

1. ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní obor: Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví

Vedoucí bakalářské práce: PharmDr. Barbora Voxová

Konzultant: Ing. Pavlína Silvestrová

Název bakalářské práce: *Legionella*

Bakalářská práce se zabývá problematikou bakteriálního rodu *Legionella sp.*, především pak její laboratorní diagnostikou z vody. Cílem této práce je shrnutí dosud známých poznatků o tomto bakteriálním rodě a popis praktikovaných metod v běžné laboratorní praxi. Dále pak statistické vyhodnocení výskytu legionely v Kraji Vysočina, Jihomoravském kraji, Olomouckém kraji, Zlínském kraji a Moravskoslezském kraji v letech 2012 až 2022 na základě dat poskytnutých Statním zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě.

Pro kultivaci byly používány specifické půdy, na které se aplikovaly speciální filtry nebo malý objem vody. Kultivace probíhala 7-14 dní. Pro přesnější stanovení příslušného druhu *Legionella sp.* se používaly aglutinační testy.

Bakteriální rod *Legionella* se vyznačuje výskytem v teplovodních potrubích, v místech se stagnací vody, v klimatizacích, především v nemocničních či rekreačních objektech. Kultivace legionely patří k nejnáročnějším. Kolonie mají typický vzhled „broušeného skla“, mají celistvý okraj a bílo-šedou barvu. Zápach narostlých kolonií lze popsat jako nakyslý, zatuchlý.

Z vyhodnocení poskytnutých dat vyplývá, že počet epidemiologických šetření i počet pozitivních pacientů v České republice stoupá. Nejčastěji se jedná o muže starší 55 let, kteří užívají tabákové výrobky.

Klíčová slova: *Legionella sp.*, legionelóza, příznaky, výskyt, experimentální práce, kultivace, aglutinace, vzorky vod, filtrace, epidemiologické šetření