

# Closamectin FF

Pour on

- + Inovador
- + **F**ORTE e **F**ÁCIL
- + Completo

  
**PRODIVET** ZN



# Solução Única

## Ivermectina 5 mg/ml

Desparasitante comprovado e de confiança

- Amplo espectro e acção persistente
- Elimina nemátodos gastrointestinais e pulmonares
- Activo contra ácaros da sarna

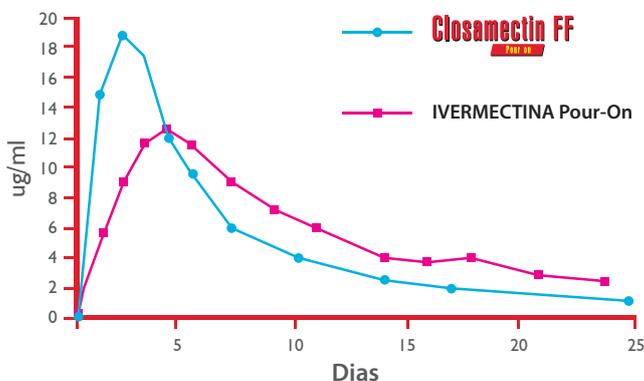


## Closantel 200 mg/ml

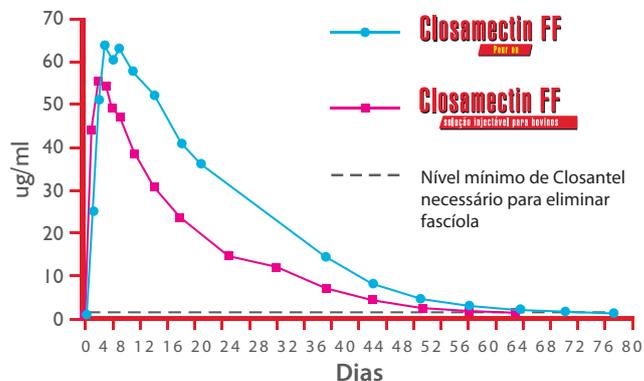
Potente Fasciolocida e de acção rápida

- Elimina > 95% de fascíolas imaturas tardias e adultas
- Potencia e complementa a acção da ivermectina
- Sem resistências reportadas

