

noticiário **TORTUGA**

ANOS DE TRABALHO PELO PROGRESSO DA PRODUÇÃO ANIMAL

DUPLATIC

**COMPROVADO
NO LABORATÓRIO
E NO CAMPO**

DR. IVENS SATHLER

DUPLATIC

Comprovado no laboratório e

DUPLATIC* — Carrapaticida/Bernicida, formulação líquida de alta solubilidade, já está à serviço da pecuária desde os primeiros dias do ano.

DUPLATIC* foi pesquisado, testado e desenvolvido nas regiões dos estados de São Paulo, Minas Gerais e Rio de Janeiro, onde o problema das infestações de carrapato e berne vem se agravando de ano para ano.

Julgamos oportuno apresentar e tecer alguns comentários sobre alguns dos testes que fizeram parte do desenvolvimento do DUPLATIC*.

1 — FAZENDA CÓRREGO FRIOS — Prop. PAULO MOREIRA RODRIGUES
Mun. Lorena/SP — Período: Imersão 16.05 — Leitura final 30.05.79

GRUPO	TELEÓGINAS: n.º e peso (g)	OVOS: peso final	% Inibição postura	Fertilidade aparente*
I — TESTEMUNHO (água)	20 — 4,160	1,955	—	xxx
II — DUPLATIC	20 — 4,160	0,020	99	x
III — P-AMIDOTHIOATO (0,1%)	20 — 4,160	0,0	100	—

* Atribuímos **Fertilidade aparentemente total**, (XXX) quando a cor dos ovos é acaramelada, apresentando-se brilhantes, úmidos, transparentes; XX — **Fertilidade média**, quando os ovos são menos brilhantes e ligeiramente escurecidos; X — **Baixa fertilidade**, quando os ovos se apresentam mais escuros ainda, pouco brilhantes, pouco úmidos e menos transparentes; O — **Estéreis** — totalmente escuros, pouco volume, ressequidos e geralmente, em formato de rosário.

(Obs.: a comprovação dos dados acima é obtida através de outro teste — o de incubação).

2 — FAZENDA SOCORRO — Prop. DR. WALTER MONTEIRO DE BARROS
Mun. Leopoldina/MG — Período Imersão 20.02 — Leitura 12.03.79

GRUPO	TELEGINAS peso em g	OVOS: Peso final (g)	% Inibição Postura	Fertilidade aparente
I — Testemunho	3,1	0,580	—	xxx
II — DUPLATIC	3,1	0,0	100	—
III — Ox. arsenioso Prod. arsenical	3,1	0,800	—	xxx
IV — Prod. X — Fosforado m/usado na região	3,1	0,950	—	xxx

Obs.: — A inclusão de outras drogas no teste tem por finalidade avaliar o grau de resistência a determinados produtos e princípios ativos.

Exemplo: Pelo comportamento dos grupos III e IV, conclui-se tratar de estirpe de carrapato resistente a arsenicais e a determinado produto fosforado.

BIOCARRAPATICIDOGRAMA

Estes testes se destinam, especificamente, a medir o grau de inibição de postura de determinadas drogas sobre teleóginas (fêmeas de carrapato repletas de sangue, prestes a se desprendem do bovino). Consiste, basicamente, em colher grupos de teleóginas, (mínimo de 20 exemplares), selecioná-las, agrupá-las pelo peso ou grau de infestação, de acordo com a finalidade dos testes.

A seguir, a técnica manda preparar soluções com variadas concen-

trações da droga ou drogas a serem testadas. Submegir as teleóginas nestas soluções por alguns minutos, enxugá-las, mantê-las na estufa durante 14 dias, com umidade relativa de 70% ou mais, temperatura em torno de 25 °C, tendo sempre o cuidado de introduzir entre os grupos tratados um grupo testemunho.

Após o 14.º dia, fazer a leitura, pesando os ovos dos diversos grupos de teleóginas ou simplesmente fazer a avaliação levando em conta o aspecto, volume ou ausência de postura de cada grupo, em comparação com o grupo testemunho.

Claro está que este grupo de observação não constitui um teste decisivo, mas tem um valor inestimável para a avaliação inicial de determinado produto.

