

Solmectin Injection for Cattle and Swine
50 mL carton
Bimeda version: 19 Aug 2024

50 mL Carton - Main panel (English)

DIN XXXXXXXX

Sterile

AVL / Solvet Logo

Solmectin

Injection for Cattle and Swine

(ivermectin)

Veterinary Use Only

WARNINGS:

1. Treated cattle must not be slaughtered for use in food for at least thirty-five (35) days after the latest treatment with this drug; treated swine must not be slaughtered for use in food for at least twenty-eight (28) days after the latest treatment with this drug.
2. Non-lactating dairy cattle must not be treated with this drug for at least two (2) months prior to calving.
3. Not for use in lactating dairy cattle.

KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN.

50 mL

Cattle and swine icons corresponding to animals product is indicated for

50 mL Carton - Side panel (English)

ACTIVE INGREDIENT:

Each mL contains 10 mg of ivermectin

INDICATIONS: For the treatment of infections and infestations due to internal and external parasites in cattle and swine. See package insert for complete list of parasites.

DOSAGE AND ADMINISTRATION:

Cattle: 1 mL of Solmectin Injection for Cattle and Swine (10 mg of ivermectin) per 50 kg of body weight by subcutaneous injection only. (Maximum 10 mL per site.)

Swine: 1 mL of Solmectin Injection for Cattle and Swine (10 mg of ivermectin) per 33 kg of body weight by subcutaneous injection in the neck only.

See package insert for complete directions.

CAUTIONS: 1. A transitory discomfort has been observed in some animals following subcutaneous administration. A low incidence of soft tissue swelling at the injection site has been observed. These reactions have disappeared without treatment. Divide doses greater than 10 mL between injection sites to reduce occasional discomfort or site reaction.

2. Do not administer intravenously or intramuscularly.

STORAGE: Store at room temperature (15°C - 30°C).

LOT / EXP

UPC
Product No. 1XXXXX
8XXXXXX
Rev. 05/24

Solmectin Injection for Cattle and Swine
50 mL carton
Bimeda version: 19 Aug 2024

50 mL Carton - Main panel (French)

DIN XXXXXXXX

Stérile

AVL/Solvvet Logo

Solmectin

Solution injectable pour Bovins et Porcs (ivermectin)

Usage vétérinaire seulement

MISES EN GARDE:

1. Les bovins traités ne doivent pas être abattus à des fins alimentaires dans un délai d'au moins trente-cinq (35) jours après le dernier traitement avec ce médicament; les porcs traités ne doivent pas être abattus à des fins alimentaires dans un délai d'au moins vingt-huit (28) jours après le dernier traitement avec ce médicament.
2. Les vaches laitières tarées ne doivent pas être traitées avec ce médicament durant les deux (2) mois qui précèdent le vêlage.
3. Ne pas administrer aux vaches laitières en lactation.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

50 mL

Cattle and swine icons corresponding to animals product is indicated for

50 mL Carton - Side panel (French)

INGRÉDIENT ACTIF:

Chaque mL renferme 10 mg d'ivermectin

INDICATIONS: Pour le traitement des infections et des infestations par les parasites internes et externes chez les bovins et les porcs. Voir la liste des parasites dans le dépliant.

POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION:

Bovins: Administrer 1 mL de Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs (10 mg d'ivermectin) aux 50 kg de poids corporel par voie sous-cutanée exclusivement. (10 mL par lieu d'injection aux maximum.)

Porcs: Administrer 1 mL de Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs (10 mg d'ivermectin) aux 33 kg de poids corporel en injection sous-cutanée dans le cou seulement. Voir les renseignements posologiques complets dans le dépliant.

PRÉCAUTIONS: 1. Une gêne transitoire a été observée chez quelques animaux après injection sous-cutanée. De rares cas d'oedème des tissus mous ont été observés au lieu d'injection. Ces réactions sont cependant disparues spontanément sans traitement. Fractionner les doses supérieures à 10 mL et les injecter aux différents points afin de réduire la gêne transitoire ou les réactions au lieu d'injection. 2. Ne pas administrer par voie intraveineuse ou intramusculaire.