### NÍVEIS PLASMÁTICOS DE IVERMECTINA



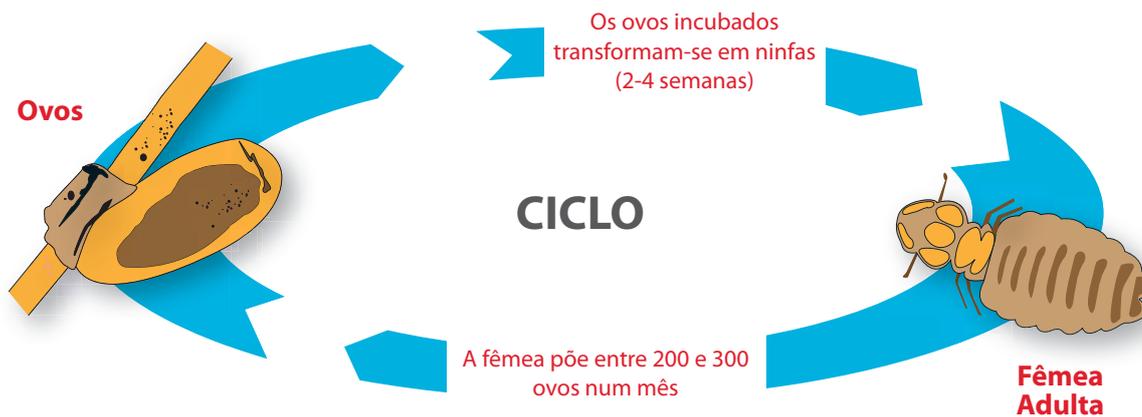
### NÍVEIS PLASMÁTICOS DE CLOSANTEL



**A forma mais eficaz, completa e fácil para tratar nemátodos, fasciola, piolhos, carraças e moscas em bovinos.**

Grupo parasitário	Espécies	Eficácia
<b>Nemátodos G. I. e Pulmonares</b>	<i>Ostergagia ostertagi</i> (incluindo larvas inibidas) <i>Haemonchus placei</i> <i>Trichostrongylus axei</i> <i>Trichostrongylus colubriformis</i> <i>Cooperia spp</i> <i>Oesophagostomum radiatum</i> <i>Nematodirus helvetians</i> <i>Stongyloides papillosus</i> <i>Dictyocaulus viviparus</i>	✓ Adultos e L4 ✓ Adultos ✓ Adultos ✓ Adultos ✓ Adultos e L4
<b>Tremátodos</b>	<i>Fasciola gigantica</i> <i>Fasciola hepatica</i>	✓ Fasciola imatura tardia às 7 semanas, > 95% eficácia ✓ Fasciola adulta às 12 semanas, > 95% eficácia
<b>Piolhos (Sugadores e mastigadores)</b>	<i>Linognathus vituli</i> <i>Haematopinus eurysternus</i> <i>Damalinia bovis</i>	
<b>Ácaros da sarna</b>	<i>Chorioptes bovis</i> <i>Sarcoptes scabiei var bovis</i>	
<b>Parasitas oculares</b>	<i>Thelazia spp</i>	✓ Adultos
<b>Larvas de muscídeos</b>	<i>Hypoderma bovis</i> <i>Hypoderma lineatum</i>	✓ Estádios parasitários ✓ Estádios parasitários

# Piolhos

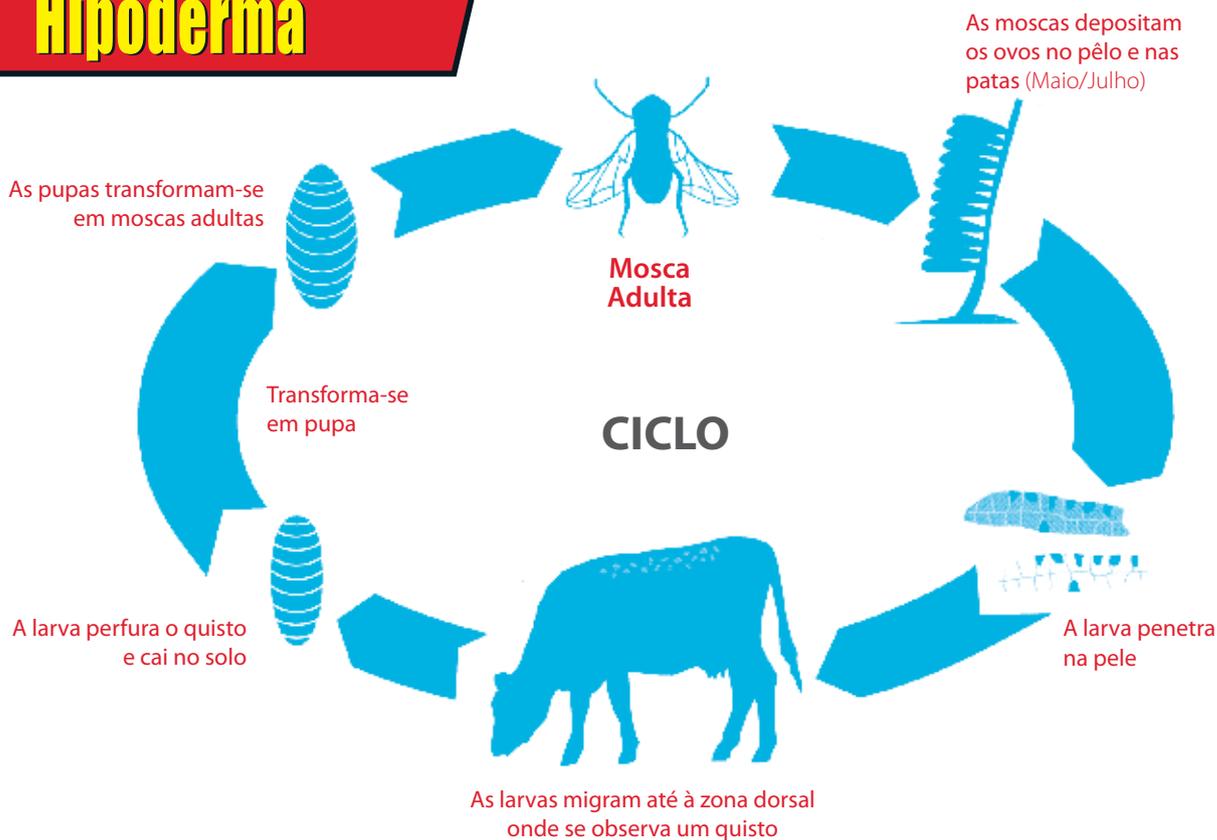


## Resultados de um ensaio de campo para combater Piolhos Mastigadores (*Damalinia bovis*\*)

**100%** eficaz entre 28 e 56 dias após o tratamento

(\* Dados Norbrook)

