

Univerzita Karlova v Praze
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Katedra farmakologie a toxikologie

Veterinária registrovaná v České republice
- vývojové tendence

Vedoucí diplomové práce: MVDr. Lubomír Ducháček, Ph.D.

Vedoucí katedry: Prof. PharmDr. Ing. Milan Lázníček, CSc.

Hradec Králové, 2007

Michaela Mitášová

Děkuji MVDr. Lubomíru Ducháčkovi Ph. D. za odborné vedení, pomoc a cenné informace při zpracování diplomové práce.

Prohlašuji, že jsem na této diplomové práci pracovala samostatně, a že jsem používala pouze uvedené literatury.

OBSAH

Obsah	4
Zkratky	8
1. Úvod a cíl diplomové práce	9
2. Metodika práce	10
2.1. Registrační číslo a kód SÚKLu	11
2.2. Země výrobce	12
2.3. Léková forma	13
2.4. Indikační skupina	14
2.4.1. Léčiva zažívacího traktu a metabolismu	14
2.4.2. Léčiva krve, krvetvorných orgánů, rehydratační a remineralizační přípravky.....	14
2.4.3. Dermatologika.....	14
2.4.4. Reprodukční hormony.....	15
2.4.5. Kortikoidy a systémová antihistaminika.....	15
2.4.6. Antibiotika.....	15
2.4.7. Systémová chemoterapeutika.....	15
2.4.8. Léčiva nervového systému.....	15
2.4.9. Antiparazitika.....	15
2.4.10. Léčiva respiračního systému.....	15
2.4.11. Léčiva smyslových orgánů	16
2.4.12. Gynekologika.....	16
2.4.13. Povzbuzující léčiva a stimulanty.....	16
2.4.14. Mikrobiotika a probiotika.....	16
2.2.15 Léčiva pro ryby a včely.....	16
2.2.16 Varia.....	16
2.2.17 Imunopreparáty.....	16
2.2.18 Homeopatia.....	16
2.2.19 Léčiva kardiovaskulárního systému.....	17

2.5. Živočišné druhy.....	18
2.6. Chronologický přehled nově zaregistrovaných účinných látek.....	19
3. Výsledky.....	20
3.1 Počet registrovaných veterinárních přípravků v letech 1995 – 2006.....	20
3.2 Počet registrovaných veterinárních přípravků podle země výrobce.....	21
3.3 Počet registrovaných veterinárních přípravků podle lékových forem.....	28
3.4 Počet registrovaných veterinárních přípravků podle třídění do jednotlivých indikačních skupin.....	38
3.4.1 Léčiva zažívacího traktu a metabolismu.....	44
3.4.2 Léčiva krve a krevtovorných orgánů, rehydratační a remineralizační přípravky.....	48
3.4.3 Dermatologika.....	50
3.4.4 Reprodukční hormony.....	52
3.4.5 Glukokortikoidy a systémová antihistaminika.....	54
3.4.6 Systémová antiinfektiva.....	55
3.4.7 Chemoterapeutika.....	57
3.4.8 Léčiva nervového systému.....	59
3.4.9 Antiparazitika.....	60
3.4.10 Léčiva respiračního systému.....	62
3.4.11 Léčiva smyslových orgánů.....	63
3.4.12 Gynekologika.....	64
3.4.13 Povzbuzující léčiva a stimulanty.....	66
3.4.14 Mikrobiotika a probiotika.....	67
3.4.15 Přípravky pro ryby a včely (přípravky pro speciální druhy zvířat).....	68
3.4.16 Varia.....	69
3.4.17 Imunopreparáty.....	70
3.4.18 Přehled registrovaných homeopatických přípravků.....	72
3.4.19 Léčiva kardiovaskulárního systému.....	73

3.5	Počet registrovaných veterinárních přípravků podle živočišných druhů.....	74
3.6	Přehled nové registrovaných účinných látek pro veterinární použití v letech 1995 – 2006.....	77
4.	Diskuse.....	79
4.1	Vývoj počtu registrovaných veterinárních přípravků.....	79
4.2	Vývoj počtu registrovaných veterinárních přípravků podle zemí výrobce.....	80
4.3	Vývoj počtu registrovaných veterinárních přípravků podle lékových forem.....	80
4.4	Vývoj počtu registrovaných veterinárních přípravků v jednotlivých indikačních skupinách.....	80
4.4.1.	Léčiva zažívacího traktu a metabolismu.....	81
4.4.2.	Léčiva krve a krevetvorných orgánů, rehydratační a remineralizační přípravky.....	81
4.4.3.	Dermatologika.....	81
4.4.4.	Reprodukční hormony.....	81
4.4.5.	Glukokortikoidy a systémová antihistaminika.....	82
4.4.6.	Systémová antiinfektiva.....	82
4.4.7.	Chemoterapeutika.....	82
4.4.8.	Léčiva nervového systému.....	82
4.4.9.	Antiparazitika.....	82
4.4.10.	Léčiva respiračního systému.....	83
4.4.11.	Léčiva smyslových orgánů.....	83
4.4.12.	Gynekologika.....	83
4.4.13.	Povzbuzující léčiva a stimulanty.....	83
4.4.14.	Mikrobiotika a probiotika.....	83
4.4.15.	Přípravky pro ryby a včely (přípravky pro speciální druhy zvířat).....	83
4.4.16.	Varia.....	84
4.4.17.	Imunopreparáty.....	84
4.4.18.	Homeopatika.....	84
4.4.19.	Léčiva kardiovaskulárního systému.....	84

4.5. Vývoj počtu registrovaných veterinárních přípravků podle jejich určení živočišným druhům.....	85
4.6. Vývoj počtu nově registrovaných účinných látek.....	85
5. Závěr.....	86
6. Literatura.....	87

ZKRATKY

ACE	Angiotensin konvertující enzym
AISLP	Automatizovaný informační systém léčivých přípravků
ATC klasifikace	Anatomicko – terapeuticko – chemická klasifikace
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
SÚKL	Státní ústav pro kontrolu léčiv
ÚSKVBL	Ústav státní kontroly veterinárních biopreparátů a léčiv

1. ÚVOD A CÍL DIPLOMOVÉ PRÁCE

Od 1. 5. 2004 je Česká republika jedním z členů EU a tudíž pro nás platí evropská legislativa. Acquis Communautaire, neboli dědictví Společenství, je celý soubor právních předpisů, politik a praktik, které se vyvíjely v rámci celkového vývoje EU. Tento koncept je tak v samém středu evropské integrace, neboť zavazuje členské státy, aby přijímaly veškerá předcházející a budoucí centralizující opatření a implicitně vylučuje jakoukoliv repatriaci pravomocí.

Acquis se uplatňuje zejména v případech, kdy k EU přistupují nové země, které se musí řídit smlouvami Unie, závazky plynoucími z právních předpisů a jednotlivými politikami. Přijímat taková opatření, kterými zajistí plné uplatnění stanovených požadavků a uznat nadřazenost práva Společenství.

Farmaceutická legislativa Společenství sleduje dva základní cíle: ochranu zdraví veřejnosti a volný pohyb léčivých přípravků. Veterinární léčivé přípravky slouží k ochraně zdraví zvířat a neměly by představovat nepřijatelné riziko pro životní prostředí.

Platným právním předpisem v České republice regulujícím oblast registrace léčivých přípravků a jejich uvádění na trh je zákon č. 79/1997 Sb. o léčivech, ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 129/2003 Sb.). Principy registrace léčivých přípravků (včetně veterinárních léčivých přípravků) stanovené tímto zákonem a uplatňované v ČR jsou plně v souladu s kritérii stanovenými ve směrnici Evropského parlamentu a Rady. Prováděcím předpisem je vyhláška č.288/2004.

Cílem této diplomové práce bylo vypracovat přehled o veterinárních léčivých přípravcích registrovaných v letech 1995 – 2006 v České republice. Jednotlivé přípravky jsme posuzovali v kategoriích: národní registrační číslo a kód SÚKL (Státní ústav pro kontrolu léčiv), registrační číslo EU (Evropská Unie) a kód SÚKL, země výrobce, léčivá forma, indikační skupina, živočišný druh, pro který je léčivo určeno a nově registrované léčivé látky. Porovnávali jsme období let 1995 – 2000 a 2001 – 2006. Hlavním úkolem diplomové práce bylo na základě získaných informací načrtnout vývojové tendence v jednotlivých kategoriích veterinárních přípravků.

2. METODIKA PRÁCE

Jako hlavní informační zdroj získání dat, jsme použili program AISLP (Automatizovaný informační systém léčivých přípravků). Pro období let 1995 – 2000 verzi 2000.3 aktualizovanou k 1. 7. 2000, pro období let 2001 – 2006 verzi 2007.2 aktualizovanou k 1. 4. 2007. Z důvodu získání přesnějších a kompaktnějších informací jsme použili dvou odlišných verzí programu AISLP. Dále jsme využili některých dat z diplomové práce Miloše Majera, který tuto problematiku zpracoval v předchozích letech.

