

AVALIAÇÃO E COMPARAÇÃO HEMATOLÓGICA DE OVINOS MISTIÇOS

HEMATOLOGIC EVALUATION AND COMPARISON OF CROSSBRED SHEEP

¹RODRIGUES, G.B.; ¹MACHADO, L.P. V.; ¹DALCIN, A.H.E.; ¹RIBEIRO, A.L.J.; ¹SILVA, S.J;
²STURION, T. T.; ²MOYA-ARAUJO, C.F.; ²FERREIRA, C.Y.M.RI; ³BARREIROS, R.A;
SANTOS, M.J³

RESUMO

O presente trabalho teve como objetivo realizar a comparação das análises sanguíneas de ovinos em dois períodos distintos, no sentido de que se procedesse à diferenciação nas amostras coletadas, fazendo uma análise detalhada acerca da evolução do hemograma dos referidos animais, relatando as diferenças de cada um, igualdades em determinados períodos e verificando-se os valores hematológicos desses animais. Foram coletadas amostras de sangue de 25 ovinos mestiços, na fazenda experimental das Faculdades Integradas de Ourinhos (FIO) no período de 15/04/2011 a 20/05/2011. A partir dos resultados individuais, os animais foram agrupados e realizados a média e desvio padrão dos dois períodos. E os valores obtidos durante esse se encontravam em conformidade com os de referência. Com o presente estudo pode se concluir que os valores dos ovinos avaliados tiveram pequena variação durante o período de estudo e com isso se faz necessário a avaliação por períodos maiores.

Palavras Chave: Hemograma, Variação, Ovinos.

ABSTRACT

This study aimed to perform the comparison of blood tests for sheep in two distinct periods, in the sense that if it came to the differentiation of the samples, making a detailed analysis about the evolution of the blood count in these animals, reporting the differences of each, equality in certain periods and verifying the hematological values of these animals. We collected blood samples from 25 crossbred sheep in the experimental farm of the International College of Ourinhos (FIO) in the period from 15/04/2011 to 20/05/2011. The results from individual animals were pooled and used the average value and standard deviation of the two periods. And the values obtained during this, were in accordance with the reference. In the present study can be concluded that the values of the sheep studied had little variation during the study period and it is necessary to evaluate for longer periods.

Keywords: Blood Count, Variation, Sheep.

INTRODUÇÃO

O Brasil atualmente possui cerca de 16.812.105 de ovinos, sendo os estados do Rio Grande do Sul e da Bahia os maiores produtores, pelas diferenças nos aspectos raciais e sistema de exploração de carne, lã, pele e subprodutos. (IBGE 2009). Com o aumento da criação mundialmente e, as diferenças climáticas e de raça nas regiões brasileiras, existe o interesse nos

dados dos parâmetros hematológicos, possibilitando um correto diagnóstico das diversas afecções que acomete esta espécie. (KERR, 2002).

O exame hematológico tem como função o estudo das células sanguíneas que permite identificar inúmeras doenças, desde aquelas próprias do sangue (como a anemia e a leucemia, por exemplo) até infecções e doenças alérgicas. (PUGH,2005) Dessa forma o objetivo do presente estudo foi de comparação hematológica na espécie ovina da raça mestiça em um período de trinta e cinco dias do dia 15/04/2011 a 20/05/2011.

MATÉRIAS E MÉTODOS

Foram coletadas amostras de sangue de 25 ovinos mestiços(idade,peso), na fazenda experimental das Faculdades Integradas de Ourinhos (FIO), por meio da punção da veia jugular externa com agulha 2,5 x 0,8 cm e tubo de vácuo contendo EDTA (etileno-diamino-tetra-ácido), as amostras de sangue dos ovinos foram armazenados em uma caixa isotérmica com gelo reciclável no período de uma hora até o término de todas as coletas. Totalizou-se 50 amostras, sendo coletada a primeira no dia 15/04/2011 e a segunda amostra no dia 20/05/2011, para realizar uma comparação hematológica no período de trinta e cinco dias.

As amostras de sangue foram encaminhadas ao laboratório de análises clínicas do Hospital Veterinário das Faculdades Integradas de Ourinhos (FIO), realizaram-se os exames hematológicos, segundo os métodos tradicionais (COLES 1986a, 1986b), sendo feita a contagem total de hemácias e de leucócitos em câmara de newbauer, a concentração de hemoglobina determinada pelo método de cianometahemoglobina, o volume globular determinado pelo método microhematócrito, a hemoglobina globular media de valores totais de hemoglobina e hemácias, a concentração hemoglobinica globular media de valores totais de hemoglobina, hematócrito e a contagem diferencial de leucócitos, realizada em esfregaço sanguíneo e corado em panótico rápido.

