



Circuito Regional

Ciência, Tecnologia e Inovação para
o Desenvolvimento Sustentável

EFEITO DE DIFERENTES INCLUSÕES DE *YARROWIA LIPOLYTICA* SOBRE A DIGESTIBILIDADE *IN VITRO*.

BERTÉ, Tainara Gabriel¹; BASSO, Tainara¹; ROSSATO, Gabriel²; ZOTTI, Claiton André³.

1. Discentes do Curso de Zootecnia, Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC); 2. Discente do Programa de Pós-graduação em Sanidade e Produção Animal, Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC); 3. Docente do Curso de Zootecnia, Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC).

Área: Ciências Agrárias

Introdução: A levedura *Yarrowia lipolytica* vem sendo considerada com um grande potencial na inclusão na alimentação animal por alguns pesquisadores, demonstrando resultados interessantes nas primeiras semanas de vida dos bezerros. No entanto, o uso desta levedura em ruminantes adultos e sua capacidade de modificação do ambiente ruminal não é conhecida. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi avaliar diferentes inclusões da levedura *Yarrowia lipolytica* em dietas de vacas lactantes sobre a digestibilidade *in vitro* da matéria seca (DIVMS) e da fibra em detergente neutro (DIVFDN). **Método:** A fermentação *in vitro* foi realizada com incubadora com capacidade para quatro jarros e 25 saquinhos de digestibilidade cada. Quatro tratamentos foram testados, em delineamento inteiramente casualizado, sendo: Dieta de lactação sem inclusão de levedura (CTL); Dieta de lactação com adição de 5 gramas de levedura (1×10^6 UFC/mL) por vaca/dia (L05); Dieta de lactação com adição de 15 gramas de levedura *Yarrowia lipolytica* (1×10^6 UFC/mL) por vaca/dia (L15) e dieta de lactação com adição de 25 gramas de levedura (1×10^6 UFC/mL) por vaca/dia (L25). A pesquisa foi realizada no laboratório de Bromatologia da Universidade do Oeste de Santa Catarina, Unoesc, Campus de Xanxerê. Os inóculos ruminais, aproximadamente dois litros, foram coletados de bovinos providos de cânulas ruminais (Protocolo CEUA nº 33/2021), pertencentes ao setor de metabolismo ruminal da Unoesc Xanxerê. **Resultados:** A adição de *Yarrowia lipolytica* na dieta de vaca em lactação melhorou de forma linear ($P=0,0002$) a DIVMS (aumentou de 3,4% entre CTL e L25) e aumentou linearmente ($P<0,0001$) a DIVFDN (aumentou de 11,3% entre CTL e L25). **Conclusão:** A levedura *Yarrowia lipolytica*, fornecida em dietas de vaca em lactação, aumenta de forma linear a digestibilidade *in vitro* da MS e da FDN. A maior disponibilidade de substrato para o animal a partir de carboidratos fibrosos (FDN) demonstrada com a adição de levedura (especialmente para L25), deixa claro o potencial da *Yarrowia lipolytica* como possível aditivo alimentar com potencial de reduzir o impacto ambiental e melhorar a produção de ruminantes.

Palavras-chave: Lactação; Levedura; Rúmen artificial.



Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para
o Desenvolvimento Sustentável*

Contato: Tainara Gabriel Berté, tainara.berte@gmail.com; Tainara Basso, tainarabasso1996@hotmail.com; Gabriel Rossato, gabrielrossato30@gmail.com; Claiton André Zotti, claiton.zotti@unoesc.edu.br.

Agradecimentos: Agradecemos ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela bolsa de iniciação científica (PIBIC).