	0,905	1,000	99 504	99 331	99 491	100	90	99		
2	0,402	0,402	0,402	99 404	99 241	99 392	40	40	40		
3	0,172	0,503	0,197	99 364	99 201	99 352	17	50	20		
				99 347	99 151	99 332					
	měsíce										
0	7,476	9,686	7,643	100 000	100 000	100 000	748	969	764		
1	0,682	1,513	0,744	99 252	99 031	99 236	68	150	74		
2	0,526	0,808	0,547	99 185	98 882	99 162	52	80	54		
3	0,567	0,404	0,555	99 133	98 802	99 108	56	40	55		
4	0,321	0,101	0,304	99 076	98 762	99 053	32	10	30		
5	0,338	0,607	0,358	99 044	98 752	99 022	33	60	35		
6	0,255	0,202	0,251	99 011	98 692	98 987	25	20	25		
7	0,124	0,101	0,122	98 986	98 672	98 962	12	10	12		
8	0,132	0,101	0,130	98 974	98 662	98 950	13	10	13		
9	0,107	0,101	0,107	98 960	98 652	98 937	11	10	11		
10	0,140	0,202	0,145	98 950	98 642	98 927	14	20	14		
11	0,099	0,101	0,099	98 936	98 622	98 912	10	10	10		
				98 926	98 612	98 903					
ků	10 738	13 881	10 975	100 000	100 000	100 000	1 074	1 388	1 097		
				98 926	98 612	98 903					

Tab. 66: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle legitimity, Česká republika, 1989

živé narozi dny	legitimita				Celkem	legitimita				Celkem	
	v manželství		mimo manželství			v manželství		mimo manželství			
	118 215	10 141	10 141	128 356		Dožívající se počátku intervalu					
0	178	20	198	118 215	10 141	128 356					
1	164	14	178	118 037	10 121	128 158					
2	103	14	117	117 873	10 107	127 980					
3	56	12	68	117 770	10 093	127 863					
4	34	3	37	117 714	10 081	127 795					
5	41	3	44	117 680	10 078	127 758					
6	32	1	33	117 639	10 075	127 714					
týdny						117 607	10 074	127 681			
0	608	67	675	118 215	10 141	128 356					
1	123	9	132	117 607	10 074	127 681					
2	49	4	53	117 484	10 065	127 549					
3	21	5	26	117 435	10 061	127 496					
měsíce						117 414	10 056	127 470			
0	808	87	895	118 215	10 141	128 356					
1	71	7	78	117 407	10 054	127 461					
2	56	10	66	117 336	10 047	127 383					
3	48	6	54	117 280	10 037	127 317					
4	41	3	44	117 232	10 031	127 263					
5	32	4	36	117 191	10 028	127 219					
6	22	0	22	117 159	10 024	127 183					
7	19	2	21	117 137	10 024	127 161					
8	13	0	13	117 118	10 022	127 140					
9	15	1	16	117 105	10 022	127 127					
10	13	0	13	117 090	10 021	127 111					
11	13	1	14	117 077	10 021	127 098					
celkem	1 151	121	1 272	117 064	10 020	127 084					

