

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biochemických věd

Studijní program: Bioanalytická LDZ

Posudek oponenta diplomové práce

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Kateřina Junková**

Vedoucí práce: prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.

Konzultant/ka: Mgr. Josef Krátký

PharmDr. Thuy Linh Nguyen, Ph.D.

Oponent/ka: RNDr. Lucie Raisová Stuchlíková, Ph.D.

Název práce: **Testování účinnosti a toxicity nových potenciálních anthelmintik
OMK1 a OMK2**

Rozsah práce: 91 stran, 42 obrázků, 7 tabulek, 71 citací

Hodnocení práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části: | výborná |
| b) Náročnost použitých metod: | výborná |
| c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost): | výborné |
| d) Kvalita získaných experimentálních dat: | výborná |
| e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost): | výborné |
| f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy: | výborné |
| g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků: | výborná |
| h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů: | výborná |
| i) Splnění cílů práce: | výborné |
| j) Množství a aktuálnost literárních odkazů: | výborné |
| k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): | velmi dobrá |
| l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Práce se zaměřuje na aktuální téma vzhledem k vysokému výskytu helmintorezistence. Teoretická část je dobře čtivá a zahrnuje shrnutí dosavadních poznatků na dané téma. Snaží se pojmut široký obsah, který je místy málo podrobný. Naopak experimentální část je v některých částech až moc podrobná. Obsahuje mnoho metodik, což považuji za pozitivní aspekt práce, protože diplomantka měla možnost osvojit si různé metodické přístupy. Výsledky i diskuse jsou zpracovány přehledně a porovnány s dostupnou literaturou. Cíle byly zcela splněny včetně návrhů na pokračování projektu. V práci se vyskytly drobné překlepy.

Dotazy a připomínky:

Názvy jednotlivých anthelmintik jsou často špatně napsané.

V seznamu použitých chemikálií máte uvedené i Hco medium, jaké je složení tohoto media?

Uvítala bych také dřívější zmínku o testované látce OMK207. Proč jste tuto látku používala v testu líhnutí vajíček v koncentraci 20uM, je tato koncentrace výsledkem dřívějšího testování?

Jak si vysvětlujete výsledky měření na motilitu xL3 larev, kdy účinek testovaných látek OMK1 a 2 měl vliv na rezistentní kmen a nikoli na citlivý?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

27. května 2024

podpis oponenta/ky