

AVALIAÇÃO DO EXAME HEMOGRAMA E BIOQUÍMICO NA ESPÉCIE CANINA



DEVINCENZI, Mariana Barbosa^{1*}; BUNDT, Fernanda Alves¹; CAMPOS, Ana Clara Rodrigues¹; GUIMARAES, Adilson Ramos¹; PEDROZO, Maximiliano da Rosa¹; ROSA, Lourdes Lauriâni Madeira Da
* maridevincenzii@hotmail.com

ROSSATO, Andressa Dutra Piovesan²; SIMÕES, Michele da Rosa Scholant²; BIANCHI, Eloisa²

¹Discentes do Curso de Medicina Veterinária Nível 3 2021/1 - Faculdade IDEAU – Bagé/RS.

²Docentes do Curso de Medicina Veterinária Nível 3 2021/1 - Faculdade IDEAU – Bagé/RS.



INTRODUÇÃO

O hemograma é considerado a semiologia das células do sangue, e utilizado para avaliar: hemácias, leucócitos e plaquetas.

O bioquímico auxilia como indicador dos processos adaptativos do organismo e a interpretação do funcionamento dos órgãos ou sistemas.

OBJETIVO

Analisar e avaliar as diferentes técnicas dos exames complementares, através de amostra de sangue. Com o intuito de desenvolver um conhecimento amplo relacionado esta área.

MATERIAIS E MÉTODOS

Hemograma automatizado

Hemograma manual

Exame bioquímico

- Para o exame foram coletados anteriormente quatro ml de sangue com tubo EDTA;
- Preenchimento dos dados do paciente;
- Posicionamento do sangue coletado no aspirador da máquina;
- Impressão do exame hemograma.
- Material foi centrifugado para exame dos níveis de hematócrito e hemoglobina;
- Esfregaço sanguíneo para avaliar células e suas morfologias;
- Contagem de hemácias e leucócitos na câmara de Neubauer;
- Análise das proteínas plasmáticas totais no refratômetro.
- Sangue foi coletado e armazenado em tubo sem anticoagulante;
- As enzimas utilizadas foram: Creatinina, fosfatase alcalina, glicose e triglicerídeos;
- O sangue foi centrifugado e o exame realizado na máquina.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Quadro 1: Resultado do hemograma automatizado.

Hemograma	Valores encontrados	Valores de Referência
RBC	6,67x10 ¹²	5,50 – 8,50 X 10 ¹² /L
/L		
HGB	152 g/L	110 - 190 g/L
HCT	31,3%	39,0 – 56,0 %
MCV	47,0 fL	62,0 – 72,0 fL
MCH	22,7 pg	20,0 – 25,0 pg
MCHC	485 g/L	300 – 380 g/L
RDW	11,6%	11,0 – 15,5 %
WBC	10,9 x 10 ⁹ /L	6,0 - 17,0 x 10 ⁹ /L
Lymph#	8,4 x 10 ⁹ /L	0,8 – 5,1 x 10 ⁹ /L
Mono#	0,6 x 10 ⁹ /L	0,0 – 1,8 x 10 ⁹ /L
Gran#	1,9 x 10 ⁹ /L	4,0 – 12,6 x 10 ⁹ /L
Lymph%	76,9%	12,0 – 30,0 %
Mono%	5,7%	2,0 – 9,0 %
Gran%	17,4%	60,0 – 83,0 %
PLT	430 x 10 ⁹ /L	117 – 460 x 10 ⁹ /L
MPV	8,3 fL	7,0 – 12,9 fL
PDW	15,4	-
PCT	0,356%	-
Eos. %	0,0 %	-

Quadro 2: Resultado do hemograma manual.