Zdroj dat: ČSÚ, 2017a, 2017b; vlastní zpracování

dny	Kvocient úmrtnosti %										Tabulková dožívající				Tabulková zemřelí			
	legitimita		mimo manželství		Celkem	legitimita		mimo manželství		Celkem	legitimita		mimo manželství		Celkem			
	v manželství	mimo manželství	v manželství	mimo manželství		v manželství	mimo manželství	v manželství	mimo manželství		v manželství	mimo manželství						
	0	1,506	1,972	1,543	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	151	197	154					
1	1,389	1,383	1,389	99 849	99 803	99 846	139	138	139	87	138	91						
2	0,874	1,385	0,914	99 711	99 665	99 707	47	118	53	47	118	53						
3	0,476	1,189	0,532	99 624	99 527	99 616	29	30	29	29	30	29						
4	0,289	0,298	0,290	99 576	99 408	99 563	35	30	34	35	30	34						
5	0,348	0,298	0,344	99 547	99 379	99 534	27	27	28	27	27	28						
6	0,272	0,099	0,258	99 513	99 349	99 500	19	0	17	19	0	17						
				99 486	99 339	99 474	16	20	16	16	20	16						
týdny											100 000	100 000	100 000	514	661	526		
0	5,143	6,607	5,259	100 000	100 000	100 000	104	89	103	104	89	103						
1	1,046	0,893	1,034	99 486	99 339	99 474	41	39	41	41	39	41						
2	0,417	0,397	0,416	99 382	99 251	99 371	18	49	20	18	49	20						
3	0,179	0,497	0,204	99 340	99 211	99 330												
				99 322	99 162	99 310												
měsíce											100 000	100 000	100 000	684	858	697		
0	6,835	8,579	6,973	100 000	100 000	100 000	60	69	61	60	69	61						
1	0,605	0,696	0,612	99 316	99 142	99 303	47	99	51	47	99	51						
2	0,477	0,995	0,518	99 256	99 073	99 242	41	59	42	41	59	42						
3	0,409	0,598	0,424	99 209	98 974	99 191	35	30	34	35	30	34						
4	0,350	0,299	0,346	99 168	98 915	99 148	27	39	28	27	39	28						
5	0,273	0,399	0,283	99 134	98 886	99 114	19	0	17	19	0	17						
6	0,188	0,000	0,173	99 107	98 846	99 086	16	20	16	16	20	16						
7	0,162	0,200	0,165	99 088	98 846	99 069	11	0	10	11	0	10						
8	0,111	0,000	0,102	99 072	98 827	99 053	13	10	12	13	10	12						
9	0,128	0,100	0,126	99 061	98 827	99 043	11	0	10	11	0	10						
10	0,111	0,000	0,102	99 048	98 817	99 030	11	10	10	11	10	10						
11	0,111	0,100	0,110	99 037	98 817	99 020	11	10	11	11	10	11						
				99 026	98 807	99 009	974	1 193	991	974	1 193	991						
ků	9,736	11,932	9,910	100 000	100 000	100 000	99 026	98 807	99 009	99 026	98 807	99 009						

Tab. 67: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle legitimacy, Česká republika, 1990

		Česká republika 1990					
živě narozi	dny	legitimita		Celkem	legitimita		Celkem
		v manželství	mimo manželství		v manželství	mimo manželství	
		119 397	11 167	130 564	Dožívající se počátku intervalu		
0	0	190	46	236	119 397	11 167	130 564
1	1	160	31	191	119 207	11 121	130 328
2	2	111	15	126	119 047	11 090	130 137
3	3	68	6	74	118 936	11 075	130 011
4	4	48	5	53	118 868	11 069	129 937
5	5	28	4	32	118 820	11 064	129 884
6	6	30	11	41	118 792	11 060	129 852
	týdny				118 762	11 049	129 811
0	0	635	118	753	119 397	11 167	130 564
1	1	123	17	140	118 762	11 049	129 811
2	2	49	5	54	118 639	11 032	129 671
3	3	43	4	47	118 590	11 027	129 617
	měsíce				118 547	11 023	129 570
0	0	869	145	1 014	119 397	11 167	130 564
1	1	82	8	90	118 528	11 022	129 550
2	2	60	8	68	118 446	11 014	129 460
3	3	48	10	58	118 386	11 006	129 392
4	4	44	6	50	118 338	10 996	129 334
5	5	35	3	38	118 294	10 990	129 284
6	6	23	2	25	118 259	10 987	129 246
7	7	18	3	21	118 236	10 985	129 221
8	8	23	0	23	118 218	10 982	129 200
9	9	14	0	14	118 195	10 982	129 177
10	10	9	2	11	118 181	10 982	129 163
11	11	11	1	12	118 172	10 980	129 152
	celkem	1 236	188	1 424	118 161	10 979	129 140

