



DIARREIAS DE ORIGEM PARASITÁRIA EM BOVINOS NEONATOS

Edgar Rodriguesa, Carolina Silva

(Escola Universitária Vasco da Gama, Coimbra, Portugal)

O objectivo deste estudo foi determinar a prevalência de *Eimeria* spp., *Cryptosporidium* spp. e *Giardia* spp. em vitelos com menos de 5 meses, oriundos de explorações de produção intensiva de leite da Beira Litoral de Portugal. Adicionalmente, procedeu-se à avaliação do impacto dos fatores de risco das explorações na prevalência de infecção por estes agentes, bem como à identificação das espécies de *Eimeria* spp.

Foram recolhidas amostras fecais directamente da âmpola rectal dos vitelos presentes nos viteiros e recolhida informação relativamente a viteiros, local de parição, encolostramento e alimentação. Vitelos em tratamento foram excluídos da amostragem. No total, recolheram-se 40 amostras de 5 explorações para quantificação e identificação de *Eimeria* spp. pela técnica de McMaster e Willis respectivamente, 58 amostras de 6 explorações para concentração de oocistos de *Cryptosporidium* spp. através da técnica de Ritchie Modificada e respetiva identificação por esfregaço fecal corado com Ziehl-Neelsen e 12 amostras de 4 explorações para pesquisa de *Giardia* spp. por ELISA (Ridascreen® Giardia).

Observou-se uma prevalência de *Eimeria* spp. de 60% (24/40) em vitelos e de

100% (5/5) em explorações. A espécie *Eimeria bovis* apresentou uma prevalência em vitelos de 55% (22/40), *Eimeria cylindrica* 35% (14/40), *Eimeria zuernii* 32,5% (13/40) e *Eimeria subspherica* 12,5% (5/40). Todas as explorações apresentaram positividade para *Eimeria bovis* e *Eimeria zuernii*. A espécie *Eimeria cylindrica* foi identificada em 4 das 5 explorações testadas (80%), enquanto que *Eimeria subspherica* apresentou uma prevalência em explorações de 40% (2/5).

A prevalência encontrada para *Cryptosporidium* spp. em vitelos foi 17,24% (10/58) e 83,33% (5/6) para explorações.

A prevalência de *Giardia* spp. observada em vitelos foi de 50% (6/12) e 50% (2/4) em explorações.

Os factores de risco das explorações apenas apresentaram influência na prevalência de infecção por *Cryptosporidium* spp. ($p < 0,05$). Assim, viteiros colectivos, baldes de aleitamento individuais e local de parição no parque das vacas secas ou no parque das vacas em lactação, apresentaram maior prevalência de infecção por *Cryptosporidium* spp.

Em suma, os resultados mostram prevalências elevadas para os diversos agentes estudados, com importância dos fatores de manejo na prevalência dos mesmos, nomeadamente na de *Cryptosporidium* spp.

Palavras – Chave: Prevalência, *Eimeria* spp., *Cryptosporidium* spp., *Giardia* spp.