

Zootecnia

SILAGEM DE GRÃO DE MILHO REHIDRATADO CONTENDO AMILASE EM DIETAS DE ALTO E BAIXO AMIDO PARA VACAS LEITEIRAS: CONSUMO E DESEMPENHO LEITEIRO

Ana Júlia de Campos Silva - 8º módulo de Zootecnia, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG.

Mariane Araújo Tiengo - 10º módulo de Medicina Veterinária, UFLA.

Roberta da Silva Pereira - 11º módulo de Zootecnia, UFLA.

Wesley de Rezende Silva - Doutorando em Produção e Nutrição de Ruminantes, bolsista Capes.

Rayana Brito da Silva - Better Nature Research Center.

Marcos Neves Pereira - Orientador DZO, UFLA - Orientador(a)

Resumo

A concentração na dieta e o tipo do milho podem afetar o consumo de matéria seca (CMS), o desempenho leiteiro e a eficiência da produção de leite. Objetivou-se avaliar o efeito de milho com alta concentração de amilase (Enogen; Syngenta Seeds) na forma de silagem de grão rehidratado (28±3 d de armazenamento) em dietas com alto (A) ou baixo (B) teor de amido sobre o CMS, o desempenho leiteiro e a eficiência alimentar de vacas leiteiras. Foram utilizadas 20 vacas holandesas alimentadas individualmente 1x/d e ordenhadas 3x/d. O delineamento experimental foi Quadrado Latino 4x4 com períodos de 21 dias (14 dias de adaptação). Os tratamentos foram fornecidos em arranjo fatorial 2x2, tendo como fatores: concentração de milho (C) – A (28,7% de amido; 24,6% de milho; 2,5% de polpa cítrica) vs. B (21,5% de amido; 14,1% de milho; 13,8% de polpa cítrica) e tipo do milho (T) - Enogen (ENG) vs. controle isogênico (CTL). Não houve efeito de tratamento (P=0,32) sobre a produção de leite (34,1 kg/d) e o CMS (22,8 kg/dia). As dietas A reduziram (P<0,01) as secreções de gordura (1,209 vs. 1,297 kg/d) e sólidos totais do leite (4,168 vs. 4,271 kg/d) e a produção de leite corrigido para energia (LCE; 33,2 vs. 34,4 kg/d). As vacas consumindo A tiveram leite com menor teor de gordura (3,60 vs. 3,82%) e de sólidos totais (12,31 vs. 12,53%) e maior teor de caseína (2,43 vs. 2,36%) e proteína (3,11 vs. 3,08%) do que B (P=0,04). O teor de lactose do leite foi maior (P=0,05) em B-ENG (4,69%) do que em A-ENG (4,64%) e B-CTL (4,65%), mas não houve efeito de tratamento sobre a secreção de lactose (1,588 kg/d; P=0,44). A eficiência alimentar (LCE/CMS) foi mais alta (P=0,05) nas vacas consumindo B-ENG (1,54) do que nos outros tratamentos (1,48). O teor de milho na dieta foi um maior determinante do teor de proteína e gordura e da secreção diária de gordura do que o tipo do milho. Na dieta com alto teor de amido a redução na secreção de gordura não foi compensada pelo maior teor de proteína e houve queda na secreção de LCE relativamente à dieta com mais polpa cítrica. Milho ENG na dieta de baixo amido aumentou a eficiência alimentar.

Palavras-Chave: Amilase, Composição do leite, Gado de Leite.

Link do pitch: <https://youtu.be/cW4lq2ACh60>