

# RESUMO EXTENSIVO - UNIVERSO BH

## ANEMIA EM BOVINOS

### INTRODUÇÃO

Falar sobre anemia em alguma espécie é um assunto bem abrangente, pois as causas são diversas. No caso dos Bovinos, quando falamos em anemia, logo nos remetemos à "tristeza parasitária", o que não é surpreendente, pois é a anemia que mais se estuda na graduação relacionada a essa espécie e salvo sua importância. Um tipo de anemia que acontece em bezerros neonatos é a anemia ferropriva (deficiência de ferro). Uma causa neste caso é a concentração do zinco protoporfirina (ZPP) eritrocitária baixa, pois esse metabólito é muito importante ao se ligar no sítio do "ferro" para a formação da hemoglobina.

### METODOLOGIA

Existe a padronização dos valores de ZPP eritrocitária em bezerros saudáveis com até um mês de vida. Foram testados 134 bezerros da raça holandesa com até 30 dias de vida.

### RESULTADOS E DISCUSSÃO

Sendo que 67 apresentaram valores normais de concentração de ZPP, cujo padrão para saudáveis é 80,90  $\mu\text{mol}$  ZPP/mol hemoglobina. Já os bezerros anêmicos apresentaram 61,40  $\mu\text{mol}$  ZPP/mol hemoglobina, tendo como consequência um quadro de anemia ferropriva. Nesses bezerros o tratamento foi reposição de "ferro" com intuito de corrigir a anemia. Outro tipo de anemia que é importante citar, é pela ingestão de plantas tóxicas pelos bovinos. Neste caso, observou-se surto de intoxicação por vagens de *Prosopis juliflora* no sertão de Pernambuco, onde os animais estavam pastando em áreas que continham essa planta. O rebanho era de 1.206 bovinos, sendo que adoeceram 112 e morreram 84, enquanto que os demais 28, recuperaram-se e ganharam peso, logo após a retirada da planta. Clinicamente observou-se perda de peso, atrofia muscular da face e masseter, mandíbula pendilosa, protrusão da língua, dificuldade de alimentar, salivação, disfagia e hipotonia lingual. Nos exames laboratoriais realizados, constatou anemia e hipoproteinemia, o que culminou com a morte de alguns.

O que se conclui é que quando se refere a "anemia em bovinos", devemos abrir nossos horizontes de possibilidades para outros tipos de causas que acometem os mesmos, já que nas graduações de medicina veterinária, o foco se direciona na sua maioria para a "tristeza parasitária" que são enfermidades transmitidas pelo carrapato "*Boophilus microplus*". Sabemos através de estudos, o quanto essa patologia acarreta de perdas econômicas na pecuária no Brasil. Por isso é muito importante medidas de controle como: quimioprofilaxia, o uso de acaricidas para o controle de carrapato vetor *B. microplus*, premunicação e a vacinação. Ter em mente a importância de atentarmos para as diversas causas que acarretam em anemias bovinas, além das já conhecidas causadas por parasitas.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Anemia Ferropriva em Bovinos. Autor: Rogério Batista Santos.
2. Epidemiologia e Controle da Tristeza Parasitária Bovina na Região Sudeste do Brasil. Autora: Patrícia Macêdo Gonçalves.
3. Intoxicação Espontânea por Vagens de *Prosopis juliflora* (Leg. Mimosoideae) em Bovinos no estado de Pernambuco. Autores: Antônio Carlos L. Camêra, Antônio F. M. Dantas, Carla Lopes de Mendonça, Franklin Rieta Corrêa, José Augusto B. Afonso, Maria Isabel de Souza, Nivaldo de Azevedo Costa.
4. Pesq. Vet. Bras. 38(8):1475-1483, agosto 2018 Artigo Original DOI: 10.1590/1678-5150-PVB-5265.



**Figura 01:** Bovino em decúbito esternal com fraqueza muscular e relutância a levantar-se. Fonte: Pesq. Vet Bras. 38(8):1475-1483, agosto 2018

### CONSIDERAÇÕES FINAIS