Jednotlivé léčivé přípravky jsme hodnotili dle podsekcí HLAVNÍ a ČLÁNEK v sekci INFORMACE v těchto kategoriích:

- registrační číslo národní a kód SÚKLu
- registrační číslo EU a kód SÚKLu
- země výrobce
- léková forma
- indikační skupina
- živočišný druh, pro který je léčivo určeno
- nově registrované účinné látky
- homeopatika

2.1 Registrační číslo a kód SÚKLu

Veterinární léčivé přípravky mohou být uváděny na trh v České republice za předpokladu, že byla udělena registrace Ústavem pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv (vnitrostátní registrace, registrace postupem vzájemného uznávání členskými státy), nebo byla registrace udělena postupem podle nařízení Rady (ES) č. 726/2004 (registrace Společenství – centralizovaná registrace).

Registrace může být udělena pouze žadateli o registraci (držitel rozhodnutí o registraci), který má bydliště nebo je usazen na území České republiky nebo některého z členských států Společenství a Evropského hospodářského prostoru.

Přípravky zaregistrované v jednotlivých letech jsme posuzovali dle registračního čísla přípravku a jeho kódu SÚKLu.

Kód SÚKLu jsme zjistili v sekci VÝBĚR v podsekci KÓD LÉKU programu AISLP. Registrační číslo každého přípravku, jsme získali v sekci INFORMACE v podsekci HLAVNÍ nebo v sekci VÝBĚR v podsekci REGISTRAČNÍ ČÍSLO NÁRODNÍ, REGISTRAČNÍ ČÍSLO EU.

Registrační číslo odpovídá veterinárnímu přípravku určitého výrobce, názvu, lékové formě a síle přípravku, může být stejné u více přípravků, a to u těch, které mají stejný název, lékovou formu a sílu, ale liší se velikostí balení.

Kód SÚKLu odpovídá pouze jednomu konkrétnímu přípravku jediného výrobce, lékové formě, síle přípravku a dané velikosti balení.

Přehled počtu registrovaných přípravků v letech 1995 – 2006, je v tabulce č. 1

Př. BIOCAN B A.U.V. – kód SÚKL: 0038719

Registrační číslo národní: 97/001/00 - C

97= znamená indikační skupinu Veterinárií

001= společné pro více přípravků téhož názvu, lékové formy, výrobce, síly, majících různou velikost balení

00= rok registrace 2000

C= typ registrace – národní

CERENIA 10 MG A.U.V. – kód SÚKL: 0034318

Registrační číslo EU: EU/2/06/062/005

2= Veterinária

06= rok registrace 2006

062= společné pro více přípravků téhož názvu, mohou se lišit lékovou formou, silou nebo velikostí balení

005= různé pro každý přípravek dané lékové formy, síly a velikosti balení

5. přípravek s názvem CERENIA

2.2 Země výrobce

Země výrobce byla přiřazena podle sekce VÝBĚR v podsekcí ZEMĚ VÝROBCE programu AISLP. Názvy jednotlivých zemí jsou v AISLP řazeny abecedně dle jejich mezinárodních kódů. Ve sledovaném období byla u nás zaregistrovaná léčiva z těchto zemí: Belgie, Bulharsko, Rakousko, Švýcarsko, Chorvatsko, Kanada, Česká republika, Německo, Dánsko, Španělsko, Francie, Velká Británie, Řecko, Maďarsko, Itálie, Izrael, Indie, Irsko, Norsko, Nizozemí, Nový Zéland, Finsko, Slovensko, Slovinsko, USA, Jugoslávie a Polsko.

Přehled počtu registrovaných přípravků dle země výrobce je uveden v tabulce č. 2

2.3 Léková forma

Lékovou formu přípravku jsme našli v sekci INFORMACE v podsekcí ČLÁNEK nebo PŘÍBALOVÝ LETÁK.

V programu AISLP se vyskytují přípravky v těchto lékových formách: injekce, granule, premixy, prášky, suspenze, roztoky, rozpustné prášky, spreje, pasty, tobolky, masti, pěny, děložní čípky, suché injekce, lyofilizáty, gely, globule, emulze, pásy (proužky), tablety, boly, oční masti, zásypy, lizy, poševní tampony, poševní tělíška, linimenta, lotia, obojky, veterinární houby, vaginální tablety, ušní a oční kapky, spot on roztoky, pour on roztoky, šampony, liquida, odparné desky, perorální kapky, dražé, sirupy, infuze, implantát a ušní suspenze. Kromě toho jsou zde i léčiva bez lékové formy určená k perorální aplikaci.

Přehled lékových forem přípravků je uveden v tabulce č. 3

2.4 Indikační skupina

Jednotlivé indikační skupiny jsme rozdělili podle ATC klasifikace (Anatomicko-terapeuticko-chemické klasifikace) použité v programu AISLP, podle skupiny Q – veterinária. Indikační skupina každého léčivého přípravku je také obsažena v sekci INFORMACE v podsekcích HLAVNÍ, ČLÁNEK a PŘÍBALOVÝ LETÁK.

Skupinu antiinfektiv jsme rozdělili na dvě části, a to na antibiotika a systémová chemoterapeutika. Homeopatika jsme zpracovali v samostatné části.

Přehled indikačních skupin je uveden v tabulce č. 4

2.4.1 Léčiva zažívacího traktu a metabolismu (tab. č. 5) – Q01

- do této skupiny jsme zahrnuli přípravky obsahující Ca, Mg, P, minerální doplňky, jiné minerální přípravky, léčiva obsahující vitamin A, B, C, D, E, jiné vitaminové přípravky, vitaminové a minerální doplňky, antidiarhoika, stomachika, ruminatoria, hepatika a spasmolytika. Ve sledovaném období nebyla zaregistrována žádná choleretika ani antitympanika.

2.4.2 Léčiva krve, krvetvorných orgánů, rehydratační a remineralizační přípravky (tab. č. 6) – Q02

- zde jsou zařazeny antianemické přípravky, rehydratancia, infundibilia, reologika.

2.4.3 Dermatologika (tab. č. 7) – Q04

- v této skupině jsou zahrnuta topická antibiotika, antiseptika, desinfekcia, desinfekcia vemene, topická fungicida, vitaminové masti, lokální hemostatika a antiflogistika.

Léčiva smyslových orgánů (otologika a oftalmologika) jsou uvedena v samostatné skupině.

2.4.4 Reprodukční hormony (tab. č. 8) – Q05

- v této skupině jsou zahrnuty hormony gonadotropiny, hypotalamu, gestageny a kombinace gestagenů s estrogyeny, prostaglandiny a samotné estrogyeny.

2.4.5 Kortikoidy a systémová antihistaminika (tab. č. 9) – Q06

- zde jsou uvedeny glukokortikoidy pro celkové podání. Nejsou zde zahrnuty používané v kombinaci s antibiotiky jako otologika, oftalmologika a gynekologika.

2.4.6 Antibiotika (tab. č. 10) – Q07A

- zde jsou zahrnuta antibakteriálně působící léčiva biosyntetického a polosyntetického původu určená pro celkové podání (chloramfenikol, makrolidy, peniciliny, tetracykliny, linkosamidy, cefalosporiny, polypeptidická antibiotika, aminoglykosidy a jiná systémová antibiotika). Nejsou zde uvedena lokální antibiotika, otologika, oftalmologika, intramamární antibiotika, intrauterinní antibiotika a antibiotické stimulatory růstu.

2.4.7 Systémová chemoterapeutika (tab. č. 11)- Q07

- zde jsou uvedena antibakteriálně působící léčiva syntetického původu (sulfonamidy, sulfonamidy v kombinaci s trimetoprimem, imidazolové deriváty, chinolony a jiná systémová chemoterapeutika). Nejsou zde stimulatory růstu, antiprotozoika a antikokcidika.

2.4.8 Léčiva nervového systému (tab. č. 12) – Q08

- jedná se pouze o anestetika a hypnotika. Jsou zde přiřazena i nesteroidní antiflogistika např. ketoprofen.

2.4.9 Antiparazitika (tab. č. 13) – Q09

- do této skupiny patří anthelmintika, anticestoda, antikokcidika, jiná antiprotozoika, antiectoparazitika a antiendektoparazitika.

2.4.10 Léčiva respiračního systému (tab. č. 14) – Q10

- jedná se o respirační stimulantia, expektorantia, sekretolytika a jiná léčiva respiračního systému.

2.4.11 Léčiva smyslových orgánů (tab. č. 15) – Q11

- do této skupiny jsou zahrnuta otologika a oftalmologika obsahující převážně antibiotika, kortikoidy, antimykotika, antiparazitika a lokální anestetika.

2.4.12 Gynekologika (tab. č. 16) – Q12

- zde patří léčiva ovlivňující tonus uteru (uterotonika, uterospasmolytika), dále intrauterinní a intramammární antiinfektiva a jejich kombinace s kortikoidy a estrogeny.

2.4.13 Povzbuzující léčiva a stimulanty (tab. č. 17) – Q13

- do této skupiny patří antibiotické a neantibiotické stimulanty růstu a stimulanty produkční užitkovosti (dojivost, snáška, natalita)

2.4.14 Mikrobiotika a probiotika (tab. č. 18) – Q14

- patří sem léčiva pro normalizaci střevní mikroflory.

2.4.15 Léčiva pro ryby a včely (tab. č. 19) – Q16

- tato léčiva jsou v AISLP uvedena jako léčiva pro speciální druhy zvířat. Jedná se o léčiva z různých terapeutických skupin určená pro výše uvedené druhy.

