

RESUMO - PROTOZOOLOGIA E PATÓGENOS TRANSMITIDOS POR  
VETORES

**INFECÇÃO POR CRYPTOSPORIDIUM PARVUM REDUZ O PESO À  
DESMAMA EM BEZERROS NELORE**

*Daniel De Castro Rodrigues (daniel.rodrigues2@msd.com)*

*Ana Carolina Dos Santos Oliveira Franco (acso2021@usp.br)*

*Táisa Tavares Ribeiro (taisa\_tt@hotmail.com)*

*Emanuele Almeida Gricio (emanuelegricio@usp.br)*

*Henderson Ayres (henderson.ayres@msd.com)*

*Pietro Sampaio Baruselli (pietro.baruselli@gmail.com)*

Na criação de bezerros, a diarreia é um importante problema sanitário, pois afeta o desempenho geral dos animais e eleva as taxas de mortalidade e os custos com tratamento. Nesse contexto, o presente estudo objetivou avaliar a ocorrência de diarreia clínica na fase neonatal e a detecção de *Cryptosporidium parvum* por PCR aos 8 (D8) e aos 30 dias (D30), associando-as ao crescimento até a desmama em bezerros Nelore. O estudo foi conduzido em três fazendas comerciais nos estados do MS e MT, utilizando 440 novilhas Nelore gestantes, cujos bezerros foram acompanhados do parto à desmama. Os animais foram

monitorados diariamente durante os primeiros 30 dias de vida. Amostras fecais foram coletadas aos D8 em 30% dos neonatos, sendo os mesmos reamostrados aos D30. Animais com diarreia (escore 2 e 3) também tiveram amostras analisadas para detecção de *C. parvum* por PCR. Os bezerros foram pesados no nascimento (D0), aos D30, D60 e D210 (desmama). Os dados foram analisados pelo PROC GLIMMIX (SAS 9.4®), assumindo distribuição Gaussiana e medidas repetidas no tempo. No modelo final, foram consideradas 395 observações. A prevalência de *C. parvum* foi de 16,9% (26/154) no D8 e de 20,8% (32/154) no D30. Houve efeito sobre o peso corporal ( $P=0.0034$ ) nos animais positivos para *C. parvum* no D8, os quais apresentaram menor peso no D30 ( $55,8\pm0,69$  vs  $49,3\pm2,03$ ), D60 ( $80,3\pm0,98$  vs  $73,5\pm0,2,94$ ) e D210 ( $173,1\pm1,82$  vs  $159,0\pm5,43$ ). À desmama, a diferença foi de 14,1 kg, o que corresponde a uma redução de 8,14% do peso vivo. Considerando o valor atual do bezerro (R\$ 15,60/kg), essa diferença representa uma perda estimada de R\$ 220,00 por animal infectado. Além disso, o GMD também foi menor ( $P=0.0002$ ) nos neonatos positivos no D8 ( $0,79\pm0,01$  vs  $0,58\pm0,05$  kg/dia). Não foram observados efeitos no desempenho dos bezerros infectados no D30 ( $P>0,05$ ). Em conclusão, o efeito observado nos bezerros positivos para *C. parvum* no D8 indica que o período neonatal inicial representa uma janela crítica para a integridade intestinal e desempenho futuro. Bezerros com infecção precoce por *C. parvum* apresentam comprometimento persistente do crescimento até a desmama, independentemente da manifestação clínica, justificando estratégias sanitárias específicas de controle na cria de bovinos de corte.

Palavras-chave: bovina; diarreia neonatal; cryptosporidiose.