ENTREPOSAGE: Entreposer à température ambiante (15°C - 30°C).

Manufactured by / Fabriqué par:
Bimeda-MTC Animal Health Inc. / Santé Animale Inc.
Cambridge, ON N3C 2W4
www.bimeda.com

Distributed by / Distribué par:
Alberta Veterinary Laboratories Ltd. / Solvet
7226-107 Avenue SE, Calgary, Alberta T2C 5N6
1-877-456-2755

50 mL Carton - Top flap

Solmectin

Injection for Cattle and Swine /

Solmectin Injection for Cattle and Swine

50 mL carton

Bimeda version: 19 Aug 2024

Solution Injectable pour Bovins et Porcs
(ivermectin)

Base label - English & French

<p>LOT EXP</p>	<p>INGRÉDIENT ACTIF: Chaque mL renferme 10 mg d'ivermectin</p> <p>INDICATIONS: Pour le traitement des infections et des infestations par les parasites internes et externes chez les bovins et les porcs. Voir la liste des parasites dans le panneau intérieur.</p> <p>POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION:</p> <p>Bovins: Administrer 1 mL de Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs (10 mg d'ivermectin) aux 50 kg de poids corporel par voie sous-cutanée exclusivement. (10 mL par lieu d'injection aux maximum.)</p> <p>Porcs: Administrer 1 mL de Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs (10 mg d'ivermectin) aux 33 kg de poids corporel en injection sous-cutanée dans le cou seulement.</p> <p>Voir les renseignements posologiques complets dans le dépliant.</p> <p>PRÉCAUTIONS: 1. Une gêne transitoire a été observée chez quelques animaux après injection sous-cutanée. De rares cas d'oedème des tissus mous ont été observés au lieu d'injection. Ces réactions sont cependant disparues spontanément sans traitement. Fractionner les doses supérieures à 10 mL et les injecter aux différents points afin de réduire la gêne transitoire ou les réactions au lieu d'injection.</p> <p>2. Ne pas administrer par voie intraveineuse ou intramusculaire.</p> <p>MISES EN GARDE: 1. Les bovins traités ne doivent pas être abattus à des fins alimentaires dans un délai d'au moins trente-cinq (35) jours après le dernier traitement avec ce médicament; les porcs traités ne doivent pas être abattus à des fins alimentaires dans un délai d'au moins vingt-huit (28) jours après le dernier traitement avec ce médicament. 2. Les vaches laitières tarées ne doivent pas être traitées avec ce médicament durant les deux (2) mois qui précèdent le vêlage. 3. Ne pas administrer aux vaches laitières en lactation.</p> <p>GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.</p> <p>ENTREPOSAGE: Entreposer à température ambiante (15°C - 30°C).</p> <p>Manufactured by / Fabriqué par: Bimeda-MTC Animal Health Inc./ Santé Animale Inc. Cambridge, ON N3C 2W4 www.bimeda.com</p>	<p>DIN Sterile / Stérile</p> <p>AVL/Solvet logo</p> <p>Solmectin Injection for Cattle and Swine / Solution Injectable pour Bovins et Porcs (ivermectin)</p> <p>Veterinary Use Only Usage vétérinaire seulement</p> <p>WARNINGS: See right side panel for complete information.</p> <p>MISES EN GARDE: Voir le panneau à droite pour plus d'information.</p> <p>Cattle and swine icons corresponding to animals product is indicated for</p> <p>250 mL / 500 mL</p>	<p>ACTIVE INGREDIENT: Each mL contains 10 mg of ivermectin</p> <p>INDICATIONS: For the treatment of infections and infestations due to internal and external parasites in cattle and swine. See inside panel for complete list of parasites.</p> <p>DOSAGE AND ADMINISTRATION:</p> <p>Cattle: 1 mL of Solmectin Injection for Cattle and Swine (10 mg of ivermectin) per 50 kg of body weight by subcutaneous injection only. (Maximum 10 mL per site.)</p> <p>Swine: 1 mL of Solmectin Injection for Cattle and Swine (10 mg of ivermectin) per 33 kg of body weight by subcutaneous injection in the neck only.</p> <p>See package insert for complete directions.</p> <p>CAUTIONS: 1. Transitory discomfort has been observed in some animals following subcutaneous administration. A low incidence of soft tissue swelling at the injection site has been observed. These reactions have disappeared without treatment. Divide doses greater than 10 mL between injection sites to reduce occasional discomfort or site reaction.</p> <p>2. Do not administer intravenously or intramuscularly.</p> <p>WARNINGS: 1. Treated cattle must not be slaughtered for use in food for at least thirty-five (35) days after the latest treatment with this drug; treated swine must not be slaughtered for use in food for at least twenty-eight (28) days after the latest treatment with this drug. 2. Non-lactating dairy cattle must not be treated with this drug for at least two (2) months prior to calving. 3. Not for use in lactating dairy cattle.</p> <p>KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN.</p> <p>STORAGE: Store at room temperature (15°C - 30°C).</p> <p>UPC</p> <p>Product No. 1XXXXXX 8BXXXXXX Rev. 05/24</p> <p>Distributed by / Distribué par: Alberta Veterinary Laboratories Ltd. / Solvet 7226-107 Avenue SE, Calgary, Alberta T2C 5N6 1-877-456-2755</p>
--------------------	---	--	---