2.4.16 Varia (tab. č. 20) – Q20

- tato skupina zahrnuje léčiva nezařaditelná do žádné z výše uvedených skupin tzn. Pomocné látky, léčiva používaná speciálně pro euthanasii atd. V AISLP jsou v této skupině zařazena homeopatika, které jsme uvedli v samostatné části.

2.4.17 Imunopreparáty (tab. č. 21) – Q 15

- jedná se o vakcíny, séra, globuliny, alergeny, a jiné imunopreparáty. Jedná se zejména o imunizaci jednotlivých druhů zvířat.

2.4.18 Homeopatika (tab. č. 22) – Q20AB

- v této části jsou zhodnoceny veškeré homeopatické přípravky, i z hlediska země původu a lékové formy.

2.4.19 Léčiva kardiovaskulárního systému (tab. č. 23) – Q03

- jedná se pouze o jeden přípravek obsahující benazepril, který působí jako ACEI (inhibitor angiotensin konvertujícího enzymu), vasodilatans a antihypertensivum.

2.5 Živočišné druhy

Jednotlivé živočišné druhy byly zpracovány podle podsekcce ČLÁNEK v sekce INFORMACE programu AISLP.

Živočišné druhy jsme rozdělili do 10 skupin:

1. přežvýkavci (skot, ovce, koza)
2. prase
3. drůbež (hrabavá, vodní)
4. malí masožravci (pes, kočka)
5. lovná zvěř
6. včely
7. kůň
8. ryby
9. králík
10. širší určení (tzn. Přípravky pro více živočišných druhů, které nelze jednoznačně přiřadit k některé z výše uvedených skupin).

Přehled je uveden v tabulce č. 20

2.6 Chronologický přehled nově zaregistrovaných účinných látek

Informace o nových účinných látkách jsme získali ze Seznamu registrovaných veterinárních léčivých přípravků 2004. Veškeré účinné látky jsme porovnávali s podsekcí NÁZEV LÁTKY v sekci VÝBĚR a s podsekcí LÉKY S LÁTKOU v sekci INFORMACE. Jednotlivé účinné látky jsme zaznamenávali podle roku, ve kterém byly jakožto součást veterinárního přípravku poprvé zaregistrovány.

Přehled je uveden v tabulce č. 26

3. Výsledky

3.1 Počet registrovaných veterinárních přípravků v letech 1995 – 2006

Tabulka č. 1 (Počet registrovaných veterinárních přípravků v letech
1990 – 2006)

rok	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995- 2000
Počet registr.čísel	195	142	231	184	78	69	899
Počet kódů SÚKL	423	357	489	377	168	197	2011
Počet registr. čísel EU		4	3	5	6	9	27
Počet kódů SÚKL		13	49	32	28	49	171

rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001- 2006	Celkem 1995- 2006
Počet registr.čísel	67	80	85	142	47	39	460	1359
Počet kódů SÚKL	226	286	318	442	259	131	1662	3673
Počet registr. čísel EU	2	6	5	11	5	5	34	61
Počet kódů SÚKL	5	13	34	30	29	15	126	297

3.2 Počet registrovaných veterinárních přípravků podle země výrobce

Tabulka č. 2 (Počet registrovaných veterinárních přípravků podle země výrobce)

Počet registr.čísel	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísel EU							
Počet kódů SÚKL							
Belgie	16	8	17	18		2	61
	37	14	30	38		8	127
						1	1
						3	3
Bulharsko	4	2					6
	4	2					6
Rakousko	2	3	8	3		1	17
	3	3	11	6		1	24
				1		1	2
				9		21	30
Švýcarsko	3	11	4	24	7		49
	7	14	5	29	8		63
Chorvatsko	6	2	1	1			10
	14	5	1	2			22
Kanada	1					1	2
	1					2	3
Česká republika	41	41	47	23	12	7	171
	120	134	134	89	34	43	554
Německo	44	13	19	14	9	11	110
	73	27	38	23	13	17	191
			1			1	2
			14			4	18

Pokračování tabulky č.2

Počet registr.čísels	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísels EU							
Počet kódů SÚKL							
Dánsko			1				1
			1				1
Španělsko		2	17	14	6	3	42
		4	28	19	15	7	73
			2				2
			26				26
Francie	18	11	21	16	14	7	87
	51	29	54	37	39	23	233
				2	2	2	6
				7	7	8	22
Velká Británie	10	7	7	7		1	32
	13	11	10	11		4	38
					2		2
					13		13
Řecko	7		4				11
	11		11				22
Maďarsko		1	3	2		1	7
		1	4	7		1	13
Itálie	9	7	7	6	7	6	42
	31	21	15	10	15	11	103
Izrael	4	2	1				7
	9	4	2				15
Indie			5				5
			5				5

Pokračování tabulky.č.2

Počet registr.číslel							
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.číslel EU	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Irsko	1	1		9	1	8	20
	3	3		11	1	16	34
		1				1	2
		3				7	10
Norsko							
Nizozemí	11	3	6	6	6	14	46
	24	5	9	19	7	57	121
		2	1	2	2	2	9
		10	9	16	8	5	48
Nový Zéland							
Finsko		2		1			3
		4		1			5
Slovensko	4	3	22	12	4	5	50
	16	14	59	27	10	10	136
Slovinsko	10	11	4	3	3	1	32
	18	25	7	5	5	2	62
USA	10	12	34	21	10	4	91
	13	31	54	37	21	8	164
Jugoslávie							

Pokračování tabulky č. 2

Počet registr.čísels							
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísels EU	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Polsko		1	4				5
		5	8				13

Pokračování tabulky č. 2

Počet registr.čísels								
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísels EU	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Belgie	2	4	6	6	2	1	21	82
	6	10	22	10	3	6	57	184
					1		1	2
					2		2	5
Bulharsko								6
								6
Rakousko	1	4	1	1		3	10	27
	1	6	2	1		6	16	40
								2
								30
Švýcarsko	2		6		1		9	58
	2		13		4		19	82
Chorvatsko		2	1				3	13
		5	2				7	29

Pokračování tabulky č. 2

Počet registr.čísels								
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísels EU	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Kanada								2
								3
Česká republika	15	21	16	23	8	8	91	262
	78	112	119	134	83	45	571	1125
Německo	5	3	1	16	3	3	31	141
	8	17	7	48	7	19	106	297
			6		4		10	12
			18		17		35	53
Dánsko								1
								1
Španělsko	9	10	10	13	1	5	48	90
	22	26	20	25	1	11	105	178
				1			1	3
				4			4	30
Francie	10	6	13	21	17	4	71	158
	34	44	40	60	66	4	248	481
	2	2	3	7		1	15	21
	5	3	15	16		5	44	66
Velká Británie		2	1	5	4	5	17	49
		13	1	14	4	6	38	76
		1		1		1	3	5
		7		6		3	16	29
Řecko								11
								22
Maďarsko	1		9	6	2	2	20	27
	2		23	15	6	8	54	67

Pokračování tabulky č. 2

Počet registr.čísels								
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísels EU	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Itálie	3	3	3	12	1		22	64
	11	5	3	29	2		50	153
						1	1	1
						1	1	1
Izrael								7
								15
Indie								5
								5
Irsko	2	6	1	14	4		27	47
	4	10	3	23	9		49	83
								2
								10
Norsko								
Nizozemí	5	2	8	12	4	5	36	82
	11	2	26	36	72	23	180	301
		2	1	2	3	2	10	19
		3	1	4	10	6	24	72
Nový Zéland	1	1					2	2
	3	3					6	6
Finsko								3
								5
		1					1	1
		1					1	1
Slovensko	3	5	2	5	1	2	18	68
	18	14	8	11	2	4	57	193

Pokračování tabulky č. 2

Počet registr.čísels								
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísels EU	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Slovensko	2	5		4			11	43
	3	12		36			51	113
USA	2	4	4	4			14	105
	5	7	22	11			45	209
Jugoslávie								
Polsko			1				1	6
			2				2	15

3. 3 Počet registrovaných veterinárních přípravků podle lékových forem

Tabulka č. 3 (Počet registrovaných veterinárních přípravků podle lékových forem)

Počet registr.čísel							
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísel EU	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Injekce	83	45	104	67	31	37	367
	160	117	211	125	71	115	799
		2	2	2	1	3	10
		9	4	10	6	11	40
Granule	1	4	2	1			8
	1	5	6	1			13
Premixy	12	11	9	11			43
	41	38	25	31			135
				1			1
				9			9
Prášky	24	16	18	14	4	1	77
	77	50	29	30	6	2	194
Suspenze	7	5	11	8	4	7	42
	12	6	20	8	6	9	61
			3			1	4
			6			2	8
Roztoky	19	13	30	14	5	4	85
	44	21	73	41	22	12	213
			5		3	1	9
			11		15	3	29
Rozpustné prášky	7	7	12	11		1	38
	17	29	24	34		5	109
Spreje	3	1	5	2	2		13
	5	1	6	2	4		18

Tabulka č. 3 (pokračování)

Počet registr.čísel							
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísel EU	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Pasty	2	3	1	1	2	1	10
	3	6	1	1	3	1	15
Tobolky		1	1				2
		2	1				3
Masti		2			1		3
		3			1		4
Pěny			2			1	3
			3			1	4
Děložní čípky							
Suché injekce	7	10	8	16	5	4	50
	14	21	19	38	9	9	110
						1	1
						3	3
Lyofilizáty	8	1	8	5	1	8	31
	28	2	30	15	3	38	116
				1			1
				10			10
Gely		4	2	1	2		9
		5	2	1	4		12
			2			1	3
			8			4	12
Globule	10						10
	10						10