Hemograma	Valores encontrados	Valores de Referência
RBC	3,7 x10 ⁶	5,7 – 7,4 X 10 ⁶ /μL
HGB	11,6 g/dL	14-18 g/dL
HCT	32,5%	38 - 47 %
MCV	87 fL	63 - 77 fL
MCH	31 pg	21 - 26 pg
MCHC	35,7 %	31- 35 %
PPT	6,5 g/dL	6,0 – 8,0 g/dL
WBC	11000/μL	6000 - 16000/μL
Linfócitos %	32	12 - 30
Monócitos %	5	3 – 10
Basófilos %	1	Raros
Eosinófilos %	2	2 – 10
Bastonetes %	4	0 – 3
Segmentados %	-	60 – 77
Valores encontrados	Valores de Referência	
Plaquetas	480.000	175.000 – 500.000

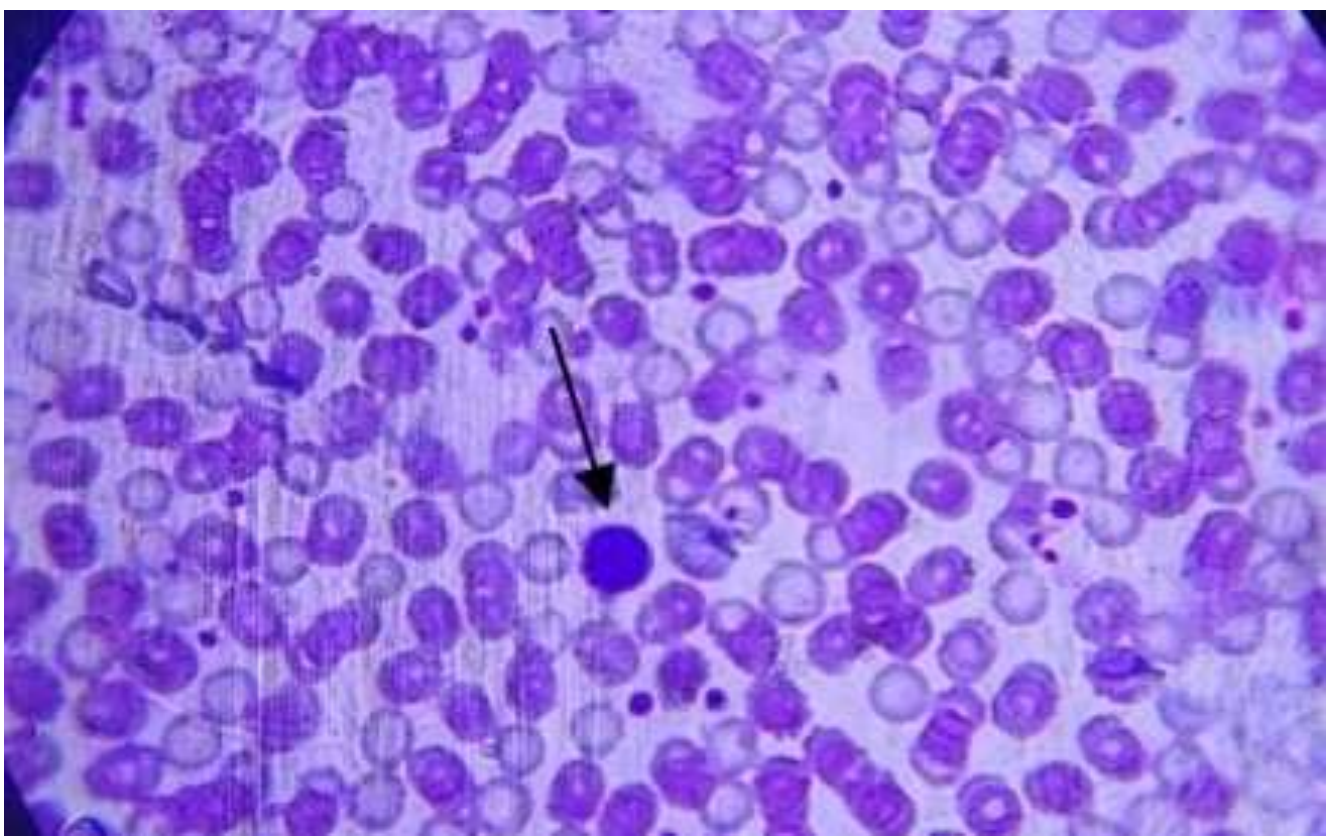


Figura 1: Seta indicando um basófilo.

