

DISSERTAÇÃO MESTRADO - BOLSISTA CAPES - MESTRADO EM
REPRODUÇÃO, SANIDADE E BEM-ESTAR ANIMAL

**ESTABECIMENTO DE VALORES DE REFERÊNCIAS PARA EXAMES
HEMATOLÓGICOS E BÍQUÍMICOS EM BOVINOS MISTIÇOS NO BRASIL**

Fernanda Alice Penha De Souza (fernanda.penha@aluno.unifenas.br)

Joao Henrique Moreira Viana (jhmviaa@hotmail.com)

Na pesquisa clínica e avaliação da eficácia e segurança de produtos investigacionais veterinários são necessários. Principalmente os estudos de segurança requerem exames laboratoriais como hemograma e bioquímico para o diagnóstico da situação inicial dos animais, ou seja, a higidez, assim como para verificação da ausência de efeitos indesejáveis. O desafio de pesquisas relacionadas aos resultados de exames de hemograma e bioquímico, principalmente em animais de grande porte, como os bovinos está relacionado a variação racial de alguns parâmetros. No Brasil predominam animais mestiços, e, a maioria dos artigos usados como referências de normalidade, são realizados com uma raça específica. Outro cenário é que os valores de referência de artigos e livros, geralmente não estão disponíveis por categoria, idade e sexo. O objetivo do estudo é estabelecer valores de referência para as variáveis dos exames de hemograma e bioquímico em bovinos criados no Brasil. O estudo caracteriza por um método descritivo e quantitativo, nos qual será realizado um levantamento de dados brutos de resultados de exames hematológicos e bioquímicos disponíveis em um banco de dados da empresa e centro de pesquisa Biotran Assessoria e Consultoria Medicina Veterinária, localizada em Alfenas – MG. Os dados serão inicialmente submetidos a análise

estatística descritiva para caracterização de média, variação, desvio-padrão da média (DPM), coeficiente de variação (CV) e determinação dos intervalos de confiança. Os dados serão então testados para o tipo de distribuição e quanto a presença de outliers, que serão excluídos. O valor de referência será definido como a faixa do histograma compreendida entre a média ± 2 DPM e/ou intervalo de confiança da média. Os efeitos de raça, categoria, sexo, idade e interações serão submetidos à análise de variância (Anova), utilizando-se o Proc Glimmix do software de análises estatísticas SAS, ajustado para o tipo de distribuição das variáveis. Os resultados esperados é determinar os valores de referência de acordo com o perfil fisiológico para as variáveis do exame hemograma e bioquímico de acordo com a categoria de animais, sexo, idade e raça.

Orientador: Dr. João Henrique Viana.

Mestranda: Fernanda Alice Penha de Souza

Palavras-chave: hemograma; bioquímico; bovinos.