Tabulka č. 3 (pokračování)

Počet registr.čísels							
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísels EU	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Emulze	2				2		4
	2				2		4
		2			1		3
		4			6		10
Pásky (proužky)	1		1				2
	1		1				2
Tablety	12	6	9	22	12	2	63
	18	6	10	34	26	7	101
			2	1		4	7
			20	3		25	48
Boly	1						1
	1						1
Oční masti		1		2	1		4
		1		2	1		4
Zásypy		1	1				2
		2	1				3
Lizy							
Poševní tampony							
Poševní tělíska							

Tabulka č. 3 (pokračování)

Počet registr.čísels	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísels EU							
Počet kódů SÚKL							
Linimenta							
Lotia		1					1
		1					1
Obojky		2					2
		2					2
Veterinární houby	1						1
	5						5
Vaginální tablety			1	1	1		3
			2	4	1		7
Ušní a oční kapky	1	1	1	1		1	5
	1	1	1	1		1	5
Spot on roztoky			4				4
			18				18
Šampony	1						1
	1						1
Odparné desky							

Tabulka č. 3 (pokračování)

Počet registr.čísels	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísels EU							
Počet kódů SÚKL							
Liquida					2		2
					3		3
Perorální kapky	3	2	1	2	2	1	11
	3	3	1	3	2	1	13
Dražé							
Sirupy				1			1
				2			2
Infuze		9			1		10
		46			1		47
					1		1
					1		1
Ušní suspenze						1	1
						2	2
Perorální aplikace bez lék. formy			1	1	1		3
			2	2	3		7
Implantát							

Tabulka č. 3 (pokračování)

Počet registr.číslel	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.číslel EU								
Počet kódů SÚKL								
Injekce	25	32	35	57	13	9	171	538
	76	140	115	186	94	53	664	1463
		2		1		1	4	14
		3		4		1	8	48
Granule	1			2	1	1	5	13
	1			7	1	3	12	25
Premixy	4	6	2	11	4	6	33	76
	11	34	15	22	25	15	122	257
				2			2	3
				5			5	14
Prášky	1	3	2	12	1	1	56	133
	1	7	8	43	4	1	64	258
Suspenze	4	4	2	5	3	1	19	61
	10	4	5	7	5	2	33	94
			2		4	1	7	11
			2		12	3	17	25
Roztoky	6	12	7	13	3	1	42	127
	21	41	20	48	8	1	139	352
		1	3		1		5	14
		7	24		17		48	77
Rozpustné prášky	5	3	7	5	3	4	27	65
	20	16	63	14	8	13	134	243
				1			1	1
				1			1	1
Spreje	1	1			1		3	16
	6	1			1		8	26
Pasty	1	1		1	3		6	16
	1	1		1	6		9	24

Tabulka č. 3 (pokračování)

Počet registr.čísel								
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísel EU	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Tobolky				2		3	5	7
				2		3	5	8
Masti								3
								4
Pěny								3
								4
Děložní čípky								
Suché injekce	6	6	8	6	4		30	80
	43	11	19	20	12		105	215
	2	1	2			1	6	7
	5	2	8			1	16	19
Lyofilizáty		4	11	11	3	1	30	61
		14	43	24	56	15	152	268
		2		8			10	11
		2		16			18	28
Gely		1		2		2	5	14
		3		2		6	11	23
								3
								12
Globule								10
								10
Emulze		1	1			2	4	8
		1	1			7	9	13
						2	2	5
						6	6	16

Tabulka č. 3 (pokračování)

Počet registr.čísel							..	
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísel EU	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Pásy (proužky)								2
								2
Tablety	11	6	7	13	9	9	55	118
	33	14	31	64	39	16	197	298
				1		1	2	9
				4		4	8	56
Boly								1
								1
Oční masti								4
								4
Zásypy				1			1	3
				1			1	4
Lizy								
Poševní tampony								
Poševní tělíška								
Linimenta								

Tabulka č. 3 (pokračování)

Počet registr.čísel								
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísel EU	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Lotia								1
								1
Obojky								2
								2
Veterinární houby								1
								5
Vaginální tablety	1						1	4
	2						2	9
Ušní a oční kapky								5
								5
Spot on roztoky								4
								18
Šampony								1
								1
Odparné desky								
Liquida								2
								3

Tabulka č. 3 (pokračování)

Počet registr.čísels								
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísels EU	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Perorální kapky	1		1				2	13
	1		3				4	17
Dražé								
Sirupy			1				1	2
			2				2	4
Infuze								10
								47
								1
								1
Ušní suspenze								1
								2
Perorální aplikace bez lék.formy			1				1	4
			3				3	10
Implantát								
			1				1	1
			1				1	1

3.4 Počet registrovaných veterinárních přípravků podle třídění do jednotlivých hlavních indikačních skupin

Tabulka č. 4 (Počet registrovaných veterinárních přípravků podle třídění do jednotlivých hlavních indikačních skupin)

Počet registr.čísels							
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísels EU	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Zaživací trakt a metabolismus	8	15	29	9	2	6	69
	23	53	68	12	3	16	175
Krev, krvevorné orgány	1	5	4	1	3		14
	3	28	5	1	9		46
					1		1
Dermatologika	10	6	7	9	11	1	44
	22	7	10	29	24	1	93
			2			1	3
Reprodukční hormony			31			7	38
	5	1	3	1	5	1	16
	6	3	4	1	8	2	24
Kortikoidy a antihistaminika						1	1
						1	1
	2	1	1	2	3		9
Antibiotika	3	2	1	3	5		14
	45	33	46	61	13	10	208
	105	93	80	127	22	28	455
Systém. chemoterapeutika				1			2
			18			21	39
	19	7	16	13	9	3	67
Nervový systém	41	17	31	17	16	12	134
	2	5	9	7	1	4	28
	5	9	10	8	1	7	40
			1			1	
			3				3

Tabulka č. 4 (pokračování)

Počet registr.čísels							
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísels EU	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Antiparazitika	21	20	26	16	4	7	94
	48	33	61	37	16	19	214
					2		2
					14		14
Respirační systém				5	1		6
				6	1		7
Smyslové orgány	1	4	2	2	1	3	13
	1	5	2	2	4	4	18
Gynekologika	6	4	11	9	3	5	38
	14	5	16	10	5	6	56
Stimulátory růstu a produkční užitkovost		1					1
		1					1
Mikrobiotika a probiotika	8	1		4			13
	13	1		11			25
Přípravky pro ryby a včely	1		2				3
	1		6				7
Varia	31	2	13	4		3	53
	51	7	19	6		9	92
Imunopreparáty	44	34	65	40	23	28	234
	107	90	176	106	55	99	633
		2		3	3	4	12
		13		20	13	16	62

Tabulka č. 4 (pokračování)

Počet registr.čísels	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísels EU							
Počet kódů SÚKL							
Homeopatika	27						27
	43						43
Kardiovaskulární systém		2	1				3
		2	1				3

Tabulka č. 4 (pokračování)

Počet registr.čísels								
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísels EU	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Zaživací trakt a metabolismus	2	7	2	4		3	18	87
	11	21	2	4		6	44	219
						1	1	1
						5	5	5
Krev, krvevorné orgány		1	1	1			3	17
		5	1	1			7	53
								1
								1
Dermatologika		2	8	3			13	57
		4	33	7			44	137
				1		3	4	7
				4		7	11	49
Reprodukční hormony	2	1		6		3	12	28
	4	6		15		8	33	57
			1				1	2
			2				2	3
Kortikoidy a antihistaminika				2		3	5	14
				2		3	5	19
								1
								1
Antibiotika	14	16	14	36	13	13	106	314
	56	40	92	121	45	34	388	843
			1	1	1	1	4	6
			5	6	2	1	14	26
Systém. chemo-terapeutika	2	7	10	3	4	1	27	94
	4	22	24	5	15	1	71	205
								2
								39
Nervový systém	2	1	1	1	3	5	13	41
	2	2	1	2	9	7	23	63
		2		1			3	4
		8		4			12	15
Antiparazitika	11	9	4	20	6	3	53	147
	23	30	13	74	27	12	179	393
			1		1	3	5	7
			18		17	26	61	75

Tabulka č. 4 (pokračování)

Počet registr.čísels								
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísels EU	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Respirační systém	1						1	7
	1						1	8
Smyslové orgány	1						1	14
	1						1	19
Gynekologika	1	2		4	2		9	47
	1	2		8	5		16	72
Stimulátory růstu a produkční užítkovosti								1
								1
Mikrobiotika a probiotika								13
								25
Přípravky pro ryby a včely								3
								7
Varia	1	1	2	9	2	1	16	69
	6	3	4	24	10	3	50	142
						3	3	3
						9	9	9
Imunopreparáty	19	24	41	47	18	9	158	392
	91	120	149	173	148	62	743	1376
	2	4	2	8	3	2	21	33
	5	6	10	16	10	6	53	116
Homeopatika								27
								43

Tabulka č. 4 (pokračování)

Počet registr.čísels								
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísels EU	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Kardiovaskulární systém	1	3		4			8	11
	1	6		5			12	15

