

Medicina Veterinária

INVESTIGAÇÃO DE INFECÇÃO POR *Brucella* sp. EM ANIMAIS SILVESTRES E EXÓTICOS EM MINAS GERAIS

Laura Valentim Bobbio Rocha - Acadêmica do 5º período de Medicina Veterinária, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Ana Luiza Magalhães de Castro - Acadêmica do 4º período de Medicina Veterinária, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG.

Luíza Prina Aguida - Acadêmica do 10º período de Medicina Veterinária, UFLA, iniciação científica voluntária.

Maria Eduarda de Souza Teixeira Campos - Doutoranda em Ciências Veterinárias, PPGCV, UFLA.

Elaine Maria Seles Dorneles - Professora e coorientadora, DMV/UFLA.

Angelica Terezinha Barth Wouters - Professora e orientadora, DMV/UFLA. - Orientador(a)

Resumo

Brucelose é uma importante doença zoonótica causada por bactérias do gênero *Brucella*. Animais silvestres têm sido identificados como reservatórios de *Brucella* spp., porém a importância da vida selvagem na epidemiologia da doença ainda é pouco conhecida. O objetivo deste resumo é investigar a ocorrência de *Brucella* spp. em animais selvagens no estado de Minas Gerais. Esse trabalho é parte do projeto de pesquisa "Investigação de agentes infecciosos zoonóticos e resistência antimicrobiana em animais silvestres e exóticos em Minas Gerais". Foram coletados suabes orais e retais de 265 animais silvestres atendidos no Ambulatório de Animais Selvagens (AMAS-UFLA) e encaminhados para necrópsia no Setor de Patologia Veterinária (SPV-UFLA), sendo 144 aves, 114 mamíferos, 6 répteis e um peixe. Os suabes foram armazenados em meio de transporte Stuart e PBS, armazenados a -20°C e encaminhados para o Laboratório de Biossegurança Nível 3 (NB3) da UFLA. Foi realizado cultivo microbiológico em ágar tripton de soja (TSA), com suplemento para crescimento seletivo de *Brucella* spp. e feitos os testes de urease para identificação bioquímica do agente, totalizando 530 amostras. Destas amostras, cinco tiveram crescimento característico de *Brucella* spp. Elas foram inativadas em termobloco, foi extraído o DNA e realizada a Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) para confirmação, porém todas as mostras foram negativas. Todas as amostras de suabes passarão por extração de DNA e PCR para identificação de *Brucella* spp., já que mesmo com a ausência de crescimento bacteriano nas amostras, o material genético do microrganismo pode estar presente. *Brucella* spp. têm origem indireta do gado, através do consumo de alimentos de origem animal crus ou não pasteurizados, bem como pela ingestão e inalação do microrganismo em restos fetais e ambientes contaminados, porém são necessárias mais investigações sobre a contribuição dos animais silvestres na manutenção do ciclo da brucelose.

Palavras-Chave: Vida silvestre, zoonose, brucelose.

Instituição de Fomento: UFLA, CNPq, FAPEMIG, CAPES

Link do pitch: <https://youtu.be/fx3pgg8-3QA>