# Hipoderma



## A importância económica

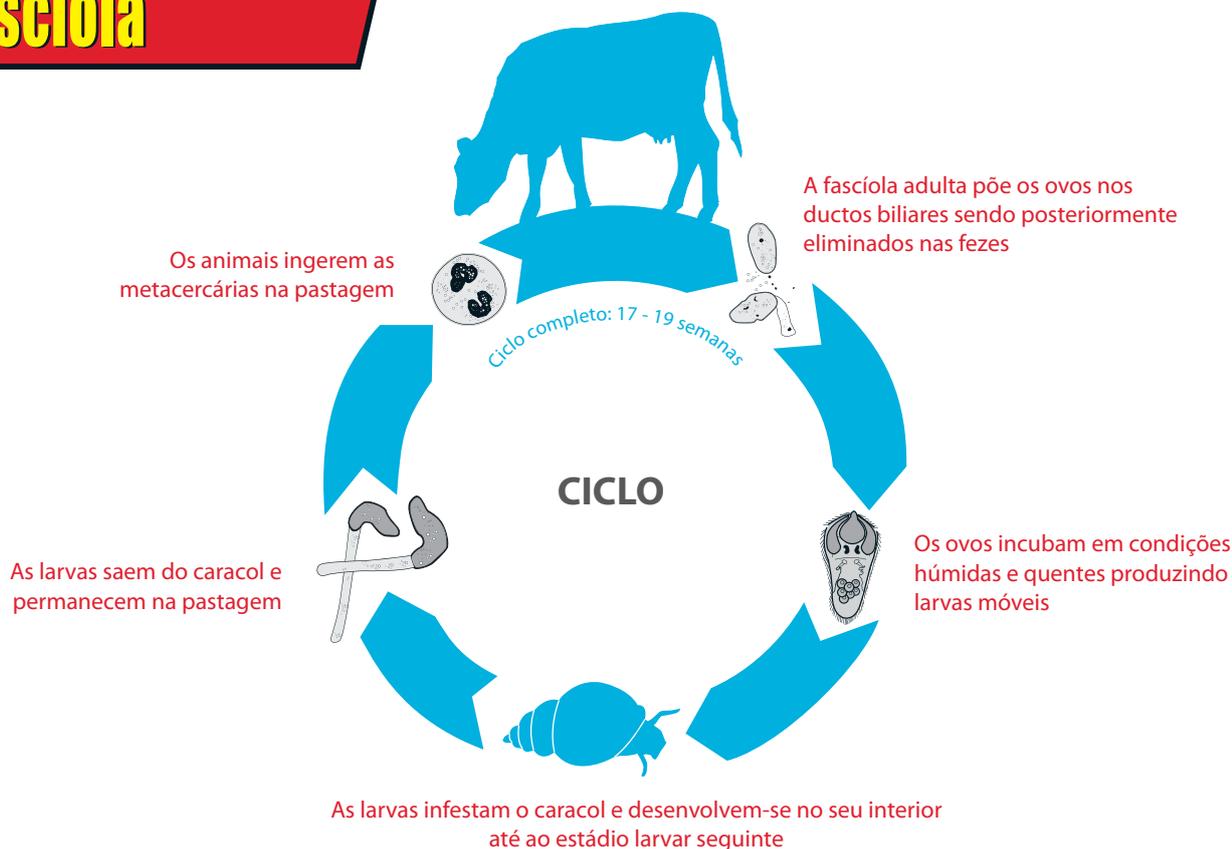
A Hipodermose causa: • Nervosismo • Atrasos de crescimento • Perda de Peso • Anemia

## Tratamento

**A desparasitação óptima:** de Setembro a Novembro antes das larvas de Hipoderma chegarem aos locais de repouso. São aconselhadas duas desparasitações por ano (Março - Abril), para diminuir a carga parasitária, evitar reinfestações e diminuir o número de moscas circulantes.

**Closamectin FF Pour On** é eficaz contra *Hypoderma bovis* e *Hypoderma lineatum*

# Fascíola



Invernos moderados e Verões húmidos contribuem para o aumento do risco da Fascíola, por proporcionarem condições óptimas para o hospedeiro intermediário, o caracol *Lymnaea truncatula*

## Closamectin FF Pour On

- Elimina > **95%** da Fascíola imatura tardia às **7 semanas**
- Elimina > **95%** da Fascíola adulta às **12 semanas**

# Ácaros da sarna

ESPÉCIES DE ÁCAROS: *Chorioptes bovis* e *Sarcoptes scabiei var bovis*

A principal via de infestação é o contacto: **Directo** (entre animais) ou **Indirecto** (postes, vedações, etc)

- As fêmeas gestantes escavam túneis na pele onde depositam os ovos durante cerca de dois meses.
- Dos ovos emerge uma larva hexápoda
- As larvas alimentam-se e transformam-se em Ninfas. Estas por sua vez transformam-se em fêmeas adultas.
- Os ácaros adultos vivem cerca de 2 a 3 meses
- A sobrevivência dos ácaros fora do hospedeiro é limitada a poucos dias

## Closamectin FF Pour On

- É eficaz contra a Sarna Coriográfica (sarna das extremidades e da cauda) e contra a Sarna Sarcóptica (sarna da cabeça).

