 DOI: 10.51161/conalab/12850

I Congresso Brasileiro On-line Multiprofissional de Análises Clínicas e Laboratoriais

GLOMERULONEFRITE ASSOCIADA À PNEUMONIA EM VACA HOLANDESA – RELATO DE CASO

ADRYANNE REZENDE LOBATO; GEORGIA EMILLY SOARES COSTA; ANA VITÓRIA ALVES-SOBRINHO; DIRCEU GUILHERME DE SOUZA RAMOS; KLAUS CASARO SATURNINO

INTRODUÇÃO: A pneumonia é uma doença do trato respiratório inferior comum em bovinos jovens, sendo comumente responsável por queda no desempenho reprodutivo do gado leiteiro. A glomerulonefrite possui como etiologia a ação de imunocomplexos nos capilares glomerulares, de forma primária e secundária. Diante da difícil identificação, a glomerulonefrite normalmente é diagnosticada em estágio avançado. **OBJETIVO:** O presente estudo objetivou descrever achados morfológicos microscópicos de glomerulonefrite associada à pneumonia em vaca holandesa. **RELATO DE CASO:** Uma fêmea bovina, da raça Holandesa (*Holstein-Friesian*), pelagem branca e com 8 anos de idade, produção média de 35 kg de leite/dia e dias em lactação de aproximadamente 250 dias, veio a óbito 100 dias após a primeira queixa de uma lesão no úbere seguida por quadro de mastite clínica. Foi administrado 40 litros de "*drench*" em dose única, por sonda nasogástrica, 3 dias antes do óbito. O animal sempre ostentou condição corporal inferior quando comparada com a média do lote. Foram coletadas, para análise histopatológica, amostras teciduais do coração, fígado, baço, pulmões e rins. Os materiais foram encaminhados para o Laboratório de Patologia e Parasitologia Veterinária da Universidade Federal de Jataí, Goiás. As amostras foram fixadas em formol 10% tamponada e processamento rotineiro com inclusão em parafina, cortes em 5 micras e coloração em hematoxilina e eosina, com análise em microscopia óptica. **DISCUSSÃO:** Foi observada degeneração extensa e severa do epitélio tubular dos rins com deslocamento de células, que se apresentavam soltas no lúmen junto com restos celulares. Os glomérulos renais exibiram aumento do espaço de Bowman com hifas alteradas. Nos rins também foram encontrados múltiplos focos de infiltrados inflamatórios mistos. Nos pulmões foi observado difuso e severo espessamento das paredes alveolares com extensas áreas de atelectasia. Os alvéolos apresentaram-se preenchidos por grande quantidade de exsudato eosinofílico e, multifocalmente, diversas formações de trombos. **CONCLUSÃO**: A soma das alterações histopatológicas permitiu a conclusão da causa *mortis* como glomerulonefrite de natureza difusa e severa associada à pneumonia, que, em conjunto com o histórico clínico, mostraram-se sugestivas de processo septicêmico. Evidencia-se, portanto, que a observação minuciosa do animal favorece a possibilidade de um tratamento e prognóstico favorável.

Palavras-chave: Bovinocultura, Histopatologia, Holstein-friesian, Inflamação, Necropsia.