

O efeito do método de desmame nas infecções por coccídias em bovinos jovens.

Aaron S. Lucas ^a, William S. Swecker ^b, David S. Lindsay ^a, Guillermo Scaglia ^c, Fracois C. Elvinger ^b, Anne M. Zajac ^a

^a Department of Boomedical Sciences and Pathobiology, Virginia-Maryland Regional College of Veterinary Medicine, Virginia Tech, Blacksburg, VA, USA

^b Department of Large Animal Clinical Sciences, Virginia-Maryland Regional College of Veterinary Medicine, Virginia Tech, Blacksburg, VA, USA

^c Department of Animal and Poultry Sciences, Virginia Tech, Blacksburg, VA, USA

Resumo:

O desmame é frequentemente referido como um momento de stress que pode despoletar episódios de coccidiose clínica em bovinos jovens. O objectivo deste estudo foi investigar o efeito de diferentes métodos de desmame nas contagens fecais de oocistos (CFO) e na diferença de *Eimeria spp.* presentes. Um grupo de 108 vitelos de carne (190-240 dias de idade) foi distribuído por três tratamentos ao dia (-7): um grupo desmamado através de vedação, onde os vitelos podiam ver e ouvir as mães mas estavam fisicamente separados das mesmas por uma vedação (FL); um grupo com uma mola no nariz de forma a evitar que estes mamassem (NC); e um grupo deixado com as mães sujeitos a um desmame tradicional (TW) por separação abrupta das mães ao dia 0. Ao dia 0, as molas foram retiradas dos vitelos NC e todos os grupos foram completamente separados das progenitoras. Os vitelos (n=50) foram transportados para outra exploração a 172 Km e as mães (n=58) foram transportadas para locais afastados dos filhos diferentes nas mesmas explorações. Foram colhidas amostras fecais de todos os vitelos ao dia (+7), (+28) e (+42). A um grupo de filhos (n=24) seleccionado de cada um dos diferentes métodos previamente descritos foram colocados podómetros e intensamente observados nos dias 1 a 4. Foi utilizado o método de McMaster modificado e o método de flutuação em açúcar de Wisconsin para quantificar e identificar as os oocistos de *Eimeria spp.*. Não foram observados episódios de coccidiose clínica durante o estudo. As contagens de oocistos nas fezes não variaram entre os grupos de tratamento em nenhum dos dias de recolha de amostras. Não foram detectadas diferenças nas CFO entre filhos e mães. Não se registaram diferenças nas espécies de *Eimeria spp.* envolvidas conforme o tratamento, contudo registaram-se efeitos temporais nos filhos. A percentagem média de *E. bovis* foi inferior ($P < 0.05$) nos dias 28 e 42 que em qualquer outro dia em que foram recolhidas amostras. O decréscimo nesta percentagem de *E. bovis* foi acompanhada por um aumento ($P < 0.05$) na percentagem de *E. canadensis* nos dias 28 e 42. A observação comportamental mostrou que os filhos TW revelaram sinais superiores de comportamentos de stress ($P < 0.05$) no seguimento da separação completa, apesar de o mesmo não se ter reflectido nas CFO.

Palavras chave: *Eimeria*; bovinos; desmame, stress.