



# Hipermec



- Hipermec é um endectocida a base de Ivermectina para bovinos.
- Atua contra vermes gastrintestinais e pulmonares, bernes, bicheiras, piolhos e sarnas.
- Auxilia no controle do carrapato (*Boophilus microplus*)
- Seu pico de ação ocorre em 1 a 2 dias após a aplicação.
- Não apresenta efeitos tóxicos nos animais.



CÓPIA CONTROLADA - NÃO REPRODUZIR

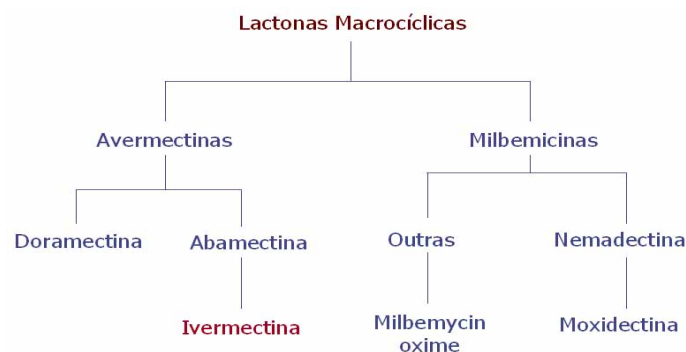
 Allvet  
Tecnologia a serviço da produtividade

# Hipermec

## 1- CARACTERÍSTICAS

Hipermec® é um endectocida injetável, de amplo espectro de ação, destinado ao tratamento dos parasitos dos bovinos.

Hipermec® é um produto injetável pronto para uso, à base de **ivermectina**, do grupo das Avermectinas. As avermectinas são obtidas da fermentação de um organismo do solo, **Streptomyces avermitilis**



**Fórmula:** cada 100 mL contém:

**Ivermectina** \_\_\_\_\_ 1,0 g

Inertes q.s.p. \_\_\_\_\_ 100,0 mL

## 2- INDICAÇÕES DE USO

✓ **Hipermec** é indicado para o tratamento de vermes redondos (gastrointestinais e pulmonares), bernes, piolhos, sarnas; e auxiliar no controle de carrapatos (*B. microplus*). É também indicado na prevenção de miíases (*C. hominivorax*) nas feridas de castração dos animais e no umbigo de recém nascidos.

## 3- FARMACODINÂMICA

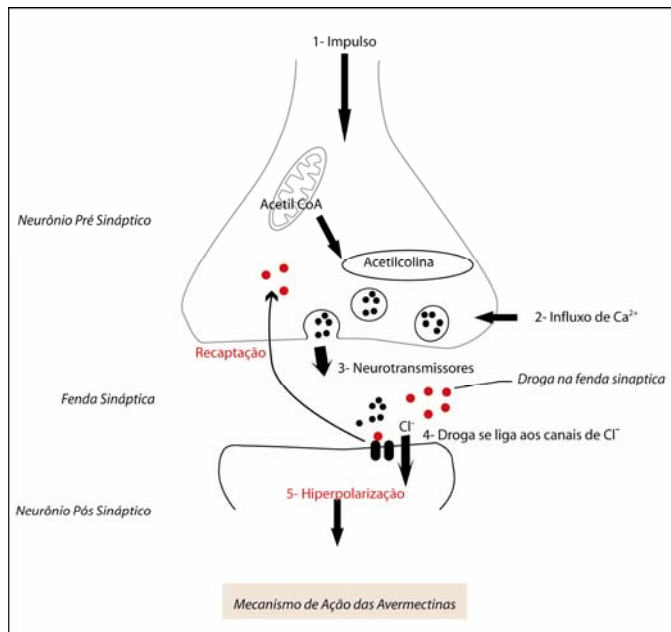
### 3.1. Modo de Ação

Hipermec® tem um mecanismo de ação diferente sobre os parasitos - nematódeos, aracnídeos e insetos. Ele atua estimulando a liberação do elemento químico - **GABA** (ácido gama amino butírico), que é um inibidor da neurotransmissão.