A ivermectina injectável é eficaz apenas contra a Sarna Sarcóptica. Não é eficaz contra a Sarna Coriográfica.

# Perguntas e Respostas

	Ivermectina / 500 kg	Closantel / 500 kg	Clorsulon / 500 kg
<b>Closamectin FF</b> <small>Pour on</small>	0,25 g	10 g	-----
<b>Closamectin FF</b> <small>solução injetável para bovinos</small>	0,1 g	2,5 g	-----
<b>Noromectin</b> <b>Pour on</b>	0,25 g	-----	-----
<b>Noromectin</b> <b>injetável</b>	0,1 g	-----	-----
<b>Closantel</b>	-----	1,25 - 2,5 g	-----
<b>Ivermectina+</b> <b>Clorsulon</b>	0,1 g	-----	1,0 g

## O tempo está nublado. Posso usar **Closamectin FF Pour On**?

**Sim.** Os animais têm de estar secos aquando da aplicação. O produto mantém a sua actividade em caso de chuva ligeira 2 horas após o tratamento e chuva forte (tempestade) passadas 24 horas.

## Ficaram uns cristais azul-esverdeados no pêlo do animal. O produto terá sido completamente absorvido?

**Sim.** As substâncias activas são rapidamente absorvidas através da pele. Esses cristais coloridos são resultado de uma tinta marcadora propositadamente colocada no produto para distinguir os animais já tratados.

## Devo aplicar **Closamectin FF Pour On** em bezerros?

**Sim.** É seguro, eficaz e elimina os riscos de menores Ganhos Médios Diários devido ao parasitismo.

## O **Closamectin FF Pour On** é inflamável?

**Sim.** Como todos os **Pour On's** é inflamável e por isso deve evitar-se o contacto com fontes de ignição. (ex. ferras, descornas, etc)

## Posso usar qualquer pistola de aplicação de **POUR-ON**?

**Não.** Dada a sua composição única e completa o **Closamectin FF Pour On** é mais espesso que os **Pour On's** simples. Foi desenvolvida uma pistola própria de aplicação. Esta pistola também não deve ser usada na aplicação de outros **Pour On's**.

## Como posso obter a pistola aplicadora de **Closamectin FF Pour On**?

Na requisição / compra das embalagens de 2,5L e 5L deverá contactar a **ProdivetZN** que lhe enviará as pistolas.

## Devo ter algum cuidado especial com a manutenção da pistola?

**Sim.** A pistola após ser limpa deve ficar completamente seca. O **Closamectin FF Pour On** reage com a água e pode formar grânulos. Não juntar **Closamectin FF Pour On** e água.

# Tratamento Eficaz

PRINCÍPIO ACTIVO	VIA DE ADMINISTRAÇÃO	NEMÁTODOS G.I e PULMONARES	PIOLHOS SUGADORES	PIOLHOS MASTIGADORES
<b>Closamectin FF</b> <small>Pour On</small>	Pour On	✓	✓	✓
<b>Closamectin FF</b> <small>Solução Injetável para Bovinos</small>	Injetável	✓	✓	✗
IVERMECTINA+ CLORSULON	Injetável	✓	✓	✗
CLOSANTEL	Injetável	✓ <sup>(1)</sup>	✗	✗
NITROXINIL	Injetável	✓ <sup>(1)</sup>	✗	✗
TRICLABENDAZOL	Oral	✗	✗	✗
IVERMECTINA	Injetável	✓	✓	✗
IVERMECTINA	Pour On	✓	✓	✓
MOXIDECTINA	Pour On	✓	✓	✓
DORAMECTINA	Injetável	✓	✓	✗

<sup>(1)</sup> só 3 espécies G.I

<sup>(2)</sup> único eficaz contra Sarna Coriográfica

<sup>(3)</sup> fases dérmicas

<sup>(4)</sup> algumas resistências

## Referências:

### "Nos tratamentos com ivermectina... houve redução do número de moscas (*H. irritans*) nos dias 28 e 42 após tratamento."