Insert booklet - English

Sterile Injection

DIN XXXXXXXX

Solmectin Injection for Cattle and Swine

(ivermectin)

VETERINARY USE ONLY

For the treatment of infections and infestations due to internal and external parasites in cattle and swine.

PRODUCT DESCRIPTION:

Solmectin Injection for Cattle and Swine is a ready-to-use sterile solution containing 10 mg per mL of ivermectin. Solmectin Injection for Cattle and Swine is formulated to deliver the recommended dose level of 200 µg ivermectin per kg of body weight in cattle when given subcutaneously at the rate of 1 mL per 50 kg. In swine, Solmectin Injection for Cattle and Swine is formulated to deliver the recommended dose level of 300 µg ivermectin per kg body weight when given subcutaneously at the rate of 1 mL per 33 kg.

ACTIVE INGREDIENT:

Ivermectin is the first in a series of antiparasitic agents derived from the avermectin family of compounds. The avermectins are highly active, broad-spectrum antiparasitic agents isolated from fermentation of the soil organism *Streptomyces avermitilis*.

INDICATIONS:

Cattle:

Solmectin Injection for Cattle and Swine is indicated for the treatment of infections and infestations due to gastrointestinal roundworms, lungworms, grubs, sucking lice and mange mites in cattle:

Gastrointestinal roundworms: **Ostertagia ostertagi* (adults and fourth stage larvae including inhibited *O. ostertagi*); *O. lyrata* (adults); *Haemonchus placei* (adults and fourth stage larvae); *Trichostrongylus axei* (adults and fourth stage larvae); *T. colubriformis* (adults); *Cooperia oncophora* (adults and fourth stage larvae); *C. punctata* (adults); *Oesophagostomum radiatum* (adults and fourth stage larvae); *Strongyloides papillosus* (adults)

Eye worms: *Thelazia* spp.

Lungworms: **Dictyocaulus viviparus* (adults and fourth stage larvae)

Cattle grubs: (internal parasitic stages): *Hypoderma bovis*; *H. lineatum*

Sucking lice: *Linognathus vituli*; *Haematopinus eurysternus*; *Solenopotes capillatus*

Mites: *Sarcoptes scabiei* var. *bovis*; *Psoroptes ovis* (syn. *P. communis* var. *bovis*)

* Solmectin Injection for Cattle and Swine given at the recommended dosage of 200 µg ivermectin per kg of body weight effectively controls infections with *Ostertagia* spp. acquired up to at least 7 days after treatment and *D. viviparus* acquired up to at least 14 days after treatment.

Swine:

Solmectin Injection for Cattle and Swine is indicated for the treatment of the following parasitic infections and infestations in swine:

Gastrointestinal roundworms: Large roundworms, *Ascaris suum* (adults and L4); Red stomach worm, *Hyostrongylus ribidus* (adults and L4); Nodular Worm, *Oesophagostomum* spp. (adults and L4); Threadworm, *Strongyloides ransomi* (adults and somatic larvae)

Somatic Threadworm Larvae (*Strongyloides ransomi*): Sows must be treated at least seven days before farrowing to prevent infection of piglets.

