

Errata k disertační práci:

1. Oprava názvu nadpisu
 - 5.2. Metody podávání kolostra a jejich vliv na absorpci imunoglobulinů u telat
 - 5. 2. Metody podávání kolostra a jejich vliv na hladinu celkové bílkoviny v krevním séru u telat
2. Přidána kapitola
 - 4.5. Zpracování a statistické vyhodnocování vzorků
3. Změna úvodu:

Dodržování základních zásad správné chovatelské praxe je významným předpokladem pro udržení dobrého zdravotního stavu telat. Jedná se především o zajištění odpovídající úrovně imunity telat, optimalizace chovného prostředí, výživy a napájení, ale také minimalizace stresu. Zásadní význam má přitom kolostrální management a péče o telata po narození.

Pro každé novorozené tele je nejdůležitější včasné napojení kvalitním mlezivem brzy po porodu, jelikož placenta skotu není propustná pro imunoglobuliny. Právě mlezivo obsahuje tyto nezbytné imunoglobuliny, které teleti zajistí tzv. pasivní imunitu do té doby, než se vlastní imunitní systém stane funkčním. Díky tomu je tele do určité míry chráněno před infekcemi ze zevního prostředí v období, kdy ještě nejsou schopna imunitní reakce a produkce vlastních protilátek. Nejvhodnějším způsobem krmení mleziva je sání od matky, avšak jeho nevýhodou je, že nelze zjistit, jaké množství mleziva tele přijalo. Další způsoby napájení se využívají pro ruční krmení mleziva oddojeného od matky. Mezi nejčastěji používané metody napájení telat patří krmení z lahve s dudlíkem nebo jícní sondou. Obě tyto metody umožňují kontrolu množství přijatého mleziva.

Významnou součástí prevence onemocnění telat je optimalizace výživy a napájení s cílem pozitivního ovlivnění složení střevního mikrobiomu telat. Tato základní preventivní opatření jsou jedním z předpokladů k udržení dobrého zdravotního stavu telat a zároveň snížení používání antimikrobních látek, čímž současně dojde i ke snížení rizika rozvoje antimikrobiální rezistence. V současné době je proto aktuální využití možnosti doplnění krmných dávek pro telata o prebiotika, probiotika, symbiotika a homeopatika, a to zejména v případě že dojde, např. po léčbě antimikrobik, k narušení funkce střevního mikrobiomu. Vzájemné působení probiotik a buněk imunitního systému je nezbytné pro udržení homeostázy slizniční tkáň a přirozené imunity. Tyto látky mají příznivý účinek na modulaci střevní mikroflóry, posílení imunity hostitele a tím i na konverzi živin.

Zajištění dostatečné pasivní imunity a správné funkce gastrointestinálního traktu (např. pomocí krmných aditiv) vytváří základ nejen pro udržení dobrého zdravotního stavu telat, ale jsou nepostradatelné pro následný růst a vývoj organismu.

Hematologické a biochemické laboratorní vyšetření krve (séra) je nedílnou součástí analýzy aktuálního zdravotního stavu organismu. Výsledky těchto vyšetření lze využít při hodnocení účinnosti v oblasti výživy nebo při zařazení nových krmných doplňků jako součást kontroly funkce životně důležitých orgánů a konverze např. mikro a makro prvků.

4. Str. 12 oprava
 - Winkelstein et al., 2007
 - Winkelstein a Ackerman, 2007
5. Str. 13 oprava
 - Buc and Bucová (2005)
 - Buc a Bucová (2005)
6. Str. 37 oprava