Oliveira G. P., Freitas, A. R., Mapeli, E. B., Mapeli, Silveira D. M., Gomes R. A., Graminha E. B. N. "Atividades do Endectocidas Abamectina, Doramectina, Moxidectina e Ivermectina no controle do *Boophilus microplus* e da *Haematobia irritans* em Bovinos, São Carlos."; Revista de Ciências Agrárias / Amazonian Journal of Agricultural and Environmental Sciences, Vol. 46 (2006).

### As maiores perdas são em produção de leite e em fertilidade e em menor medida em produção de carne e fígados rejeitados.

Scweizer G. Braun U. Deplazes P, Torgeson PR; "Estimating the financial losses due to bovine fasciolosis in Switzerland." Vet Rec. 2005 Aug 13; 157(7): 188-193.

### Perda de ganhos médio diários (superiores a 27 kg no total) são frequentemente observados em infestações severas em bezerros.

Mel Pence, University of Georgia, College of Veterinary Medicine; "Deworming Cattle for Profit".

### Demonstrou-se que as infestações por piolhos reduzem os GMD, em várias raças, em aproximadamente 9.2%.

Byford et al; "A review of ectoparasites and their effect on Production".

ÁCAROS da SARNA	HYPODERMA	FASCÍOLA ADULTA	FASCÍOLA IMATURA TARDIA 7 SEMANAS	FASCÍOLA IMATURA PRECOCE	I.S. CARNE
✓ <sup>(2)</sup>	✓	✓	✓	✗	28 dias
✓	✓	✓	✓	✗	35 dias
✓	✓	✓	✗	✗	66/80 dias
✗	✓ <sup>(3)</sup>	✓	✓	✗	28 dias
✗	✗	✓	✓	✓ <sup>(4)</sup>	60 dias
✗	✗	✓	✓	✓	28 dias
✓	✓	✗	✗	✗	21/49 dias
✓	✓	✗	✗	✗	28 dias
✓	✓	✗	✗	✗	14 dias
✓	✓	✗	✗	✗	42 dias

### O Closantel inibe o desenvolvimento dos ovários das carrças.

Bates e tal, "Reduced fecundity and egg viability in the pasture tick (*Ixodes ricinus*) (cursiva) exposed to closantel;" Veterinary Record (1995) 137, 437-438.

### O Closantel diminui a postura de ovos de ovos das carrças e a sua viabilidade.

Bates e tal, "Reduced fecundity and egg viability in the pasture tick (*Ixodes ricinus*) (cursiva) exposed to closantel;" Veterinary Record (1995) 137, 437-438.

### Os rácios de fertilidade em vacas infestadas foram reduzidos a metade.

The University of Reading, department of Agricultural and Food Economics; "The Economics of Fasciolosis" (liver Fluke), 2005.

### A perda de sangue através dos piolhos chupadores pode ser tão severa que pode provocar anemia.

Mel Pence, University of Georgia, College of Veterinary Medicine; "Cattle lice".

### Demonstrou-se que uma infestação de Fascíola reduz o peso vivo até 1.2kg por semana em função da dimensão da infestação.

The University of Reading, department of Agricultural and food Economics; "The Economics of Fasciolosis" (liver Fluke), 2005.

### As perdas em vacas moderadamente infestadas por *fasciola hepática* podem alcançar os € 299 anuais /animal.

Schweizer G, Braun U, Deplazes P, Torgerson PR. "Estimating the financial losses due to bovine fasciolosis in Switzerland;" Vet Rec. 2005 Aug 13; 157(7): 188-193.

# Resumo das características do medicamento

## 1. NOME DO MEDICAMENTO VETERINÁRIO

Closamectin 5 mg/ml + 200mg/ml Solução para unção contínua para Bovinos

## 2. COMPOSIÇÃO QUALITATIVA E QUANTITATIVA

### Substância (s) activa(s):

Ivermectina	5 mg/ml
Closantel (como closantel dihidrato sódico)	200 mg/ml
Excipientes:	
Azul Brilhante FCF (E133)	0,1 mg/ml

Para a lista completa de excipientes, ver secção 6.1.

## 3. FORMA FARMACÉUTICA

Solução para unção contínua.  
Solução límpida azul esverdeada.

## 4. INFORMAÇÕES CLÍNICAS

### 4.1 Espécie(s) alvo: Bovinos

**4.2 Indicações de utilização, específicas das espécies alvo:** O medicamento veterinário está indicado no tratamento de infestações mistas causadas por trematódos (Fasciola) e nemátodos ou artrópodes, devido a Nemátodos Gastrointestinais, Nemátodos pulmonares, parasitas oculares, larvas, ácaros e piolhos dos bovinos:

#### Trematódos (adultos e imaturos)

*Fasciola gigantica*,  
*Fasciola hepatica*

Tratamento da fasciola às 12 semanas (adulto) > 95% eficácia.

