

ANÁLISE DE PARÂMETROS SANGUÍNEOS EM BOVINOS



Machado, Emanuel Trassante^{1*}; DA LUZ, Júlia Martins¹; GOMES, Lidsey Macke¹.
ROSSATO, Andressa Dutra Piovesan²; CORADINI, Márcia Goulart Lopes²; BIANCHI, Eloisa².

1 Discentes do Curso de Medicina Veterinária, Nível 3 2024/1 - Faculdade IDEAU – Bagé/RS.
2 Docentes do Curso de Medicina Veterinária, Nível 3 2024/1 - Faculdade IDEAU – Bagé/RS.
*E-mail para contato: emanuelmachado581@gmail.com.



INTRODUÇÃO

É possível realizar diagnósticos com maior precisão ao usar os exames complementares como ferramenta, na clínica são indispensáveis, seguindo sempre a ordem dos fatores diagnósticos. Estes exames permitem que o profissional tenha uma visão ampla, que é essencial num campo onde a comunicação com o paciente é limitada.

OBJETIVO

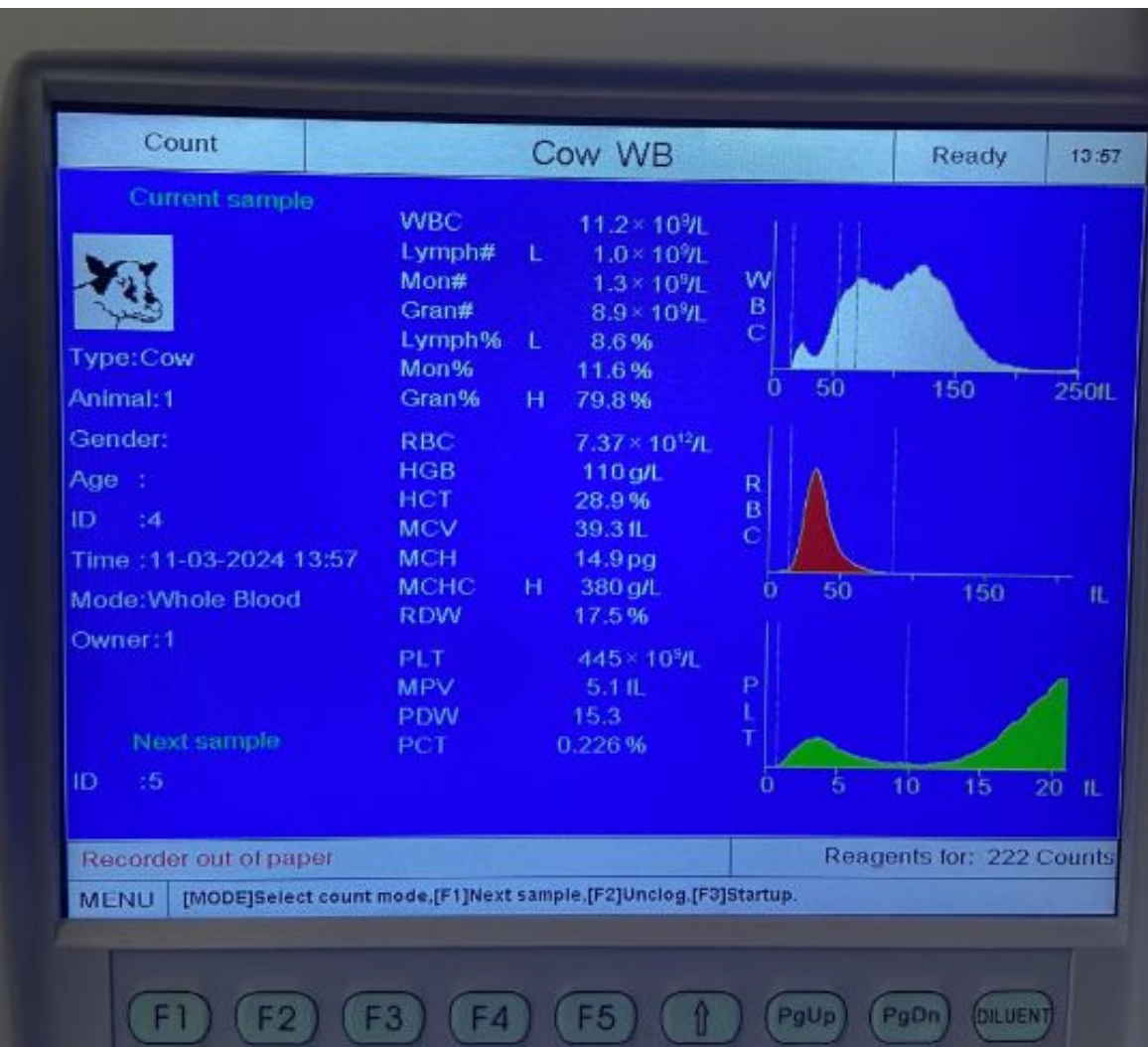
Neste contexto, o presente artigo visa realizar a coleta de sangue de bezerros, comparar as amostras dos animais, aprender como fazer e interpretar o hemograma automatizado e manual, a fim de ajudar no aprendizado dos discentes.