3. 4. 1 Léčiva zaživacího traktu a metabolismu

Tabulka č. 5 (Léčiva zaživacího traktu a metabolismu)

Počet registr.čísel	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísel EU							
Počet kódů SÚKL							
Přípravky s vápníkem	1	3	7	3	1	1	16
	2	14	14	3	2	2	37
Přípravky s hořčíkem	1						1
	2						2
Přípravky s fosforem							
Minerální doplňky		2					2
		4					4
Jiné minerální přípravky			1		1		2
			1		1		2
Vitamin A a kombinace	2		9	1		2	14
	3		21	1		10	35
Vitamin B a kombinace		2	7	1			10
		6	19	1			26
Vitamin C a kombinace		2					2
		8					8
Vitamin D a kombinace			1				1
			3				3

Tabulka č. 5 (pokračování)

Počet registr.čísel	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísel EU							
Počet kódů SÚKL							
Vitamin E a kombinace	1		2	1			4
	2		4	3			9
Jiné vitaminové přípravky		1	1				2
		4	3				7
Vitaminové a minerál. Doplnky	3	3					6
	14	12					26
Antidiarhoika							
Stomachika, ruminatoria			1	1		2	4
			3	1		3	7
Hepatika				1			1
				1			1
Spasmolytika				1		1	2
				2		1	3

Tabulka č. 5 (pokračování)

Počet registr.čísel								
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísel EU	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Přípravky s vápníkem		1		2			3	19
		2		2			4	41
Přípravky s hořčíkem								1
								2
Přípravky s fosforem								
Minerální doplňky								2
								4
Jiné minerál. přípravky		1	1				2	4
		4	1				5	7
Vitamín A a kombinace	1	2					3	17
	6	8					14	49
Vitamin B a kombinace				1			1	11
				1			1	27
Vitamin C a kombinace								2
								8
Vitamin D a kombinace								1
								3

Tabulka č. 5 (pokračování)

Počet registr.čísel	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísel EU								
Počet kódů SÚKL								
Vitamin E a kombinace								4
								9
Jiné vitaminové přípravky								2
								7
Vitaminové a minerál. doplňky				1			1	7
				1			1	27
Antidiarhoika		1					1	1
		1					1	1
Stomachika, ruminatoria		2					2	6
		6					6	13
Hepatika	1						1	2
	5						5	6
Spasmolytika			1				1	3
			1				1	4

3. 4. 2 Léčiva krve, krvetvorných orgánů, rehydratační a remineralizační přípravky

Tabulka č. 6 (Léčiva krve, krvetvorných orgánů, rehydratační a remineralizační přípravky)

Počet registr.čísel	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísel EU							
Počet kódů SÚKL							
Antianemické směsi	1						1
	3						3
Antianemika injekční			2		2		4
			2		7		9
					1		1
					1		1
Rehydratancia		1	2	1	1		5
		5	3	1	2		11
Jiná infundibilia		4					4
		23					23
Reologika							

Tabulka č. 6 (pokračování)

Počet registr.čísels	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísels EU								
Počet kódů SÚKL								
Antianemické směsi		1					1	2
		5					5	8
Antianemika injekční			1				1	5
			1				1	10
								1
Rehydratancia								1
								5
								11
Jiná infundibilia								4
								23
Reologika								

3. 4. 3 Dermatologika

Tabulka č. 7 (Dermatologika)

Počet registr.čísels							
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísels EU	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Topická antibiotika			1		3		4
			1		4		5
Antiseptika				1	2		3
				9	12		21
Desinfekcia		2	2	3			7
		2	3	3			8
Desinfekcia vemene	8	1	1	2	5		17
	19	2	3	14	6		44
Topická fungicida	1						1
	3						3
Vitaminové masti							
Lokální hemostatika							
Antiflogistika		2	3	3	1	1	10
		2	3	3	2	1	11
			2			1	3
			31			7	38

Tabulka č. 7 (pokračování)

Počet registr.čísels								
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísels EU	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Topická antibiotika			1				1	5
			1				1	6
Antiseptika								3
								21
Desinfekcia			2				2	9
			7				7	15
Desinfekcia vemene		1	1	2			4	21
		1	3	6			10	54
Topická fungicida				1			1	2
				1			1	4
Vitaminové masti								
Lokální hemostatika								
Antiflogistika		1	4				5	15
		3	22				25	36
				1		2	3	6
				4		6	10	48

3. 4. 4 Reprodukční hormony

Tabulka č. 8 (Reprodukční hormony)

Počet registr.čísel	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísel EU							
Počet kódů SÚKL							
Gonadotropiny	1		3				4
	1		4				5
Hormony hypotalamu	1						1
	1						1
Gestageny a kombinace	2				2		4
	2				2		4
Prostaglandiny	1			1	1	1	4
	2			1	4	2	9
Estrogeny		1			2		3
		3			2		5
						1	1
						1	1

Tabulka č. 8 (pokračování)

Počet registr.čísels								
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísels EU	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Gonadotropiny	1			1			2	6
	2			3			5	10
			1				1	1
			2				2	2
Hormony hypotalamu								1
								1
Gestageny a kombinace				2			2	6
				5			5	9
Prostaglandiny	1	1		1		1	4	8
	2	6		2		2	12	21
Estrogeny								3
								15
								1
								1

3. 4. 5 Glukokortikoidy a systémová antihistaminika

Tabulka č. 9 (Glukokortikoidy a systémová antihistaminika)

Počet registr.čísels	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísels EU							
Počet kódů SÚKL							
Glukokortikoidy	2	1	1	2	3		9
	3	2	1	3	5		14
						1	1
						1	1

Tabulka č. 9 (pokračování)

Počet registr.čísels	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísels EU								
Počet kódů SÚKL								
Glukokortikoidy				1			1	10
				1			1	15
								1
								1

3. 4. 6 Antibiotika

Tabulka č. 10 (Antibiotika)

Počet registr.čísels	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísels EU							
Počet kódů SÚKL							
Chloramfenikol		1					1
		2					2
Makrolidy	12	4	3	3		3	25
	25	5	9	6		8	53
Peniciliny	8	5	10	18	2	3	46
	11	16	17	26	2	5	77
Tetracykliny	12	13	13	18	7	1	64
	35	39	23	49	9	2	157
Linkosamidy	1	2	4	4			11
	2	6	9	6			23
						1	1
Jiná systémová antibiotika						3	3
	5	7	5	9	1	1	28
	21	23	9	23	4	1	81
Cefalosporiny				1			1
				9			9
	2		4	3	2	1	12
Polypeptidická antibiotika	5		4	6	5	6	26
Aminoglykosidy			1	1	1		3
			1	3	2		6
Aminoglykosidy	5	1	5	6		1	18
	6	2	6	9		6	29

Tabulka č. 10 (pokračování)

Počet registr.čísel	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísel EU								
Počet kódů SÚKL								
Chloramfenikol			1				1	2
			2				2	4
Makrolidy	1	1		2	1		5	30
	4	2		3	1		10	63
			1	1			2	2
			5	6			11	11
Peniciliny	3	8	2	10	3	5	31	77
	9	33	14	45	8	15	124	201
Tetracykliny	6	3	6	14	5	2	36	100
	25	3	51	44	22	7	152	309
Linkosamidy	1	1					2	13
	2	2					4	27
								1
								3
Jiná systémová antibiotika	1	1		7		3	12	40
	2	1		22		19	44	125
								1
								9
Cefalosporiny	2	1	3	1	3	1	11	23
	14	2	9	3	8	2	38	64
					1	1	2	2
					2	1	3	3
Polypeptidická antibiotika		1	2	2	1	1	7	10
		7	16	4	6	1	34	40
Aminoglykosidy								18
								29

3. 4. 7 Systémová chemoterapeutika

Tabulka č. 11 (Systémová chemoterapeutika)

Počet registr.čísel	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísel EU							
Počet kódů SÚKL							
Sulfonamidy	4		3				7
	15		5				20
Sulfonamidy s trimetoprimem	7	5	4	6	1	1	24
	9	10	7	6	1	6	39
Imidazolové deriváty							
Jiná systémová chemoterapeut.				2			2
				2			2
Chinolony	8	2	9	5	8	2	34
	17	7	19	9	15	6	73
			1			1	2
			18			21	39

Tabulka č. 11 (pokračování)

Počet registr.čísel	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísel EU								
Počet kódů SÚKL								
Sulfonamidy				1			1	8
				1			1	21
Sulfonamidy s trimetoprimem	2	2		1	1		6	30
	4	10		1	9		24	21
Imidazolové deriváty								
Jiná systémová chemoterapeut.			1			1	2	4
			1			1	2	4
Chinolony		5	9	1	3		18	52
		12	23	3	6		44	117
								2
								39

3. 4. 8 Léčiva nervového systému

Tabulka č. 12 (Léčiva nervového systému)

Počet registr.čísels							
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísels EU	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Anestetika a hypnotika	2	5	8	7	1	4	27
	5	9	9	8	1	7	39

Tabulka č. 12 (pokračování)

Počet registr.čísels								
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísels EU	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Anestetika a hypnotika	2	1	1	1		1	6	33
	2	2	1	2		3	10	49
		1					1	1
		7					7	7

3. 4. 9 Antiparazitika

Tabulka č. 13 (Antiparazitika)

