



FACULDADE DE VETERINÁRIA
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS VETERINÁRIA
Prof. Marcio Nunes Corrêa
www.ufpel.edu.br/nupeec



Proteínas de fase aguda que ocorrem em bovinos confinados com doença respiratória natural

Apresentadores: Ismael Mateus Cavazini, Daniela Aparecida Moreira

Orientação: Viviane Rohrig Rabassa

Contato: ismaelcavazini2010@hotmail.com, danikmoreira@hotmail.com

Data: 21/05/2015

Local: Faculdade de Veterinária

Horário: 12:30

O complexo de Doença Respiratória Bovina (BRDC) é a doença mais comum entre bovinos confinados nos Estados Unidos, representa perdas econômicas decorrentes de custos com prevenção, tratamento e morte, também há diminuição do ganho médio diário e diminuição da eficiência alimentar. A necropsia e detecção de patógenos são os testes padrão ouro para diagnosticar BRD, contudo o uso clínico de um sistema de pontuação é muito difundido e utilizado de forma sistemática para avaliar e classificar o animal doente, esse sistema se baseia na avaliação de uma variedade de sinais clínicos e atribuição de pontuação conforme a impressão do avaliador. Ainda, as infecções bacterianas geralmente levam a uma forte resposta sistêmica de fase aguda devido à ativação de monócitos e macrófagos e marcada liberação de mediadores inflamatórios, o que pode também auxiliar no diagnóstico. O objetivo deste estudo foi avaliar três proteínas de fase aguda (APP), Haptoglobina (HPT), Proteína de Ligação a Lipopolissacarídeo (LBP) e Transferrina (TF) que ocorrem em bovinos confinados com doença respiratória diagnosticada por um gráfico de escore de saúde dos bezerros (CHSC). O gráfico foi obtido pela soma das pontuações de sinais clínicos, onde o CHSC atribui a cada bezerro a soma de corrimento nasal, temperatura retal, reflexo de tosse e duas pontuações maiores a partir da secreção ocular e inclinação da cabeça. Bezerros cuja pontuação total foi ≥ 5 foram categorizados "BRD positiva", enquanto que os controles foram definidos como uma pontuação ≤ 4 . Foram observados setenta e sete bezerros de corte com os sinais de BRD durante os primeiros 28 dias após a chegada ao confinamento e selecionados quatorze casos de BRD definidos no escore de pontuação citado, e 14 animais controles. A média do escore CHSC em casos de BRD foi de 6,9, que foi significativamente maior do que os controles, com 2,8 ($P < 0,01$). A média de LBP no plasma e concentrações de HPT foram significativamente maiores nos casos de BRD do que nos controles ($P < 0,01$). As concentrações de Transferrina entre os dois grupos não foram estatisticamente diferentes. Os resultados do estudo mostram que a medição da HPT e LBP pode ser útil na detecção de doença respiratória em condições de confinamento.

Palavras Chave: Doença Respiratória Bovina, Proteínas de Fase Aguda, Haptoglobina.

Referência:

Idoate, I., Vander Ley, B., Schultz, L., & Heller, M. (2014). Acute phase proteins in naturally occurring respiratory disease of feedlot cattle. **Veterinary Immunology and Immunopathology**.