

# 2º Encontro da SBPC em MS/ XI ENEPEX / XIX ENEPE/ 22ª SNCT - UEMS / UFGD 2025

## COMPORTAMENTO DIURNO DE BOVINOS DE CORTE EM PASTEJO RECEBENDO SUPLEMENTO CONTENDO 25-OH VITAMINA D3

**Instituição:** Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - Campus Aquidauana.

**Área temática:** Pesquisa - Ciências Agrárias

**MORAES**, Luana Prado<sup>1</sup> ([luanapradozootecnia@gmail.com](mailto:luanapradozootecnia@gmail.com)); **PERDIGÃO**, Alexandre<sup>2</sup> ([Alexandre.Perdigao@dsm-firmenich.com](mailto:Alexandre.Perdigao@dsm-firmenich.com)); **DEVECHIO**, Gracielle Chaves<sup>3</sup> ([Grahdevechio5@mgmail.com](mailto:Grahdevechio5@mgmail.com)); **CERUTTI**, Thays Conrado<sup>4</sup> ([thayscerutti87@gmail.com](mailto:thayscerutti87@gmail.com)); **JUNIOR**, Jarbas Miguel da Silva<sup>5</sup> ([miguelreges@gmail.com](mailto:miguelreges@gmail.com)); **FERNANDES**, Henrique Jorge<sup>6</sup> ([henrique@uems.br](mailto:henrique@uems.br)).

<sup>1</sup> – Bolsista PIBIC, acadêmico do Curso de Zootecnia. UEMS/Aquidauana.;

<sup>2</sup> – Pesquisador do I&AS Beef Center da DSM-Firmenich Nutrição e Saúde Animal;

<sup>3</sup> – Bolsista PIBIC, acadêmico do Curso de Zootecnia. UEMS/Aquidauana.;

<sup>4</sup> – Mestrando do programa de Pós-Graduação em Zootecnia. UEMS/Aquidauana.;

<sup>5</sup> – Bolsista de Pós-Doutorado. Programa de Pós-Graduação em Zootecnia. UEMS/Aquidauana;

<sup>6</sup> – Professor. Curso de Zootecnia, Programa de Pós-Graduação em Zootecnia. UEMS/Aquidauana.

O uso de aditivos tem demonstrado grande potencial ao melhorar a performance e a eficiência dos sistemas de produção de bovinos em pastejo. O presente estudo objetivou avaliar, através de uma meta-análise, o comportamento diurno de bovinos de corte em pastejo recebendo diferentes suplementos contendo 25-OH Vitamina D3 (Hy-d®, DSM-Firmenich Nutrição e Saúde Animal) como aditivo nutricional. Foram utilizados dados de quatro experimentos realizados entre 2021 e 2024 no I&AS Beef Center da DSM, em Rio Brilhante, MS, totalizando cerca de 1.391 observações de comportamento diurno. Em todos os experimentos os animais foram distribuídos em grupos com e sem inclusão do aditivo no suplemento nutricional fornecido aos animais em pastejo. A avaliação do comportamento diurno considerou as categorias: pastejando, em pé em ócio, em pé ruminando, andando, comendo suplemento, bebendo água, deitado em ócio e deitado ruminando. As observações foram realizadas em 8 dias não consecutivos, durante períodos de 12 horas diurnas, com registros a cada 5 minutos. Os dados foram analisados como medidas repetidas no tempo, aplicando-se modelos mistos de meta-análise e teste t de Student, quando cabível, utilizando-se o software SAS On Demand, adotando um nível de significância de 5%. Os animais que receberam aditivo (Hy-d®) no suplemento despenderam ( $P < 0,05$ ) mais tempo pastejando ( $356 \times 326$  min/d) e em atividades ( $430 \times 405$  min/d), e menos tempo bebendo água ( $8,2 \times 10,0$  min/d), consumindo suplemento ( $24,2 \times 28,4$  min/d), ruminando ( $128 \times 143$  min/d) e em ócio ( $296 \times 319$  min/d). Apenas os tempos andando ( $38,2$  min/d) e deitado ( $151$  min/d) não apresentaram diferença ( $P > 0,05$ ) entre os animais que recebiam ou não Hy-d® no suplemento. Este comportamento é consistente com um aumento da seletividade no pastejo dos animais. O maior tempo de pastejo e o menor tempo de ruminação indicam um consumo menor de fibra, o que é consistente com a busca e ingestão de pasto de melhor qualidade (com menor teor de fibra). Conclui-se que a inclusão de 25-OH Vitamina D3 (Hy-d®) em suplementos nutricionais para bovinos de corte em pastejo alterou o comportamento dos animais, tornando-o mais ativo e seletivo, com potencial de melhorar o aproveitamento da forragem disponível.

**PALAVRAS-CHAVE:** Aditivos, bovinos, suplementação em pastejo.

**AGRADECIMENTOS:** À Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS) e ao seu programa de bolsas de Iniciação Científica, à FUNDECT/MS, à DSM-Firmenich Nutrição e Saúde Animal e ao CNPq.