



ALTERAÇÕES HEMATOLÓGICAS E BIOQUÍMICAS CAUSADAS POR HEMOPARASITOS EM BOVINOS LEITEIROS DO SUDOESTE DO PARANÁ

Fábio Darlan Bernardo ¹

Adolfo Firmino da Silva Neto ²

Carina Franciscato ³

A bovinocultura de leite é uma importante fonte de renda para os agricultores familiares do Sudoeste Paranaense. Hoje a região é considerada uma das maiores produtoras de leite do Estado. Apesar do aumento na produção, o nível sanitário do rebanho é deficiente, o que gera perda econômica aos produtores. Dentre os fatores que interferem na sanidade estão os ectoparasitas, onde se destaca o carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* que é vetor dos agentes etiológicos da Tristeza Parasitária Bovina (TPB), *Anaplasma marginale*, *Babesia bovis* e *Babesia bigemina*. O sudoeste do Paraná é considerado região de risco para essa doença. Sua condição climática, com épocas quentes e de alta umidade, favorece o desenvolvimento do carrapato. Os agentes da TPB causam hemólise nos bovinos, levando a morte por causa da anemia, ou ainda, perda na produção de leite e elevados gastos com anaplasmicidas e babesicidas. Como não se conhece os agentes presentes na região, os Médicos Veterinários usam a medicação de forma empírica, muitas vezes não conseguindo recuperar os animais ou confundindo com outras doenças com sinais clínicos semelhantes. Por isso, torna-se importante a identificação dos agentes, além do conhecimento das suas alterações hematológicas e bioquímicas, para investigar a anemia e a lesão hepática ou renal, já que existem poucos estudos sobre esses parâmetros. Assim, o objetivo deste projeto é identificar os hemoparasitas e verificar as alterações hematológicas e bioquímicas causadas por estes nos bovinos leiteiros do Sudoeste do Paraná. Para isso, serão utilizados 100 animais, sendo 50 animais clinicamente suspeitos de estarem infectados com hemoparasitas, e 50 animais clinicamente saudáveis que servirão como controle. Os animais serão provenientes de propriedades onde se

¹ Acadêmico de Medicina Veterinária, Campus Realeza, UFFS, Bolsista do Projeto de Pesquisa, EDITAL Nº 262/UFFS/2012.

² Professor, Doutor, Medicina Veterinária, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Realeza. Colaborador do Projeto de Pesquisa, EDITAL Nº 262/UFFS/2012.

³ Professora, Doutora, Medicina Veterinária, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Realeza. Coordenadora do Projeto de Pesquisa, EDITAL Nº 262/UFFS/2012. carinafranciscato@uffs.edu.br

realiza agricultura familiar. Para identificar os parasitas sanguíneos, será coletado sangue periférico (veia marginal da orelha) dos bovinos, para realização de esfregaços sanguíneos para pesquisa dos hemoparasitas; e para verificar as alterações causadas por estes, será coletado sangue da veia jugular para realização de hemograma e exames bioquímicos. Para análise dos parâmetros hematológicos e bioquímicos usar-se-á, respectivamente, Analisador Hematológico 2900 Vet® e método colorimétrico em espectrofotômetro, onde serão mensuradas as enzimas aspartato aminotransferase, gama glutamil transferase, os metabólitos ureia e creatinina, além de proteína total, albumina, e bilirrubina total e bilirrubina direta. O valor da bilirrubina indireta será obtido através do cálculo da diferença entre os valores de bilirrubina total e direta. A partir deste conhecimento poderão ser realizados outros projetos para posteriores ações extensionistas, na tentativa de melhoria do manejo sanitário dos rebanhos leiteiros.

Palavras-chave: hemoparasitas; tristeza parasitária; hemograma; exames bioquímicos; bovinos.