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

		Česká republika 1990											
dny	Kvotient úmrtnosti %	Tabulková dožívající				Tabulková zemřelí							
		legitimita		Celkem	legitimita		Celkem	legitimita		Celkem			
		v manželství	mimo manželství		v manželství	mimo manželství		v manželství	mimo manželství				
0	1,591	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	159	412	181	
1	1,342	2,788	1,466	99 841	99 588	99 819	99 841	99 588	99 819	134	278	146	
2	0,932	1,353	0,968	99 707	99 310	99 673	99 707	99 310	99 673	93	134	97	
3	0,572	0,542	0,569	99 614	99 176	99 576	99 614	99 176	99 576	57	54	57	
4	0,404	0,452	0,408	99 557	99 122	99 520	99 557	99 122	99 520	40	45	41	
5	0,236	0,362	0,246	99 517	99 078	99 479	99 517	99 078	99 479	23	36	25	
6	0,253	0,995	0,316	99 493	99 042	99 455	99 493	99 042	99 455	25	99	31	
				99 468	98 943	99 423							
	týdny												
0	5,318	10,567	5,767	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	532	1 057	577	
1	1,036	1,539	1,078	99 468	98 943	99 423	99 468	98 943	99 423	103	152	107	
2	0,413	0,453	0,416	99 365	98 791	99 316	99 365	98 791	99 316	41	45	41	
3	0,363	0,363	0,363	99 324	98 746	99 275	99 324	98 746	99 275	36	36	36	
				99 288	98 710	99 239							
	měsíce												
0	7,278	12,985	7,766	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	728	1 298	777	
1	0,692	0,726	0,695	99 272	98 702	99 223	99 272	98 702	99 223	69	72	69	
2	0,507	0,726	0,525	99 203	98 630	99 154	99 203	98 630	99 154	50	72	52	
3	0,405	0,909	0,448	99 153	98 558	99 102	99 153	98 558	99 102	40	90	44	
4	0,372	0,546	0,387	99 113	98 469	99 058	99 113	98 469	99 058	37	54	38	
5	0,296	0,273	0,294	99 076	98 415	99 020	99 076	98 415	99 020	29	27	29	
6	0,194	0,182	0,193	99 047	98 388	98 991	99 047	98 388	98 991	19	18	19	
7	0,152	0,273	0,163	99 028	98 370	98 971	99 028	98 370	98 971	15	27	16	
8	0,195	0,000	0,178	99 013	98 343	98 955	99 013	98 343	98 955	19	0	18	
9	0,118	0,000	0,108	98 993	98 343	98 938	98 993	98 343	98 938	12	0	11	
10	0,076	0,182	0,085	98 982	98 343	98 927	98 982	98 343	98 927	8	18	8	
11	0,093	0,091	0,093	98 974	98 325	98 919	98 974	98 325	98 919	9	9	9	
				98 965	98 316	98 909							
				100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	1 035	1 684	1 091	
	ků	10,352	16,835	10,907	98 965	98 909	98 965	98 965	98 909				

Tab. 68: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle legitimacy, Česká republika, 1991

		Česká republika 1991				Celkem		
		legitimita		legitimita				
živě narozi dny	v manželství		mimo manželství		Celkem	mimo manželství		Celkem
	116 651	12 703	12 703	129 354		116 651	12 703	
0	199	39	Zemřelí		Dožívající se počátku intervalu		12 703	129 354
1	145	22	116 651	12 703	116 651	12 703	12 703	129 354
2	89	19	116 452	12 664	116 452	12 664	12 664	129 116
3	72	4	116 307	12 642	116 307	12 642	12 642	128 949
4	36	7	116 218	12 623	116 218	12 623	12 623	128 841
5	32	5	116 146	12 619	116 146	12 619	12 619	128 765
6	29	6	116 110	12 612	116 110	12 612	12 612	128 722
			116 078	12 607	116 078	12 607	12 607	128 685
týdny			116 049	12 601	116 049	12 601	12 601	128 650
0	602	102	704	116 651	116 651	12 703	129 354	129 354
1	104	10	114	116 049	116 049	12 601	128 650	128 650
2	48	8	56	115 945	115 945	12 591	128 536	128 536
3	27	1	28	115 897	115 897	12 583	128 480	128 480
měsíce			115 870	12 582	115 870	12 582	128 452	128 452
0	780	123	903	116 651	116 651	12 703	129 354	129 354
1	97	14	111	115 871	115 871	12 580	128 451	128 451
2	65	9	74	115 774	115 774	12 566	128 340	128 340
3	45	7	52	115 709	115 709	12 557	128 266	128 266
4	43	7	50	115 664	115 664	12 550	128 214	128 214
5	37	3	40	115 621	115 621	12 543	128 164	128 164
6	20	4	24	115 584	115 584	12 540	128 124	128 124
7	26	2	28	115 564	115 564	12 536	128 100	128 100
8	19	1	20	115 538	115 538	12 534	128 072	128 072
9	11	1	12	115 519	115 519	12 533	128 052	128 052
10	18	0	18	115 508	115 508	12 532	128 040	128 040
11	10	2	12	115 490	115 490	12 532	128 022	128 022
celkem	1 171	173	1 344	115 480	115 480	12 530	128 010	128 010

