



UNIVERZITA KARLOVA
Farmaceutická fakulta
v Hradci Králové

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2020/2021

Jméno a příjmení studenta: Nikola Vodvářková
Rok narození: 1997
Identifikační číslo studenta: 27905879

Typ studijního programu: magisterský
Studijní program: Farmacie
Studijní obor: Farmacie
Identifikační čísla studia: 499663

Název práce: Studium možného použití sertralinu proti gastrointestinálním nematodám

Pracoviště práce: Katedra biochemických věd (16-16160)

Jazyk práce: čeština

Jazyk obhajoby: čeština

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

Oponent(i): PharmDr. Ivan Vokřál, Ph.D.

Datum obhajoby: 03.06.2021 **Místo obhajoby:** Hradec Králové

Průběh obhajoby: Diplomantka Nikola Vodvářková seznámila komisi s výsledky své experimentální práce zabývající se použitím sertralinu jako možného anthelmintika vypracované pod vedením prof. Skálové. Ta stejně jako konzultantka Mgr. Zajíčková chválila laboratorní zručnost uchazečky i schopnost samostatně pracovat na manuskriptu diplomové práce. Oponent Dr. Vokřál konstatoval, že je práce velmi kvalitně napsaná, nicméně by se dalo zapracovat na grafickém zpracování a popiscích a chyběl mu detailnější popis farmakologických aspektů sertralinu, například z hlediska možných přenašečů u helmitů. Také by ocenil detailnější popis hodnocení viability pomocí ATP, což je poměrně netradiční metoda.

Dotazy:

Která plemena ovcí jsou rezistentnější proti infekci *H. contortus*?

Je něco známo o transportních systémech serotoninu u hlístic?

Měli jste při stanovení viability pomocí ATP také nějakou pozitivní kontrolu?

Na str. 73 uvádíte, že jste měla pro stanovení životnosti pouze dva biologické replikáty. Je správné výsledky statisticky vyhodnocovat?

Bylo by možné odhadnout, jaká dávka sertralinu by se musela ovčím podat, abychom zaznamenali pozitivní anthelmintický účinek?

Proč byli samečci citlivější než samičky?

Jak je to s metabolismem sertralinu u člověka?

Diplomantka velmi pohotově reagovala na otázky oponenta i od komise.

Výsledek obhajoby:	výborně (1)	
Předseda komise:	prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Členové komise:	doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.
	doc. Ing. Petra Matoušková, Ph.D.
	PharmDr. Anna Jirkovská, Ph.D.
	RNDr. Miloslav Macháček, Ph.D.