MATERIAL E MÉTODOS

Etapa 1: Coleta de sangue.



Etapa 2: Hemograma automatizado.



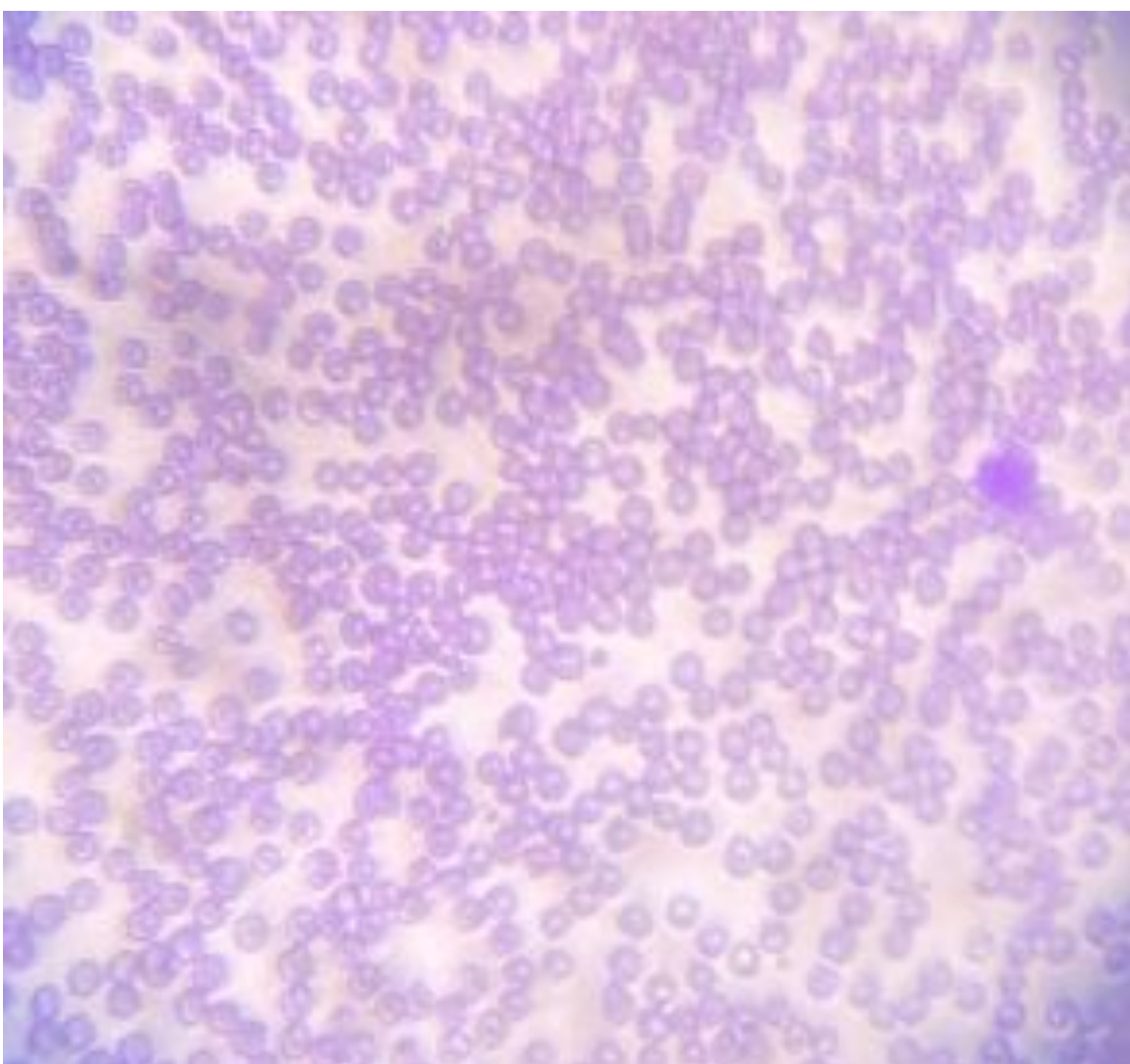
Etapa 3: Observação das PPT.