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b, vlastní zpracování

Česká republika 1991											
dny	Kvocient úmrtnosti ‰				Tabulková dožívající				Tabulková zemřelí		
	legitimita		Celkem		legitimita		Celkem		legitimita		Celkem
	v manželství	mimo manželství	v manželství	mimo manželství	v manželství	mimo manželství	v manželství	mimo manželství	v manželství	mimo manželství	
0	1,706	3,070	1,840	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	171	307	184
1	1,245	1,737	1,293	99 829	99 693	99 816	99 816	99 816	124	173	129
2	0,765	1,503	0,838	99 705	99 520	99 687	99 687	99 687	76	150	83
3	0,620	0,317	0,590	99 629	99 370	99 603	99 603	99 603	62	31	59
4	0,310	0,555	0,334	99 567	99 339	99 545	99 545	99 545	31	55	33
5	0,276	0,396	0,287	99 536	99 284	99 511	99 511	99 511	27	39	29
6	0,250	0,476	0,272	99 509	99 244	99 483	99 483	99 483	25	47	27
týdny				99 484	99 197	99 456	99 456	99 456			
0	5,161	8,030	5,442	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	516	803	544
1	0,896	0,794	0,886	99 484	99 197	99 456	99 456	99 456	89	79	88
2	0,414	0,635	0,436	99 395	99 118	99 368	99 368	99 368	41	63	43
3	0,233	0,079	0,218	99 354	99 055	99 324	99 324	99 324	23	8	22
měsíce				99 330	99 047	99 303	99 303	99 303			
0	6,687	9,683	6,981	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	669	968	698
1	0,837	1,113	0,864	99 331	99 032	99 302	99 302	99 302	83	110	86
2	0,561	0,716	0,577	99 248	98 922	99 216	99 216	99 216	56	71	57
3	0,389	0,557	0,405	99 192	98 851	99 159	99 159	99 159	39	55	40
4	0,372	0,558	0,390	99 154	98 796	99 119	99 119	99 119	37	55	39
5	0,320	0,239	0,312	99 117	98 740	99 080	99 080	99 080	32	24	31
6	0,173	0,319	0,187	99 085	98 717	99 049	99 049	99 049	17	31	19
7	0,225	0,160	0,219	99 068	98 685	99 031	99 031	99 031	22	16	22
8	0,164	0,080	0,156	99 046	98 670	99 009	99 009	99 009	16	8	15
9	0,095	0,080	0,094	99 030	98 662	98 993	98 993	98 993	9	8	9
10	0,156	0,000	0,141	99 020	98 654	98 984	98 984	98 984	15	0	14
11	0,087	0,160	0,094	99 005	98 654	98 970	98 970	98 970	9	16	9
ků	10,038	13,619	10,390	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	1 004	1 362	1 039
				98 996	98 638	98 961	98 961	98 961			

Tab. 69: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle legitimacy, Česká republika, 1992