Tratamento da fasciola às 7 semanas (imatura tardia) > 95% eficácia

**Nemátodos Gastrointestinais (adultos e L4).** *Ostertagia ostertagi* (incluindo larvas inibidas), *Haemonchus placei*, *Trichostrongylus axei*, *Trichostrongylus colubriformis*, *Cooperia spp.*, *Oesophagostomum radiatum*, *Nematodirus helvetianus* (adultos), *Strongyloides papillosus* (adultos).

**Nemátodos pulmonares (adultos e L4).** *Dicrocoelium viviparus*

**Parasitas oculares (adultos).** *Thelazia spp*

**Larvas de muscúdeos (Estádios parasitários).** *Hypoderma bovis*, *Hypoderma lineatum*

**Piolhos.** *Linognathus vituli*, *Haematopinus eurysternus*, *Damalinia bovis*

**Ácaros da sarna:** *Chorioptes bovis*, *Sarcoptes scabiei var bovis*

**4.3 Contra-indicações.** Não administrar em caso de hipersensibilidade às substâncias activas. Não administrar o medicamento veterinário em áreas da pele que tenham lesões de sarna ou outras lesões ou áreas contaminadas com lama e estrume.

Não administrar o medicamento veterinário entre Dezembro e Março nos países em que o *Hypoderma spp.* não foi erradicado, uma vez que as larvas mortas podem provocar reacções de hipersensibilidade.

As avermectinas podem não ser bem toleradas por outras espécies animais que não a indicada (casos de intolerância com resultado fatal foram registados em cães, especialmente Collies, Old English Sheepdogs e raças aparentadas ou cruzadas e também em tartarugas e gárgados).

**4.4 Advertências especiais para cada espécie alvo.** A presença de infestação por fasciola hepática ou *Haemonchus* deverá ser confirmada antes da administração deste medicamento veterinário. Se só for necessário o tratamento para a infestação por fasciola hepática, deverá ser administrado um medicamento veterinário com uma única substância activa.

Deverá ter-se cuidado de forma a evitar as seguintes práticas, porque estas aumentam o risco de desenvolvimento de resistências e podem resultar em ineficácia terapêutica: Administração demasiado frequente e repetida de anti-helmínticos da mesma classe, durante largos períodos de tempo.

Sub-dosagem devido a estimativa do peso abaixo do peso vivo real, incorrecta administração do medicamento veterinário, ou falha de calibração da pistola doseadora.

O efeito da chuva no momento ou após a aplicação desta formulação não foi investigado. Para o máximo efeito nos animais, estes devem ser mantidos fechados e protegidos durante 48 horas após o tratamento, quando existir risco iminente de chuva.

Os casos clínicos suspeitos de resistência aos anti-helmínticos deverão ser investigados utilizando testes apropriados (p.e. contagem dos ovos nas fezes). Onde os resultados revelarem uma forte probabilidade de resistência a um anti-helmíntico específico, deverá ser administrado outro anti-helmíntico pertencente a outra classe farmacológica, com um modo de acção diferente.

A resistência a ivermectina (uma avermectina) tem sido reportada em casos de *Cooperia oncophora* em bovinos na Europa. Assim, a administração deste medicamento veterinário deve ser baseada em dados epidemiológicos locais sobre a sensibilidade dos nemátodos gastrointestinais e recomendações sobre como limitar a resistência a anti-helmínticos.

**4.5 Precauções especiais de utilização.** (i) *Precauções especiais para utilização em animais:* Nenhuma. (ii) *Precauções especiais que devem ser tomadas pela pessoa que administra o medicamento aos animais:* Este medicamento veterinário pode ser irritante para a pele e olhos ou provocar hipersensibilidade.

- Evitar o contacto do medicamento veterinário com a pele ou olhos durante o tratamento, quando manipular animais recentemente tratados ou quando estiver a limpar o equipamento utilizado. Os operadores deverão utilizar luvas de nitrilo e botas à prova de água quando estiverem a administrar o medicamento veterinário. A roupa protectora deverá ser lavada após a utilização. Se ocorrer acidentalmente, contacto com a pele, lavar imediatamente a área afectada com água e sabão.

Se ocorrer exposição accidental nos olhos, enxaguar imediatamente os olhos com água e procurar cuidados médicos.

