

ATIVIDADE DO CLOSANTEL*, ADMINISTRADO POR VIA ORAL A OVINOS, CONTRA LARVAS DE *Oestrus ovis*.

Activity of closantel, by oral route, against *Oestrus ovis* larvae in sheep.

Marco A. M. Santiago**, Ubiratã C. da Costa** e Sérgio F. Benevenga**

RESUMO

Foi verificada a atividade do closantel a 5%, nas doses de 5 e 10 mg/kg, contra larvas de *Oestrus ovis*. O medicamento na dose de 10 mg/kg atuou eficazmente nas larvas de 1ª, 2ª e 3ª estágio.

SUMMARY

The activity of closantel at 5% was verified, on the dosage of 5 and 10 mg/kg, against *Oestrus ovis* larvae. The drug in the dosage of 10 mg/kg was efficacious in larvae of 1st, 2nd and 3rd level.

INTRODUÇÃO

SCHALKWYK (2, 3 e 4), na África do Sul, experimentando vários produtos contra larvas de *Oestrus ovis*, verificou, entre eles, a alta efetividade do closantel, injetável ou oral, na dose de 2,5 mg/kg. VAN DER WESTHUTZEN et alii (5), usando closantel por via oral, nas doses de 5 e 10 mg/kg, observaram uma eficácia entre 96,6 a 100% em larvas.

Neste trabalho, procurou-se confirmar o comportamento do closantel a 5% administrado por via oral nas doses de 5 e 10 mg/kg, contra larvas de *Oestrus ovis* em ovinos do Rio Grande do Sul.

MATERIAL E MÉTODOS

Vinte e um ovinos com sintomatologia sugestiva de oestrose foram divididos em 3 grupos de 7 animais e estabeulados. Um grupo, não medicado, serviu de controle, sendo necropsiado para confirmar o diagnóstico clínico de oestrose. Os outros grupos, no mesmo dia, foram medicados, respectivamente, com doses de 5 e 10 mg/kg de closantel a 5%, por via oral. Após a medicação foram colocados sacos

* Closantel (princípio ativo: closantel) - marca de Johnson & Johnson.

** Professor Adjunto do Departamento de Microbiologia e Parasitologia da Universidade Federal de Santa Maria, Seção de Parasitologia Veterinária. Santa Maria, RS, Brasil.

de malha de nylon na cabeça dos ovinos por um período de 24 horas. Três dias após o tratamento, os animais foram necropsiados para coleta, contagem e classificação dos estágios larvares.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados constam na Tabela 1. Todos os ovinos do grupo controle estavam parasitados, confirmando a viabilidade do diagnóstico clínico da oestrose. Vinte e quatro horas após a medicação não se observou nenhuma larva nos sacos coletores.

Considerando que a concentração máxima do closantel no plasma ocorre 8 a 24 horas após a medicação (MICHIELS et alii, 1), as larvas mortas provavelmente devem ter sido expulsas após esse período ou então foram deglutidas por ele. A dose de 5 mg/kg é insuficiente para matar as larvas de 1º estágio. A dose de 10 mg/kg matou 100% das larvas de *Oestrus ovis* em todos os estágios. Não foram observados sintomas colaterais.

TABELA 1. Atividade do closantel, administrado por via oral, contra larvas de *Oestrus ovis* em ovinos.

Nº de ovinos	Dose mg/kg	1º estágio		2º estágio		3º estágio	
		vivas	- mortas	vivas	- mortas	vivas	- mortas
7	controle	26	0	19	0	9	6
7	5	9	0	0	3	0	3
7	10	0	0	0	1	0	2

CONCLUSÃO

Conclui-se ser o closantel a 5%, na dose de 10 mg/kg, um medicamento atóxico e eficaz no combate às larvas do *Oestrus ovis* em rebanho ovino.

LITERATURA CITADA

1. MICHIELS, M.; WOESTENBORGH, R.; HEYKANTS, J.; MARSBOOM, R. *On the absorption and distribution of closantel (R 31520) in sheep after oral and intramuscular administration*. Preclinical Research Report, V 2709, Janssen Pharmaceutica, Beerse, Belgie, 1977. 13 p.
2. SCHALKWYK, Van P. *Trial report 74/6*. Ethnor Laboratories, Veterinary Research and Development, Olifantsfontein, South Africa, 1974. 4 p.
3. ———. *Trial report 74/10*. Ethnor Laboratories, Veterinary Research and Development, Olifantsfontein, South Africa, 1974. 6p.

-
4. _____, *Trial report 75/5*. Ethnor Laboratories, Veterinary Research and Development, Olifantsfontein, South Africa, 1975. 4 p.
 5. VAN DER WESTHUTZEN, B.; BROODRYK, S.W.; VUUREN, Van A. *Trial report 4/77*. Ethnor Laboratories, Veterinary Research and Development, Transvaal, South Africa, 1977. 7 p.