

Avaliação da contagem total de leucócitos de ovelhas Dorper aos 30 dias de gestação, 90 dias e no momento do parto

Bianca Paola Santarosa^[a], Gabriela Nascimento Dantas^[a], Ana Carolina Rusca Correa Porto^[b,c], Sílvia Maria de França Carvalho Garcia^[b,c], Nilson Santos^[b,c], Fabiano Oliveira^[b,c], Danilo Otávio Laurenti Ferreira^[d], Andreza Amaral da Silva^[e], Roberto Calderon Gonçalves^[a]

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

^[b] Universidade de Sorocaba (UNISO), Sorocaba, SP, Brasil

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

^[d] Secretaria da Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo, Coordenadoria de Assistência Técnica Integral (CATI), Casa da Agricultura de Agudos, Agudos, SP, Brasil

^[e] Departamento de Medicina e Cirurgia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Seropédica, RJ, Brasil

*Autor correspondente

e-mail: biancasantarosavet@gmail.com

Resumo

Dentre diversos fatores que podem influenciar o estado hematológico do animal, como estado nutricional e ambiente, a gestação merece destaque. Durante esse período, ocorrem alterações fisiológicas importantes que fazem parte da adaptação da fêmea ao período produtivo. Na espécie ovina, as informações sobre a influência dos eventos fisiológicos e reprodutivos no leucograma de animais sadios ainda são escassas. O objetivo deste trabalho foi comparar a contagem leucocitária de ovelhas gestantes em três momentos: 30 dias de gestação, 90 dias e no momento do parto. Para isso, foram utilizadas 60 ovelhas da raça Dorper, criadas sob manejo semi-intensivo, hípidas, de dois a cinco anos de idade, peso médio de 60 kg. Foi realizada inseminação artificial em tempo fixo em todas as ovelhas, pela técnica de laparoscopia. Os momentos experimentais foram definidos como: MG30 (30 dias de gestação), MG90 (90 dias de gestação) e MP (momento do parto). Foram colhidas amostras de sangue pela punção da veia jugular com agulha 30 x 8 mm e tubos a vácuo com EDTA de 5mL. As dosagens laboratoriais hematológicas foram realizadas no equipamento modelo Brasmed[®], com reagentes Diaton[®]. A contagem do número total de leucócitos foi realizada em Câmara de Neubauer modificada, sendo as amostras de sangue diluídas na proporção de 1:20, utilizando-se como solução diluidora o líquido de Turk. Realizou-se esfregaço sanguíneo para

contagem diferencial de leucócitos, que foi corado com Panótico Rápido®. Em cada esfregaço sanguíneo foram diferenciados 100 leucócitos classificados e lidos em microscópio em aumento de 1000x, de acordo com suas características morfológicas em neutrófilos, eosinófilos, basófilos, linfócitos e monócitos. Para análise estatística da contagem total de leucócitos, utilizou-se o programa InStat 3. Para verificar diferença entre os momentos foi usado teste de comparações múltiplas de Tukey-Kramer ($P < 0,05$). Observou-se diferença estatística ($P < 0,001$) entre todos os momentos: MG30 ($12.955 \pm 4.357/\mu\text{L}$), MG90 ($8.179 \pm 3.863/\mu\text{L}$) e MP ($17.107 \pm 5430/\mu\text{L}$). Em relação à normalidade da espécie (4.000 a 12.000/ μL), os valores da média das ovelhas mostraram leucocitose nos momentos MG30 e mais acentuado no MP. No momento MG30 houve predomínio de neutrófilos ($6.560/\mu\text{L}$) em relação aos linfócitos ($5.453/\mu\text{L}$). Já no MG90, a proporção linfócito (2.522/ μL):neutrófilo (1.561/ μL) se normalizou. Contudo, no MP houve leucocitose com neutrofilia ($11.388/\mu\text{L}$) em relação aos linfócitos ($3.774/\mu\text{L}$). Os valores de eosinófilos e monócitos estiveram dentro da normalidade e sem alteração ao longo dos momentos. Foi observado quadro leucocitário predominantemente neutrofílico no momento do parto, decorrente da ativação do eixo hipotálamo-hipófise-adrenal, pelo estresse, que acarreta no aumento nas concentrações de cortisol plasmático.

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.