



30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

EFEITO DA ADIÇÃO DE ENZIMA ALFA AMILASE NA SUPLEMENTAÇÃO SOBRE O DESEMPENHO PRODUTIVO DE NOVILHAS DE CORTE

30º Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

ZOZ; Kachire ¹, BARBIZAN; Mariana ², VALENTE; Ériton Egidio Lisboa ³, LOPES; Sidnei Antônio ⁴, SCHUSTER; Tamires Maria Poersch ⁵

RESUMO

A utilização de enzimas na alimentação de animais criados a pasto e recebendo suplementação pode aumentar a digestibilidade de nutrientes e o desempenho produtivo dos animais, promovendo um maior ganho de peso e melhoria na eficiência alimentar. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da adição de enzima alfa amilase na suplementação sobre o desempenho produtivo de novilhas de corte mantidas a pasto. O estudo foi realizado entre os meses de setembro a dezembro de 2019, no município de Entre Rios do Oeste/PR. Foram utilizadas 45 novilhas ($\frac{1}{2}$ Brahman \times $\frac{1}{2}$ Nelore), com idade média de 22 meses e $314,7 \pm 4,34$ kg foram distribuídas aleatoriamente em quatro tratamentos em oito piquetes de 1 hectare formados com *Urochloa brizantha* cv. Xaraés, manejadas diariamente de acordo com a disponibilidade de forragem. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado em arranjo fatorial 2x2 (dois níveis de suplementação e dois níveis de enzimas). A quantidade de suplemento concentrado foi de 3 g/kg de PC e 6 g/kg de PC, enquanto os níveis enzimáticos na dieta foram de 0 e 2 g de enzima/kg de concentrado, respectivamente. A dieta foi isoproteica (13% PB), sendo o suplemento composto por milho moído e farelo de soja. Todos os animais receberam mistura mineral comercial *ad libitum*. O fornecimento do suplemento foi realizado diariamente às 10:00 horas. A oferta de suplemento foi ajustada no 1º, 15º, 30º, 45º, 60º, 75º dias experimentais considerando o peso corporal médio de cada grupo, o teor de proteína bruta do pasto, provenientes das simulações de pastejo, sendo o consumo de matéria seca total estimado pelo BR-Corte 3.0 (Valadares Filho et al., 2016) para ganhos de 0,8 kg/dia. O ganho médio diário (GMD) foi calculado pela diferença entre o peso corporal final e inicial, após jejum de 14 horas, dividido pelo número de dias experimentais (90). O ganho de peso (GP) foi calculado pela diferença entre o peso corporal final e inicial, após jejum de 14 horas. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo procedimento MIXED do SAS (SAS Institute Inc., Cary, NC, EUA) e as médias foram comparadas por meio de contraste orgonal com nível de significância de 5%. Não houve interação ($P > 0,05$) para as variáveis analisadas. Os animais alimentados com a oferta de suplemento de 6 g/kg de PC apresentaram maior ($P < 0,05$) ganho de peso e ganho médio diário, comparados com animais que receberam 3 g/kg de PC. Independente do nível de suplementação, a adição de 2 g de enzima no suplemento proporcionou maior ($P < 0,05$) ganho de peso e ganho médio diário aos

¹ Graduanda em Zootecnia - UNIOESTE, kachirezoz@outlook.com

² Doutoranda em Zootecnia - UNIOESTE, maribarbizan94@gmail.com

³ Professor do curso de Zootecnia - UNIOESTE, eritonvalente@yahoo.com.br

⁴ Pesquisador - Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais, EPAMIG, Brasi, sidneyufv@hotmail.com

⁵ Graduanda em Zootecnia - UNIOESTE, schustertamires17@outlook.com

animais. Conclui-se que o nível de suplementação de 6 g/kg de PC e a adição de enzima alfa amilase nos dois níveis de suplementação (3 e 6 g/kg PC) aumenta o desempenho produtivo dos animais.

PALAVRAS-CHAVE: Nutrição e produção de ruminantes, eficiência alimentar, ganho de peso

¹ Graduanda em Zootecnia - UNIOESTE, kachirezoz@outlook.com

² Doutoranda em Zootecnia - UNIOESTE, maribarbizan94@gmail.com

³ Professor do curso de Zootecnia - UNIOESTE, eritonvalente@yahoo.com.br

⁴ Pesquisador - Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais, EPAMIG, Brasi, sidneyufv@hotmail.com

⁵ Graduanda em Zootecnia - UNIOESTE, schustertamires17@outlook.com