Lungworm: *Metastrongylus* spp. (adults)

Lice: *Haematopinus suis*

Mites: *Sarcoptes scabiei* var. *suis*

DOSAGE AND ADMINISTRATION:

Cattle:

Solmectin Injection for Cattle and Swine should be given only by subcutaneous injection at the recommended dosage level of 200 µg of ivermectin per kg of body weight. Each mL contains 10 mg of ivermectin, sufficient to treat 50 kg of body weight (maximum 10 mL per injection site).

Solmectin Injection for Cattle and Swine should be given subcutaneously only. Inject in the loose skin in front or behind the shoulder. Use of a 16 gauge, 15 to 20 mm (3/4 inch) needle is suggested. Use sterile equipment.

Swine:

The recommended dose level is 1 mL of Solmectin Injection for Cattle and Swine per 33 kg of body weight (each mL contains 10 mg of ivermectin). The recommended route of administration is by subcutaneous injection in the neck. The solution may be given with any standard automatic single dose equipment. In young pigs, especially those below 16 kg for which less than 0.5 mL of Solmectin Injection for Cattle and Swine is indicated, dosing accuracy is important. The use of a syringe that can accurately deliver as little as 0.1 mL is recommended. Use aseptic technique.

RECOMMENDED TREATMENT PROGRAM FOR SWINE:

I. Breeding Animals

At the time of initiating any parasite control program it is important to treat all breeding animals in the herd. After the initial treatment, use Solmectin Injection for Cattle and Swine regularly as follows:

Sows - Treat prior to farrowing, preferably 7-14 days before, to minimize infection of piglets.

Gilts - Treat 7-14 days prior to breeding. Treat 7-14 days prior to farrowing.

Boars - Frequency and need for treatments are dependent upon parasite exposure. Treat at least two times per year.

II. Feeder Pigs

All feeder pigs should be treated before placing in clean quarters. Pigs exposed to contaminated soil or premises may need retreatment if reinfection occurs.

Note:

1. Solmectin Injection for Cattle and Swine has a persistent drug level sufficient to control mite infestations throughout the egg to adult life cycle. However, since the ivermectin effect is not immediate, care must be taken to prevent reinfestation from exposure to untreated animals or contaminated facilities. Generally, pigs should not be moved to clean quarters or exposed to uninfested pigs for approximately one week after treatment. Sows should be treated at least one week before farrowing to minimize transfer of mites to newborn baby pigs.
2. Louse eggs are unaffected by Solmectin Injection for Cattle and Swine and may require up to three weeks to hatch. Louse infestations developing from hatching eggs may require retreatment.
3. Consult a veterinarian for aid in the diagnosis and control of internal and external parasites of swine.

MODE OF ACTION:

In cattle and swine, ivermectin kills certain parasitic nematodes and ectoparasites, such as mites and lice. The mode of action is unique to the avermectin class of antiparasitic agents and involves a chemical that serves as a signal from one nerve cell to another, or from a nerve cell to a muscle cell. This chemical, a neurotransmitter, is called gamma aminobutyric acid or GABA.

In roundworms, ivermectin stimulates the release of GABA from the nerve endings and enhances binding of GABA to special receptors at nerve junctions, thus interrupting nerve impulses- thereby paralyzing and killing the parasite. The enhancement of the GABA effect in arthropods such as mites and lice resembles that in roundworms except that nerve impulses are interrupted between the nerve ending and the muscle cell. Again, this leads to paralysis and death of most species.

Ivermectin has no measurable effect against flukes or tapeworms, presumably because they do not have GABA as a nerve impulse transmitter.

The principal peripheral neurotransmitter in mammals, acetylcholine, is unaffected by ivermectin. Ivermectin does not readily penetrate the central nervous system of mammals where GABA functions as a neurotransmitter.

CLINICAL ADVANTAGES:

Injectable Convenience

Solmectin Injection for Cattle and Swine is highly effective against both internal and external parasites of cattle and swine. It can be administered quickly and easily.