Nos nematódeos, a ivermectina estimula a liberação do **GABA** nas terminações nervosas, promovendo a sua fixação em receptores localizados nas respectivas junções interrompendo assim os impulsos nervosos, isso provoca a paralisia e morte dos parasitos.

Sobre os aracnídeos e insetos, o mecanismo é parecido, devido ao efeito **GABA**, mas o impulso nervoso é interrompido entre o terminal nervoso e a célula muscular.

### Efeito GABAérgico:



Penetração da ivermectina no parasito  
(via transcuticular ou oral)

Ligação aos canais de cloro na  
membrana pós sináptica

Hiperpolarização

Paralisa flácida do parasita  
(não consegue se fixar no animal e morre)

*Figura:* A droga atua na fenda sináptica, ligando-se aos canais de cloro da membrana pós sináptica. Com isto ocorre hiperpolarização do neurônio pós sináptico. A ação é mantida devido à recaptação da droga pelos neurônio pré sinápticos. Estes acontecimento levam à paralisia flácida do parasito.

## 3- TOXICOLOGIA

### 3.1- Aspectos Gerais

Hipermec® pertence ao grupo das avermectinas, extremamente seguro, tanto para os animais domésticos como para os animais silvestres. Os anti-helmínticos deste grupo se caracterizam por estarem totalmente isentos de efeitos secundários, nas doses terapêuticas, inclusive para animais jovens, enfermos ou debilitados.

### 3.2- Segurança

Hipermec® tem ampla margem de segurança podendo ser administrado a animais gestantes nas doses recomendadas.

### 3.3- Compatibilidade

Hipermec® pode ser utilizado simultaneamente com vacinações contra febre aftosa, tétano, brucelose, raiva e clostridioses.

### 3.4- Precauções

- Este produto não deve ser aplicado por via intravenosa ou intramuscular.
- Não aplicar o produto em fêmeas leiteiras em idade de reprodução.

### 3.5- Período de Carência

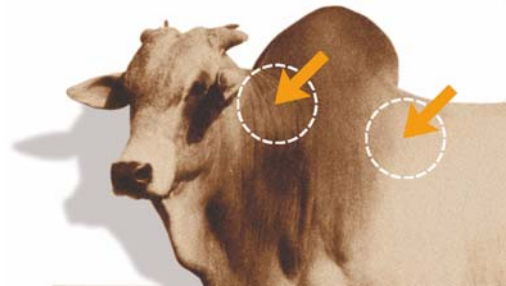
• **Carne:** animais cuja carne se destina ao consumo humano, devem ser abatidos 35 dias após a última administração do produto.



#### **4- POSOLOGIA E MODO DE USAR**

Hipermec® deve ser administrado somente por via subcutânea. A dose administrada é de 1 mL/50 kg de peso animal, o que corresponde a 200 µg de ivermectina por kg de peso.

Observação: Doses superiores a 10 mL deverão ser divididas e aplicadas em lugares diferentes.



*Locais de aplicação*

#### **5 - APRESENTAÇÃO**

- Caixas com 48 frascos de 50 mL.
- Caixas com 24 frascos de 200 mL.
- Caixas com 20 frascos de 500 mL.
- Caixas com 10 frascos de 1L.





**BULA**



# Hípermec®

USO VETERINÁRIO

Para o controle de parasitoses internas e externas de bovinos, à base de ivermectina 1%. HIPERMEC® é um produto com largo espectro de ação e com ampla margem de segurança.

**FÓRMULA** cada 100 mL contém  
 Ivermectina ..... 1,00 g  
 Veículo q.s.p. .... 100,00 mL

**INDICAÇÕES:** HIPERMEC® é indicado para o controle e tratamento de vermes redondos (gastintestinais e pulmonares), bernes, piolhos, ácaros agentes da sarna e auxiliar no controle de carrapatos (*Boophilus microplus*). É indicado também na prevenção de bicheiras (*Cochliomya hominivorax*) no umbigo de recém-nascidos e nas feridas de castração dos animais.