- Este medicamento pode ser tóxico após ingestão accidental. Evitar ingestão por contacto mão-boca. Não fumar ou comer enquanto manusear o medicamento veterinário. Se ocorrer ingestão accidental procurar cuidados médicos.

Lavar as mãos após a administração do medicamento veterinário.

- Este medicamento veterinário é inflamável. Manter longe do calor, faíscas, chamas ou outras fontes de ignição.

- Administrar somente em áreas bem ventiladas ou no exterior.

(iii) *Outras Precauções relativas ao ambiente*

O medicamento veterinário é muito tóxico para os organismos aquáticos e insectos. Os animais tratados não devem ter acesso directo às lagoas, cursos de água ou valas, 14 dias após o tratamento.

Os efeitos nos insectos provocados pela administração contínua e repetida a longo prazo não podem ser excluídos, pelo que tratamentos repetidos na pastagem na mesma estação só deverão ser efectuados por recomendação do médico veterinário.

**4.6 Reacções adversas (frequência e gravidade).** Não são esperadas reacções adversas se o medicamento veterinário for administrado na dose recomendada.

**4.7 Utilização durante a gestação, a lactação e a postura de ovos.** O medicamento veterinário pode ser administrado a vacas (incluindo vacas leiteiras, de carne ou animais em aleitamento) em qualquer estádio da gestação e lactação, desde que o leite não seja destinado ao consumo humano. Ver secção 4.11.

**4.8 Interações medicamentosas e outras formas de interacção:** Desconhecidas.

**4.9 Posologia e via de administração.** Administração por unção contínua (Pour on). O medicamento veterinário deve ser administrado topicamente na dose de 500 µg de ivermectina por kg de peso corporal e 20 mg de closantel por kg peso corporal (1 ml por 10 Kg).

O medicamento veterinário deve ser aplicado ao longo da linha dorsal, numa faixa estreita, desde o garrote até à base da cauda.

Para assegurar uma administração da dose correcta, o peso deverá ser calculado o mais correctamente possível, e a precisão da pistola de dosagem deverá ser avaliada.

Se os animais forem tratados em grupo, deverão ser agrupados de acordo com o seu peso vivo e o medicamento veterinário doseado de acordo com este, para evitar sub ou sobre dosagem. O plano de tratamento deve ser baseado na situação epidemiológica local e adaptado a cada exploração. O programa de tratamento e o manejo para adquirir o controlo parasitário mais adequado e reduzir o desenvolvimento de resistências, deverá ser estabelecido pelo Médico Veterinário.

A eficácia deste medicamento veterinário é de tal forma que um único tratamento 7 semanas após o alojamento irá controlar a infestação durante todo o período em que os animais estão estabelecidos.

O medicamento veterinário não deverá ser repetidamente aplicado (durante 7 semanas) nos bovinos.

**4.10 Sobredosagem (sintomas, procedimentos de emergência, antídotos).** Em doses 3 vezes a dose recomendada, não foram reportados sinais clínicos significativos.

**Ivermectina:** O tratamento da sobredosagem é sintomático, uma vez que não foi identificado nenhum antídoto.

O Closantel, como outras salicilanilidas, tem um potente efeito de desacoplar a fosforilação oxidativa e o índice de segurança não é tão elevado como no caso da maioria dos anti-helmínticos. Contudo quando administrado directamente é improvável que tenha efeitos secundários.

Os sintomas de sobredosagem podem incluir perda de apetite, diminuição da visão, fezes moles e aumento da frequência da defecação.

Doses elevadas podem levar a cegueira, hiperventilação, hipertermia, fraqueza geral, descoordenação, convulsões, taquicardia e em casos extremos, morte.

O tratamento da sobredosagem é sintomático, uma vez que não foi identificado nenhum antídoto.

**4.11 Intervalo(s) de segurança.** Carne e vísceras: 28 dias

Não administrar a vacas produtoras de leite para consumo humano.

Não administrar a vacas gestantes, cujo leite seja para consumo humano.

## 5. PROPRIEDADES FARMACOLÓGICAS

Código ATCvet: QP54AA51

Grupo farmacoterapêutico: Ivermectinas, combinações.

**5.1 Propriedades farmacodinâmicas:** A ivermectina é um endectocida com actividade contra uma vasta gama de parasitas externos e internos.