Broad Spectrum

Solmectin Injection for Cattle and Swine provides broad-spectrum efficacy against gastrointestinal roundworms, lungworms, cattle grubs, sucking lice and mange mites of cattle and swine with one easy to give injection (see complete list of parasites).

Safety - Ivermectin has demonstrated a wide safety margin at the recommended dose level in cattle and swine. Solmectin Injection for Cattle and Swine may be used in breeding animals.

WARNINGS:

Solmectin Injection for Cattle and Swine
250 mL / 500 mL label with extendable insert booklet (insert label)
Bimeda version: 19 Aug 2024

1. Treated cattle must not be slaughtered for use in food for at least thirty-five (35) days after the latest treatment with this drug; treated swine must not be slaughtered for use in food for at least twenty-eight (28) days after the latest treatment with this drug.
 2. Non-lactating dairy cattle must not be treated with this drug for at least two (2) months prior to calving.
 3. Not for use in lactating dairy cattle.
- KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

CAUTIONS:

1. A transitory discomfort has been observed in some animals following subcutaneous administration. A low incidence of soft tissue swelling at the injection site has been observed. These reactions have disappeared without treatment. Divide doses greater than 10 mL between injection sites to reduce occasional discomfort or site reaction.
2. Do not administer intravenously or intramuscularly.

ENVIRONMENTAL SAFETY:

Studies indicate that when ivermectin comes in contact with soil, it readily and tightly bonds to the soil and becomes inactive. Drug containers and any residual contents should be disposed of safely (e.g., by burying or incinerating) as free ivermectin may adversely affect fish and certain water-borne organisms.

WHEN TO TREAT FOR GRUB CONTROL?

Solmectin Injection for Cattle and Swine is highly effective against all internal stages of cattle grubs. However, proper timing of treatment is important. For most effective results, cattle should be treated as soon as possible after the end of the heel fly (warble fly) season. While this is not particular to ivermectin, destruction of *Hypoderma* larvae at the period when these grubs are in vital areas may cause host-parasite reactions. Killing *Hypoderma lineatum* when it is in the perioesophageal tissues may cause bloat; killing *H. bovis* when it is in the vertebral canal may cause staggering or paralysis. Cattle should be treated either before or after these stages of grub development.

Cattle treated with Solmectin Injection for Cattle and Swine after the end of the fly season may be retreated during the winter for internal parasites, mange, mites or lice, without danger of grub-related reactions. For further information and advice on a planned parasite control program, consult your veterinarian.

STORAGE:

Store at room temperature (15°C - 30°C).

PACKAGING:

Solmectin Injection for Cattle and Swine is available in 50 mL, 250 mL and 500 mL vials.

Manufactured by:
Bimeda-MTC Animal Health Inc.
Cambridge, ON N3C 2W4
www.bimeda.com

Distributed by:
Alberta Veterinary Laboratories Ltd. / Solvet
7226-107 Avenue SE, Calgary, Alberta T2C 5N6
1-877-456-2755

Onsert booklet - French

Solution Stérile Injectable

DIN XXXXXXXX

Solmectin

Solution Injectable pour Bovins et Porcs

(ivermectin)

USAGE VÉTÉRINAIRE SEULEMENT

Pour le traitement des infections et des infestations par les parasites internes et externes chez les bovins et les porcs.

DESCRIPTION:

Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs est une solution stérile prête à être utilisée renfermant 10 mg d'ivermectin par mL. Chez les bovins la forme posologique permet d'injecter (par voie sous-cutanée) 200 µg d'ivermectin au kilogramme de poids corporel, à raison de 1 mL aux 50 kg. Chez les porcs, la forme posologique permet d'injecter (par voie sous-cutanée) 300 µg d'ivermectin au kilogramme de poids corporel, à raison de 1 mL aux 33 kg.

PRINCIPE ACTIF:

L'ivermectin est le premier d'une série d'antiparasitaires de la famille des avermectins. Ces derniers sont des antiparasitaires à large spectre, très efficaces, isolés à partir de la fermentation d'un micro-organisme vivant dans le sol, *Streptomyces avermitilis*.

