

# USO DA IVERMECTINA NO COMBATE DO BERNE (*Dermatobia hominis*) EM NOVILHAS DE CRUZAMENTO INDUSTRIAL

INFORZATO, Guilherme Repas

COELHO NETO, Elizeu

SANTOS, William Ribeiro Martins dos

Discentes da Faculdade de Medicina Veterinária de Garça / SP, FAMED/ FAEF

PICCININ, Adriana

FILADELPHO, André Luis

Docentes da Faculdade de Medicina Veterinária de Garça / SP, FAMED/ FAEF

## RESUMO

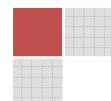
Para o combate do berne foi utilizado a solução de ivermectina 1% peso vivo (PV) para o tratamento e controle do parasito interno e externo em 6 novilhas de 15 meses da raça cruzamento industrial, assim cada animal recebeu uma aplicação subcutânea de 5 ml, com peso médio de 280 kg, não gestantes, em pasto recebendo suplementação de sal mineral e água a vontade. O experimento teve a duração de 8 dias com a observação a cada 48 horas após o primeiro dia de aplicação. A ivermectina foi eficiente no controle de berne em novilhas de cruzamento industrial.

**Palavras-Chave:** ivermectina, Berne (*Dermatobia hominis*), ruminantes

**Tema Central:** Medicina Veterinária

## ABSTRACT

For the combat of berne alive weight (PV) for the treatment and control of the internal and external parasite in 6 heifers of 15 months of the race was used of ivermectina 1% industrial crossing, thus each animal received 5 an application sub-cutânea from ml, with 280 average weight of kg, not



gestantes, in grass receiving suplementacion from mineral salt and water the will. The experiment after must the duration of 8 days with the comment to each 48 hours the first day of application.

**Keywords:** ivermectina, Berne (*Dermatobia hominis*), ruminants

## 1. INTRODUÇÃO

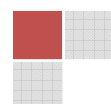
O combate indireto do berne (*Dermatobia hominis*) por meio do controle dos dípteros vetores está se tornando uma realidade com o uso da ivermectina, pois os bovinos tratados com estas substâncias não permitiriam o desenvolvimento das larvas (BORJA, 1996).

No Brasil 7 milhões de peles de bovinos por ano são declaradas peças de baixa qualidade devido ao alto número de perfurações provocadas pelas larvas do berne (MAGALHÃES E LESSKIU, 1982). Atualmente os pecuaristas sofrem prejuízos pela ação das larvas da *Dermatobia hominis*. Os prejuízos causados pelo berne na América latina têm sido estimados em 260 milhões de dólares por ano, como resultado da diminuição da produção do leite, carne, desvalorização das peles (GRISI et al, 2002). A contaminação acarreta dor, prejudica o descanso do animal até mesmo levando-o a morte.

O presente experimento teve como objetivo avaliar se a larva do berne *Dermatobia hominis* foi realmente combatida com a aplicação da ivermectina 1%.

## 2. MATERIAL E MÉTODOS

Foram utilizadas 6 fêmeas ( média de 280 kg de peso vivo), não gestantes com a idade de 15 meses da raça de cruzamento industrial. Os animais foram mantidos a pasto de braquiaria (*Brachiaria decumbes*) com suplementação de sal mineral e água a vontade. As novilhas se localizam na Fazenda Cariman, na região de Garça-SP. Foi aplicado 5 ml de ivermectina (1% p.v.) para o tratamento e controle de parasitas internos e externos de bovinos com aplicação subcutânea. As novilhas foram observadas a partir do zero dia de aplicação e de 48 em 48 horas. Foi feita a contagem por 3 pessoas em instantes diferentes para chegar a média de larvas das novilhas e analisar quantas larvas eram combatidas a cada 48 horas. Para analisar os



dados obtidos neste experimento foi utilizado o software SAEG (Sistema de Análise Estatística e Genética) descrito por EUCLYDES (2005), usando o procedimento de análise de variância geral e análise de regressão. Para o teste de médias utilizou-se o teste de Tukey a 5%.

### 3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

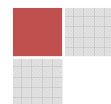
Na Tabela 1 são mostradas as médias de números de berne contados a cada dia de observação. Houve uma melhora significativa no número de bernes por vaca, demonstrando assim a eficiência da ivermectina em novilhas vindas da raça de cruzamento industrial. Este resultado está de acordo com (HALL E WALL, 1995) que relatam que com o uso de ivermectina o combate do berne foi altamente eficaz.