Počet registr.čísels	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísels EU							
Počet kódů SÚKL							
Anthelmintika	9	7	12	7	3	2	40
	23	10	19	12	12	3	79
Anticestoda							
Antikocidika	2	2	3	2		2	11
	2	3	5	5		6	21
Jiná antiprotozoika	1	1		1			3
	5	6		1			12
					1		1
					2		2
Ekto-parazitika	8	8	7	2		1	26
	16	9	25	3		2	55
Endektocida	1	2	4	4	1	2	14
	2	5	12	16	4	8	47
					1		1
					12		12

Tabulka č. 13 (pokračování)

Počet registr.čísel								
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísel EU	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Anthelmintika	7	4	2	11	5	3	32	72
	15	19	7	35	26	12	114	193
					1		1	1
					17		17	17
Anticestoda								
Antikokcidika			1	1			2	13
			1	3			4	25
Jiná antiprotozoika								3
								12
								1
								2
Ekto-parazitika	1	2	2	5			10	36
	2	6	6	28			42	97
			1			3	4	4
			18			26	44	44
Endektocida	3	2		3	1		9	23
	6	4		8	1		19	66
								1
								12

3. 4. 10 Léčiva respiračního systému

Tabulka č. 14 (Léčiva respiračního systému)

Počet registr.čísels	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísels EU							
Počet kódů SÚKL							
Respirační stimulancia							
Expektorancia a sekretolytika				1	1		2
				2	1		3
Jiná léčiva respiračního systému				4			4
				4			4

Tabulka č. 14 (pokračování)

Počet registr.čísels	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísels EU								
Počet kódů SÚKL								
Respirační stimulancia								
Expektorancia a sekretolytika								2
								3
Jiná léčiva respiračního systému	1						1	5
	1						1	5

3. 4. 11 Léčiva smyslových orgánů

Tabulka č. 15 (Léčiva smyslových orgánů)

Počet registr.čísels							
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísels EU	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Oftalmologika				2			2
				2			2
Otologika	1	4	2		1	3	11
	1	5	2		4	4	16

Tabulka č. 15 (pokračování)

Počet registr.čísels								
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísels EU	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Oftalmologika								2
								2
Otologika	1						1	12
	1						1	17

3. 4. 12 Gynekologika

Tabulka č. 16 (Gynekologika)

Počet registr.čísels	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísels EU							
Počet kódů SÚKL							
Intrauterinní antiinfektiva		2			2	1	5
		2			3	1	6
Uterotonika	1		3	2			6
	4		6	2			12
Utero-spasmolytika						1	1
						1	1
Jiná gynekologika		1	3	1			5
		1	3	2			6
Intramammární antibiotika	5	1	5	5	1	3	20
	10	2	7	5	2	4	30
Jiné antimastitidní přípravky						1	1
						1	1

Tabulka č. 16 (pokračování)

Počet registr.čísels	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísels EU								
Počet kódů SÚKL								
Intrauterinní antiinfektiva								5
								6
Uterotonika				2	1		3	9
				6	1		7	19
Utero- spasmolytika			1				1	2
			1				1	2
Jiná gynekologika					1		1	6
					4		4	10
Intramammární antibiotika		2		2			4	24
		2		2			4	34
Jiné antimastitidní přípravky	1						1	2
	1						1	2

3. 4. 13 Povzbuzující léčiva a stimulanty

Tabulka č. 17 (Povzbuzující léčiva a stimulanty)

Počet registr.čísels								
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísels EU	1995	1996	1997	1998	1999	2000		Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL								
Antibiotické stimulanty		1						1
		1						1
Jiné stimulanty								

Tabulka č. 17 (pokračování)

Počet registr.čísels								
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísels EU	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Antibiotické stimulanty								1
								1
Jiné stimulanty								

3. 4. 14 Mikrobiotika a probiotika

Tabulka č. 18 (Mikrobiotika a probiotika)

Počet registr.čísels	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísels EU							
Počet kódů SÚKL							
Mikrobiotika	7	1		1			9
	12	1		3			16
Probiotika	1			3			4
	1			8			9

Tabulka č. 18 (pokračování)

Počet registr.čísels	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísels EU								
Počet kódů SÚKL								
Mikrobiotika								9
								16
Probiotika								4
								9

3. 4. 15 Přípravky pro ryby a včely (přípravky pro speciální druhy zvířat)

Tabulka č. 19 (Přípravky pro ryby a včely)

Počet registr.čísel								
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísel EU	1995	1996	1997	1998	1999	2000		Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL								
Přípravky pro ryby			1					1
			5					5
Přípravky pro včely	1		1					2
	1		1					2

Tabulka č. 19 (pokračování)

Počet registr.čísel								
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísel EU	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Přípravky pro ryby								1
								5
Přípravky pro včely								2
								2

3. 4. 16 Varia

Tabulka č. 20 (Varia)

Počet registr.čísels	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísels EU							
Počet kódů SÚKL							
Varia	31	2	13	4		3	53
	51	7	19	6		9	92
Jiná terapeutika	3	1	12	2		3	21
	3	1	18	3		9	34
Homeopatika	27						27
	43						43

Tabulka č. 20 (pokračování)

Počet registr.čísels	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísels EU								
Počet kódů SÚKL								
Varia	1	1	2	9	2	1	16	69
	6	3	4	24	10	3	50	142
						3	3	3
Jiná terapeutika		1	2	9	1	1	14	35
		3	4	24	2	3	36	70
						2	2	2
Homeopatika						7	7	7
								27
								43

3. 4. 17 Imunopreparáty

Tabulka č. 21 (Imunopreparáty)

Počet registr.čísels	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísels EU							
Počet kódů SÚKL							
Vakcíny	43	33	65	40	21	29	231
	106	88	176	106	52	101	629
		2		3	3	4	12
		13		20	13	16	62
Séra							
Globulíny		1			2		3
		2			3		5
Alergeny							
Jiné imunopreparáty	1						1
	1						1

Tabulka č. 21 (pokračování)

Počet registr.čísels	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísels EU								
Počet kódů SÚKL								
Vakcíny	18	22	41	46	14	8	149	380
	90	90	145	168	143	61	697	1326
	2	4	2	8	3	2	21	33
	5	6	10	16	10	6	53	115
Séra								
Globulíny	1						1	4
	1						1	6
Alergeny		2					2	2
		30					30	30
Jiné imunopreparáty				1	3	1	5	9
				5	3	1	9	10

3. 4. 18 Přehled registrovaných homeopatických přípravků

Homeopatické veterinární přípravky podle země původu

Tabulka č. 22 (Homeopatické veterinární přípravky podle země původu)

Počet registr.čísels	1995
Počet kódů SÚKL	
Počet registr.čísels EU	
Počet kódů SÚKL	
Německo	27
	43

Homeopatické veterinární přípravky podle lékové formy

Tabulka č. 23 (Homeopatické veterinární přípravky podle lékové formy)

Počet registr.čísels	1995
Počet kódů SÚKL	
Počet registr.čísels EU	
Počet kódů SÚKL	
Injekce	17
	33
Globule	10
	10

3. 4. 19 Léčiva kardiiovaskulárního systému

Tabulka č. 24 (Léčiva kardiiovaskulárního systému)

Počet registr.čísels							
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísels EU	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Jiné kardiiovask. přípravky		2					2
		2					2

Tabulka č. 24 (pokračování)

Počet registr.čísels								
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísels EU	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Jiné kardiiovask. přípravky	1	1					2	4
	1	2					3	5

3.5 Počet registrovaných veterinárních přípravků podle živočišných druhů
Tabulka č. 25 (Počet registrovaných veterinárních přípravků podle
živočišných druhů)

Počet registr.čísel	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísel EU							
Počet kódů SÚKL							
Přežvýkavci	22	11	16	28	13	6	96
	47	20	37	60	31	8	203
					3	1	4
					9	3	12
Prase	18	13	26	16	6	7	86
	63	37	61	35	13	30	239
		2		6	1	2	11
		10		19	6	8	43
Drůbež	26	11	33	19	13	18	120
	75	27	92	44	30	61	329
			1	1			2
			3	10			13
Malí masožravci	29	43	47	48	18	12	197
	38	84	95	92	41	24	374
		1	9	3	7	13	33
		3	30	3	13	38	87
Lovná zvěř	1						1
	1						1
Včely	1		2				3
	1		6				7
Kůň	3	2	11	3	2	1	22
	5	3	14	3	2	2	29
			2				2
			3				3
Ryby			1				1
			5				5
Králík	6	5	1			2	14
	13	14	3			4	34

Počet registr.čísels							
Počet kódů SÚKL							
Počet registr.čísels EU	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Celkem 1995 - 2000
Počet kódů SÚKL							
Širší určení	97	55	94	69	26	25	366
	198	170	171	138	50	74	801
			3				3
			11				11

Tabulka č. 25 (pokračování)

Počet registr.čísels								
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísels EU	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Přezvýkavci	9	9	10	14	5	4	51	147
	24	25	47	28	28	15	167	370
								4
								12
Prase	11	13	10	29	9	11	83	169
	59	54	44	98	50	39	344	583
				1	1		2	13
				6	2		8	51
Drůbež	4	8	18	22	4	5	61	181
	9	23	53	48	63	23	219	548
		2				2	4	6
		3				6	9	22
Malí masožravci	15	13	22	36	17	14	117	314
	49	44	58	134	66	33	384	758
	2	3	2	8	1	10	26	59
	5	10	20	19	17	46	117	204
Lovná zvěř	1			2			3	4
	1			2			3	4

