



Posudek vedoucího diplomové práce

Katedra: Anatomie a fyziologie hospodářských zvířat

Student: Tomáš Boublík

Studijní obor: Všeobecně zemědělský

Název diplomové práce: Individuální dynamika močoviny v mléce v průběhu laktace

Vedoucí diplomové práce doc. Ing. Jan Trávníček, CSc.

Hodnocení práce:

Formulace cílů práce: (1) cíle byly velmi vhodně formulovány

Komentář: Cíle jsou formulovány v úvodu do diplomové práce, vystihují význam sledování močoviny v mléce v souvislosti s riziky metabolických poruch vyplývajících z nutričních nedostatků.

Metodika zpracování: (2) vhodně zvolena a formulována

Komentář: V kapitole Metodika jsou popsány základní charakteristiky chovu a sledovaných dojnic, údaje o složení krmné dávky a krmných směsí, dále vlastní postup sběru dat a vzorků včetně stanovení močoviny v mléce. Po této stránce je metodika zpracovaná velmi dobře. Připomínka: Zkratky uváděné v tabulkách nejsou vždy zcela srozumitelné, někdy chybí jednotky.

Práce s daty a informacemi: (2) použitá data aktuální, práce s informacemi dostatečná vzhledem k tématu

Celkový postup řešení: (2) postup řešení správný, některé kroky neadekvátní

Komentář: Počet analyzovaných vzorků mléka na obsah močoviny a jim příslušných počet údajů o obsahu bílkovin, tuku a laktózy byl omezen množstvím dojnic zapojených do sledování, dále vyřazením dojnic nebo ukončením laktace v průběhu sledování. Lepším výběrem dojnic nebo rozšířením skupiny by pro objektivní zhodnocení výsledků bylo k dispozici více dat. Diplomant však nemohl všechna uváděná doporučení- zejména počet dojnic ve skupině, sám ovlivnit.

Teoretické zázemí autora: (1) autor významné autory citoval a zná teorii dané problematiky

Práce s odbornou literaturou (citace, norma): (2) autor dodržel citační normu - s výjimkami

Úroveň jazykového zpracování: (1) práce je jazykově naprosto správně zpracovaná

Přesnost formulací a práce s odborným jazykem: (2) autor má dostatečný pojmový aparát

Formální zpracování - celkový dojem: (2) práce je formálně v pořádku, celkový dojem je dobrý

Splnění cílů práce: (2) cíle práce včetně dílčích byly splněny

Komentář: Cíle diplomové práce byly splněny. Byla zhodnocena dynamika močoviny v mléce ve vztahu k laktaci, k ročnímu období, vyjádřeny závislosti k obsahu bílkovin, tuku, laktózy i denní dojivosti. Autor poukazuje na vzájemné závislosti mezi obsahem močoviny a bílkoviny v mléce. Dojnice na 5. a vyšší laktaci jsou podle výsledků ve vyšším riziku energetického deficitu. Autor by

mohl podrobněji zhodnotit i úroveň příjmu NL krmnou dávkou.

Formulace závěrů práce: (1) závěry jsou velmi správně formulovány a jsou velmi významné pro další využití

Odborný přínos práce a její praktické využití: (1) práce je po odborné a praktické stránce velmi dobře využitelná

Komentář: Výsledky práce zhodnocují na základě laboratorních analýz objektivně úroveň krytí energie a NL ve vybraném chovu. Autor charakterizuje i rizika energetického nedostatku pro dojené krávy na různých laktacích. Z tohoto pohledu je práce přínosná pro konkrétní chov i obdobné chovy dojených krav.

Celkové hodnocení práce:

Návrh hodnocení práce známkou: velmi dobře

Doporučuji práci k obhajobě: ANO

Otázky k obhajobě:

Otázka 1: Jaká je dynamika močoviny a obsahu mléčné bílkoviny v kravském mléce v průběhu laktace a jaké jsou její sezónní výkyvy.

Otázka 2: Jaký je vztah kondice dojnic k obsahu močoviny v mléce nebo moči.

Další připomínky, vyjádření a náměty k obhajobě práce resp. k jejímu dalšímu využití:

Práce je přes drobné formální nedostatky přínosem pro objektivní postupy kontroly úrovně výživy a zásobení dojených krav energií a NL v období produkční zátěže. Autor splnil požadavky zadání diplomové práce, prokázal schopnost práce s daty, informacemi, literárními zdroji, zobecnit výsledky a prezentovat je uvedenou formou. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji ji klasifikovat známkou velmi dobře (2).

Datum: 14. 05. 2007

Podpis vedoucího diplomové práce: