

ESGOTADO

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
INSTITUTO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO NORTE

INDICAÇÃO PRELIMINAR DE PESQUISA

COMUNICADO Nº 34

maio de 1972

O USO EXPERIMENTAL DO TETRAMIZOL NO CONTROLE DO
NEOASCARIS VITULORUM EM BÚFALOS NA FASE PRÉ-NATAL

Náirio Serpa Simões*

* Médico Veterinário. Técnico do Setor de Patologia Animal do IPEAN. Bolsista do CNPq.

Belém - Pará - Brasil

INTRODUÇÃO

Um dos maiores obstáculos, com que se defronta o criador de búfalos em regime de curral na região amazônica, é a verminose em bezerros. Dentre esta, destaca-se a causada pelo Neoscaris vitulorum, conhecida popularmente na região por lombriga.

A taxa de mortalidade ocasionada por este parasito atinge níveis de até 37,9% como ocorre na Índia. Entretanto na região amazônica, esta taxa poderá ser mais elevada, levando-se em conta o calor e a umidade reinante.

HISTÓRICO

Em 1954 no Paquistão e Ceilão foi conhecida a possibilidade de haver infestação pelo Neoscaris vitulorum em bezerros búfalos por via placentária. Mais tarde, foi demonstrado que as larvas do parasito necessitam, para seu completo desenvolvimento, penetrar no organismo do bezerro ainda na fase fetal.

Com o aparecimento nos últimos anos, de ver^umífungo de baixa toxicidade para animais gestantes, tornou-se possível a aplicação de tais medicamentos sem prejuízo para o feto. Um novo produto lançado no merca^udo consumidor, conhecido por RIPERCOL INJETÁVEL (Clor^uidrato de Tetramizol a 10%), foi então empregado com a finalidade de tentar-se o controle da parasitose ainda na fase fetal, como ocorreu na tentativa de controle do Ascaris suum em suínos por outros pesquisadores.

M É T O D O

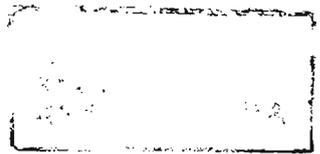
Foram utilizadas vinte búfalas pretas com gestação controlada, divididas em quatro grupos de cin^uco. Um grupo não recebeu a medicação (Testemunho), enquanto que os outros tres grupos tomaram o produto em diferentes períodos de gestação:

Grupo 1 - Testemunha;

Grupo 2 - Sétimo mês de gestação;

Grupo 3 - Oitavo mês de gestação;

Grupo 4 - Nos últimos dias de gestação quan^udo aparecem os sintomas de dilata^ução volver para o parto.



Os animais dos grupos 2, 3 e 4, tomaram em média 20 ml do produto via intra-muscular. Todos os bezerros das búfalas em observação, nasceram em condições idênticas de higiene nos meses de abril-maio, ficando juntos. Os bezerros tiveram suas fezes examinadas em dias alternados até os 90 dias de idade, levando-se em conta o fato da conhecida eletividade do Neoscaris vitulorum por dieta láctea.

R E S U L T A D O S

Os bezerros do Grupo 1 (testemunho), tiveram infestações idênticas aquelas que em más condições de higiene teriam normalmente, atingindo altos índices de infestação, com sintomas de pelo arrepiado, dorso selado, ventre volumoso e fezes amarelodiarreicas.

Com a finalidade de evitar a morte dos animais do grupo testemunho, estabeleceu-se que os mesmos seriam tratados com RIPERCOL ORAL na dosagem de 14 mg/KPV, quando a quantidade de ovos nas fezes dos bezerros atingissem altos níveis, além dos sintomas acima descritos. Estes, após um período máximo de cinco dias após a administração do medicamento, tiveram

seus níveis de ovos nas fezes baixados para zero, sem que se registrasse até o final da experiência outra infestação.

Os bezerros dos grupos 2 e 3, apresentaram índices não muito altos e, após algum tempo, a maioria deles, sem nenhum tratamento, apresentaram-se sem verminose.

Os bezerros do grupo 4, em que o produto foi aplicado nos últimos dias de gestação, ao contrário dos demais, não registraram nenhuma infestação por Neoscaris até o fim do controle. Além disso, os bezerros apresentaram um pelo lustroso, mais vivacidade e possivelmente, um maior desenvolvimento ponderal.

, CONCLUSÕES

A aplicação do vermífugo em búfalas prenhas nos últimos dias de gestação, concorre para que o índice de natalidade não seja prejudicado com o problema da verminose e, desse modo, maior número de bezerros por ano.

INDICAÇÕES AO FAZENDEIRO

1) Manter o seu rebanho sob controle e, quando houver o sintoma comum entre os bubalinos de "coluna quebrada" sinal de parto próximo, separa-la do rebanho e dar o produto na época recomendada;

2) Aplicar o produto pela manhã e deixar o animal em área sombreada com água;

3) Quando houver um caso que tenha passado despercebido e o bezerro nasça sem que a mãe não tenha recebido o vermífugo, agir do seguinte modo:

a) Aplicar RIPERCOL ORAL aos 15 dias de idade;

b) Aplicar o produto sob forma INJETÁVEL aos 6 meses com a finalidade de controlar outras parasitoses e;

c) Aplicar outra vez aos 12 meses.

4) Para finalizar, os bezerros que foram tratados pelo método preconizado, deverão receber aos 6 meses o produto injetável com a finalidade de controlar outras verminoses.