



Clostridioses em bovinos e equinos diagnosticadas no Bloco de Patologia Veterinária do Instituto Federal Catarinense, Câmpus Concórdia.

Fernanda Agustini Stedille, Ricardo Evandro Mendes, Ianara Galvani, Francine Maiara Voese, Larissa Schneider Gheller, Neuber José Lucca, Caroline do Couto, Renata assis Casagrande

Instituto Federal Catarinense campus Concórdia

Área: Veterinária e afins

E-mail para contato: ricardo.mendes@ifc-concordia.edu.br

As clostridioses estão entre as principais enfermidades que acometem os animais domésticos, acarretando grandes prejuízos econômicos, visto que o tratamento na maioria dos casos é impraticável. Refere-se a um grupo de infecções e intoxicações altamente letais, causadas por bactérias anaeróbias do gênero *Clostridium*, que tem a capacidade de formar esporos, sendo essas altamente resistentes. Algumas espécies desse gênero causam enfermidade invadindo os tecidos e outras produzindo toxinas que são ingeridas pelos animais. As doenças que podem ser desenvolvidas por *Clostridium* spp. são: doenças neurotrópicas, doenças necróticas hepáticas, enterotoxemias e mionecroses. No período de Janeiro de 2013 a maio de 2014, o Bloco de Patologia Veterinária do Instituto Federal Catarinense, Câmpus Concórdia realizou 513 necropsias em animais domésticos e silvestres. Dessas, oito (1,56%) foram diagnosticadas como Clostridioses através do exame anatomopatológico, bacteriologia e Reação em Cadeia da Polimerase (PCR). Duas aves (pato e marreco) tiveram diagnóstico de botulismo, pelo histórico de alagamento da propriedade, sinais clínicos de paralisia flácida e ausência de lesões macro e microscópicas. Três bovinos com idade inferior a dois anos, que não haviam sido vacinados para Clostridioses, receberam diagnóstico de miosite necro-hemorrágica compatível com Carbúnculo Sintomático por *C. chauvei*; dois bovinos adultos foram diagnosticados com miosite necro-hemorrágica compatível com Gangrena Gasosa (GG) por *C. septicum*; e um equino com Edema Maligno (EM) por *C. septicum*. Os animais com GG e EM tinham histórico de serem anteriormente medicados com agulhas reutilizadas, as quais devem ter sido a porta de entrada para os *Clostridium* spp. Todos os bovinos e o equino apresentaram macroscopicamente aumento de volume nas regiões de face, cervical, membros torácicos e pélvicos, com creptação e extensas áreas de edema e hemorragia, as quais se estendiam pelo tecido subcutâneo e musculatura. Na microscopia observou-se necrose e hemorragia muscular multifocal severa associada a enfisema e miríades bacterianas em formato de bastonetes. O diagnóstico definitivo desses casos foi obtido através de isolamento bacteriano e PCR. As clostridioses são enfermidades de caráter agudo, e de alta letalidade, requerendo para o seu controle o emprego de vacinas eficientes, aliadas à medidas de manejo que possibilitem minimizar os fatores que poderão predispor à ocorrência das enfermidades.

Palavras-chave: Mio necrose. Botulismo. Carbúnculo sintomático.