Počet registr.čísels								
Počet kódů SÚKL								
Počet registr.čísels EU	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem 2001 - 2006	Celkem 1995 - 2006
Počet kódů SÚKL								
Včely								3
								7
Kůň	3	1	6	8	1	2	21	43
	4	1	18	20	1	6	50	79
			2	1	3		6	8
			10	1	10		21	24
Ryby					3	1	4	5
					3	1	4	9
Králík	2						2	16
	12						12	46
Širší určení	11	26	19	31	9	4	100	466
	37	119	105	101	48	19	429	1230
			1	1	1	1	4	7
			5	4	4	2	15	26

3. 6 Přehled nově registrovaných účinných látek pro veterinární použití v letech 1995 – 2006

Tabulka č. 26 (Přehled nově registrovaných účinných látek pro veterinární použití v letech 1995 – 2006)

Rok	Účinná látka	
1995	Dexamethason Chlortetracyklin Sulfadoxin Chlorhexidin Cefadroxil Danofloxacin	Metamizol Dimetridazol Buserelin Betamethason Methoxyphenamin Benzododecin
1996	Sulfamonometoxin Detomidin Medetomidin Lysozym Cefquinom Doramectin Bulmectin Pyrethrin	Rifaximin Cefapirin Dichlorphenum Polycresulen Luprostiol Semduramicin Benazepril Dimerlysozym
1997	Glykosaminoglykan Metamizol Sulfadimethoxon Donofloxacin Propofol Meloxicam	Diclofenak Amikacin Tiletamin Imidacloprid Zolazepam Insulin Butorfanol
1998	Neostigmin Karprofen Cyfluthrin Eprinomektin Dextrometorfan Sulfamerazin	Cefalonin Guaifenesin Valnemulin Atipamezol Toldimflos Chlorfenamin
1999	Difloxacin Dembrexin Cyklosporin Norgestomet	Epsiprantel Vedaprofen Florfenikol
2000	Romifidin Butylskopolanin Klotrimazol Pirlimycin Resokortolbutyrát Deltametrin	Selamektin Estriol Ibafloxacin Karazol Tepoxalin
2001	Abamektin Klenbuterol	Orbifloxacin

Tabulka č. 26 (pokračování)

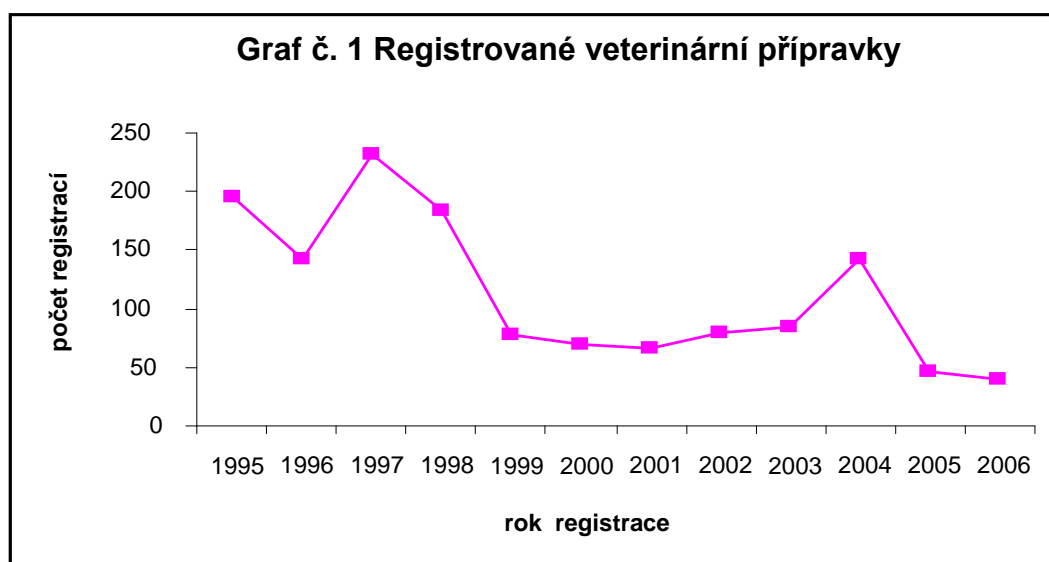
Rok	Účinná látka	
2002	Dexmedetomidin Ramipril	Sevofluran
2003	Fenylpropanolamin Marbofloxacin	Nafarelin Tulatromycin
2004	Altrenogest Firokoxib Itrakonazol Pimobendan	Kabergolin Ketanserin Kyselina tolfenamová Nimesulid
2005	Enalapril Emodepsid Paracetamol	Aglepriston Milbemycinxim
2006	Cefovecin Maropitan Mitratapid Metaflumizon Piriprol	Osateron acetát Levothyroxin Trilostan Cimetidin

4. DISKUSE

ZHODNOCENÍ VÝVOJOVÝCH TENDENCÍ V JEDNOTLIVÝCH KATEGORIÍCH V LETECH 1995 – 2006

4.1 Vývoj počtu registrovaných veterinárních přípravků

V letech 1995 – 2000 dochází k výraznému poklesu registrací přípravků (viz tabulka č. 1). Nejvíce registrací přípravků bylo v roce 1997 (231) a nejméně v roce 2000 (69). Naproti tomu v letech 2001 – 2006 dochází k mírnému vzestupu s maximem registrací v roce 2004 (142) a následném prudkém poklesu registrací v letech 2005 (47) a 2006 (39). Můžeme říci, že lze pozorovat klesající tendence (viz graf č. 1). Příčinou vzestupu registrací přípravků bylo zvýšení množství nově registrovaných účinných látek v nejrůznějších lékových formách a zvýšení počtu zemí vyrábějící veterinární přípravky, které byly u nás zaregistrovány (viz tab. č. 2). Naopak příčinou poklesu mohlo být vyřazení některých účinných látek z registrace.



4.2 Vývoj počtu registrovaných veterinárních přípravků podle zemí výrobce

Ve sledovaném období se u nás registrovaly přípravky z celkem 26 zemí (viz tab. č 2). Objevují se nové země registrující své přípravky, které se v minulém období neobjevily. Jedná se např. o Itálii. Vyskytují se i země, registrující své přípravky pouze ojedinele např. Kanada, Dánsko, Indie, Finsko atd. U zemí, které své přípravky v minulém období registrovaly dochází ke zvýšení počtu registrací a zaujmutí významného podílu na trhu veterinárních léčiv. Patří sem např. Francie, Nizozemí, Německo, Slovensko. Česká republika patří mezi země s největším počtem registrací.

4.3 Vývoj počtu registrovaných veterinárních přípravků podle lékových forem

V období let 1995 – 2006 bylo u nás registrováno 43 různých lékových forem (viz tab. č. 3). Početně jsou nejvíce zastoupeny injekce, prášky, roztoky, tablety. Dochází také k zániku některých přípravků těchto lékových forem: děložní čípky, poševní tělíška, poševní tampóny, lizy, linimenta, odparné desky, dražé. Objevila se nová léková forma – implantát (rok registrace 2003, přípravek GONAZON 18,5 MG – kontraceptivum pro feny).

Vliv na rozvoj určitých lékových forem má vývoj nových účinných látek v jednotlivých indikačních skupinách a také se zvyšuje podíl lékových forem určených pro zvířata zájmových chovů.

4.4 Vývoj počtu registrovaných veterinárních přípravků v jednotlivých indikačních skupinách

Sledovali jsme počet registrovaných veterinárních přípravků v 19 indikačních skupinách.

V letech 1995 – 2000 bylo nejvíce registrací přípravků ve skupině imunopreparátů (234), antibiotik (208), antiparazitik (94), léčiv zažívacího traktu a metabolismu (69) a systémových chemoterapeutik (67).

V období let 2001 – 2006 bylo nejvíce registrací ve skupině imunopreparátů (158), antibiotik (106), a antiparazitik (53). V tomto období dochází k poklesu registrací ve všech indikačních skupinách. K velkému poklesu došlo ve skupině antibiotik (z 208 na 106), antiparazitik (z 94 na 53), léčiv respiračního systému (z 6 na 1) a smyslových orgánů (z 13 na 1). Nejsou vůbec registrovány přípravky ze skupin stimulatorů růstu (zákaz používání v EU) a produkční užitkovosti, mikrobiotik a probiotik, přípravků pro ryby a včely, a homeopatik.

4.4.1 Léčiva zažívacího traktu a metabolismu

V letech 1995 – 2000 se registrovalo nejvíce přípravků s vitamínem A a s vápníkem, naopak vůbec nejsou registrovány přípravky obsahující fosfor, antidiarhoika.

V období 2001 – 2006 nejsou registrovány přípravky s hořčíkem, fosforem, minerální doplňky, přípravky s vitamínem C, D, E a jiné vitamínové doplňky.

4.4.2 Léčiva krve a krevtovorných orgánů

V letech 1995 – 2006 nebyla registrována žádná reologika. Po roce 1995 nedošlo k registraci ve skupině infúzních roztoků a po roce 1999 ve skupině rehydratancí.