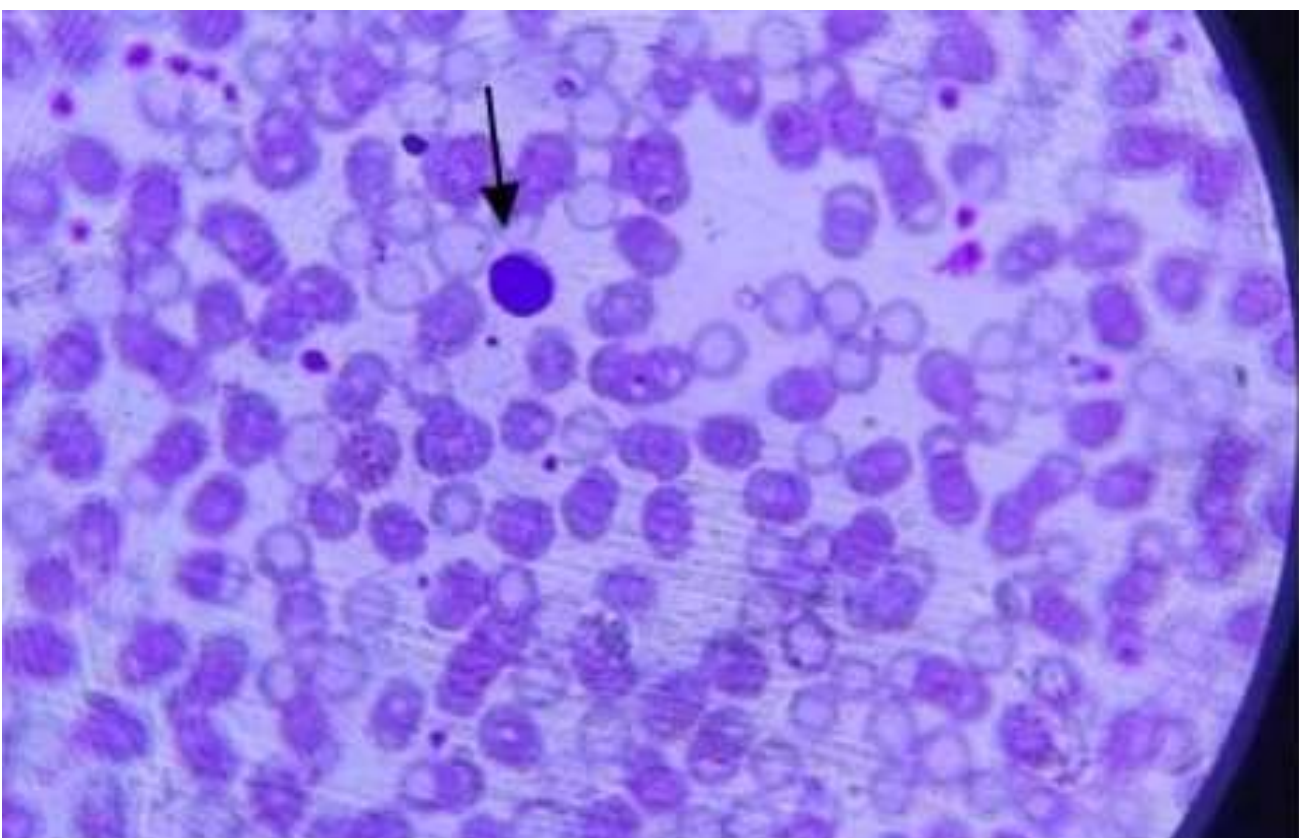


Figura 2: Seta indicando um linfócito.

