

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biochemických věd

Studijní program: Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví (LDZ)

Posudek oponenta bakalářské práce

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Alona Parkhomets**

Vedoucí práce: RNDr. Lucie Raisová Stuchlíková, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: doc. Ing. Petra Matoušková, Ph.D.

Název práce: **Rezistence na anthelmintika v chovech hospodářských zvířat**

Rozsah práce: 34 stran, 1 obrázků, 0 tabulek, 42 citací

Hodnocení práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Aktuálnost/ originalita tématu: | výborná |
| b) Odborná úroveň zpracování: | velmi dobrá |
| c) Přehlednost a srozumitelnost textu: | velmi dobrá |
| d) Výstižnost a adekvátnost závěrů: | výborná |
| e) Splnění cílů práce: | výborné |
| f) Množství a aktuálnost literárních odkazů: | dobré |
| g) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): | velmi dobrá |
| h) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | velmi dobrá |

Případné poznámky k hodnocení:

Předložená bakalářská práce je sepsána na velmi aktuální téma problematiky rezistence. Zpracování, ale není úplně přehledné a práce by mohla obsahovat více obrázků, případně nějakou shrnující tabulku (např. u genetických původů rezistence s.10). Styl práce je spíše pojatý jako diskuze k tématu, což je mnohem složitější na zpracování, což se také místy v textu projevuje. Nejkritičtěji hodnotím aktuálnost literárních odkazů, protože velká většina práce se opírá o poněkud zastaralejší literaturu i v oblastech, kde existují mnohem novější zdroje. Například kapitola "Nové přístupy" s.25 se opírá o publikaci z roku 2006.

Dotazy a připomínky:

Na s. 9 Píšete "Nematoda využívají posttranslační modifikace, konkrétně alternativního sestřihu mitochondriální DNA, k dosažení fyziologické diverzity a produkci různorodých proteinů z jednoho genu"

Jedná se opravdu o posttranslační modifikace?

Dochází k sestřihu pouze u mitochondriální DNA?

Na s. 24 zmiňujete: "K dispozici je také komerčně dostupný kit pro průzkum anthelmintické rezistence u koní."

Můžete nám přiblížit na čem je tento kit založen, u jakých parazitů rezistenci detekuje apod.?

Jsou již nějaké vakcíny proti parazitickým červům na trhu?

hodnocení, práce je: velmi dobrá

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

21. května 2024

podpis oponenta/ky