

Průběh obhajoby diplomové práce:

Analýza úrovně výživy a vybraných kvalitativních ukazatelů mléka

Student zahájil obhajobu prezentací v PowerPointu. Představení diplomové práce bylo jasné, stručné a výstižné, časový limit byl dodržen. Následovalo seznámení s posudky oponenta a vedoucího práce včetně jejich dotazů.

Dotaz od vedoucího: *Z hlediska výživy je ve složkách mléka velice důležitý poměr tuku a bílkovin. Jak tento faktor ovlivní právě výživa dojnic a o čem nám tato hodnota vypovídá?*

Odpověď: Poměr tuku a bílkovin (T/B) je důležitý z hlediska posouzení výživy, konverze živin a metabolismu. Pokud je poměr T/B nízký, lze očekávat v chovu zvýšený výskyt bachorových acidóz. Vysoký poměr T/B signalizuje energetický deficit. Příčinou nízkého či vysokého poměru je špatně sestavená krmná dávka. Množství tuku v mléce ovlivňuje především obsah vlákniny v KD. Produkce mléčného proteinu je závislá na příjmu škrobu, cukru a vlákniny. Nízké množství vede k omezení produkce mikrobiálního proteinu.

Dotaz od oponenta: Na základě jakého doporučení byla sestavena a optimalizována krmná dávka?

Odpověď: Krmná dávka se sestavuje na základě potřeb energie. Dojnice potřebují energii na záchovu a produkci mléka. Suchostojné krávy potřebují energii na záchovu a na březost. Při sestavování KD je nutné zohlednit normy jako jsou: plemeno, živá hmotnost, produkce mléka, tuk v mléce a protein v mléce. Krmné dávky jsou sestaveny externím krmivářem v programu DinaMilk.

Dotaz od oponenta: *Lze doporučit v uvedeném podniku koncept tzv. fázové výživy?*

Odpověď: Osobně se v tomto případě přikláním k nefázové výživě. Výhodou jsou menší nároky na prostory.

S odpověďmi studenta byla komise spokojena a reagovala doplňujícími otázkami v rámci rozpravy:

Doc. Pexová Kalinová: Čím si vysvětlujete vyšší užitkovost oproti celostátnímu průměru? Odpověď: Nefázová výživa. Převažuje červenostrakatý? Odpověď: Černostrakatý. Prof. Samková zmiňuje poměrně značné formální nedostatky diplomové práce. Upozorňuje také na chybně interpretované dílčí výsledky u parametru celkového počtu mikroorganismů a počtu somatických buněk (jednotky byly uvedeny v tis./ml a hodnoty rovněž byly v tis./ml). Doc. Hasoňová upozorňuje na vysoké hodnoty somatických buněk v rámci některých měření. Doc. Jůzl: Podílel jste se na odběru vzorků? Odpověď: Ano. Doc. Hasoňová: Zmiňuje potřebu změny výživy dojnic pro zasušení, jak se zasužuje v chovu? Odpověď: Změnou krmné dávky, změna objemných krmiv. Doc. Hasoňová podotýká, že by měl být změněn obsah objemných krmiv.

Po rozpravě byla obhajoba ukončena. Komise konstatovala, že je nutno vypracovat errata chybně udávaných jednotek v tabulkách a textech, rovněž také právních předpisů vztahujících se k limitům kvality mléka. Vypořádání připomínek bude zkontrolováno tajemníkem zkušební komise.

Body:

Klasifikace: Dobře

Datum obhajoby: 5. 6. 2023


předseda zkušební komise