

**MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ**  
**Agronomická fakulta**  
**Ústav morfologie, fyziologie a genetiky zvířat**

---

**Analýza genu beta-kasein u plemen jersey a brown swiss  
v České republice**  
Errata k diplomové práci

*Vedoucí práce:*

prof. RNDr. Aleš Knoll, Ph.D.

*Vypracovala:*

Bc. Markéta Tomanová

*Školitel:*

Ing. Anna Schmidtová

**Abstrakt, str. 5, 9. řádek**

chybně: Jako statisticky průkazný vyšel pouze efekt plemene.

správně: Statisticky průkazný byl pouze efekt plemene.

**str. 9, 3. řádek**

chybně: ... vysoce kvalitní energie, proteinů a mikronutrientů, jako vápník, hořčík a fosfor.

správně: ... vysoce kvalitní energie, proteinů a mikronutrientů, jako je vápník, hořčík a fosfor.

**str. 10, 14. řádek**

chybně: Během optimalizace metodiky podle McLachlana (2006) ...

správně: Během optimalizace metodiky podle McLachlan (2006) ...

**str. 11, kapitola 3.1, 11. řádek**

chybně: ... (Miluchová *et al.*, 2013).

správně: ... (Miluchová *et al.*, 2016).

**str. 12, kapitola 3.1.1.2, 2. řádek**

chybně: Přestože detailní struktura takovýchto micel ...

správně: Přestože detailní struktura těchto micel ...

**str. 16, kapitola 3.2.2, 4. řádek**

chybně: ... (Miluchová *et al.*, 2013).

správně: ... (Miluchová *et al.*, 2016).

**str. 16, kapitola 3.2.2, 6. řádek**

chybně: ... (Hanusová *et al.*, 2010).

správně: ... (Swaisgood, 1992).

**str. 16, kapitola 3.2.2, 7. řádek**

chybně: Miluchová *et al.* uvádějí jako 13. variantu alelu X (Miluchová *et al.*, 2009).

správně: Visser *et al.* uvádějí jako 13. variantu alelu X (Visser *et al.*, 1995).

**str. 16, kapitola 3.2.2.1, 4. řádek**

chybně: ... obsahuje histidin (sekvence DNA: CCT), kdežto alela A2 prolin (CAT).

správně: ... obsahuje histidin (sekvence DNA: CAT), kdežto alela A2 prolin (CCT).

**str. 16, kapitola 3.2.2.1, 9. řádek**

chybně: ... (Hanusová *et al.*, 2010).

správně: ... (Swaisgood, 1992).

**str. 16, kapitola 3.2.2.1, 10. řádek**

chybně: ... (Miluchová *et al.*, 2013).

správně: ... (Miluchová *et al.*, 2016).

**str. 17, 2. řádek**

chybně: ... (BCM-7; Hanusová *et al.* 2010)

správně: ... (BCM-7; Kaminski *et al.* 2007)

**str. 17, 4. řádek**

chybně: ... (Miluchová *et al.*, 2013).

správně: ... (Kaminski *et al.* 2007)

**str. 17, obrázek 6**

chybně: ... (Miluchová *et al.*, 2013).

správně: ... (Miluchová *et al.*, 2016).

**str. 17, 3. řádek**

chybně: ... (Miluchová *et al.*, 2013).

správně: ... (Miluchová *et al.*, 2016).

**str. 17, kapitola 3.2.2.2, 10. řádek**

chybně: ... (Miluchová *et al.*, 2013).

správně: ... (Miluchová *et al.*, 2016).

**str. 17, kapitola 3.2.2.2, 6. řádek**

chybně: ... (Miluchová *et al.*, 2009).

správně: ... (Panicke *et al.*, 1997).

**str. 18, 4. řádek**

chybně: Novější studie Caroli *et al.* ukazuje ...

správně: Novější studie Caroli *et al.* (2016) ukazuje ...

**str. 20, 4. řádek**

chybně: ... kaseinu (El-Agamy, 2006)

správně: ... kaseinu (El-Agamy, 2007)

**str. 26, kapitola 4.2.3, 2. řádek**

chybně: ... byla použita metoda PCR podle McLachlana (2006).

správně: ... byla použita metoda PCR podle McLachlan (2006).

**str. 26, kapitola 4.2.3, 13. řádek**

chybně: ... primer pro gen *CSN2* byl převzat z práce McLachlana (2006).

správně: ... primer pro gen *CSN2* byl převzat z práce McLachlan (2006).

