

SUMÁRIO

Um estudo foi conduzido no Brasil para comparar a eficácia persistente de uma injeção subcutânea de doramectin e ivermectin na dosagem de 200 mcg/kg na prevenção de miíases causadas por *Cochliomyia hominivorax* em bovinos castrados 10 dias após os tratamentos e expostos ao desafio natural. O estudo consistiu de 91 testes comparativos em diversas regiões do Brasil sob diversas condições epidemiológicas e de manejo, envolvendo 2.718 animais de diferentes raças. Para cada teste, aproximadamente 30 bovinos machos, foram distribuídos aleatoriamente em dois grupos iguais (T1 e T2). No dia 0, os animais do grupo T1 foram tratados com doramectin e os animais do grupo T2 foram tratados com ivermectin. Do total de animais, vinte e nove (29) não foram encontrados após os tratamentos, assim o número total de animais foi de 2.689. No dia 10 pós-tratamento, (p.t.) todos os animais foram castrados cirurgicamente e mantidos juntos no mesmo pasto, expostos ao desafio natural por *C. hominivorax*. Nos dias 13 e 17 p.t. (isto é, 3 e 7 dias após castração), os animais foram examinados e o estado das lesões de castração foram avaliados quanto a presença de oviposição e miíase ativa com presença de larvas vivas de *C. hominivorax* e exudato sero-hemorrágico. Doramectin foi mais efetivo do que ivermectin na proteção dos animais castrados 10 dias após os tratamentos e expostos ao desafio natural. A média geral de eficácia do doramectin foi de 94,6% (variação entre 53,3% e 100%) comparado com 43,7% (variação entre 0% a 100%) para o ivermectin. Esta diferença foi estatisticamente significativa ($p < 0,0001$). Doramectin teve 73 testes de 91 repetições com eficácias maiores do que 90% enquanto ivermectin teve somente 3 testes. Por outro lado, ivermectin teve 56 testes com resultados de eficácia menores do que 50% enquanto a menor eficácia de doramectin foi de 53,3% em um único teste. A eficácia de doramectin foi maior do que ivermectin em 90 das 91 repetições e em somente 1 teste, ivermectin foi igual a doramectin com eficácia de 100%.

PALVARAS-CHAVE: Doramectin, ivermectin, eficácia persistente, prevenção, *Cochliomyia hominivorax*, bovinos.