

Stanovisko školitele k obhajobě disertační práce

Student DSP: Ing. Hana Dušová

Název disertační práce: Vliv jódu na funkční parametry ovcí

Školitel: prof. Ing. Jan Trávníček, CSc.

Ing. Hana Dušová zahájila studium DSP Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat v roce 2009. V průběhu 3 let standardní doby studia absolvovala všechny předepsané zkoušky a odborné semináře s výborným hodnocením. Úspěšně absolvovala stáž na pracovišti SPU v Nitře a VFU Brno (Ústav výživy zvířat). Odborné znalosti a dovednosti si rozšířila i v několika kursech včetně kursu na ochranu zvířat proti týrání podle §17 zákona ČNR č. 246/1992 Sb. a kursech: „Portál farmáře“, „Výživa zvířat“ a „Ekonomická optimalizace plánování výroby krmiv“.

Vlastní pokusy zaměřené na zhodnocení dlouhodobého zatížení ovcí nadbytečným příjmem jódu na aktivitu štítné žlázy, imunitní, hematologické a biochemické parametry proběhly v letech 2009-2010. Doktorandka se podílela na komplexním řešení problému, včetně zajištění zvířat, odběrů a zpracování vzorků a jejich analýzy. Metodiku disertační práce a odborné pokyny školitele plnila zodpovědně.

Disertační práce je zpracována klasicky, je sestavena z přehledné rešerše, definovaných cílů, materiálu a metodiky, výsledků a diskuze a závěru. Rešerše poskytuje poměrně podrobný popis vztahu jódu a štítné žlázy a rizik a projevů nadbytečného příjmu jódu. Kapitola Materiál a metodika obsahuje potřebné informace o organizaci experimentů a laboratorních metodách užitých při stanovení hormonů štítné žlázy, tyreotropinu, IgG a dalších biochemických a hematologických parametrů. Mezi významné výsledky prezentované v disertační práci lze zařadit přehled postnatální dynamiky obsahu hormonů štítné žlázy a TSH v krevním séru jehňat, dále vliv nadbytečného příjmu jódu (5,1 mg/kg sušiny KD) na snížení aktivity štítné žlázy a na pokles hladiny IgG v krevním séru jehňat.

Výsledky pokusů zveřejnila jako autorka nebo spoluautorka ve 3 impaktovaných publikacích, z nichž za nejvýznamnější lze považovat článek The impact of high iodine intake on thyroid function in ewes and lambs publikovaný v časopise Neuroendocrinology Letters, a v 6 recenzovaných publikacích. Aktivně přednášela výsledky na konferencích (20 příspěvků ve sbornících z konferencí). Podílela se rovněž na zpracování recenzované metodiky: Optimalizace obsahu jodu v kravském mléce a na přípravě metodiky Vyšetření štítné žlázy (připravované pro tisk).

Závěr: Ing. Hana Dušová splnila požadavky studijního programu DSP Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat. Kladně hodnotím její publikační aktivitu. Disertační práci doporučuji k obhajobě.

prof. Ing. Jan Trávníček, CSc.
školitel



v Českých Budějovicích 22.9.2014

Stanovisko vedoucího školícího pracoviště k obhajobě disertační práce

Název disertační práce: Vliv jódu na funkční parametry ovcí

Studentka DSP: Ing. Hana Dušová

Školitel: prof. Ing. Jan Trávníček, CSc.

Ing. Hana Dušová zahájila studium DSP v oboru Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat v roce 2009.

Doktorandka absolvovala všechny předepsané zkoušky a odborné semináře s výborným a hodnocením. V průběhu studia úspěšně absolvovala odbornou stáž na VFU Brno (Ústav výživy zvířat) a na SPU v Nitře. Odborné znalosti a dovednosti si rozšířila i v několika kursech „Portál farmáře“, „Výživa zvířat“ a „Ekonomická optimalizace plánování výroby krmiv“ včetně školení na ochranu zvířat proti týrání podle §17 zákona ČNR č. 246/1992 Sb.

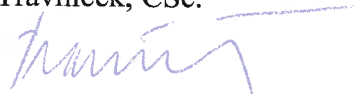
V podmínkách školícího pracoviště katedry veterinárních disciplín a kvality produktů zvládla analytické metody a postupy např. elektroforézu bílkovin krevního séra. Vlastní pokusy zahájila doktorandka v roce 2009. Metodiku disertační práce a odborné pokyny školitele plnila zodpovědně.

Disertační práce je zpracována klasickým způsobem, je sestavena s přehledné rešerše, definovaných cílů, metodiky, výsledků a diskuze, závěru a doporučení pro praxi. Výsledky byly již z větší části publikovány, přičemž nejvýznamnější sdělení zaměřená na vliv přebytku jódu na funkci štítné žlázy a úroveň vybraných imunitních parametrů byly zveřejněny v impaktovaných časopisech (viz příloha přehled publikovaných prací). Disertační práce vznikla za podpory vědeckých grantů NAZV – QH 81 105 Patofyziologické důsledky alimentárního přebytku jódu u skotu a ovcí, GAJU 022/2010/Z Využití genetických a biotechnologických postupů při upevňování zdraví zvířat a GAJU 011/2013/Z Zdraví hospodářských a zdravotní bezpečnost potravin-genetické, parazitární a nutriční aspekty. Na řešení uvedených projektů se Ing. Hana Dušová podílela aktivně jako členka řešitelských kolektivů.

Ing. Hana Dušová se, tak jak ukládá studijní program DSP, zapojila do výuky vybraných praktických cvičení z fyziologie hospodářských zvířat. Její účast na výuce byla garantem předmětu hodnocena pozitivně.

Jako vedoucí školícího pracoviště (bývalé katedry veterinárních disciplín a kvality produktů) a současně školitel, konstatuji, že Ing. Hana Dušová splnila všechny požadavky vyplývající ze studijního řádu ZF JU a studijního programu DSP. Výsledky předložené k obhajobě, jako součást disertační práce hodnotím velmi kladně. Ing. Hana Dušová pracovala aktivně a zodpovědně. Po dobu její působení na katedře významně přispěla při řešení výzkumných projektů i publikaci výsledků.

Vedoucí školícího pracoviště
Prof. Ing. Jan Trávníček, CSc.



v Českých Budějovicích 22.9.2014