

067

**RELAÇÃO ENTRE ATIVIDADE DA TIROXINA COM ALGUNS INDICADORES DO PERFIL METABÓLICO EM OVELHAS BORDER LEICESTER DURANTE CINCO PERÍODOS DA VIDA REPRODUTIVA.**

*Rafael R. Ferreira, Félix H.D.González, Luiz A O. Ribeiro, Luciana Lacerda, Verônica. La Rosa, Jean F.S. Scheffer, Rômulo Campos. (Laboratório de Análises Clínicas Veterinárias/FAVET/UFRGS).*

Em ovinos as necessidades nutricionais aumentam durante a gestação, especialmente nas últimas seis semanas, quando há um maior crescimento fetal. O perfil metabólico é uma ferramenta que permite conhecer o estado nutricional dos animais para poder fazer ajustes no manejo que melhorem a produtividade nos rebanhos ovinos. Com o objetivo de caracterizar o estado metabólico nos períodos de gestação mais sensíveis à demanda nutricional, foram dosados componentes do metabolismo energético e protéico e relacionados com os valores de tiroxina. Cinquenta ovelhas Border Leicester foram submetidas a duas condições de manejo na gestação (esquilada e não esquilada). Os animais foram distribuídos em cinco grupos (dez animais por grupo, cinco para cada uma das condições de manejo), constituídos por: encarneamento, terço inicial, médio e final da gestação e lactação. As amostras foram coletadas por venipunção jugular mediante sistema *vacutainer* em tubos com heparina, centrifugadas a 2500 rpm e o plasma obtido conservado a  $-20^{\circ}\text{C}$  até sua análise. Os metabólitos foram dosados através de técnicas enzimáticas colorimétricas. As médias e o desvio padrão foram: proteína=  $79,84 \pm 16,33$  g/l; globulinas=  $50,6 \pm 17,34$ ;g/l albumina=  $29,24 \pm 6,04$  g/l; uréia=  $36,1 \pm 11,45$  mg/dl; glicose=  $52,16 \pm 12,97$  mg/dl; beta-hidroxibutirato=  $0,30 \pm 0,13$  mmol/l; colesterol=  $70,94 \pm 15,28$  mg/dl e tiroxina=  $46,76 \pm 16,92$  nmol/l. Não se encontrou diferença estatística entre os grupos esquilados e não esquilados. Não foi encontrada relação entre o teor de tiroxina e os valores dos metabólitos. Apenas a glicose apresentou variações durante os períodos, sendo menores os valores no fim da gestação, indicando a alta demanda energética.