



Stanovisko školitele k obhajobě disertační práce

Student DSP: MVDr. Jan Honetschläger

Oborová rada: Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat

Název disertační práce:

Digitálně řízená doba výměny chovných nádob u myší a její vliv na welfare zvířat

Školitel: prof. Ing. Jan Trávníček, CSc.

Disertační práce MVDr. Jan Honetschlägera je zaměřena na posouzení chovatelských a zdravotních přínosů chovu laboratorních myší v digitálně ventilovaných chovných nádobách (DVC). Vyhodnocená data byla získána v řízených experimentech i dlouhodobém sledování v provozních podmínkách.

Výsledky práce potvrzují hypotézu, že využití DVC umožňuje prodloužení intervalu přestýlání chovných nádob a jeho automatickou úpravu v závislosti na změně vlhkosti podestýlky. Monitorovací systém dovoluje vyhodnotit i aktivitu pokusných zvířat a včasné přizpůsobení chovatelských režimů. Využití DVC systému v chovu laboratorních myší je na základě výsledků disertační práce pozitivní nejen ve snížení stresujících faktorů, ale je příznivé i z provozních a organizačních hledisek.

MVDr. Honetschläger splnil zadání a cíle disertační práce. Výsledky práce byly publikovány jako součást sdělení mezinárodního kolektivu autorů v publikaci s IF *PLOS ONE* (2022) a na mezinárodních konferencích organizovaných Federací evropských společností pro laboratorní zvířata (*FELASA*). MVDr. Honetschläger je členem této společnosti a zastupuje v ní v roli předsedy českou Společnost pro vědu o laboratorních zvířatech.



Zemědělská
fakulta
Faculty
of Agriculture

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

Pozitivně hodnotím spolupráci s dr. Honetschlägerem ve výuce předmětu „Chov a využití laboratorních zvířat“. Oceňuji i možnost teoretické výuky a exkurzí, které dr. Honetschläger zajišťuje na pracovišti Ústavu molekulární genetiky AV ČR.

MVDr. Jana Honetschläger splnil všechny požadavky dané studijním řádem a zpracoval disertační práce podle zadání. Disertační práci doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích

15. 12. 2022

prof. Ing. Jan Trávníček, CSc.

školitel



Stanovisko vedoucího školícího pracoviště k obhajobě disertační práce

Student DSP: MVDr. Jan Honetschläger

Oborová rada: Zoohygienu a prevence chorob hospodářských zvířat

Název disertační práce: Digitálně řízená doba výměny chovných nádob u myší a její vliv na welfare zvířat

Školitel: prof. Ing. Jan Trávníček, CSc.

MVDr. Jan Honetschläger byl přijat ke studiu DSP v oboru „Zoohygienu a prevence chorob hospodářských zvířat“ v roce 2014, v roce 2019 úspěšně složil státní doktorskou zkoušku. Zaměření disertační práce je mimořádně významné, věnuje se moderním technologiím v chovu laboratorních myší, umožňující na základě automatického snímání změn mikroklimatických podmínek v chovných nádobách úpravu chovatelských režimů. Výsledky disertační práce byly publikovány v impaktovaném časopise *PLOS ONE* (2022) a na mezinárodních konferencích. Dlouhodobý zájem MVDr. Jana Honetschlägera o tuto problematiku se promítá i do publikací v časopisech *Physiology Research* (2019), *Respiratory Physiology and Neurobiology* (2020) zveřejněných i mimo rámec disertační práce. Pozitivně hodnotím i jeho účast na výuce v rámci předmětu „Chov a užití laboratorních zvířat“. Disertační práci MVDr. Jana Honetschlägera doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 15. 11. 2022

prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
vedoucí katedry zootechnických věd