



**Apresentadores:** Francielle Bado e Sofia del Carmen Bonilla de Souza Leal

**Orientação:** Simone Halfen

**Data:** 21/09/2010

**Horário:** 12h e 30min

**Local:** Faculdade de Veterinária, sala 13

**E-mail:** [francibado@yahoo.com.br](mailto:francibado@yahoo.com.br) e [sofibon4@hotmail.com](mailto:sofibon4@hotmail.com)

### **EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE ÓLEOS DE GIRASSOL E PEIXE NA FERMENTAÇÃO RUMINAL EM DIETAS DE ALTO CONCENTRADO EM OVELHAS.**

Suplementos lipídicos como óleos vegetais têm sido incluídos em dietas de ruminantes para aumentar a densidade energética, melhorar a utilização de nutrientes, assim como incrementar a produção de carne e leite. Porém, sabe-se que essa estratégia pode causar efeitos prejudiciais sobre a fermentação ruminal (efeito antimicrobiano). O objetivo deste estudo foi investigar o impacto de dietas com altos níveis de concentrado, suplementadas com uma combinação de óleo de girassol e óleo de peixe, ricos em ômega 6 e 3, respectivamente, na fermentação ruminal de ovelhas. Foram utilizadas 4 ovelhas adultas, canuladas, que receberam uma dieta rica em concentrado por 14 dias como período de adaptação (dieta controle). Depois, esses animais passaram a receber a mesma dieta, porém suplementada com óleo de girassol (20g/Kg FM) e óleo de peixe (10g/Kg FM) por mais 11 dias (dieta SOFO). Foram realizadas as técnicas *in vivo*, *in situ* e *in vitro* com o líquido ruminal dessas ovelhas coletado após a alimentação da manhã. *In vivo* foi analisado o pH, lactato e ácidos graxos voláteis. *In vitro*, foram incubados feno de alfafa e as dietas controle e SOFO para a avaliação da produção de gás (fermentação). *In situ* foi avaliado a degradação de matéria seca, proteína bruta e fibra detergente neutra. Apesar de observar uma redução nas médias das concentrações de acetato (87.8mmol/Lvs.73.7mmol/L) e butirato (21.2mmol/Lvs.17.7mmol/L) com a dieta SOFO ( $P<0.05$ ), concluiu-se que a

suplementação de dieta com altos níveis de concentrado com óleos de girassol e de peixe combinados, não parece prejudicar a fermentação ruminal, podendo ser explorada para melhorar a qualidade nutricional dos produtos derivados de ruminantes.

**Palavras- chave:** ovelhas, óleo de girassol, óleo de peixe, fermentação ruminal.

### **Referências Bibliográficas**

TORAL P.G., Belenguer A., Frutos P., Hervás G. **Effect of the supplementation of a high-concentrate diet with sunflower and fish oils on ruminal fermentation in sheep.** Small Ruminant Research, v.81, p. 119 – 125, 2009.