

Ciências Biológicas

PREVALÊNCIA DA LEUCOSE ENZOÓTICA BOVINA NO ESTADO DE MINAS GERAIS

Diogo Sena Couto - 2º período de Ciências Biológicas, UFLA.

Rafaella Silva Andrade - Doutoranda em Ciências Veterinárias, DMV, UFLA.

Maysa Serpa Gonçalves - Doutoranda em Ciências Veterinária, DMV, UFLA.

Christian Hirsch - Docente, DMV, UFLA

Erika Aparecida Oliveira - Coorientadora - Doutoranda em Ciências Veterinárias, DMV, UFLA.

Elaine Maria Seles Dorneles - Docente (Orientadora), DMV, UFLA - Orientador(a)

Resumo

A leucose é uma enfermidade infectocontagiosa de origem viral que se caracteriza por uma neoplasia do tecido linfóide. O agente causador é denominado vírus da leucose bovina (BLV), pertencente à família Retroviridae, sub-família Oncovirinae, gênero Deltaretrovirus. A principal forma de transmissão da doença ocorre pelo compartilhamento de seringas e agulhas entre animais infectados e saudáveis. A doença pode se manifestar de duas formas. Uma das formas considerada benigna e de maior ocorrência é a linfocitose persistente onde ocorre um processo linfoproliferativo benigno. A outra forma considerada maligna é o linfossarcoma multicêntrico dos adultos. A doença causa grande impacto econômico aos produtores devido à perda na produção leiteira. O objetivo deste estudo foi avaliar a prevalência da doença em bovinos no estado de Minas Gerais. Uma amostragem estratificada aleatória em dois níveis (propriedades e animais) foi realizada nos sete extratos do estado de Minas Gerais (Leste, Norte e Noroeste, Central, Zona da Mata, Sul e Sudoeste, Alto Paranaíba e Triângulo Mineiro), abrangendo todos os municípios do estado (853), em 2011 com o objetivo de avaliar a prevalência da brucelose bovina no estado. Foram coletadas amostras de sangue de 18.990 fêmeas em idade reprodutiva (superior a 24 meses) em 2.185 propriedades. No presente estudo, anticorpos contra o agente da BLV foram pesquisados por meio do ensaio sorológico imunoenzimático (ELISA), utilizando-se o kit (ELISA) Enzoitic Bovine Leukosis Virus (BLV) gp51 Antibody Test - IDEXX-Leukosis Blocking ®. Preliminarmente, foram analisados 1012 soros de 120 propriedades distribuídas no estado de Minas Gerais, sendo a média de 8,29 animais por propriedade. A análise dos resultados foi realizada pelo Software xChekPlus (IDEXX) e a análise estatística realizada pelo Excel. Das 120 propriedades analisadas, 79,16% (95/120) apresentaram pelo menos um animal positivo. Considerando o nível animal, 38,83% (393/1012) apresentaram resultado positivo no ELISA. Dessa forma, até o momento, os dados revelam que há uma alta prevalência da doença no estado de MG e evidencia a importância desse estudo para avaliação epidemiológica.

Palavras-Chave: ELISA, BLV, Epidemiologia.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/qE1eBfmpE-I>