INDICATIONS:

Bovins:

Chez les bovins, Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs est indiquée pour le traitement des parasitoses attribuables aux nématodes gastro-intestinaux, au ver du poumon, aux hypodermes, aux poux suceurs et aux mites de la gale:

Nématodes gastro-intestinaux: **Ostertagia ostertagi* (adultes et larves de quatrième stade, y compris les larves inhibées ou hypobiotiques d'*O. ostertagi*); *O. lyrata* (adultes); *Haemonchus placei* (adultes et larves de quatrième stade); *Trichostrongylus axei* (adultes et larves de quatrième stade); *T. colubriformis* (adultes); *Cooperia oncophora* (adultes et larves de quatrième stade); *C. punctata* (adultes); *Oesophagostomum radiatum* (adultes et larves de quatrième stade); *Strongyloides papillosus* (adultes)

Vers de l'oeil: espèces du Genre *Thelazia*

Vers du poumon: **Dictyocaulus viviparus* (adultes et larves de quatrième stade)

Hypodermes: (formes parasitaires internes): *Hypoderma bovis*; *H. lineatum*

Poux suceurs: *Linognathus vituli*; *Haematopinus eurysternus*; *Solenopotes capillatus*

Mites: *Sarcoptes scabiei* var. *bovis*; *Psoroptes ovis* (syn. *P. communis* var. *bovis*)

* Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs administrée à la posologie recommandée de 200 µg/kg de poids corporel maîtrise les infections causées par les espèces du Genre *Ostertagia* jusqu'au moins 7 jours après le traitement et les infections causées par *Dictyocaulus viviparus* jusqu'au moins 14 jours après le traitement.

Porcs:

Chez les porcs, Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs est indiquée pour le traitement des infections et des infestations attribuables aux parasites suivants:

Nématodes gastro-intestinaux: Gros vers ronds, *Ascaris suum* (adultes et larves de quatrième stade); Ver rouge de l'estomac, *Hyostrongylus rubidus* (adultes et larves de quatrième stade); Ver nodulaire, espèces du Genre *Oesophagostomum* (adultes et larves de quatrième stade); Ver filiforme, *Strongyloides ransomi* (adultes et phases tissulaires des larves)

Phase tissulaire des larves du ver filiforme (*Strongyloides ransomi*): Les truies doivent être traitées au moins sept jours avant la mise bas afin de prévenir l'infection des porcelets.

Vers du poumon: espèces du Genre *Metastrongylus* (adultes)

Poux: *Haematopinus suis*

Mites de la gale: *Sarcoptes scabiei* var. *suis*

POSOLOGIE ET ADMINISTRATION:

Bovins:

Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs ne doit être administrée que par voie sous-cutanée selon la posologie recommandée de 200 µg d'ivermectin au kilogramme de poids corporel. La dose recommandée de Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs est de 1 mL aux 50 kg de poids corporel (10 mL par point d'injection au maximum).

Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs ne doit être administrée que par voie sous-cutanée, au niveau du pli de l'épaule. Utiliser de préférence une aiguille de calibre 16, de 15 à 20 mm (3/4 de pouce) de longueur. Se servir de matériel stérile.

Porcs:

La dose recommandée est de 1 mL de Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs aux 33 kg de poids corporel (1 mL renferme 10 mg d'ivermectin). Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs ne doit être administrée que par la voie sous-cutanée au niveau du cou. L'administration de Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs peut se faire à l'aide d'une seringue automatique ou d'une seringue à dose unique standard. La précision de la posologie est très importante pour les porcelets, particulièrement ceux qui pèsent moins de 16 kg et dont la posologie recommandée est inférieure à 0,5 mL. Il est recommandée d'utiliser une seringue qui peut injecter précisément la quantité très faible de 0,1 mL. Prendre des mesures aseptiques.

PROGRAMME THÉRAPEUTIQUE RECOMMANDÉ POUR LES PORCS:

I. Sujets Reproducteurs

À l'amorce de tout traitement antiparasitaire, il est important de traiter d'abord tous les sujets reproducteurs du troupeau. Après le traitement initial, utilisez régulièrement Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs de la façon suivante:

Truies

Les traiter de préférence de 7 à 14 jours avant la mise bas pour réduire au minimum les risques d'infection pour la portée.