TABELA 1 – Médias de número de bernes por dia de tratamento

| Dia | Médias  |
|-----|---------|
| 0   | 9,66 A  |
| 2   | 7,50 AB |
| 4   | 4,83 BC |
| 6   | 2,66 C  |
| 8   | 0,00 D  |

\*  $p < 0,05$

A Figura 1 mostra o comportamento de queda do número de bernes. A equação linear demonstra que o uso da ivermectina foi eficiente em diminuir o número de bernes por novilhas, e que o número de bernes diminuiu de acordo com os dias de utilização do medicamento. O coeficiente de determinação de 61% foi significativo, mostrando que a reta representa os dados apresentados.



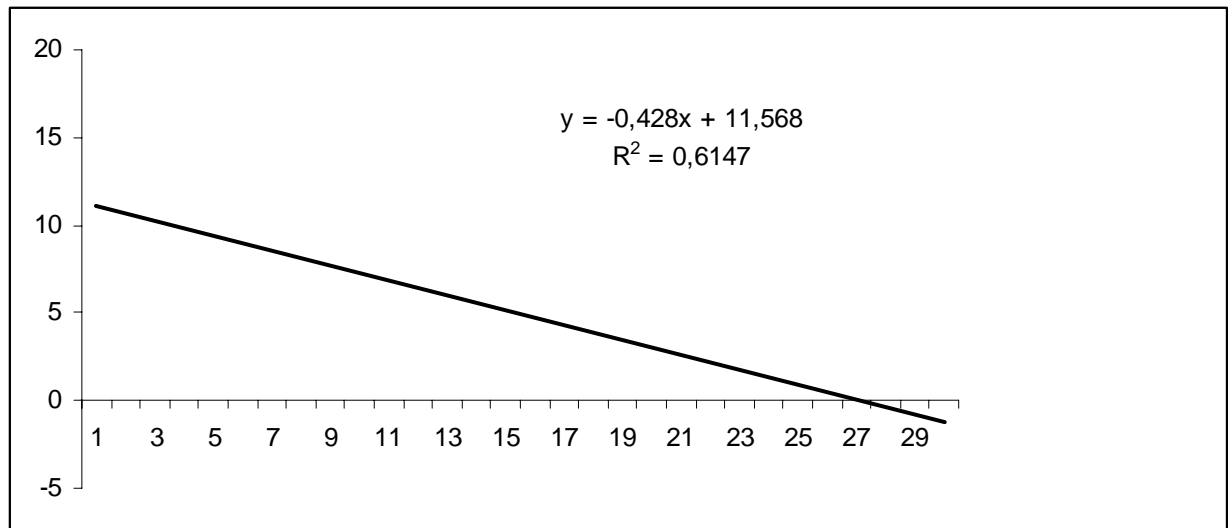


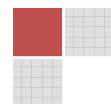
FIGURA 1 – Comportamento da quantidade de berne em função dos dias

#### 4. CONCLUSÃO

A ivermectina foi eficiente no controle de berne em novilhas de cruzamento industrial

#### 5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- EUCLYDES, R. F. SAEG (Sistema para análise estatística e genéticas) Manual de utilização do programa SAEG. Viçosa: UFV, 2005.
- GRISI L., MASSARD C.L., MOYA BORJA G.E. & PEREIRA J.B. 2002. Impacto econômico das principais ectoparasitoses em bovinos no Brasil. Hora Vet., Porto Alegre, 21(125): 8-10.
- MAGALHÃES F.E.P. & LESSKIU C. 1982. Efeito do controle do berne sobre o ganho de peso e qualidade dos couros em novilhos de corte. Pesq. Agropec. Bras. 17(2): 329-326.



PEDROSO-DE-PAIVA D. & MOYA BORJA G.E. 1996. Ivermectin no controle de *Sarcopromusca pruna* (Shannon & Del Ponte, 1926) (Diptera: Muscidae) veiculador dos ovos de *Dermatobia hominis*, L.Jr., 1781 (Diptera: Cuterebridae). Revta Bras. Parasitol. Vet. 3(1): 61-64.