Etapa 4: Confeção de esfregaços sanguíneos.



Etapa 5: Contagem do esfregaço sanguíneo.



RESULTADOS E DISCUSSÃO

A seguir tabelas 1 e 2:

Tabela 1: Hemograma e Leucograma automatizado.

Parâmetros	Bezerro 1	Bezerro 2	Bezerro 3	Bezerro 4	Referências
Eritrócitos	7.37 x 10 ¹² /L	7.84 x 10 ¹² /L	7.02 x 10 ¹² /L	10.18 x 10 ¹² /L	5.00 – 10.0 ¹² /L
Hemoglobina	110 g/L	102 g/L	104 g/L	137 g/L	8.00 – 15.0 g/L
VCM	39.3 fL	37.7 fL	42.5 fL	37.4 fL	40.0 – 60.0 fL
CHCM	380 g/L	345 g/L	348 g/L	360 g/L	31.0 – 38.5 g/L
Linfócitos#	1.0 x 10 ⁹ /L	3.2 x 10 ⁹ /L	3.5 x 10 ⁹ /L	4.7 x 10 ⁹ /L	2.5 – 7.5 ⁹ /L
Monócitos#	1.3 x 10 ⁹ /L	1.0 x 10 ⁹ /L	1.5 x 10 ⁹ /L	1.3 x 10 ⁹ /L	0.0 – 0.8 ⁹ /L
Granulócitos#	8.9 x 10 ⁹ /L	3.3 x 10 ⁹ /L	5.4 x 10 ⁹ /L	3.8 x 10 ⁹ /L	0.6 – 4.0 ⁹ /L
Linfócitos%	8.6%	42.9%	33.7%	47.6%	45 - 75%
Monócitos%	11.6%	13.4%	14.5%	14.0%	2 – 7%
Granulócitos%	79.8%	43.7%	51.8%	38.4%	17 – 67%

Fonte: Os autores, 2024.

Tabela 2: Resultado do hematócrito e PPT manuais.

Parâmetros	Bezerro 1	Bezerro 2	Bezerro 3	Bezerro 4	Referências
Hematócrito	40	40	38	65	24.0 – 46.0%
PPT	6,5	7,5	6,5	6	7,0- 8,5 g/dL

Fonte: Os autores, 2024.

O Bezerro 4 apresentou leve aumento de eritrócitos. A eritrocitose absoluta causa o aumento da viscosidade do sangue, o que causa um fluxo de sangue inadequado.

Os bezerros 1, 3 e 4 apresentaram microcitose, um possível indicativo de anemia microcítica. Além disso, todos os bezerros apresentaram monocitose.

O bezerro 1 apresentou linfopenia decorrente de uma possível infecção viral. O aumento de CHCM deve ser desconsiderado, pois esse é o limite da saturação dos eritrócitos. No caso dos quatro animais escolhidos, pode ter sido um erro de calibragem na máquina.

No hemograma automatizado, o hematócrito dos quatro animais estavam no dentro do padrão, porém no manual, o bezerro 4 apresentou alteração. A contagem manual do esfregaço sanguíneo estava dentro dos parâmetros.

CONCLUSÃO

Os discentes desempenharam as etapas do projeto com excelência, podendo ampliar seus conhecimentos sobre o assunto. A partir dos resultados encontrados sugere-se que os animais encontravam-se doentes. Após devolutiva ao proprietário, os animais foram vermifugados e tratados e encontram-se saudáveis.