Jeunes truies

Les traiter de 7 à 14 jours avant l'accouplement. Les traiter de 7 à 14 jours avant la mise bas.

Verrats

La fréquence des traitements de même que leur nécessité dépend du degré d'exposition aux parasites. Les traiter au moins 2 fois par année.

II. Porcs à L'engraissement

Traiter tous les porcs à l'engraissement avant de les placer dans des enclos propres. Les porcs en contact avec le sol ou des locaux contaminés pourront nécessiter un traitement supplémentaire en présence de réinfection.

À Noter:

1. L'action résiduelle de Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs permet de maîtriser les infestations par les mites tout au long du cycle de développement de ces parasites. Toutefois, parce que l'effet de l'ivermectin n'est pas immédiat, il faut prévenir la réinfestation résultant du contact avec les animaux non traités de même qu'avec un milieu contaminé. En règle générale, les porcs traités ne doivent pas être placés dans des locaux propres ou mis en contact avec des animaux exempts de mites durant les sept jours qui suivent le traitement. Il est recommandé de traiter les truies au moins une semaine avant la mise bas pour réduire au minimum la transmission des mites à la portée.
2. Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs n'a pas d'effet sur les oeufs de poux dont la période d'éclosion peut s'étendre jusqu'à trois semaines. Les infestations par les larves tardivement écloses peuvent nécessiter un traitement additionnel.
3. Consulter un vétérinaire qui vous aidera à diagnostiquer et à maîtriser les infections attribuables aux parasites externes et internes chez le porc.

MODE D'ACTION:

Chez les bovins et les porcs, l'ivermectin détruit certains nematodes parasites ainsi que certains ectoparasites tels les mites de la gale et les poux. Le mode d'action de l'ivermectin est unique aux antiparasitaires de la famille des avermectins. L'ivermectin agit sur une substance qui transmet des signaux entre deux cellules nerveuses, ou encore entre une cellule nerveuse et une cellule musculaire. Ce médiateur chimique est l'acide gamma-aminobutyrique plus communément appelé GABA.

Chez les nématodes, l'ivermectin stimule la libération de GABA à partir des terminaisons nerveuses et accroît sa liaison à certains récepteurs spéciaux au niveau de la jonction synaptique. Il bloque ainsi la transmission de l'influx nerveux, ce qui provoque la paralysie puis la mort du parasite.

Un phénomène similaire se produit chez les arthropodes, tels les mites et les poux, sauf que chez ces derniers, l'influx nerveux est interrompu au niveau de la jonction neuromusculaire, provoquant le même effet paralysant et

mortel chez la plupart des espèces. L'ivermectin n'a pas d'effets mesurables contre les douves et les vers plats segmentés chez lesquels le GABA ne semble pas agir en tant que médiateur chimique de la transmission de l'influx nerveux.

L'acétylcholine, le principal médiateur chimique périphérique chez les mammifères, est insensible à l'action d'ivermectin. L'ivermectin ne pénètre pas facilement dans le système nerveux central des mammifères où le GABA agit en tant que médiateur chimique.

AVANTAGES CLINIQUES:

Une administration pratique

Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs est un agent antiparasitaire injectable, hautement efficace contre les parasites internes et externes des bovins et des porcs. Elle s'administre rapidement et facilement.

Un large spectre d'activité

Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs est un antiparasitaire à large spectre, très efficace contre les nématodes gastro-intestinaux, le ver du poumon, les hypodermes des bovins, les poux suceurs et les mites de la gale des bovins et des porcs et ce, en une seule injection facile à administrer (voir la liste complète des parasites).

Une grande innocuité

Des études cliniques menées chez les bovins et les porcs ont mis en évidence une vaste marge d'innocuité à la dose recommandée. Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs peut être administrée aux sujets reproducteurs.