**ENDOPARASITOS:** Nematódeos gastrintestinais e pulmonares dos gêneros *Haemonchus*, *Ostertagia* (inclusive formas L4 inibidas ou hipobióticas), *Trichostrongylus*, *Cooperia*, *Nematodirus*, *Oesophagostomum*, *Trichuris*, *Chabertia*, *Bunostomum*, *Strongyloides*, *Protostrongylus* e *Dictyo-caulus*.

**ECTOPARASITOS:** • Larvas de Insetos: *Dermatobia hominis*, *Hypoderma bovis* e *Hypoderma lineatum*. • Piolhos: *Linognathus vituli* e *Haematopinus eurysternus*. • Sarnas: *Psoroptes ovis syn.P. communis*, var. *bovis*, *Sarcoptes scabiei* var. *bovis*. – Ajuda no controle de carrapatos comuns de gado (*Boophilus microplus*), piolhos mastigadores (*Damalínia bovis*) e sarna por *Chorioptes bovis*.

**OBSERVAÇÕES:** O produto previne o desenvolvimento de bicheiras no umbigo de recém-nascido quando tratados dentro de 24 horas após o nascimento. Para prevenir bicheiras de castração, tratar imediatamente após a cirurgia. Quando a bicheira já estiver instalada usar matabicheiras de uso tópico específico.

**POSOLOGIA E MODO DE USAR:** O produto deve ser administrado somente por via subcutânea.

• Lavar as mãos após aplicação do produto

**NOTA:** Em alguns casos pode-se observar a formação de edema no ponto de aplicação bem como desconforto dos animais. Porém estes efeitos são passageiros e não requerem nenhum tratamento. Como medida preventiva para produtos injetáveis, recomenda-se a vacinação prévia dos animais contra bactérias do gênero *Clostridium*, principalmente em áreas onde a incidência de Clostridiose seja significativa.

**Conservar as embalagens em local seco e fresco ao abrigo da luz solar**

**VENDA SOB PRESCRIÇÃO E APLICAÇÃO SOB ORIENTAÇÃO DO MÉDICO VETERINÁRIO**

**Responsável Técnico:**

Alberto dos Santos Mendes  
 Médico Veterinário-CRMV/PR  
 nº 092975

Licenciado no Ministério da Agricultura sob nº 6.082 em 7/8/97

**APRESENTAÇÃO:**

Frasco ampolá de plástico contendo 50mL, 200mL, 500 mL e 1000mL.

**PROPRIETÁRIO / FABRICANTE:**

ALLVET QUÍMICA INDUSTRIAL LTDA.  
 Av. Tiradentes, 6.736 – CEP 86072-000 – LONDRINA, PR  
 Tel: (43) 3379 4000  
 Fax: (43) 3379 4007  
 e-mail: info@allvet.com.br  
 CNPJ – 00.359.736/0001-50

**INDÚSTRIA BRASILEIRA**



**Dose:** 200 mcg de Ivermectina por quilo de peso, ou 1mL/50Kg de peso animal, sendo que cada mL contém 10 mg de Ivermectina. Doses maiores de 10 mL devem ser divididas e aplicadas em lugares diferentes.

Peso (Kg)	Dose (mL)
• até 50	1
• 51 a 100	2
• 101 a 150	3
• 151 a 200	4
• 201 a 250	5
• 251 a 300	6
• 301 a 350	7
• 351 a 400	8
• 401 a 450	9
• 451 a 500	10
• 501 a 550	11
• 551 a 600	12

**PERÍODO DE CARÊNCIA:**

**Carne:** animais cuja a carne se destina a consumo humano devem ser abatidos a partir de 35 dias do último tratamento.

**RESTRICÇÕES DE USO:**

Não aplicar o produto em fêmeas leiteiras em idade de reprodução.

**SEGURANÇA:**

HIPERMEC tem ampla margem de segurança podendo ser administrado a animais gestantes nas doses recomendadas.

**COMPATIBILIDADE:**

HIPERMEC pode ser utilizado simultaneamente com vacinações contra febre aftosa, tétano, brucelose, rinha e clostridioses.

**PRECAUÇÕES DE USO:**

• Não fumar ou comer durante o manuseio do produto.



**CÓPIA CONTROLADA – NÃO REPRODUZIR**