		Česká republika 1992					
živě naroz dny	legitimita		Celkem		legitimita		Celkem
	v manželství	mimo manželství	v manželství	mimo manželství	v manželství	mimo manželství	
	108 697	13 008	121 705	Dožívající se počátku intervalu			
0	154	27	181	108 697	13 008	121 705	
1	131	19	150	108 543	12 981	121 524	
2	90	10	100	108 412	12 962	121 374	
3	47	6	53	108 322	12 952	121 274	
4	31	5	36	108 275	12 946	121 221	
5	29	6	35	108 244	12 941	121 185	
6	26	4	30	108 215	12 935	121 150	
týdny				108 189	12 931	121 120	
0	508	77	585	108 697	13 008	121 705	
1	82	10	92	108 189	12 931	121 120	
2	44	9	53	108 107	12 921	121 028	
3	17	2	19	108 063	12 912	120 975	
měsíce				108 046	12 910	120 956	
0	654	98	752	108 697	13 008	121 705	
1	97	11	108	108 043	12 910	120 953	
2	64	15	79	107 946	12 899	120 845	
3	48	9	57	107 882	12 884	120 766	
4	25	6	31	107 834	12 875	120 709	
5	32	2	34	107 809	12 869	120 678	
6	26	1	27	107 777	12 867	120 644	
7	11	2	13	107 751	12 866	120 617	
8	17	2	19	107 740	12 864	120 604	
9	14	0	14	107 723	12 862	120 585	
10	7	1	8	107 709	12 862	120 571	
11	4	0	4	107 702	12 861	120 563	
celkem	999	147	1 146	107 698	12 861	120 559	

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

Česká republika 1992												
dny	Kvocient úmrtnosti %				Tabulkovi doživající				Tabulkovi zemřelí			
	legitimita		Celkem		legitimita		Celkem		legitimita		Celkem	
	v manželství	mimo manželství	v manželství	mimo manželství	v manželství	mimo manželství	v manželství	mimo manželství	v manželství	mimo manželství	v manželství	mimo manželství
0	1,417	2,076	1,487	100 000	100 000	100 000	100 000	142	208	149		
1	1,207	1,464	1,234	99 858	99 792	99 851	121	146	123			
2	0,830	0,771	0,824	99 738	99 646	99 728	83	77	82			
3	0,434	0,463	0,437	99 655	99 569	99 646	43	46	44			
4	0,286	0,386	0,297	99 612	99 523	99 602	29	38	30			
5	0,268	0,464	0,289	99 583	99 485	99 573	27	46	29			
6	0,240	0,309	0,248	99 557	99 439	99 544	24	31	25			
týdny				99 533	99 408	99 519						
0	4,674	5,919	4,807	100 000	100 000	100 000	467	592	481			
1	0,758	0,773	0,760	99 533	99 408	99 519	75	77	76			
2	0,407	0,697	0,438	99 457	99 331	99 444	40	69	44			
3	0,157	0,155	0,157	99 417	99 262	99 400	16	15	16			
měsíce				99 401	99 247	99 385						
0	6,017	7,534	6,179	100 000	100 000	100 000	602	753	618			
1	0,898	0,852	0,893	99 398	99 247	99 382	89	85	89			
2	0,593	1,163	0,654	99 309	99 162	99 293	59	115	65			
3	0,445	0,699	0,472	99 250	99 047	99 228	44	69	47			
4	0,232	0,466	0,257	99 206	98 978	99 182	23	46	25			
5	0,297	0,155	0,282	99 183	98 931	99 156	29	15	28			
6	0,241	0,078	0,224	99 154	98 916	99 128	24	8	22			
7	0,102	0,155	0,108	99 130	98 908	99 106	10	15	11			
8	0,158	0,155	0,158	99 120	98 893	99 095	16	15	16			
9	0,130	0,000	0,116	99 104	98 878	99 080	13	0	12			
10	0,065	0,078	0,066	99 091	98 878	99 068	6	8	7			
11	0,037	0,000	0,033	99 085	98 870	99 062	4	0	3			
ků	9,191	11,301	9,416	100 000	100 000	100 000	919	1 130	942			
				99 081	98 870	99 058						

