PROCI-1980.00011
FOR
1980
SP-1980.00011

EMBRAPA
EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISAS AGROPECUÁRIAS
Vinculada ao Ministério da Agricultura
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SUÍNOS

Nº 12	Outubro/80	1/4

Caixa Postal D-3 - 89700 - Concórdia-SC

comunicado técnico

AÇÃO DO LEVAMISOL SOBRE INFECÇÕES POR *Oesophagostomum dentatum* EM SUÍNOS

Derni das Neves Formiga [1]
Gilberto Brasil Lignon [1]
Sandra Márcia T. Marques [2]
Jurij Sobestiansky [3]
Alfredo Ribeiro de Freitas [1]

Inúmeros são os trabalhos mostrando os prejuízos ocasionados pelos nematódeos gastrintestinais, mesmo em infecções subclínicas. Para reduzir estas perdas, o CNPSA vem desenvolvendo alguns trabalhos na tentativa de buscar medidas de controle, permitindo que os suínos exacerbem seu potencial produtivo e reprodutivo.

Atualmente as parasitoses dos suínos vem sendo controladas por meio de medidas higiênicas e de manejo associadas ao uso de anti-helmíntico, os quais estão disponíveis em grande número no comércio. Entretanto, tem-se constatado casos de criadores que não utilizam o produto ou que o fazem de modo inadequado.

Analisando exames parasitológicos de suínos infectados por *Oesophagostomum dentatum* e tratados com Levamisol, resultante de experimento anterior, observou-se que alguns continuavam a eliminar ovos em quantidades igual ou superior a verificada antes do tratamento.

[1] Méd. Vet. MSc. do CNPSA -Cx.Postal D-3, CEP 89.700 - Concórdia - SC
[2] Méd. Vet. Bs.Estag.do CNPSA-Cx. P. D-3, CEP 89.700 - Concórdia - SC
[3] Méd. Vet. PhD. do CNPSA -Cx.Postal D-3, CEP 89.700 - Concórdia - SC

Tendo em vista que as infecções por *Oesophagostomum* spp. são as mais comumente identificadas nos suínos e que o Levamisol é um dos princípios ativos bastante empregado pelos criadores, elaborou-se um trabalho para testar a eficiência do produto.

Com esta finalidade, foram utilizados seis suínos, sendo dois da raça Large White e quatro Landrace com peso e idade média de 46,2 kg e 4,5 meses.

Todos animais apresentaram positividade para *Oesophagostomum* spp., enquanto que dois foram positivos para *Ascaris suum*, em três exames parasitológicos realizados com intervalos de três dias.

Medicou-se os animais com Levamisol, via intramuscular nas doses recomendadas pelo fabricante, colocando-os em gaiolas individuais onde permaneceram por sete dias com o objetivo de se coletar a defecação total.

As fezes foram examinadas diariamente para recuperação dos helmintos eliminados. No sétimo dia os animais foram abatidos, sendo o conteúdo gastrintestinal examinado quanto a presença e identificação dos nematódeos.

RESULTADOS E COMENTÁRIOS

Foram recuperados poucos exemplares de nematódeos nas fezes durante os sete dias de observação e por ocasião da necropsia, indicando uma pequena carga parasitária nos animais.

TABELA 1. Helmintos recuperados de seis suínos durante sete dias e por ocasião da necropsia.

Helmintos	Número de animais	Eliminados nas fezes	Recolhidos na necropsia	Total
Oesophagostomum dentatum	4	52	2	54
Ascaris suum	2	4	3	7
Trichuris suis	5	2	6	8
Total	6	58	11	69

Do total de nematódeos recuperados, Tabela 1, 78,3% eram do gênero *Oesophagostomum* enquanto 11,6% e 10,1% pertenciam aos gêneros *Ascaris* e *Trichuris*.

Os nematódeos do gênero *Oesophagostomum* foram eliminados nas percentagens de 83,3%; 9,2%; 1,9% e 1,9% respectivamente nos 1º, 2º, 3º e 4º dia após a medicação. A identificação revelou tratar-se de *O. dentatum* (Rudolphi, 1803).

Examinando-se os intestinos dos animais observou-se um pequeno número de nódulos ao nível do cólon, lesões estas características de penetração de larvas de *Oesophagostomum*.

A percentagem de eficiência do produto frente a população adulta de *Oesophagostomum dentatum* foi de 96,3%. Semelhantes resultados tem sido registrados por outros autores.

A atividade do produto contra infecções por *Ascaris* e *Trichuris* não foi calculada tendo em vista o reduzido número de animais infectados e o inexpressivo número de exemplares recuperados.

Cabe entretanto ressaltar, que o levamisol vem sendo recomendado para combater infecções por *Ascaris suum* e isto tem sido compro-

vado através da literatura existente.

Com referência às infecções por *Trichuris* spp. o levamisol tem mostrado pobre atividade, devendo-se registrar, que não existe indicação do produto utilizado, frente a parasitoses ocasionadas por este nematódeo.

Estes aspectos nos demonstram a importância do conhecimento dos helmintos envolvidos nos animais de uma propriedade, a fim de que se possa, além de indicar um produto realmente efetivo, associar com outras medidas de controle.

CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

- Dentre os helmintos recuperados, o gênero *Oesophagostomum* ocorreu com maior frequência
- 83% dos exemplares de *Oesophagostomum dentatum* são eliminados nas primeiras 24 horas após a administração do levamisol
- O levamisol revelou-se um princípio ativo eficaz e altamente significativo sob o ponto de vista estatístico, o que permite indicá-lo frente a infecções por *Oesophagostomum dentatum*. Esta indicação entretanto, implica na recomendação geral de realizar exames parasitológicos do rebanho com a finalidade de escolher com segurança o produto a ser administrado.