

DETERMINAÇÃO DOS VALORES HEMATOLÓGICOS, PROTEÍNA PLASMÁTICA TOTAL E FIBRINOGÊNIO EM POTROS DA RAÇA CRIOULA

Vieira PH¹, Silva G, Inácio MS, Pinto SB, Allgayer MC²

¹. Bolsista Iniciação Científica; ². Orientadora - Hospital Veterinário ULBRA Canoas RS

e-mail: mallgayer@gmail.com

Introdução

O método mais utilizado para avaliação do estado de saúde em qualquer espécie é a avaliação do tecido sanguíneo. O hemograma, a proteína plasmática total (PPT) e o fibrinogênio são avaliações essenciais na espécie equina.

Objetivos

Dentro deste contexto, este estudo visa determinar parâmetros hematológicos em potros da Raça Crioula, elucidando as diferenças entre estado fisiológico do desenvolvimento e diferentes altitudes no Rio Grande do Sul; tendo como objetivo criar um padrão de referência específico para potros desta raça.

Materiais e Métodos

Foram coletadas 92 amostras de sangue armazenados em tubos com EDTA da jugular de potros clinicamente saudáveis, com idade entre 4 dias a 230 dias. Os animais foram classificados por grupos conforme idade e região de origem sendo 45 potros da região Serrana (altitude entre 817 e 971 metros) e 47 potros da região Central (nível do mar). Foram determinados o RBC, HGB, HCT, RDW, WBC e PLT em analisador hematológico Poch-100 *iV Diff* (Roche®); PPT por refratometria e fibrinogênio por precipitação. A análise estatística dos resultados foi realizada através dos programas *Statistical analysis System*, utilizando o teste de *T Student* para determinar as diferenças significativas entre as médias dos grupos.

Resultados

Foram obtidos os seguintes parâmetros hematológicos (TABELA 1)

Tabela 1: Valores médios e desvio padrão obtidos no hemograma, PPT e fibrinogênio de potros da Raça Crioula por faixa etária.

Parâmetros	Potros	Potros	p(<0,05)
Hematológicos	4 – 30 dias (n=24)	31 – 230 dias (n=68)	
RBC (x10 ⁶ µL)	10,5(±1,6)	11,91(±1,70)	0,00
HGB (g/dL)	10,2(±1,3)	10,58(±1,62)	0,23
HCT (%)	42,41(±5,64)	44,17(±6,51)	0,21
RDW (%)	21,69(±1,44)	24,33(±1,87)	0,00
PLT (x10 ³ µL)	240 (±69,2)	236 (±78,9)	0,86
WBC (µL)	11.325(±3.152)	15.280(±4.756)	0,00
PPT (g/dL)	6,3(±0,8)	6,4(±0,6)	0,54
Fibrinogênio (mg/dL)	358(±179)	294(±133)	0,12

Conclusões finais

Observamos que não há diferenças significativas em relação às regiões estudadas e que os equinos com idade entre 4 – 30 dias apresentam valores significativamente diferentes das demais faixas etárias. Tal achado sugere que para potros até 30 dias de idade, sejam elaboradas tabelas específicas; e potros acima de 30 dias até 8 meses, possam ser utilizadas uma mesma tabela de referência. Os resultados obtidos podem servir como ponto de referência na avaliação clínica de potros da Raça Crioula e serem úteis na diferenciação de alterações hematológicas relacionadas com alterações clínicas.

Referências bibliográficas

SANTOS, F.C.C.; FEIJO, L.S.; KASINGER, S.; FREY JUNIOR, F.; CURCIO, B.R.; NOGUEIRA, C.E.W. Valores hematológicos de potros puro sangue inglês do nascimento aos seis meses de idade. *Cienc. Anim. Bras.* v.15, p.307-312, 2014.
ALMEIDA, M.A.Z.; SILVA, N.M. Determinação dos valores hematológicos normais do cavalo (*Equus caballus, linnaeus*) da raça crioula. *A Hora Veterinária.* v.15, n.87, p.48-50. 1995.