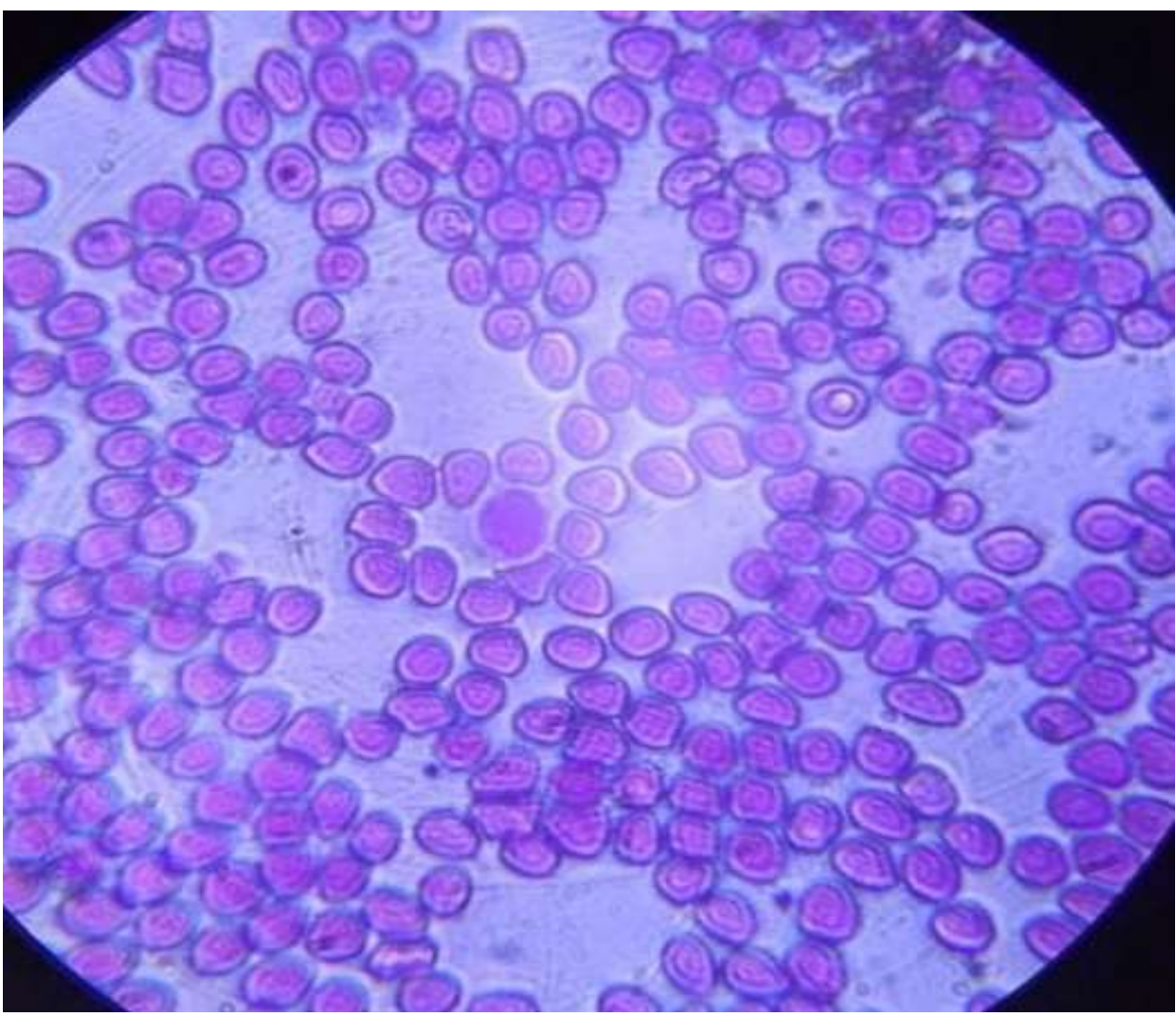


Figura 3: Hemácias focalizadas em lente objetiva de aumento 40x.

A realização do hemograma ocorreu de forma satisfatória, obtendo resultados parcialmente semelhantes. Porém os valores do volume corpuscular médio e a hemoglobina corpuscular não apresentaram resultados próximos. Detectou-se uma anemia e grande quantidade de linfócitos.

Quadro 3: Resultado referentes ao exame bioquímico.

ENZIMA	RESULTADOS	VALORES DE REFERÊNCIA
Creatinina (mg/dL)	1,01	0,5 a 1,5
Fosfatase Alcalina (U/L)	82	10 a 92
Glicose (MG/dL)	100,75	60 a 120
Triglicerídeos (mg/dL)	69	15 a 380

O bioquímico apresentou resultados dentro dos padrões.

CONCLUSÃO

Ao concluir este Projeto de Aperfeiçoamento Teórico Prático (PATP) foi possível finalizar todos os objetivos proposto, os resultados dos exames de hemograma (manual e automatizado) e bioquímico foram efetuado com êxito.

O projeto agregou diversas informações aos discentes em relação a exame laboratoriais e sua importância.