



CONATEC
Congresso Agropecuário, Industrial
e Tecnológico do Paraná
12 a 14 de Setembro de 2018

EFICÁCIA DAS LACTONAS MACROCÍCLICAS INJETÁVEIS EM BOVINOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE

Barbara Haline Buss Baiak¹; Cheila Roberta Lehnen²; Raquel Abdallah da Rocha²

¹Universidade Federal do Paraná, E-mail: barbara_baiak@hotmail.com

²Universidade Estadual de Ponta Grossa, E-mail: cheilalehnen@gmail.com; rabdallah@hotmail.com

Resumo: As lactonas macrocíclicas administradas via injetável têm sido amplamente utilizadas para controlar o parasitismo em bovinos. No entanto, a resistência anti-helmíntica crescente tornou-se um imperativo na identificação da sua eficácia em todo o mundo. O objetivo deste trabalho foi identificar, avaliar criticamente e resumir os dados disponíveis da pesquisa primária sobre a efetividade das lactonas macrocíclicas injetáveis em bovinos. Estudos publicados entre 1996 e 2016 referentes a pesquisas observacionais ou experimentais originais sobre a efetividade das lactonas macrocíclicas no combate aos nematódeos gastrointestinais de bovinos foram identificados através de dois processos. Três bases de dados eletrônicas: Web of Science, PubMed (Medline) e Google acadêmico foram utilizadas para seleção das publicações potencialmente relevantes. Um único investigador independente selecionou os estudos onde as publicações relevantes foram avaliadas quanto ao risco de viés sistemático. Dos 1504 resumos selecionados para elegibilidade, 80 foram considerados relevantes para a revisão completa da publicação. Apenas 16 publicações das 80 foram incluídas na síntese qualitativa e avaliadas quanto ao viés sistemático. Apenas 6 estudos dos 16 foram incluídos na análise quantitativa porque mostraram um baixo risco de produzir resultados tendenciosos em todos os parâmetros. A meta-análise foi realizada para estimar as razões de probabilidade e seus respectivos intervalos de confiança a 95%. Os resultados da meta-análise indicaram cinco estudos que apresentaram resistência anti-helmíntica ($P < 0,05$), contrapondo com apenas um estudo, cujo não apresentou resistência anti-helmíntica ($P < 0,05$). A estimativa combinada (0,39) mostrou uma maior probabilidade de encontrar estudos que relatam a resistência anti-helmíntica das lactonas macrocíclicas em bovinos do que estudos relatando o tratamento anti-helmíntico eficaz. Os dados apresentaram significativa e baixa heterogeneidade ($I^2 = 25\%$). Os achados desta revisão sistemática e meta-análise fornecem evidências sintetizadas de que a resistência anti-helmíntica das lactonas macrocíclicas injetáveis em bovinos ocorre em vários continentes. Constatou-se também que publicações sobre essa metodologia podem ter atingido o ponto de saturação, uma vez que essa meta-análise indicou que a maioria delas relatou a presença de resistência. Além disso, muitos dos estudos incluídos nesta revisão exibiram um risco alto ou pouco claro de viés sistemático, ressaltando a necessidade de um melhor desenho do estudo.

Palavras-chave: Anti-helmínticos, Bovinos, Ovário.