

E. Ciências Agrárias - 5. Medicina Veterinária - 4. Patologia Animal

NEOSPOROSE CONGENITA EM CAPRINOS DO SUL DE MINAS GERAIS, BRASIL

Karen Y. R. Nakagaki, DMV - bolsista IC FAPEMIG¹

Mary S. Varaschin, Orientador- DMV¹

Raquel de Lima, DMV¹

Christian Hirsch, DMV¹

Antônio M. Guimarães, DMV¹

Domingos S. Santos, IPTAN²

1. Universidade Federal de Lavras

2. Instituto de Ensino Superior Presidente Tancredo de Almeida Neves

RESUMO:

Neospora caninum é um parasito protozoário intracelular obrigatório, descrito como uma das principais causas de aborto em bovinos de leite em muitos países. A infecção natural em cabras é incomum e somente poucos casos de aborto ou doença congênita são descritos na literatura. Este trabalho é uma segunda fase de um estudo de neosporose em caprinos e tem por objetivo descrever resultados preliminares do estudo imunoistoquímico e da reação em cadeia da polimerase (PCR) de quatorze caprinos adultos e recém nascidos necropsiados e da análise da placenta de uma cabra positiva para esse parasito, submetidos a estas técnicas de diagnóstico. Como resultado, descreve-se dois casos de neosporose congênita em caprinos provenientes de rebanhos da região sul de Minas Gerais. O primeiro animal ao nascer tinha dificuldade de se manter em pé e não conseguiu mamar, vindo a óbito em poucas horas. O diagnóstico de neosporose baseou-se nas lesões microscópicas caracterizadas por áreas multifocais de necrose, gliose e manguitos perivasculares de linfócitos e plasmócitos. Vários cistos teciduais com parede espessa que marcaram fortemente na imunoistoquímica com o anticorpo policlonal anti-N. caninum, foram visualizados no córtex cerebral, tronco cerebral e cerebelo. Esta amostra está em fase de sequenciamento. Imunofluorescência indireta foi realizada no rebanho para N. caninum e *Toxoplasma gondii*, onde anticorpos para N. caninum foram encontrados em seis das 19 cabras de leite, sendo que, a mãe do cabritinho positivo tinha título somente para N. caninum. O segundo caso é proveniente de um cabritinho que nasceu sadio, porém positivo sorologicamente para N. caninum. O diagnóstico de neosporose se baseou na sorologia positiva, obtida através da coleta de sangue antes do animal mamar o colostro, e PCR aplicado em DNA genômico extraído da placenta. Foi observada a formação de banda compatível com o tamanho esperado de 588pb. Novo produto da PCR foi purificado com o auxílio de kit específico e submetido ao sequenciamento direto em seqüenciador automático MEGABACE. A seqüência obtida foi submetida ao software BlastN (NCBI), a busca de seqüência similares depositadas no Genbank, e apresentou acima de 90% de homologia com outras seqüências de N. caninum, o que ratificou o resultado positivo da PCR para este parasito.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: Cabra, *Neospora caninum*, Diagnóstico.