A concentração de PPT (proteína plasmáticas totais) foi suscetida a leitura pela refratometria e o fibrinogênio plasmático, realizado através da

metodologia de precipitação pelo calor e a obtenção do resultado pela refratometria (KANEKO 1997).

Foram realizados também a contagem de ovos por grama de helmintos nas duas avaliações os animais que apresentaram valores acima de 200ovos/grama foram excluídos do presente estudo.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Seguem os valores sobre o estudo das variações hematológicas da espécie ovina no período de 15/04/2011 a 20/05/2011 do rebanho de ovinos das Faculdades Integradas de Ourinhos.

Este estudo demonstra os valores das medias e desvio padrão de 25 ovinos da raça mestiço, que encontram-se dentro do intervalo de referência, para a espécie ovina e da variação entre os dois períodos, conforme a tabela 01.

De acordo com os dados da TABELA 1, do primeiro dia da colheita das amostras sanguíneas dos ovinos, com comparação com as outras amostras ao de trinta e cinco dias depois, não se mostrou nenhum aumento significativo das amostras.

As médias feitas durante esse período estão segundo Kaneco (1997), na media consideradas normais.

Já (BRITO, et. al. 2006) descreve os valores hematológicos de 14 ovelhas prenhas e vazias no período de 140 dias onde demonstra os valores das medias e desvio padrão, as contagens de leucócitos variaram de $7773 \pm 2575/uL$. Comparando com SOUZA, et al. 1999, o teor de hemoglobina variou de $11,90 \pm 1,83$., onde foi utilizado 16 ovinos santa Inês de 6 a 8 meses de idade por um período de adaptação de 15 dias e experimental de 60 dias, obtendo os valores de hemácias de $7.139.975/\mu L$. Volume globular de 57,94, onde não houve nenhuma modificação significativa dos valores hematológicos desses animais.

TABELA 1: Hemograma completo realizado em ovinos da Faculdades Integradas de Ourinhos

Exames Realizados	Data	Data	Media dos Períodos
	15/04/2011	20/05/2011	
HT	37,15 ± 5,84	29,64±3,25	33,39±4,54
PPT	6,92 ± 0,56	7,06±0,46	6,99±0,51
FIBRINOGENIO	196 ± 231,80	236±215,79	216±223,79
HB	11,63 ± 1,71	11,45±1,33	11,54±1,52
HE	11,53 ± 2,07	11,43±4,89	11,48±3,48
LEUCOCITOS			
TOTAIS	14,78 ± 4,84	15,47±4,45	15,12±4,64
VGM	32,07± 2,10	33,08±2,23	32,57±2,16
HGM	10,17±0,76	11,03±0,8	10,6±0,78
CHGM	30,73±4,16	33,41±1,52	32,07±2,84
PLT	374,12±208,22	390,12±207,18	382,12±207,7
MIELOCITOS	0	0,16±0,62	0,08±0,31
MONOCITOS	9,48±3,60	6,16±3,31	7,82±3,45
LINFOCITOS	33,28±11,07	35,28±17,12	34,28±14,09
SEGMENTADOS	37,08±10,51	49,16±9,91	43,12±10,21
BASTONETES	0,56±1,33	4,36±11,01	2,46±6,17
METAMIELOCITOS	0,08±0,28	0	0,04±0,14
EOSINOFILOS	18,64±8,93	4,92±8,18	11,78±8,55
BASOFILOS	0	0,04±0,2	0,02±0,1

CONCLUSÃO

Com presente estudo pode-se concluir que os valores dos ovinos avaliados tiveram pequenas variações nos valores hematológicos durante o período de estudo. Mostra-se a importância e a necessidade de avaliações por períodos maiores.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

IBGE, **Diretoria de Pesquisa, Coordenação de Agropecuária**, Pesquisa da Pecuária Municipal 2009. Disponível em:

<http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/economia/ppm/2009/comentarios.pdf>,

acesso em: 15/09/2011

KERR, M.G. (2002). **Veterinary Laboratory Medicine – Clinical Biochemistry and Haematology**, Blackwell Scientific Publications.Oxford. 2002

COLES E.H. 1986 a. Leucócitos, p.15-71. In: Coles E.H (ed.) **Patologia Clínica Veterinária**. 3ª Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 566 p.b,p.15-71,1986.

COLES E.H. 1986 b. Eritrócitos, p.72-121. In: Coles E.H (ed.) **Patologia Clínica Veterinária**. 3ª Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 566 p.a,p.72-121,1986.

KANECO J.J. 1997. Serum protens and Dysproteinemias.p.117-138. In: Kaneko,J.J.;Harvey,J.W.;Michel,B.;**Clicical biochemistry of domestic animals**. 5ª Academic Press,Sandiego,p.117-138,1997.

PUGH,D.G.; **Clinica de ovinos e caprinos**, São Paulo : Brasil, Roca, 2004.