



EFEITO DO USO DE ADITIVOS NA DIETA SOBRE CARACTERÍSTICAS RUMINAIS *IN VIVO* E *IN VITRO* E DINÂMICA DO TIMPANISMO ESPUMOSO EM NOVILHOS NA PASTAGEM DE TRIGO

Apresentadora: Érica Ferri de Oliveira

Orientação: Elizabeth Schwegler e Cássio Brauner

Data: 07/11/12

Local: Faculdade de Veterinária-UFPel, sala 12.

Contato: veterinariaerica@gmail.com

O timpanismo espumoso (TE) caracteriza-se por uma doença onde ocorre aumento da tensão superficial do conteúdo ruminal, que faz com que as bolhas de gás presentes na espuma, sejam impossibilitadas de ser eliminadas. Este evento pode ocorrer por vários motivos, como por exemplo aumento do consumo de plantas leguminosas. Os sinais clínicos englobam distensão abdominal no flanco esquerdo, devido a localização do rúmen e alterações na quantidade de saliva produzida. Pesquisas *in vivo* e *in vitro* tem sido desenvolvidas para entender as características da planta e fatores microbianos do animal. Este trabalho tem por objetivos determinar o efeito do uso de aditivos na dinâmica da produção de espuma *in vitro* e quantificar a influência dos aditivos nas características do rúmen, dinâmica das bolhas e dilatação em novilhos com pastoreio de trigo de inverno. Foram utilizados oito animais de corte, da raça Hereford x Angus x Brangus, distribuídos em 3 tratamentos, (2) controle, (2) Monensina, (2) Taninos Condensados-TC, (2) Poloxaleno. Coletou-se amostras da pastagem de trigo para avaliar a composição química das forragens e fluido ruminal para quantificar a produção de proteína microbiana e protozoários. Foi mensurada a produção de gás *in vitro* e metano e produção de espuma. Avaliou-se o escore de dilatação ruminal. Os resultados demonstraram que o TE está associado a frações de proteínas na dieta e baixo pH ruminal e sugerem que o potencial crítico de dilatação ruminal pode ocorrer após duas horas do consumo de forragens. Monensina e TC são mais eficazes para diminuir a produção de gás e metano. Poloxaleno e TC reduziram a força de espuma, sugerindo que seus usos da dieta podem reduzir os riscos de espuma e TE.



FACULDADE DE VETERINÁRIA
DEPARTAMENTO DE CLÍNICA VETERINÁRIA
NÚCLEO DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO EM PECUÁRIA
NUPEEC



Palavras-chave: Monensina, Novilhos, Timpanismo espumoso.

Referências:

BYENG, R.MIN, WILLIAM E. PINCHAK, JERRY D. FULFORD, RICHARD PUCHALA. Effect of feed additives on in vitro and in vivo rumen characteristics in steers grazing wheat pasture. **Animal Feed Science and Technology**. USA. 2004.