



HEMOPARASITOSE BOVINA EM VACA MESTIÇA: RELATO DE CASO

BARBOSA, R. L; FERREIRA, M. A. S; BRANDÃO, I. S. L; VERAS, A. G; SILVA, L. J. S;
LEÃO, I. S. S.

Palavras-chave: Anaplasmosse; Babesiose; Carrapatos; Diagnóstico; Hematócrito.

As hemoparasitoses são enfermidades causadas por microrganismos que parasitam células sanguíneas dos animais, principalmente eritrócitos e leucócitos. Na bovinocultura, as principais hemoparasitoses são a anaplasmosse, causada pela bactéria *Anaplasma marginale*, e a babesiose, causada por protozoários do gênero *Babesia bovis* e *Babesia bigemina*. Essas enfermidades fazem parte do complexo conhecido como tristeza parasitária bovina e provocam importantes prejuízos econômicos devido à anemia, hipertermia, queda na produção de leite, perda de peso e mortalidade. A transmissão ocorre principalmente por carrapatos hematófagos, sendo o principal vetor o *Rhipicephalus microplus*. O ciclo do carrapato envolve quatro fases principais: ovo, larva, ninfa e adulto. O *Rhipicephalus microplus* é classificado como monóxeno, ou seja, depende apenas de um hospedeiro, pois realiza grande parte de seu ciclo sobre o mesmo animal. Após a cópula, a fêmea ingurgitada se desprende do hospedeiro e deposita milhares de ovos no ambiente, estes emergem larvas que sobem na vegetação e aguardam um hospedeiro para se fixar e iniciar a alimentação sanguínea. Este trabalho tem o objetivo de analisar e descrever, por meio de estudo de caso clínico, os principais aspectos das hemoparasitoses bovinas, destacando a importância do controle do vetor para a prevenção dessas enfermidades e para a redução de prejuízos produtivos. O presente estudo de caso descreve um quadro de hemoparasitoses em um bovino fêmea, mestiça (Holandês × Zebu), com aproximadamente quatro anos de idade, criada em sistema semi-intensivo no município de Mirandiba - PE. O animal apresentava apatia, anorexia, queda na produção leiteira, associados a histórico recente de infestação por carrapatos no rebanho e ausência de controle parasitário regular. Ao exame clínico, observou-se hipertermia, 40,2 °C, mucosas pálidas e levemente ictéricas, taquicardia, taquipneia, tremores musculares, dificuldade de locomoção e intensa presença de carrapatos na região do úbere, levando a suspeita de um caso de hemoparasitoses. Foi-se então coletado sangue total afim da realização de hemograma, e sangue periférico para confecção de uma lâmina de esfregaço, para realizar uma pesquisa de hemoparasitos. A suspeita clínica foi confirmada por meio do esfregaço, que evidenciou estruturas compatíveis com *Anaplasma Marginale* e formas sugestivas de *Babesia spp.* O hemograma revelou anemia (hematócrito de 19%), leucocitose por neutrofilia e eosinofilia, além de aumento do fibrinogênio, indicando processo inflamatório ativo. Instituiu-se tratamento com dipropionato de imidocarb, oxitetraciclina de longa ação, e flunixin meglumine um anti-inflamatório não esteroidal, suporte vitamínico com hemolitan gold e controle estratégico de carrapatos no rebanho com acaricida pour-on. Após uma semana, observou-se melhora progressiva do quadro clínico, com redução da temperatura corporal e retorno do apetite, seguida de recuperação gradual da produção leiteira. Em 21 dias, o animal encontrava-se clinicamente estável e após 30 dias, os exames laboratoriais demonstraram melhora dos parâmetros hematológicos e inflamatórios. Conclui-se que o diagnóstico precoce aliado à terapia adequada e ao controle do vetor foram determinantes para a recuperação do animal, reforçando a importância de medidas preventivas no manejo sanitário de rebanhos bovinos.

Referências Bibliográficas:

BALARO, M. F. A. et al. Tick-borne pathogens in meat sheep from Brazil: first report of *Theileria ovis* in sheep in Latin America. **Parasitology Research**, v. 125, n. 1, p. 86, 2026. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00436-025-08587-w>. Disponível em: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00436-025-08587-w>. Acesso em: 15 mar. 2026.



- CARRERA, M. et al. First report of *Trypanosoma vivax* (Duttonella), *Babesia bovis* and *Babesia bigemina* DNA in cattle from the Galápagos Islands, Ecuador, and their relationship with *Anaplasma marginale*. **Pathogens**, v. 13, n. 10, p. 835, out. 2024. DOI: <https://doi.org/10.3390/pathogens13100835>. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39452781/>. Acesso em: 15 mar. 2026.
- EL-SHERBINY, M. M. et al. Molecular detection and distribution of piroplasms and *Anaplasma* species and their co-infections in cattle from Egyptian governorates. **Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports**, v. 50, 101185, abr. 2025. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2024.101185>. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41242787/>. Acesso em: 15 mar. 2026.
- LOMBARDI, M. C. et al. First molecular detection of *Anaplasma marginale*, *Babesia bovis* and hemotropic *Mycoplasma* spp. in bovine colostrum. **Ticks and Tick-Borne Diseases**, v. 16, n. 3, 102410, maio 2025. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2024.102410>. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877959X2400122X>. Acesso em: 15 mar. 2026.
- PUENTES, J. D. et al. Tick fever risk and factors influencing the transmission of *Anaplasma marginale*, *Babesia bovis* and *Babesia bigemina* in cattle properties from Atlantic Forest biome. **Tropical Animal Health and Production**, v. 58, n. 1, p. 12, jan. 2026. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11250-025-04285-1>. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41615537/>. Acesso em: 15 mar. 2026.
- RIGO, M. L. et al. Investigation of *Anaplasma marginale*, *Babesia bovis*, *Babesia bigemina* and *Trypanosoma vivax* in the brain and spleen of dairy cows from Rio Grande do Sul. **Semina: Ciências Agrárias**, Londrina, v. 44, n. 6, p. 2063-2078, nov./dez. 2023. DOI: <https://doi.org/10.5433/1679-0359.2023v44n6p2063>. Disponível em: <https://ojs.uel.br/revistas/uel/index.php/semagrarias/article/view/48510>. Acesso em: 15 mar. 2026.
- ŞİMŞEK, O. C.; AYDENİZÖZ, M. Protozoal and rickettsial diseases transmitted by ticks in cattle. **Türk Bilimsel Derlemeler Dergisi**, v. 17, n. 2, p. 26-38, 2024. Disponível em: <https://dergipark.org.tr/tr/pub/derleme/issue/86150/1446412>. Acesso em: 15 mar. 2026.
- ZAPA, D. M. B. et al. Enzootic stability of tick fever in Holstein calves grazing in tropical regions under strategic tick control. **Parasites & Vectors**, v. 17, n. 1, p. 150, mar. 2024. DOI: <https://doi.org/10.1186/s13071-024-06225-w>. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38461304/>. Acesso em: 15 mar. 2026.