

# Avaliação da glicemia de ovelhas Dorper aos 140 dias de gestação, momento do parto, 24 e 48 horas pós-parto: comparação entre gestação única e gemelar - resultados parciais

Bianca Paola Santarosa<sup>[a]</sup>, Gabriela Nascimento Dantas<sup>[a]</sup>, Danilo Otávio Laurenti Ferreira<sup>[b]</sup>, Yuri Karen Sinzato<sup>[c]</sup>, Débora Cristina Damasceno<sup>[c]</sup>, Andreza Amaral da Silva<sup>[d]</sup>, Roberto Calderon Gonçalves<sup>[a]</sup>

<sup>[a]</sup> Departamento de Clínica Veterinária, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Botucatu, SP, Brasil

<sup>[b]</sup> Secretaria da Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo, Coordenadoria de Assistência Técnica Integral (CATI), Casa da Agricultura de Agudos, Agudos, SP, Brasil

<sup>[c]</sup> Laboratório Experimental de Ginecologia e Obstetrícia, Faculdade de Ciências Médicas e Biológicas, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Botucatu, SP, Brasil

<sup>[d]</sup> Departamento de Medicina e Cirurgia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Seropédica, RJ, Brasil

\*Autor correspondente

e-mail: biancasantarosavet@gmail.com

## Resumo

A toxemia da prenhez (TP) ocorre no terço final da gestação de ovelhas com fetos múltiplos ou muito grandes e está associada à deficiência energética. A glicose é um dos metabólitos importantes no monitoramento do status energético durante gestação, especialmente no periparto. Assim, o objetivo deste trabalho foi comparar a glicemia de ovelhas adultas, prenhes de feto único e gemelar, criadas sob manejo semi-intensivo, a fim de verificar alterações metabólicas no periparto. Utilizaram-se 30 ovelhas da raça Dorper, vazias e hígdas, de dois a cinco anos de idade, peso médio de 60 kg. Os ovinos foram soltos pela manhã e ficaram a pasto durante o dia (capim Vaquero® - *Cynodon dactylon* - 13,48% PB). No final da tarde, os animais foram presos em baias coletivas, onde foram alimentados com 0,5 kg/animal de ração para manutenção (20,85% PB, 3.871 cal/g) e 1,0 kg/animal de silagem de milho (8,28% PB). Constituíram-se dois grupos experimentais: Grupo I (GI) - 15 ovelhas, com gestação de feto único; Grupo II (GII) - 15 ovelhas, com gestação gemelar. Todas as ovelhas foram submetidas ao protocolo de inseminação artificial em tempo fixo pela técnica de laparoscopia. Os momentos experimentais deste estudo foram definidos como: MG140 - 140 dias de gestação, MP - momento do parto, MPP1 - 24 horas após o parto, MPP2 - 48 horas após o parto. Colheu-se 1mL de sangue por punção da veia jugular, em seringa de polietileno previamente heparinizada, acoplada à agulha de 30x8mm. Foi realizada, imediatamente após a colheita, a mensuração da glicose pelo

uso do cartucho CHEM8+ em aparelho portátil de hemogasometria (I-STAT®, Abbott Laboratories, Illinois, EUA). Para análise estatística, utilizou-se o programa InStat 3. Para as comparações entre os grupos foi usado o Teste T e, entre os momentos, foi empregado o teste de comparações múltiplas de Tukey ( $P < 0,05$ ). O período gestacional das ovelhas variou de 136 a 145 dias. Nenhuma ovelha apresentou sintomatologia clínica de TP e não houve diferença estatística entre os grupos; porém, ao longo dos momentos, existiu diferença em ambos os grupos. Os resultados dos grupos no momento MP (GI:  $166,18 \pm 4,80$  mg/dL; GII:  $149,13 \pm 71,01$ mg/dL) diferiram estatisticamente do MG140 (GI:  $60,93 \pm 5,47$  mg/dL; GII:  $60,73 \pm 4,80$  mg/dL), MP24 (GI:  $81,33 \pm 43,81$  mg/dL; GII:  $70,80 \pm 15,78$  mg/dL) e MP48 (GI:  $64,13 \pm 11,84$  mg/dL; GII:  $68,06 \pm 18,85$  mg/dL). A partir desses resultados, foi possível observar que as ovelhas, de ambos os grupos, apresentaram hiperglicemia no momento do parto (MP) em relação aos demais momentos de análise e ao padrão de normalidade da espécie (50 a 80 mg/dL). Portanto, o aumento nas concentrações de glicose observado no parto simples e gemelar ocorreu como consequência da liberação de glicocorticoides como sinalizador do parto em ovinos.

Agradecimentos: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) - Processo FAPESP 2015/08714-8 e Fazenda Monjolão - Cabanha Araí & Zumbi - Pardinho/SP.