

Oponentský posudek
doktorské disertační práce

Autor: MVDr. Sylva Dresler

Název: Vliv vybraných minerálních prvků ve vztahu ke krevnímu obrazu u skotu

Oponent: doc. Ing. František Lád, CSc. JU FZT v Českých Budějovicích

Předložená disertační práce si dává za cíl vyhodnotit vliv složení směsné krmné dávky krav holštýnského plemene suplementované u pokusné skupiny organickou formou zinku na parametry užitkovosti, zdravotní stav a změny charakteristik minerálních prvků v krvi krav a telat. Zvolené téma sledované na dvou kategoriích je náročné na množství provedených dílčích postupů a zároveň na preciznost při vlastním vyhodnocování. Práce je členěna na jednotlivé kapitoly způsobem, který je v souladu s pravidly týkajícími se doktorských studijních programů. Je uvedena pouze anglickým abstraktem. Napsána na 180 stránkách, včetně použité literatury, seznamu zkratk a tabulek i s uveřejněním vědeckých a odborných publikací. Autorka zhodnotila stav výzkumu ve sledované oblasti, kde čerpala z 231 literárních zdrojů.

Literární přehled je kompilačně vyvážený. Je zpracován na 28 stránkách a odpovídajícím způsobem zaměřen k vybraným sledovaným prvkům. Teoretická část práce dává potřebné informace k tvorbě metodiky, pro vyhodnocení výsledků provedených experimentů i diskusi. Cíle disertační práce jsou stručně definovány a konkretizovány.

Kapitola „Metodika“ dává podrobný metodický přehled pro jednotlivé experimenty, které byly provedeny v provozních podmínkách. Aplikaci uvedených metod, včetně statistického zpracování výsledků je třeba považovat pro splnění stanovených cílů práce za vhodně zvolenou.

Získané výsledky a jejich analýza jsou popsány a diskutovány v kapitolách „Výsledky a diskuse“ a shrnuty v „Závěru“. Disertační práce přináší velmi rozsáhlý soubor kvalitních výsledků poměrně širokého spektra dat i jejich kvalitní statistické i grafické zpracování. Výsledky jsou komplexně diskutovány a z jejich rozboru vyplynula řada nových a potvrzujících poznatků.

Připomínka a dotazy:

Disertační práci jsem posuzoval dle zaslané verze v elektronické podobě. V uvedené verzi je celá řada formálních nedostatků, překlepů, ve velké míře spojená slova (bez odrazky)

Jakým způsobem byl premix organického zinku Zn-Met Bioplex přidáván do směsné krmné dávky

Množství zinku směsné krmné dávky bylo stanoveno dle průměrných hodnot jednotlivých krmiv, nebo analyticky

K vyrovnanosti pokusných skupin – jaké bylo rozložení dojnic dle pořadí laktace

Jaké jsou podle Vás rozdíly v ekonomické rozvaze při použití forem organických a anorganických

Závěr:

Na základě výše uvedeného doporučuji práci přijmout k obhajobě a po jejím úspěšném obhájení udělit MVDr. Sylvě Dresler vědecký titul „Ph.D.“.

V Českých Budějovicích 29.3.2023


doc. Ing. František Lád, CSc.

Oponentský posudek na dizertační práci

Oponent: MVDr. František Kouba, Ph.D.

Krajská veterinární správa Státní veterinární správy pro Jihočeský kraj

Název dizertační práce:

Vliv vybraných minerálních prvků ve vztahu ke krevnímu obrazu u skotu

Autorka: MVDr. Sylva Dresler

Školitel: prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr.h.c.

Fakulta: Zemědělská a technologická

Univerzita: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Na základě Vaší žádosti o vypracování oponentského posudku na dizertační práci předloženou MVDr. Sylvou Dresler, v rámci doktorského studia na Zemědělské a technologické fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích a v souladu s platnými předpisy pro studium v doktorských studijních programech, zaujímám k uvedené dizertační práci následující stanoviska.

Předložená dizertační práce má rozsah 180 stran, včetně úvodních stran, referencí a příloh, složených z plných textů publikační činnosti autorky vztahující se k zadanému tématu řešené dizertace.

Vlastní práci tvoří: tři úvodní strany k dané problematice, dvě strany seznamu zkratk a jedné strany obsahu. Dále je práce členěna do jednotlivých kapitol – dvou stran úvodu, dvaceti šesti stran literární rešerže. Cíle dizertační práce jsou uvedeny na jedné straně, metodika na jedenácti stranách, výsledky a diskuse na osmnácti stranách a třech stranách závěru práce, dvacet jedna stran tvoří seznam použité literatury a osmdesát devět stran přílohy (tabulky, grafy) včetně plných textů původních publikací autorky. Doktorská dizertační práce je strukturovaná podle platné vyhlášky.