4.4.3 Dermatologika

Ve sledovaném období nebyly registrovány žádné přípravky ze skupiny vitamínových mastí a lokálních hemostatik. Od roku 1999 nejsou registrována také žádná antiseptika. Nejvíce je registrovaných přípravků používaných k dezinfekci vemene a antiflogistik.

4.4.4 Reprodukční hormony

Po roce 1995 nejsou registrovány hormony hypotalamu a od roku 1999 estrogeny.

4.4.5 Glukokortikoidy a systémová antihistaminika

V letech 1995 – 2000 bylo 9 registrací přípravků. V období let 2001 – 2006 byla pouze 1 registrace a to v roce 2004.

4.4.6 Antibiotika

Ve skupině antibiotik nebyl v letech 2001 – 2006 zaregistrován žádný přípravek ze skupiny aminoglykosidů. Nejvíce bylo zaregistrovaných přípravků patřících do skupiny penicilinů a tetracyklinů.

4.4.7 Systémová chemoterapeutika

V tomto období nejsou zaregistrované žádné přípravky obsahující imidazolové deriváty. Nejvíce je registrovaných přípravků patřících do skupiny chinolonů a kombinace sulfonamidů s trimetoprimem. Dva přípravky mají registrační číslo EU (rok registrace 1997, 2000).

4.4.8 Léčiva nervového systému

Jedná se o přípravky skupin hypnotik a sedativ. Dochází k poklesu registrací z 27 na 6 přípravků. Pouze 1 registrace je v EU, rok 2002.

4.4.9 Antiparazitika

Nejvíce je zaregistrovaných přípravků ze skupiny anthelmintik. Nejsou registrována žádná anticestoda a od roku 1999 také jiná antiprotozoika. V roce 1999 jsou 2 přípravky s registračním číslem EU ze skupiny jiných antiprotozoik

a 12 ze skupiny endektocid. V roce 2005 je 1 registrace v EU ze skupiny anthelmintik a celkem 4 ze skupiny ektoparazitik (2003 (1), 2006 (3)).

4.4.10 Léčiva respiračního systému

V letech 1995 – 2006 jsou zaregistrovány 3 přípravky patřících do expektorancií a sekretolytik a 5 přípravků ze skupiny jiných léčiv respiračního systému. Nejsou registrována žádná respirační stimulantia.

4.4.11 Léčiva smyslových orgánů

Zde jsou zahrnuta oftalmologika a otologika. Ve skupině oftalmologik byly registrovány pouze 2 přípravky (rok 1998). Otologik bylo celkem 17, poslední přípravek byl zaregistrován v roce 2001.

4.4.12 Gynekologika

V období let 1995 – 2006 bylo zaregistrováno nejvíce přípravků ze skupiny intramamárních antibiotik. Od roku 2001 nebyla registrována intrauterinní antiinfektiva. Co se týká přípravků registrovaných v EU, nedošlo k žádné registraci.

4.4.13 Povzbuzující léčiva a stimulanty

Zde se jedná o dvě skupiny léčiv, o antibiotické stimulanty a o jiné stimulanty. U antibiotických stimulantů byl v roce 1996 zaregistrován pouze 1 přípravek. U druhé skupiny nebyl žádný zaregistrován.

4.4.14 Mikrobiotika a probiotika

Poslední přípravky byly zaregistrovány v roce 1998.

4.4.15 Přípravky pro ryby a včely (přípravky pro speciální druhy zvířat)

Tyto přípravky byly naposledy zaregistrovány v roce 1997. Celkem byly za celé období 3 registrace přípravků (2 pro ryby, 1 pro včely).

4.4.16 Varia

Zde dochází k prudkému poklesu registrací. Ve skupině varií klesl počet přípravků z 53 na 16, u jiných terapeutik z 21 na 14. Homeopatika byla registrována v roce 1995 a bude o nich pojednáno v samostatné části (viz tab. č. 22 a 23).

4.4.17 Imunopreparáty

Nejpočetnější skupinou jsou vakcíny. Tady dochází k poklesu počtu registrací přípravků z 231 na 149. Naopak vzrostl počet registrací přípravků v EU (z 12 na 21). Séra nebyla žádná registrována a u skupiny alergenů došlo ke 2 registracím v roce 2002.

4.4.18 Homeopatika

Homeopatika byla u nás registrována pouze v roce 1995 a to v těchto lékových formách: injekce a globule. Všechna byla vyrobena v Německu.

4.4.19 Léčiva kardiovaskulárního systému

Tato skupina léčiv se poprvé objevila v roce 1996. Pak byly registrovány přípravky ještě v roce 2001 a 2002.

4.5 Vývoj počtu registrovaných veterinárních přípravků podle jejich určení živočišným druhům

Počet registrovaných veterinárních přípravků v období let 2001 – 2006 klesá téměř u všech živočišných druhů vzhledem k předešlému období (1995 – 2000). U přípravků pro lovnou zvěř a ryby lze zaznamenat mírný růst.

Nejvíce přípravků je registrováno pro tyto druhy zvířat: malí masožravci, drůbež, prase, širší určení (viz tab. č 25). Naopak nejméně pro ryby, včely, lovnou zvěř. Přípravky pro včely byly naposledy registrovány v roce 1997. Rozšířila jsem výčet živočišných druhů o králíka, neboť se objevily přípravky určené pouze pro tento druh.

Růst či pokles registrací pro jednotlivé živočišné druhy souvisí jednak s počtem zemí vyrábějící přípravy, dále s počtem nově registrovaných účinných látek, lékových forem a rozvojem v oblasti indikačních skupin.

4.6 Vývoj počtu nově registrovaných účinných látek

V letech 1995 – 2006 bylo v České republice zaregistrováno 103 nových účinných látek. Největší počet jsme zaznamenali v roce 1996, naopak nejméně látek bylo v roce 2001 a 2002.

Počet nově registrovaných účinných látek v jednotlivých letech:

V roce 1995 (12 účinných látek)	2001 (3 úč. látek)
1996 (16 úč. látek)	2002 (3 úč. látek)
1997 (13 úč. látek)	2003 (4 úč. látek)
1998 (12 úč. látek)	2004 (8 úč. látek)
1999 (7 úč. látek)	2005 (5 úč. látka)
2000 (11 úč. látek)	2006 (9 úč. látek)

5. ZÁVĚR

Diplomová práce shrnuje vývoj v oblasti registrovaných veterinárních léčiv v období let 1995 – 2006.

Hodnocení vývoje bylo provedeno na základě informací z mikroverze AISLP. Sledovali jsme jednotlivé přípravky v 6 kategoriích: registrační číslo a kód SÚKLu, země výrobce, léková forma, indikační skupina, živočišný druh, pro který je léčivo určeno, a přehled nově registrovaných účinných látek.

- a) Počet přípravků registrovaných v letech 2001 – 2006 byl nižší než počet v letech 1995 – 2000 o 439 registračních čísel.
- b) V prvním období 1995 – 2000 byl počet zemí vyrábějící veterinární léčiva vyšší než v období druhém. Pokles počtu zemí byl z 24 na 19.
- c) V případě lékových forem došlo také k poklesu jejich počtu. V letech 1995 – 2000 bylo zaznamenáno 35 lékových forem, v letech 2001 – 2006 to bylo o 15 méně, jen 20. Objevila se nová léková forma - implantát.
- d) V oblasti indikačních skupin bylo nejvíce zaregistrovaných antibiotik, antiparazitik, imunopreparátů, léčiv zažívacího traktu a metabolismu, a systémových chemoterapeutik, nejméně pak přípravků pro speciální druhy zvířat (ryby a včely), povzbuzujících léčiv a stimulátorů růstu a produkční užitkovosti, léčiv respiračního a kardiovaskulárního systému. Dochází k vymizení registrací přípravků těchto indikačních skupin: homeopatika (poslední rok registrace 1995), povzbuzující léčiva a stimulatory růstu a produkční užitkovosti (1996), přípravky pro ryby a včely (1997), mikrobiotika a probiotika (1998), léčiva kardiovaskulárního systému (2004).
- e) V oblasti určení léčiv jednotlivým živočišným druhům je nejvíce přípravků zaregistrovaných pro širší určení, malé masožravce, drůbež, prase a přežvýkavce. Objevují se přípravky určené pouze pro králíka. V letech 2001 – 2006 dochází k poklesu počtu registrovaných veterinárních léčiv u všech živočišných druhů s výjimkou ryb, u kterých je zjištěn mírný vzestup.
- f) Snížil se počet nově registrovaných účinných látek z 71 v letech 1995 až 2000 na 32 v letech 2001 až 2006. Nejvíce nových úč. látek bylo zaregistrováno v roce 1996 (16), nejméně v roce 2001 (3) a 2002 (3).

6. LITERATURA

AISLP (Mikroverze automatizovaného informačního systému léčivých přípravků) verze 2000. 3 aktualizovaná k 1. 7. 2000 a verze 2007. 2 aktualizovaná k 1. 4. 2007.

Data: SÚKL Praha

ŠUKL Bratislava

ÚSKVBL Brno

ÚŠKVBL Nitra

Program a analýza B. Škop a kol., SÚKL.

Anonymus: Registrované veterinární léčivé přípravky 2004.

Hradec Králové, Prion s. r. o., 2005

Majer, M.: Veterinária registrovaná v České republice – vývojové tendence.

Diplomová práce, Hradec Králové, 2002

<http://www.uskvbl.cz>