



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS  
FACULDADE DE VETERINÁRIA  
Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em Pecuária  
[www.ufpel.edu.br/nupeec](http://www.ufpel.edu.br/nupeec)



### Impactos do pH ruminal nas emissões de metano entérico

**Apresentadores:** Rodrigo C. B. Grazziotin; Caroline Farias  
**Orientação:** Marcio Nunes Corrêa e Fernanda M. Gonçalves  
**Contato:** [r\\_cbg@hotmail.com](mailto:r_cbg@hotmail.com);  
**Data/Local/ Horário:** 03/06/2016; prédio NUPEEC; 12:30h

O metano é o principal coproduto da fermentação entérica, com potencial de aquecimento 28 vezes maior que o dióxido de carbono e responsável por 13% de perdas da energia bruta consumida. Suas concentrações estão altamente relacionadas com as dietas ofertadas aos animais e ao pH ruminal. O objetivo deste trabalho foi avaliar o impacto do pH ruminal nas emissões de metano em novilhas de corte. Os dados de metano e pH ruminal do presente estudo, foram gerados anteriormente em dois experimentos consecutivos, utilizando 16 animais, avaliando o impacto da inclusão de diferentes coprodutos da produção de etanol, nas dietas de novilhas em crescimento ( $388,5 \pm 34,9$  kg) e em acabamento ( $529,1 \pm 41,1$  kg). Todos animais foram submetidos a 4 dietas em 4 períodos distintos. As aferições de metano foram realizadas em câmara respirométrica, nos últimos quatro dias de cada período, concomitantemente com as aferições intraruminais de pH. Foram observadas diminuições nas emissões horárias de metano, nos animais em acabamento comparados com os animais em crescimento. Quanto ao pH, houve diferença significativa entre as dietas, e entre os grupos de animais, confirmando dados previamente estudados. Quando correlacionadas as médias diárias de metano e pH ruminal, foi constatado uma leve relação entre as variáveis, sugerindo de que outros fatores podem também estar interferindo na emissão do gás, como a produção de propionato ou até mesmo espécies de metanogênicas mais resistentes ao pH abaixo de 6. Portanto, conclui-se que o pH ruminal não é um bom parâmetro para avaliar excreção de metano entérico, e não é por si só um bom mitigador deste gás.

**Palavras-chave:** bovinos, câmara respirométrica, dieta.