



FACULDADE DE VETERINÁRIA
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS
VETERINÁRIA
Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em
Pecuária
www.ufpel.edu.br/nupeec



Avaliação do desempenho e fermentação ruminal em bezerros leiteiros suplementados com *Saccharomyces cerevisiae*¹⁰⁷⁷ ou *Sacchamomyces Boulardii*¹⁰⁷⁹.

Apresentador: Mauri Mazurek

Orientador: Bárbara Scherer

Data: 27 de fevereiro de 2013

Contato: mmazurekufpel@yahoo.com.br

Na pecuária leiteira, um dos pontos críticos do sistema de produção compreende o nascimento até o desmame, sendo que nesse momento doenças gastrointestinais, como a diarreia neonatal, podem resultar em uma mortalidade de até 20%, acarretando em relevantes perdas econômicas. Sendo assim, estudos sugerem que o estabelecimento mais rápido da flora ruminal acelera a transição de dieta líquida para sólida, aumentando o desempenho dos bezerros e reduzindo a incidência de doenças. Buscando essa melhor adaptação na microbiota ruminal, a suplementação de aditivos de leveduras visa melhorias na nutrição de bezerros e pode reduzir a morbidade e mortalidade dos mesmos, bem como aumentar o ganho de peso diário. Diante disso, o objetivo desse trabalho foi avaliar os efeitos da suplementação de *Saccharomyces cerevisiae*¹⁰⁷⁷ (SC) ou *Sacchamomyces Boulardii*¹⁰⁷⁹ (SB) em bezerros leiteiros pré-ruminantes sobre o ganho de peso médio diário (GMD), ingestão de matéria seca (IMS) e fermentação ruminal. Foram utilizados 24 bezerros da raça holandês (12 machos e 12 fêmeas), aleatoriamente distribuídos entre os grupos: *Saccharomyces cerevisiae* (SC, 1 g/dia, n=8, [20 x 10⁹ ufc/g]); *Sacchamomyces Boulardii* (SB, 1 g/dia, n=8, [20 x 10⁹ ufc/g]) controle (C, n=8). Os animais foram alimentados com 4,5 litros de leite integral, divididos em duas porções diárias juntamente com ração à vontade, pelo período de 4 a 60 dias de idade. A suplementação com levedura ocorreu diariamente, em duas porções, diluindo a concentração em seringas de 50 mL em água destilada. As amostras de fluido ruminal foram coletadas a cada 14 dias, 4 horas após a alimentação da manhã, através de sonda esofágica. Os bezerros foram observados diariamente para detectar possíveis enfermidades. Não houve diferença estatística entre os grupos tratamento e controle em relação ao GMD, embora o grupo SC tenha apresentado maior IMS em relação

ao grupo C ($p < 0,01$). As concentrações de amônia, propionato e butirato foram maiores no grupo SC ($p < 0,05$) em relação ao grupo C, mas não foram diferentes ($p > 0,05$) ao grupo SB. Não houve diferença estatística ($p > 0,05$) entre os grupos sobre a incidência de diarreia e broncopneumonia. Os resultados indicam que a suplementação com SC modifica a fermentação ruminal, porém sem afetar o desempenho produtivo dos bezerros.

Palavras chave: *Saccharomyces cerevisiae*; *Saccharomyces Boulardii*, Bezerros leiteiros.

RODRÍGUEZ, J.M. et al; Performance and rumen fermentation of dairy calves supplemented with *Saccharomyces cerevisiae*¹⁰⁷⁷ or *Saccharomyces boulardii*¹⁰⁷⁹. **Animal Feed Science and Technology**. 140,223–232, 2008.