Além do mais, a propriedade de inibição de postura, parcial ou total, permite controlar a infestação de carrapato a médio e longo prazo. A seguir, apresentamos os resultados de alguns dos biocarrapaticidogramas efetuados com o DUPLATIC (tabelas 1 e 2)

TESTE DE PULVERIZAÇÃO

Para simplificar a apresentação do assunto e facilitar seu entendimento, classificamos as infestações de carrapato, dentro de critérios

3 — FAZENDA SOCORRO —
Mun. Leopoldina/MG

LOTE	INIBIÇÃO (%)	CARRAPATOS MORTOS (%)
I — Testemunho (4 bovinos)	—	X
II — DUPLATIC* (4 bovinos)	—	XX

* Presença de formas larvaras, qualquer carrapaticida.

campo

subjetivos, porém, bastante funcionais. ALTA INFESTAÇÃO (XXX) acima de 100 teleóginas; INFESTAÇÃO MODERADA (XX): 50-100 teleóginas, e BAIXA INFESTAÇÃO (X): 0 a 49 teleóginas. Considerase que as outras fases parasitárias estão quase sempre presentes em quantidades mais ou menos proporcionais (tabelas 3, 4, 5 e 6).

Nos testes de pulverização, utilizamos sempre pulverizadores de alavanca, de 1 saída (Trapp) e procuramos sempre que possível molhar todo o corpo do animal, utilizando-se no mínimo 2 litros de solução por animal. (tabelas 3, 4, 5, 6).

CONCLUSÃO

Após a execução de todos os testes, à campo e laboratoriais, inclusive os de compatibilidade, estabilidade e outros, concluímos que DUPLICATIC*, além da conhecida eficiência sobre carrapatos e bernes, possui ampla margem de segurança, tanto para os homens como para os animais.

Em resumo, DUPLICATIC* reúne as seguintes vantagens e qualidades:

* Dupla ação e duplo efeito, ou seja, eficiente contra todas as fases parasitárias de bernes e carrapatos, inclusive as estirpes resistentes conhecidas entre nós;

* Formulação líquida, de alta solubilidade;

— ALBERTO MONTEIRO DE BARROS
Aplicação: 20.02, Revisão: 08.03.79

REVISÃO 16 DIAS APÓS	
carrapatos	bernes média p/animal
XXX	38,5
0*	0

Normal após 16 dias da aplicação de

- * Suprime postura de teleóginas, em altas percentagens, propiciando controle de infestações de carrapatos a médio e longo prazo;
- * Longo poder residual;
- * Sob infestações moderadas, permite intervalos médios entre as aplicações, de 25-30 dias.
- * Proporciona benefícios adicionais cruzados a saber: o **poder residual** do carrapaticida previne reinfestações de carrapatos e ber-

nes; a **ação sistêmica** do metriphonato (bernicida) aumenta a queda das teleóginas ("know down effect") além de matá-las em alta percentagem;

- * Baixa toxidez;
- * Ausência de resíduos e sabor no leite e carne, após curto intervalo de aplicação.

DR. IVENS SATHLER
Médico Veterinário
CRMV-4/2621

4 — FAZENDA DA VÁRZEA — Prop. ORLANDO JOSÉ BIZZOTO
Mun. Lorena/SP — Período: Aplicação: 17.01 — Revisão: 01.02.79

GRUPO	INFESTAÇÃO INICIAL		REVISÃO APÓS 15 DIAS	
	carrapatos	bernes média p/animal	carrapatos	bernes média p/animal
I — Testemunho (5 bovinos)	XX	32	XXX	38
II — DUPLICATIC* (3 bovinos)	XX	29	0	2

5 — FAZENDA SANTA CATARINA — Prop. NORTON TAVARES FRANÇA
Mun. Gov. Valadares — Período: Aplicação: 19.06 — Revisão: 26.06.79

GRUPO	INFESTAÇÃO INICIAL		REVISÃO APÓS 7 DIAS	
	carrapatos	bernes média p/animal	carrapatos	bernes média p/animal
I — Testemunho (3 bovinos)	X	150	XX	> 150
II — DUPLICATIC* (5 bovinos)	X	91	0*	3**

* — Ausência total de neandros/neoginas e de outras formas de reinfestação.

** — Eficiência sobre bernes: 96%.

6 — FAZENDA PORTO D'AREIA — Prop. SUCESSÃO DR. JULIO NOGUEIRA
Mun. Guaratinguetá/SP — Período Aplicação: 13.09 — Revisão: 11.10.79

GRUPO	INFESTAÇÃO INICIAL		REVISÃO APÓS 28 DIAS	
	carrapatos	bernes média p/animal	carrapatos	bernes média p/animal
I — Testemunho (3 bovinos)	X	28	XX	42
II — DUPLICATIC* (8 bovinos)	X	31	0*	0

* Presença de larvares, neandros/neoginas, porém nenhuma teleóGINA.



carrapaticida e bernicida

para pulverização

duplagic

uso veterinário

T
TORTU
COMPANHIA
ZOOTÉCNICA