



147622-004



## USO VETERINÁRIO

Para o tratamento e controle de parasitos internos e externos dos bovinos.

Fórmula: Cada 100 mL contém:

Ivermectina .....1,0 g  
Veículo ..... qsp .....100 mL

## INTRODUÇÃO

IVOMEc Injetável é um parasiticida para uso em bovinos. Uma dose de pequeno volume controla eficazmente parasitos internos e externos, que afetam a saúde e a produtividade dos bovinos. IVOMEc Injetável contém ivermectina, um princípio químico de características singulares pertencente à família das avermectinas. Sua conveniência, amplo espectro e margem de segurança, tomam o produto ideal para o controle de parasitos dos bovinos.

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

IVOMEc Injetável é uma solução estéril de ivermectina pronta para o uso. Ivermectina origina-se das avermectinas, uma família de agentes antiparasitários de amplo espectro, altamente ativa, isolada de um organismo do solo - o *Streptomyces avermitilis*. IVOMEc Injetável é uma solução de ivermectina a 1% p/v. É formulado para uso em **bovinos** na dosagem aprovada de 200 mcg de ivermectina/kg, administrado por via subcutânea na proporção de 1 mL para cada 50kg de massa corporal.

## INDICAÇÕES DO PRODUTO

**BOVINOS:** IVOMEc Injetável é indicado para o tratamento e controle eficaz de vermes redondos (gastrointestinais e pulmonar), berne, piolhos sugadores, ácaros produtores da sarna, carrapato e auxilia no controle do piolho mastigador e sarna coriôptica. É também indicado para prevenir o desenvolvimento de bicheira umbilical de bezerras recém-nascidos e nas feridas de castração dos bezerras: **Vermes redondos gastrointestinais:** (adultos e larvas de 4º estágio): *Ostertagia ostertagi* (incluindo o estágio inibido), *Ostertagia lyrata*, *Haemonchus placei*, *Trichostrongylus axei*, *T. colubriformis*, *Cooperia oncophora*, *Cooperia punctata*, *Cooperia pectinata*, *Bunostomum phlebotomum*, *Oesophagostomum radiatum*, *Nematodirus helvetianus* (adulto), *Nematodirus spathiger* (adulto), *Strongyloides papillosus* (adulto) e *Trichuris* spp. (adulto).

**Verme pulmonar:** (adultos e larvas de 4º estágio): *Dictyocaulus viviparus*.

**Berne:** larvas de *Dermatobia hominis*.

**Bicheira:** larvas de *Cochliomya hominivorax*\*.

**Piolhos:** *Linognathus vituli*, *Haematopinus eurysternus*, *Solenopotes capillatus*, *Damalinia bovis*\*\*.

**Ácaros da sarna:** *Psoroptes ovis* (sin. *P. communis* var. *bovis*), *Sarcoptes scabiei* var. *bovis*, *Chorioptes bovis*\*\*.

**Carrapato:** *Boophilus microplus*\*\*\*.

\*IVOMEc Injetável previne o desenvolvimento de bicheira do umbigo de bezerras recém-nascidos, quando tratados na primeira oportunidade após o nascimento, preferivelmente dentro de 24 horas; e de feridas de castração de bezerras, quando tratados imediatamente após a cirurgia. Todos os animais tratados com IVOMEc Injetável após o nascimento ou castração, devem ser observados diariamente até a cicatrização. Sempre que houver necessidade de tratamento curativo, usar mata-bicheira tóxico específico.

\*\*IVOMEc Injetável auxilia o controle destes parasitos.

\*\*\*IVOMEc Injetável atinge eficácia máxima contra carrapato a partir de 4 a 5 dias após o tratamento.

**Efeito persistente:** IVOMEc Injetável administrado na dose recomendada de 200 mcg/kg de massa corporal, tem atividade prolongada contra **nematódeos** gastrointestinais e pulmonar.

## DOSAGEM E ADMINISTRAÇÃO

**BOVINOS:** IVOMEc Injetável deve ser administrado somente por injeção subcutânea, na dosagem aprovada de 200 mcg de ivermectina por quilograma de massa corporal. Cada mL contém 10 mg de ivermectina, suficientes para tratar

50 kg de massa corporal. Aplicar sob a pele solta na frente ou atrás da tábua do pescoço. Utilizar uma agulha de calibre 15 ou 18, de 15 a 20 mm (1/2 a 3/4"). Use equipamento estéril e obedeça as normas de assepsia. Use a seguinte tabela de dose para bovinos:

Faixa de Peso (kg)	Volume da dose (mL)	Doses por frascos de			
		50 mL	200 mL	500 mL	1 L
50	1	50	200	500	1000
100	2	25	100	250	500
150	3	16	66	166	333
200	4	12	50	125	250
300	6	8	33	83	166

Obs.: Para animais mais pesados, manter a mesma proporção de 1 mL para cada 50 kg de massa corporal.

## PROGRAMA DE CONTROLE DOS PARASITOS DE BOVINOS

À semelhança de outras práticas de manejo em uma fazenda, um plano eficaz de controle de parasitos deve ter uma programação anual. Com o auxílio de pesquisadores, parasitologistas e líderes independentes em sua área, um Programa de Controle de Parasitos pode ser elaborado. Seguindo este programa, você estará assegurando ao seu gado a mais eficaz prevenção contra parasitos internos e externos. Consulte um representante da BOEHRINGER para esclarecimentos adicionais.

## MODO DE AÇÃO

Ivermectina mata vermes redondos e ectoparasitas tais como ácaros, piolhos e vários insetos. O seu mecanismo de ação envolve um mediador químico que emite sinais entre as células nervosas ou entre uma célula nervosa e os músculos. Tal droga, neuro-transmissora, é denominada ácido gama amino butírico, mais conhecido pela sigla GABA.

