

Doença respiratória bovina em vacas persistentemente infectadas (PI) pelo vírus da diarreia viral bovina (BVDV)

Natália Meirelles Sobreira^[a], Juliana França dos Reis Costa^[a], Camila Costa Baccili^[a], Claudia Pestana Ribeiro^[b], Maristela Edviges Pituco^[b], Ricardo Araújo^[c], Rodrigo Hernandez^[c], Viviani Gomes^[a]

^[a] Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo (USP), São Paulo, SP, Brasil

^[b] Laboratório de Virose dos Bovinos, Instituto Biológico, São Paulo, SP, Brasil

^[c] Fazenda Colorado, Araras, SP, Brasil

*Autor correspondente
e-mail: na_sobreira@usp.br

Resumo

As bezerras PI's geralmente nascem fracas e imunossuprimidas, tornando-as susceptíveis a um complexo de doenças que culmina na sua morte antes dos 2 anos de vida. O objetivo deste trabalho é relatar e alertar sobre a presença e perfil apresentado por vacas adultas em lactação PI's, provenientes de um rebanho leiteiro de alta produção com a média diária de 38,5L de leite. Foram colhidas amostras de tecido do pavilhão auricular oriundos de 3.444 animais para a realização do teste imunoenzimático direto (*Bovine Virus Diarrhea Virus Antigen Test*, Idexx), realizando-se o procedimento duas vezes, com intervalo de 30 dias. Foram detectadas oito vacas (8/3444, 0,23%) em lactação persistentemente infectadas. As vacas PI's foram avaliadas clinicamente através dos escores de saúde padronizado pela Universidade de Wisconsin-Madison no momento da colheita de material para o 2º teste imunoenzimático. Os parâmetros tosse, secreção nasal, secreção ocular, posição orelhas e/ou cabeça e temperatura retal são classificados de 0 a 3 de acordo com a intensidade da manifestação clínica. O escore fecal foi classificado de 0 a 3 de acordo com a consistência das fezes. Além disso, foi realizada a soroneutralização para as viroses respiratórias. Em relação às broncopneumonias, detectou-se 1/8 (12,5%) com a soma do escore respiratório igual a 4, e 4/8 animais (50%) com soma dos escores ≥ 5 , sugerindo Doença Respiratória Bovina (DRB). No escore de diarreia, 5/8 (62,5%) vacas apresentaram escore 1 e 3/8 (37,5%), escore 2. Todas as vacas eram soronegativas para o BRSV e BVDV tipo 1. Para o BVDV tipo 2, detectou-se 3/8 (37,5%) vacas soropositivas, observando-se média dos títulos de anticorpos neutralizantes igual a $\log_{10} = 0,60 (\pm 0,89)$. Para o BPI3-V, detectou-se que 8/8 (100%) das vacas eram soropositivas com títulos médios de anticorpos neutralizantes equivalentes a $\log_{10} = 1,99 (\pm 0,51)$. As vacas também eram soropositivas para o BoHV-1 (8/8, 100%), com a

titulação média de $\log^{10} = 1,95 (\pm 0,53)$. A principal enfermidade apresentada pelas vacas PI's lactantes foi DRB, provavelmente associada à ausência ou baixo número de títulos de anticorpos neutralizantes para as viroses respiratórias.