A ivermectina é um derivado das lactonas macrocíclicas e actua através da inibição dos impulsos nervosos. Liga-se selectivamente e com elevada afinidade aos canais de iões cloro com receptores de glutamato, o que ocorre no sistema nervoso e células musculares dos invertebrados. Isto provoca um aumento da permeabilidade da membrana celular aos iões cloro, com hiperpolarização das células nervosas ou musculares, provocando paralisia e morte dos parasitas. Os compostos desta classe também podem interagir com canais de iões cloro cujos receptores são diferentes, como aqueles que têm afinidade pelo neurotransmissor do ácido gama-aminobutírico (GABA). A margem de segurança para os compostos desta classe é atribuível ao facto dos mamíferos não terem canais de iões cloro com receptores de glutamato. As lactonas macrocíclicas têm baixa afinidade com os receptores dos canais de iões cloro dos mamíferos e não atravessam rapidamente a barreira hemato-encefálica.

O Closantel é um anti-helmíntico da classe das salicilanilidas. As salicilanilidas são ionóforos de hidrogénio (protótes), referidos como separadores da fosforilação oxidativa.

A estrutura química das salicilanilidas apresenta um próton livre. Este tipo de molécula é lipofílica e é conhecida por transferir os prótons através das membranas, em particular da membrana interna das mitocôndrias. O closantel actua por separação da fosforilação oxidativa.

O Closantel é um parasiticida com actividade fasciolicida e eficaz contra outros helmintas e Artrópodes.

**5.2 Propriedades farmacocinéticas.** Após administração tópica do medicamento veterinário a bovinos na dose recomendada de 500µg de ivermectina por kg e 20mg de closantel por kg, foram observados os seguintes parâmetros: Ivermectina Cmax de 19,13 ng/ml e AUC de 2440 ng.hr/ml; Closantel Cmax de 68,5 ug/ml e AUC de 35207 ug.hr/ml.

A ivermectina apenas é parcialmente metabolizada. Em bovinos, somente 1-2% são excretados via urina, o restante é excretado nas fezes, aproximadamente 60% dos quais são excretados na forma inalterada.

O remanescente é excretado sob a forma de metabolitos ou produtos de degradação. As salicilanilidas são fracamente metabolizadas e são excretadas maioritariamente inalteradas. Aproximadamente 90% do closantel é excretado inalterado nas fezes e urina dos bovinos.

## 6. INFORMAÇÕES FARMACÉUTICAS

**6.1 Lista de excipientes:** Corante azul brilhante (E133), Etanol anidro, Macrogol 200, Etilhexanoato cetearil, Isopropil de Miristato, Povidona K30, Benzoato denatonium, Trolamina, Alcool isopropil.

**6.2 Incompatibilidades:** Desconhecidas.

**6.3 Prazo de validade:** Prazo de validade do medicamento veterinário tal como embalado para venda: 1 ano

**6.4 Precauções especiais de conservação:** Conservar a temperatura inferior a 25°C.

Conservar o recipiente virado para cima dentro da embalagem original. Proteger da luz. Evitar introdução de contaminação. O medicamento veterinário não administrado deverá ser eliminado. Recolocar a tampa após a administração.

Se o medicamento veterinário for armazenado a menos de 0°C pode parecer turvo. Permitir que aqueça à temperatura ambiente irá restaurar a aparência normal sem comprometer a eficácia.

O derrame ou ingestão accidental podem ser perigosos ou mesmo fatais, pelo que se deve tomar precauções quando da manipulação e armazenamento deste medicamento veterinário. Inflamável – Manter longe do calor, faíscas, chamas ou outras fontes de ignição.

**6.5 Natureza e composição do acondicionamento primário.** Embalagens translúcidas de HDPE com sistema integrante de compressão de 250 ml e 1 L com tampas de HPDE.

Embalagens brancas (backpacks) de 1L, 2,5L e 5L com tampas de polipropileno e pistola doseadora. É possível que não sejam comercializadas todas as apresentações.

**6.6 Precauções especiais para a eliminação de medicamentos veterinários não utilizados ou de resíduos derivados da utilização desses medicamentos:** A ivermectina é extremamente perigosa para os peixes e vida aquática. Não contaminar a água ou fossas com o medicamento veterinário ou recipientes utilizados. As embalagens vazias e o medicamento veterinário não utilizado ou os seus resíduos devem ser eliminados de acordo com a legislação em vigor.

## 7. TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO:

Norbrook Laboratories Limited - Station Works - Camlough Road - Newry - Co Down, BT35 6JP - Irlanda do Norte

## 8. NÚMERO DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO:

347/01/11 DFVPT

## 9. DATA DA PRIMEIRA AUTORIZAÇÃO/RENOVAÇÃO DA AUTORIZAÇÃO:

11 de Maio de 2011

## 10. DATA DA REVISÃO DO TEXTO:

Maio de 2011

