



Faculdade de Veterinária  
Departamento de Clínicas Veterinária  
Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em Pecuária  
[www.ufpel.edu.br/nupeec](http://www.ufpel.edu.br/nupeec)



## RESUMO

TABELEÃO, Vinícius Coitinho. **Efeito da suplementação com ionóforo ou probiótico na alimentação de ruminantes, nos parâmetros ruminais e metabólicos.** 2006. 100f. Dissertação (Mestrado) – Programa de Pós-graduação em Veterinária. Universidade federal de Pelotas, Pelotas.

Os produtos de origem animal estão passando por um período de aumento no controle de qualidade, onde a maior ênfase está na qualidade para consumo humano. Para atender a demanda de carne são utilizados ruminantes de ambos sexos, contudo, há diferenças entre estes. Baseado nestas exigências o setor de produção de carne teve que se adaptar para exportação, retirando o uso de antibióticos como promotores de crescimento. Uma das alternativas que tem gerado vários estudos é a utilização de probióticos, no entanto os resultados ainda são muito controversos. Com isso, testou-se as diferenças entre os sexos de bovinos e ovinos, bem como a utilização de probióticos (*Bacillus cereus* var. *toyoi* e *Saccharomyces boulardii*) e ionóforo na alimentação de ruminantes, a fim de verificar seus efeitos no sangue, fluído ruminal e urina. No primeiro experimento foram utilizados bovinos de um sistema de semi-confinamento, avaliando-se o fluído ruminal, sangue e urina. Os resultados verificados indicam que não houve influência do sexo nos parâmetros urinários e do fluído ruminal, no entanto, os machos foram alimentados excessivamente em relação a concentração protéica. O segundo trabalho, onde se objetivou a verificação da influência de sexo em cordeiros em pastagem nativa. Os resultados demonstram que não houve variações importantes fisiologicamente nos parâmetros metabólicos e ruminais. Em relação ao terceiro trabalho, o qual testou-se *Saccharomyces boulardii*, *Bacillus cereus* var. *toyoi* e na suplementação de cordeiro mantidos em semi-confinamento, verificando seu efeito sobre a microbióta ruminal e parâmetros metabólicos. Foi observado valor menor de GGT nos animais de consumiram o probiótico, quando comparados aos que consumiram o antibiótico, evidenciando seu potencial de substituição de antibiótico por probiótico. O quarto trabalho, verificou-se o impacto de *Saccharomyces boulardii* e monensina sobre a microbióta ruminal e parâmetros metabólicos de cordeiros mantidos em semi-confinamento. Com isso, pode ser verificado que somente o colesterol plasmático obteve concentração menor no grupo que consumiu *Saccharomyces boulardii*, quando comparado ao tratamento sem suplementação. Com base nestes trabalhos pode se indicar que é viável a substituição de probióticos na alimentação de ruminantes.

**Palavras-chave:** metabolismo; fluido ruminal; probióticos, ionoforo; ruminantes.