



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
FACULDADE DE VETERINÁRIA

Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em Pecuária

www.ufpel.edu.br/nupeec



Efeito do CatosalB12® e do butafosfan sobre o metabolismo animal

Apresentadores: Marcio Brachak, Maria Amélia Weiller, Maurício Cardozo, Raitinely Alegre.

Orientação: Dr. Rubens Alves Pereira, Dr. Francisco B. DelPino.

Contato: marciobrachak.14@hotmail.com, mariaamelia.weiller@hotmail.com, zoo2012.2mauricio@gmail.com, raity.alegre@gmail.com.

Data/Local/ Horário: 26/10/2016, NUPEEC, 12:30 h.

O CatosalB12®, uma associação de butafosfan e cianocobalamina, tem demonstrado efeitos benéficos no metabolismo animal como aumento na ingestão de matéria seca, redução no balanço energético negativo e consequente redução nos corpos cetônicos, aumento na produção de leite, entre outros. A cianocobalamina (vit. B12) atua como um cofator da enzima metilmalonil CoA-mutase, essencial para entrada de propionato no ciclo de Krebs e gliconeogênese. Já o butafosfan é uma fonte orgânica de fósforo que está diretamente relacionada ao controle das rotas glicolíticas e gliconeogênicas, acreditando-se ainda que tem efeitos sobre a β -oxidação hepática. A partir de estudos, diversas hipóteses vem surgindo com relação ao mecanismo de ação destas substâncias, combinadas ou não, mas o real mecanismo ainda permanece incerto. Assim, o objetivo deste painel temático é discutir, juntamente com o público, estudos realizados em diversas espécies (ovinos, bovinos e camundongos), os quais serão apresentados por um moderador e três painelistas, com foco principal na elucidação dos mecanismos de ação do butafosfan e da cianocobalamina.

Palavras-chave: Vitamina B12, fósforo orgânico, metabolismo hepático.

Referências:

NUBER, Ursula; DORLAND, H. A.; BRUCKMAIER, R. M. Effects of butafosfan with or without cyanocobalamin on the metabolism of early lactating cows with subclinical ketosis. *Journal of animal physiology and animal nutrition*, v. 100, n. 1, p. 146-155, 2016.

PATARRÃO, Rita S.; LAUTT, W. Wayne; MACEDO, M. Paula. Acute Glucagon Induces Postprandial Peripheral Insulin Resistance. *PloS one*, v. 10, n. 5, p. e0127221, 2015.

PEREIRA, Rubens Alves et al. Metabolic parameters and dry matter intake of ewes treated with butaphosphan and cyanocobalamin in the early postpartum period. *Small Ruminant Research*, v. 114, n. 1, p. 140-145, 2013.