

COMPACTAÇÃO RUMINAL ASSOCIADA À BRONCOPNEUMONIA ASPIRATIVA EM BOVINO

Ana Beatriz de Araújo Campos¹; Mayrane Aparecida de Lima Carvalhal¹; Gerson Brenner de Paula Oliveira²; Vitoria Moraes Santos³; Adriana Maciel de Castro Cardoso Jaques²; Rinaldo Batista Viana¹; Washington Luiz Assunção Pereira²

¹Gaia - Livestock Health and Reproduction Research Group, Universidade Federal Rural da Amazônia, Pará, Brasil

²Laboratório de Patologia Animal, Universidade Federal Rural da Amazônia, Pará, Brasil

³Instituto da Saúde e Produção Animal, Universidade Federal Rural da Amazônia, Pará, Brasil

INTRODUÇÃO

A compactação ruminal é um distúrbio decorrente do acúmulo de materiais indigestíveis no rúmen, seja por ingestão de corpos estranhos ou de forragem de baixa qualidade, associada ou não à restrição hídrica. Esse transtorno digestivo leva à formação de uma massa compacta que obstrui o trato digestório e interfere no fluxo da ingesta, causando diversos prejuízos à saúde do animal.

OBJETIVO

Objetivou-se, a partir deste trabalho, relatar o caso de um bovino com compactação ruminal que evoluiu a um quadro grave de broncopneumonia aspirativa.

RELATO DE CASO

O animal era da raça Sindi, com histórico clínico de desnutrição, desidratação e anemia, o qual veio a óbito e foi encaminhado ao Laboratório de Patologia Animal da Universidade Federal Rural da Amazônia para exame de necropsia. Na abertura do rúmen, foi encontrada grande quantidade de alimento fibroso não digerido e maciço, o que permitiu o diagnóstico de compactação (**Figura 1**).



Figura 1 - Rúmen com grande massa de conteúdo alimentar de aspecto seco e compacto em seu interior.

Na abertura da traqueia foram identificados conteúdo ruminal e líquido espumoso de coloração transparente. O pulmão direito apresentou alterações na superfície dorsal do lobo cranial com extensa área de coloração avermelhada escura e líquido sanguinolento ao corte (**Figura 2 A e B**). A histopatologia do pulmão evidenciou elevada quantidade de neutrófilos e macrófagos no interior dos alvéolos, brônquios e bronquíolos, diagnosticado como broncopneumonia supurativa aguda (**Figura 2 C**).