Tab. 70: Tabulka kojenecké úmrtnosti podle legitimity, Česká republika, 1993

živě narozi dny	legitimita				Celkem	legitimita				Celkem
	v manželství		mimo manželství			v manželství		mimo manželství		
	105 702	15 323	15 323	121 025		Dožívající se počátku intervalu				
0	144	27	105 702	15 323	121 025					
1	92	17	105 558	15 296	120 854					
2	71	8	105 466	15 279	120 745					
3	34	9	105 395	15 271	120 666					
4	37	6	105 361	15 262	120 623					
5	29	6	105 324	15 256	120 580					
6	16	9	105 295	15 250	120 545					
			105 279	15 241	120 520					
týdny										
0	423	82	105 702	15 323	121 025					
1	81	18	105 279	15 241	120 520					
2	41	11	105 198	15 223	120 421					
3	32	4	105 157	15 212	120 369					
			105 125	15 208	120 333					
měsíce										
0	588	116	105 702	15 323	121 025					
1	78	14	105 114	15 207	120 321					
2	49	4	105 036	15 193	120 229					
3	48	5	104 987	15 189	120 176					
4	26	4	104 939	15 184	120 123					
5	20	1	104 913	15 180	120 093					
6	20	2	104 893	15 179	120 072					
7	16	2	104 873	15 177	120 050					
8	16	4	104 857	15 175	120 032					
9	8	0	104 841	15 171	120 012					
10	12	4	104 833	15 171	120 004					
11	8	0	104 821	15 167	119 988					
celkem	889	156	1 045	15 167	119 980					

Zdroj dat: ČSÚ, 2017b; vlastní zpracování

dny	Kvocient úmrtnosti %				Tabulkovi doživající				Tabulkovi zemřelí			
	legitimita		Celkem		legitimita		Celkem		legitimita		Celkem	
	v manželství	mimo manželství	v manželství	mimo manželství	v manželství	mimo manželství	v manželství	mimo manželství	v manželství	mimo manželství	v manželství	mimo manželství
0	1,362	1,762	1,413	100 000	100 000	100 000	100 000	136	176	141		
1	0,872	1,111	0,902	99 824	99 864	99 859	99 859	87	111	90		
2	0,673	0,524	0,654	99 777	99 713	99 769	99 769	67	52	65		
3	0,323	0,589	0,356	99 710	99 661	99 703	99 703	32	59	36		
4	0,351	0,393	0,356	99 677	99 602	99 668	99 668	35	39	36		
5	0,275	0,393	0,290	99 642	99 563	99 632	99 632	27	39	29		
6	0,152	0,590	0,207	99 615	99 524	99 603	99 603	15	59	21		
				99 600	99 465	99 583	99 583					
týdny												
0	4,002	5,351	4,173	100 000	100 000	100 000	100 000	400	595	417		
1	0,769	1,181	0,821	99 600	99 465	99 583	99 583	77	117	82		
2	0,390	0,723	0,432	99 523	99 347	99 501	99 501	39	72	43		
3	0,304	0,263	0,299	99 484	99 276	99 458	99 458	30	26	30		
				99 454	99 249	99 428	99 428					
měsíce												
0	5,563	7,570	5,817	100 000	100 000	100 000	100 000	556	757	582		
1	0,742	0,921	0,765	99 444	99 243	99 418	99 418	74	91	76		
2	0,467	0,263	0,441	99 370	99 152	99 342	99 342	46	26	44		
3	0,457	0,329	0,441	99 324	99 125	99 298	99 298	45	33	44		
4	0,248	0,263	0,250	99 278	99 093	99 255	99 255	25	26	25		
5	0,191	0,066	0,175	99 254	99 067	99 230	99 230	19	7	17		
6	0,191	0,132	0,183	99 235	99 060	99 213	99 213	19	13	18		
7	0,153	0,132	0,150	99 216	99 047	99 194	99 194	15	13	15		
8	0,153	0,264	0,167	99 201	99 034	99 180	99 180	15	26	17		
9	0,076	0,000	0,067	99 185	99 008	99 163	99 163	8	0	7		
10	0,114	0,264	0,133	99 178	99 008	99 156	99 156	11	26	13		
11	0,076	0,000	0,067	99 167	98 982	99 143	99 143	8	0	7		
				99 159	98 982	99 137	99 137					
ků	8,410	10,181	8,635	100 000	100 000	100 000	100 000	841	1 018	863		
				99 159	98 982	99 137	99 137					