

RESUMO - HELMINTOLOGIA

CARACTERIZAÇÃO HISTOPATOLÓGICA DE LESÕES PULMONARES ASSOCIADAS À MIGRAÇÃO ERRÁTICA DE FASCIOLA HEPATICA

Ana Clara Boechat Nunes (acbn274@gmail.com)

Isabella Vilhena Freire Martins (isabella.martins@ufes.br)

Jankerle Neves Boeloni (jankerle@gmail.com)

Maria Das Graças Praxedes (mg.liss@hotmail.com)

A fasciolose bovina pode apresentar manifestações ectópicas decorrentes da migração errática de formas imaturas de *Fasciola hepatica*, resultando em lesões teciduais pouco caracterizadas, especialmente no parênquima pulmonar. Objetivou-se caracterizar histopatologicamente as alterações pulmonares associadas à migração errática de *F. hepatica* em bovinos abatidos na região sul do Espírito Santo. Para tal, foram coletados nódulos pulmonares de bovinos abatidos previamente diagnosticados com fasciolose hepática por meio da visualização macroscópica dos parasitos no fígado. Os fragmentos foram fixados em formalina tamponada 10%, processados pelo método rotineiro de inclusão em parafina, seccionados a 4 µm e corados por hematoxilina e eosina para avaliação microscópica. Foram analisados 19 casos, dos quais 18 correspondiam a animais do sexo masculino, com idades variando entre 13 e 36

meses. Em todos os casos, os nódulos localizavam-se nas bordas dos lobos caudais dos pulmões. Macroscopicamente, os nódulos apresentaram dimensões variando entre 1,0 × 1,0 cm e 3,7 × 2,7 cm, elevados, firmes, brancacentos a amarelados, frequentemente contendo áreas centrais marrons a enegrecidas, por vezes cavitárias ou necróticas, com aspecto granulomatoso e, em alguns casos, rangendo ao corte. Algumas lesões exibiam cápsula fibrosa bem delimitada e focos hemorrágicos multifocais. A visualização macroscópica direta de exemplares do parasito foi observada em apenas um caso. Microscopicamente, foram identificadas estruturas parasitárias adultas em cinco casos e ovos parasitários em quatro. O infiltrado inflamatório caracterizou-se predominantemente por linfócitos, macrófagos epitelioides, plasmócitos e eosinófilos, frequentemente associados à formação de granulomas, com presença de células gigantes multinucleadas em 10 casos. Adicionalmente, observaram-se hemossiderose, fibrose, mineralização e necrose, além da identificação ocasional de macrófagos espumosos e um caso apresentando metaplasia óssea. Os achados demonstram que a migração errática de *F. hepatica* pode induzir lesões pulmonares granulomatosas crônicas, reforçando a importância da avaliação histopatológica detalhada para o diagnóstico diferencial de nódulos pulmonares em bovinos para outras enfermidades como tuberculose e hidatidose.

Palavras-chave: trematódeo; fasciolose ectópica; diagnóstico histopatológico.