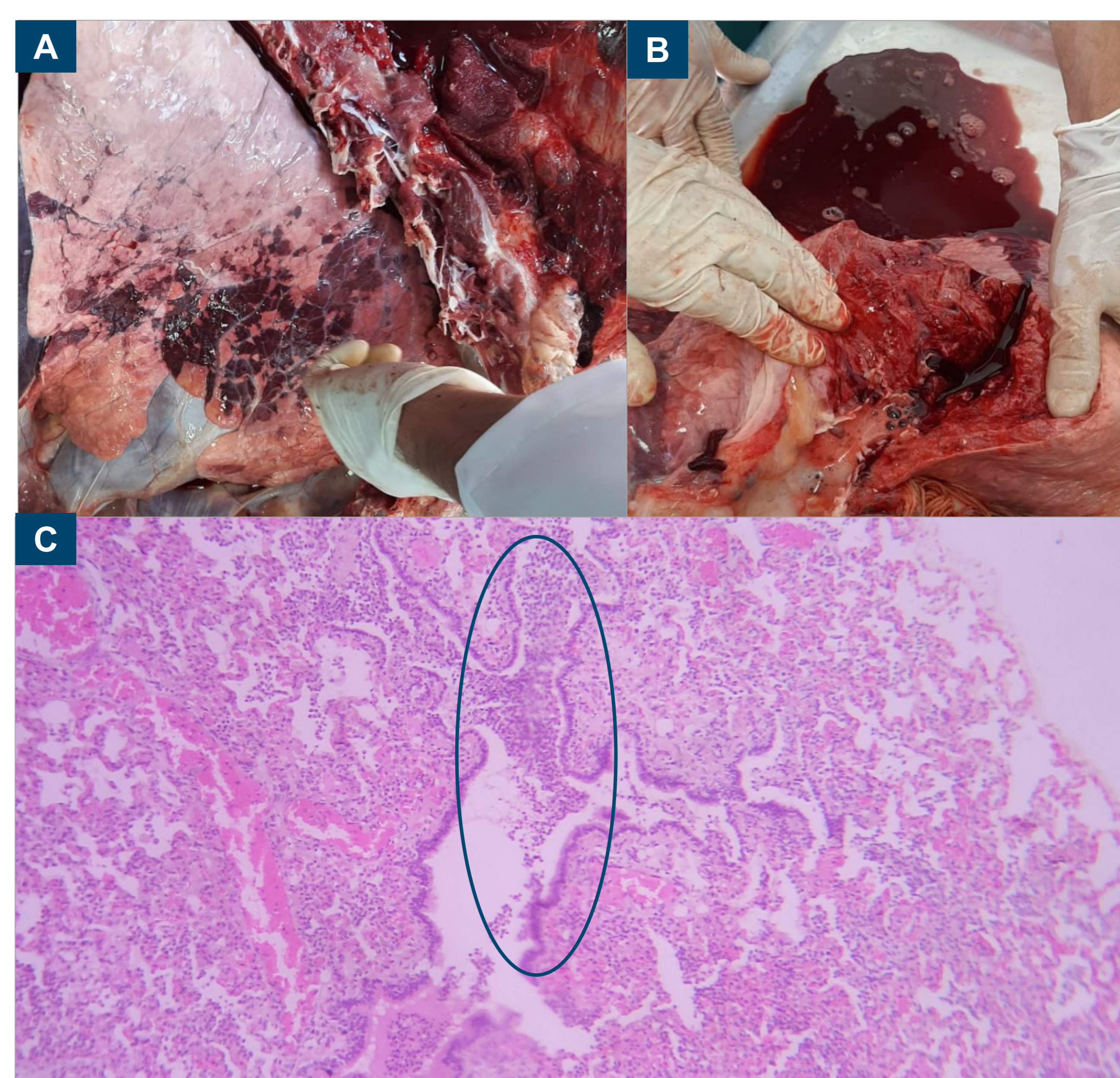


Figura 2 - **A.** Superfície dorsal do pulmão direito com extensa área de coloração avermelhada escura. **B.** Presença de líquido serosanguinolento ao corte. **C.** Microscopia do órgão indicando elevada quantidade de neutrófilos e macrófagos (elipse) no interior dos alvéolos, brônquios e bronquíolos, além da presença de sangue nos capilares alveolares. H&E, objetiva de 40x.

Mediante a identificação conjunta das alterações, pode-se concluir que a obstrução do rúmen levou à pneumonia por aspiração do conteúdo ruminal, ocasionada pela constante regurgitação devido à ausência de progressão da ingesta ao longo do trato digestório. A extensão da lesão pulmonar causada por esse processo depende da natureza e frequência do material aspirado, sua distribuição no trato respiratório e a resposta do animal. Neste caso houve uma grave expansão de comprometimento dos órgãos respiratórios, causando a morte do bovino.

CONCLUSÃO

Assim, é possível determinar que esse distúrbio relacionado com a natureza obstrutiva do trato gastrointestinal, quando não tratado previamente, pode causar múltiplos danos à saúde do animal, de rápida evolução clínica e consequência fatal. Logo, o manejo alimentar adequado é de extrema importância para a saúde dos animais, servindo como fator de investigação para outros casos de óbito similares.

AGRADECIMENTOS