- PVB na verminózní stavy
 - PVB Diarhéés
7. Str. doplnění
- Cílem disertační práce bylo posouzení vlivu probiotických, probiotických a homeopatických potravinových doplňků v konkrétním na vybrané hematologické, biochemické parametry v krvi telat, a jejich vliv na vstřebávání mikro a makroprvků.
 - Cílem disertační práce bylo posouzení vlivu probiotických, probiotických a homeopatických potravinových doplňků v konkrétním chovu na vybrané hematologické, biochemické parametry v krvi telat, a jejich vliv na vstřebávání mikro a makroprvků.
8. Str. 37 oprava hypotézy III.
- Podání mleziva pomocí lahve s dudlíkem zajistí vyšší množství vstřebaých imunoglobulinů.
 - Podání mleziva pomocí lahve s dudlíkem zajistí vyšší hladinu celkových bílkovin v séru telat.
9. Str. 39 oprava
- Přibližně 3. – 5. den po narození se provádí odběry krve a pomocí refraktometru se zjišťuje hladina imunoglobulinu.
 - Přibližně 3. – 5. den po narození se provádí odběry krve a pomocí refraktometru se zjišťuje hladina celkové bílkoviny
10. Str. 40 oprava
- PVB na verminózní stavy
 - PVB Diarhéés
11. Str. 40 doplněno
- Složení homeopatického přípravku PVB Diarhéés
12. Str. 41 doplněno
- Laboratorní vyšetření krve je spolu s klinickým vyšetřením zvířat jednou ze součástí diagnostiky onemocnění. V klinické praxi objektivizuje výsledky klinického vyšetření a současně slouží ke kontrole účinnosti terapie.
 - Hematologické parametry byly stanoveny pomocí veterinárního hematologického analyzátoru EXIGO-VET / 4DIFF – EOS (BOULE Medical AB) a biochemické parametry biochemickým analyzátoem Ellipse (Dialab s.r.o.) včetně vápníku, hořčíku a fosforu. Měď a zinek v krevní plazmě byly stanoveny metodou plamenné atomové absorpční spektrofotometrie na spektrofotometru AAS UNICAM 969 AA Spectrometer (ChromSpec, s.r.o.).
13. Str. 42 oprava
- Pro vyhodnocení vlivu hustoty mléka, pohlaví a použití sondy a jejich interakcí na množství imunoglobulinů (log-transformovaná data) byl použit lineární model s normálním rozdělením.
 - Pro vyhodnocení vlivu hustoty mléka, pohlaví a použití sondy a jejich interakcí na hladinu celkové bílkoviny (log-transformovaná data) byl použit lineární model s normálním rozdělením.
14. Str. 45 oprava
- Statisticky průkazný rozdíl však nebyl prokázán
 - Statisticky významný rozdíl mezi kontrolní a pokusnými skupinami však nebyl prokázán
15. Str. 46 oprava
- Taktéž nebyl zjištěn statisticky průkazný vliv u telat s dostatečnou pasivní imunitou

- Taktéž nebyl zjištěn statisticky významný vliv u telat s dostatečnou pasivní imunitou

16. Str. 61 a 62 oprava

- Vápník (mmol/l) $RH = 0,12 - 1,5 \text{ mmol/l}$
 - Vápník (mmol/l) $RH = 2,2 - 2,8 \text{ mmol/l}$

17. Str. 63 oprava

- U žádné z pokusných skupin u telat s dostatečnou úrovní pasivní imunity (graf č. 30) (probiotika $p = 0,09$; prebiotika $p = 0,08$; probiotika a prebiotika $p = 0,18$; homeopatika $p = 0,52$) nebyl prokázán statisticky průkazný rozdíl v koncentraci hořčíku.
 - U žádné z pokusných skupin u telat s dostatečnou úrovní pasivní imunity (graf č. 30) (probiotika $p = 0,09$; prebiotika $p = 0,08$; probiotika a prebiotika $p = 0,18$; homeopatika $p = 0,52$) nebyl prokázán statisticky významný rozdíl mezi kontrolní a pokusnými skupinami v koncentraci hořčíku.

18. Str. 70 – 71 přepočet hodnot včetně změny v grafu

- Z g/dl
 - g/l

19. str. 72 – změny

- v krvi
 - v séru

20. Str. 74 změny

- Další část práce byla zaměřena na porovnání dvou způsobů napájení telat – jícní sondou a lahví s dudlíkem a jejich vlivu na množství vstřebaných imunoglobulinů (IgG, IgM, IgA, IgD a IgE).
 - Další část práce byla zaměřena na porovnání dvou způsobů napájení telat – jícní sondou a lahví s dudlíkem a jejich vlivu na hladinu celkové bílkoviny v krevním séru, která slouží jako ukazatel úrovně pasivní imunizace.
- Bylo prokázáno, že při podávání mleziva lahví s dudlíkem dochází k statisticky průkaznému lepšímu vstřebávání imunoglobulinů
 - Bylo prokázáno, že při podávání mleziva lahví s dudlíkem dochází k statisticky průkaznému zvýšení hladiny celkové bílkoviny.