**str. 27, tabulka 5, 3. řádek**

chybně: annealing primarů

správně: annealing primerů

**str. 27, kapitola 4.2.4, 2. řádek**

chybně: ... metoda PCR-RFLP, která byla obsažena v metodice podle McLachlana (2006) ...

správně: ... metoda PCR-RFLP, která byla obsažena v metodice podle McLachlan (2006) ...

**str. 28, tabulka 7, 3. řádek**

chybně: annealing primarů

správně: annealing primerů

**str. 31, 2. řádek**

chybně: ... Hardy-Weinbergovy rovnováhy byly použity podle Hartla a Clarka (2007).

správně: ... Hardy-Weinbergovy rovnováhy byly použity podle Hartl a Clark (2007).

**str. 34, 3. řádek**

chybně: V tomto případě šlo tedy o celkový soubor ...

správně: V tomto případě to byl celkový soubor ...

**str. 34, 4. řádek**

chybně: ... soubor zkoumaný v této práci (všechny vzorky), tedy 240 jedinců ...

správně: ... soubor zkoumaný v této práci (všechny vzorky), 240 jedinců ...

**str. 35, 1. řádek**

chybně: ... zvířete, kdy se jednalo buď o tele, nebo dojnici v právě probíhající 1. laktaci.

správně: ... věk, nebo dojnici v právě probíhající 1. laktaci.

**str. 38, kapitola 5.4.1.1, 1. řádek**

chybně: Z výsledků Gallinata *et al.* (2013) ...

správně: Z výsledků Gallinat *et al.* (2013) ...

**str. 38, kapitola 5.4.1.1, 4. řádek**

chybně: Dle studie Cecchinata *et al.* (2014) ...

správně: Dle studie Cecchinat *et al.* (2014) ...

**str. 39, 2. řádek**

chybně: ... zvířat plemene Slovenského Pinogavského skotu.

správně: ... zvířat plemene Slovenského Pinsgavského skotu.

**str. 39, 11. řádek**

chybně: V práci Hecka *et al.* (2009) ...

správně: V práci Heck *et al.* (2009) ...

**str. 39, 18. řádek**

chybně: ... je třeba brát v potaz ...

správně: ... je třeba brát v úvahu ...

**str. 39, 20. řádek**

chybně: Cecchinat *et al.* (2014) ...

správně: Cecchinato *et al.* (2014) ...

**str. 39, 23. řádek**

chybně: ... studii Hecka *et al.* (2009) ...

správně: ... studii Heck *et al.* (2009) ...

**str. 30, 26. řádek**

chybně: ... (Miluchová *et al.*, 2013).

správně: ... (Miluchová *et al.*, 2016).

**str. 39, 27. řádek**

chybně: ... byly v souladu se studií Gallinata *et al.* (2013) ...

správně: ... byly v souladu se studií Gallinat *et al.* (2013) ...

**str. 43, 1. řádek**

chybně: ... u všech genotypů kolem 5 000 kg ...

správně: ... u všech genotypů téměř 5 000 kg ...

**str. 43, 2. řádek**

chybně: Obsah tuku v mléce se pohyboval okolo 5 % ...

správně: Obsah tuku v mléce byl cca 5 % ...

**str. 43, 3. řádek**

chybně: ... kolem 4 %.

správně: ... cca 4 %.

**str. 52, 21. řádek**

chybně: MCLACHLAN, C. N. S.

správně: MCLACHLAN, C. N. S., 2006.

**str. 52**

KAMINSKI, S., CIESLINKA, A., KOSTYRA, E. *Polymorphism of bovine beta-casein and its potential effect on human health: Journal of Applied Genetics* [online]. 2007, 48(3), s. 189-198. ISSN 2190-3883.

**str. 52, 25. řádek**

chybně: ... 2013, 60(4), s. 799-801. ISSN 1336-9245.

správně: ... 2016, 60(4), s. 799-801. ISSN 1336-9245.

**str. 53**

PANICKE, L., FREYER, G., ERHARDT, G. *Effects of milk protein genotypes on milk production traits: 48th Annual Meeting of the European Association for Animal Production am 25.-28.08.1997 in Vienna/Austria.*

**str. 53**

SWAISGOOD, H. E. *Chemistry of the casein: Advanced dairy chemistry-1 proteins.* Londýn, 1992, s. 63-77. ISBN 978-0-306-47271-8.

**str. 53**

VISSER, S., SLANGEN, C. J., LAGERWERF, F. M., VANDONGEN, W. D., HAVERKAMP, J. Identification of a new genetic variant of bovine  $\beta$ -casein using reversed phase high performance liquid chromatography and mass spectrometric analysis: *J. Chromat. A.* [online]. 1995, 711(1), s. 141-150.