Nos vermes redondos, a ivermectina estimula a liberação do GABA nas terminações nervosas, favorecendo a sua fixação a receptores especiais ao nível das respectivas junções, interrompendo dessa forma os impulsos nervosos. Como consequência, os parasitos ficam paralisados e morrem. O estímulo do efeito do GABA em artrópodes, tais como ácaros e piolhos, é parecido ao que se observa nos vermes redondos, porém o impulso nervoso é interrompido entre a terminação nervosa e o músculo. Da mesma forma, tal efeito produz paralisia e morte.

A Ivermectina não tem efeito significativo contra fascíolas ou tênias, presumivelmente porque tais parasitos não têm GABA como neuro-transmissor. As doses recomendadas possuem uma ampla margem de segurança no gado. A acetilcolina, principal neuro-transmissor periférico em mamíferos, não é afetada pela ivermectina. A ivermectina não penetra com facilidade através da barreira do sistema nervoso central dos mamíferos, onde o GABA funciona como neuro-transmissor.

## VANTAGENS DO PRODUTO

**Injeção de pequeno volume:** IVOMEc Injetável é um parasiticida para uso em bovinos. Um mililitro (mL) é suficiente para o tratamento eficaz de 50 kg de massa corporal em bovinos. Ivermectina é altamente eficaz contra parasitos internos e externos na dosagem recomendada de 200 mcg/kg de massa corporal. Administra-se rápida e facilmente.

**Amplio espectro:** IVOMEc Injetável tem amplo espectro de eficácia contra vermes redondos gastrointestinais, pulmonar e ácaros da sarna de bovinos. É ainda eficaz contra o carrapato (*Boophilus microplus*) e o berne dos bovinos, contra os piolhos sugadores de bovinos e auxilia no controle de piolhos mastigadores e da sarna coriôptica dos bovinos. Além disso, IVOMEc Injetável é indicado para prevenir o desenvolvimento de bicheira no umbigo de bezerras recém-nascidos e nas feridas de castração de bezerras.

**Controle simples e eficiente da sarna:** IVOMEc Injetável elimina o exaustivo trabalho de banhar ou pulverizar bovinos contra sarna. Além disto, não expõe os animais e operadores à toxicidade dos produtos químicos usados em banheiros e pulverizadores.

**Segurança:** Estudos demonstraram uma ampla margem de segurança em bovinos na dose recomendada.

Nenhum efeito adverso à fertilidade ou à gestação foi observado em bovinos.

**Compatibilidade:** IVOMEc Injetável pode ser aplicado simultaneamente com vacinações contra febre aftosa ou contra clostrídioses. IVOMEc Injetável não interfere na imunidade dos animais tratados.

## SEGURANÇA AMBIENTAL

De acordo com estudos efetuados, a ivermectina, ao entrar em contato com o solo fixa-se firmemente às partículas do mesmo e torna-se inativa após algum tempo.

## PRECAUÇÕES E PERÍODO DE CARÊNCIA

ATENÇÃO: OBEDECER AOS SEGUINTE PERÍODOS DE CARÊNCIA
<b>BOVINOS:</b> ABATE - O ABATE DOS ANIMAIS TRATADOS SOMENTE DEVE SER REALIZADO 35 DIAS APÓS A ÚLTIMA APLICAÇÃO. LEITE - NÃO USAR O PRODUTO EM VACAS LEITEIRAS PRODUZINDO LEITE PARA O CONSUMO HUMANO.

A UTILIZAÇÃO DO PRODUTO EM CONDIÇÕES DIFERENTES DAS INDICADAS NESTA BULA PODE CAUSAR A PRESENÇA DE RESÍDUOS ACIMA DOS LIMITES APROVADOS, TORNANDO O ALIMENTO DE ORIGEM ANIMAL IMPROPRIO PARA O CONSUMO HUMANO.

**PROIBIDO O USO DESTE PRODUTO EM BOVINOS DE CORTE CRIADOS EM REGIME DE CONFINAMENTOS, SEMI-CONFINAMENTOS E EM REGIME EXTENSIVO NA FASE DE TERMINAÇÃO.**

- Este produto não deve ser aplicado pelas vias endovenosa ou intramuscular.
- Evite fumar ou alimentar-se durante o manuseio.
- Lavar as mãos após o manuseio.
- Manter fora do alcance de crianças e animais domésticos.
- Guardar as embalagens fechadas, em local seco e ao abrigo dos raios solares.

## NOTAS AO USUÁRIO

Quando da utilização de produtos injetáveis, recomenda-se a vacinação preventiva de **bovinos** contra bactérias do gênero *Clostridium*, em áreas onde houver grande incidência destas infecções.

**Bovinos:** Observaram-se, em alguns casos, desconforto passageiro bem como pequena incidência de edema dos tecidos moles no local da injeção. Tais reações desapareceram sem nenhum tratamento.

## APRESENTAÇÕES

IVOMEc Injetável para bovinos é apresentado em frascos plásticos de 50 mL, 200 mL, 500 mL e 1 L.

**Use sob orientação do médico-veterinário.**

Proprietário e fabricante:

**Boehringer Ingelheim Animal Health do Brasil Ltda.**

Fazenda São Francisco - Paulínia - SP

CNPJ 57.600.249/0001-55 - Indústria Brasileira

**Resp. Técn.:** Simone B. Zampieri - CRMV-SP 19.996

Licenciado no ministério da agricultura, pecuária e abastecimento sob n° 1275/80 em 16/12/1980.

**SAC: 0800 888 7387**

H00-229LHT

H00-229LHT