V seznamu literatury použité v samotné dizertační práci je uvedeno 267 literárních zdrojů týkajících se dané problematiky, rešeršní téma je zpracováno na velmi dobré úrovni. Grafické zpracování práce odpovídá úrovni požadované pro doktorskou

Po jejím úspěšném průběhu **doporučuji** udělit **MVDr. Sylvě Dresler** vědeckou hodnost:

Philosophiae doctor. (Ph.D.)

V Českých Budějovicích dne 6.4.2023

MVDr. František Kouba, Ph.D.
KVS SVS pro Jihočeský kraj

A handwritten signature in blue ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke, positioned to the right of the text.

Posudek disertační práce

Vliv vybraných minerálních prvků ve vztahu ke krevnímu obrazu u skotu

Autor práce: MVDr. Sylva Dresler

Oponent: doc. Ing. Milan Podsedníček, CSc., Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i.

Předložená disertační práce MVDr. Sylvy Dresler má charakter experimentální práce, jejímž cílem je vyhodnocení vlivu směsné krmné dávky (TMR) u krav holštýnského plemene, která byla v případě pokusné skupiny obohacena organickou formou zinku (Zn-Met Bioplex), na užitkovost, zdravotní stav a změny charakteristik minerálních prvků v krvi krav a telat. Požadavky na minerální prvky nabývají na významu zejména v souvislosti se zvyšující užitkovostí v chovech skotu. Disertační práce je zpracována v rozsahu 180 stran včetně příloh, členěných do 8. kapitol, přílohy tvoří 53 tabulek, 35 grafů a seznam dosavadních autorčiných publikací, kterých je celkem šest.

Literární přehled je zpracován v rozsahu 28 stran, textu logicky členěného do jednotlivých podkapitol a shrnuje tak dosavadní poznatky v oblasti minerální výživy, především skotu, ale i ovcí a koz. Tento výběr publikací poskytuje dostatek informací jak pro zpracování metodiky, ale i pro zhodnocení výsledků a diskusí. Autorka prokázala vysoké odborné znalosti v oblasti řešené problematiky.

Metodika - v této kapitole autorka vyčerpávajícím způsobem popisuje použité soubory zvířat, způsob ustájení a krmení, ošetřování pokusných dojnic, ale i telat a postupy při odběru vzorků krve a mleziva pro analýzy, včetně použitých statistických metod. To vše bylo realizováno prostřednictvím dvou pokusů:

1. Mléčná užitkovost, hematologický, biochemický a minerální profil v krevním séru krav;
2. Vliv složení krmné dávky na biochemické parametry a koncentraci celkových imunoglobulinů, mědi a zinku v krvi telat.

Výsledky a diskuse – bylo dosaženo velkého množství výsledků, které jsou jednak podrobně okomentovány v textu, ale především jsou přehledně zpracovány v 53 tabulkách a 35 grafech přílohy. Přestože ne vždy bylo dosaženo předpokládaných výsledků, které byly konfrontovány s dostupnou literaturou, byl získán rozsáhlý soubor velice kvalitních a přínosných informací využitelných v zemědělské praxi. Z dosažených výsledků vyplývá, že přídavek organické formy zinku, měl pozitivní vliv na užitkovost, zdravotní stav krav i telat a imunitu telat v období rostlinné výživy.

Připomínky a dotazy

V práci není uveden abstrakt v českém jazyce.

V práci je řada formálních nedostatků, zejména překlepů ale především spojení dvou slov v jedno, které se objevují téměř na každé stránce textu.

Do pokusu byly zařazeny prvotelky, nebo dojnice na druhé a další laktaci. Byly pokusné skupiny ve smyslu pořadí laktace vyrovnané?

Počítáte s použitím organických forem i u dalších minerálních látek?

Závěr

Předložená disertační práce MVDr. Sylvy Dresler s výše uvedeným názvem odpovídá požadavkům kladeným na vědecké spisy tohoto typu. Práce je jak po stránce odborné, tak i stylistické na vysoké úrovni. Autorka prokázala schopnost samostatné vědecké práce, provedla řadu experimentů, měření a vyhodnocení získaných výsledků a z přílohy vyplývá, že svou odbornou činnost publikovala.

Doporučuji práci přijmout k obhajobě a po jejím úspěšném obhájení, navrhuji MVDr. Sylvě Dresler udělit akademický titul „Ph.D.“.

V Praze dne 3. 4. 2023


doc. Ing. Milan Podsedníček, CSc.