MISES EN GARDE:

1. Les bovins traités ne doivent pas être abattus à des fins alimentaires dans un délai d'au moins trente-cinq (35) jours après le dernier traitement avec ce médicament; les porcs traités ne doivent pas être abattus à des fins alimentaires dans un délai d'au moins vingt-huit (28) jours après le dernier traitement avec ce médicament.
2. Les vaches laitières tarées ne doivent pas être traitées avec ce médicament durant les deux (2) mois qui précèdent le vêlage.
3. Ne pas administrer aux vaches laitières en lactation.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

PRÉCAUTIONS:

1. Une gêne transitoire a été observée chez quelques animaux après injection sous-cutanée. De rares cas d'oedème des tissus mous ont été observés au lieu d'injection. Ces réactions sont cependant disparues spontanément sans traitement. Fractionner les doses supérieures à 10 mL et les injecter aux différents points afin de réduire la gêne transitoire ou les réactions au lieu d'injection.
2. Ne pas administrer par voie intraveineuse ou intramusculaire.

EFFETS SUR L'ENVIRONNEMENT:

Des études ont démontré que l'ivermectin adhère rapidement et fermement au sol et devient inactif avec le temps. Les contenants de médicaments à base d'ivermectin, de même que les portions non utilisées de ceux-ci, doivent être détruits de façon sécuritaire (enfouissement et incinération), car l'ivermectin à l'état libre peut nuire aux poissons et à certains autres organismes aquatiques.

L'HYPODERMOSE - QUAND DOIT-ON TRAITER?

Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs est très efficace contre toutes les phases internes de l'hypodermose chez les bovins. On doit toutefois instituer le traitement au bon moment. Pour un résultat optimal, il est recommandé de traiter dès la fin de la saison des mouches du genre *Hypoderma*. Bien que le phénomène ne soit pas exclusif à l'ivermectin, le fait de détruire les larves logées dans les organes vitaux peut provoquer des réactions indésirables chez l'hôte. La destruction des larves d'*Hypoderma lineatum* dans les tissus périoésophagiens peut provoquer un tympanisme; la destruction des larves d'*Hypoderma bovis* dans le canal rachidien peut faire tituber l'animal et peut même le paralyser. Les bovins devraient donc être traités avant ou après ces stades larvaires.

Les animaux traités au moyen de Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs dès la fin de la saison des mouches du genre *Hypoderma* peuvent être traités de nouveau au cours de l'hiver, avec le même produit, pour la maîtrise des parasites internes, des mites de la gale et des poux, sans risque de provoquer des réactions attribuables à la destruction des larves d'hypodermes. Pour de plus amples renseignements, consultez un vétérinaire qui pourra vous aider à mettre au point un programme efficace de lutte contre les parasites.

ENTREPOSAGE:

Solmectin Injection for Cattle and Swine
250 mL / 500 mL label with extendable onsert booklet (outsert label)
Bimeda version: 19 Aug 2024

Entreposer à température ambiante (15°C - 30°C).

PRÉSENTATION:

Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs est présentée en fioles de 50 mL, 250 mL et 500 mL.

Fabriqué par:
Bimeda-MTC Santé Animale Inc.
Cambridge, ON N3C 2W4
www.bimeda.com

Distribué par:
Alberta Veterinary Laboratories Ltd. / Solvet
7226-107 Avenue SE, Calgary, Alberta T2C 5N6
1-877-456-2755

50 mL vial label - English & French

<p>ACTIVE INGREDIENT: Each mL contains 10 mg of ivermectin SEE PACKAGE INSERT FOR COMPLETE INFORMATION. DOSAGE AND ADMINISTRATION: Cattle: 1 mL of Solmectin Injection for Cattle and Swine (10 mg of ivermectin) per 50 kg of body weight by subcutaneous injection only. (Maximum 10 mL per site.) Swine: 1 mL of Solmectin Injection for Cattle and Swine (10 mg of ivermectin) per 33 kg of body weight by subcutaneous injection in the neck only. WARNINGS: 1. Treated cattle must not be slaughtered for use in food for at least thirty-five (35) days after the latest treatment with this drug; treated swine must not be slaughtered for use in food for at least twenty-eight (28) days after the latest treatment with this drug. 2. Non-lactating dairy cattle must not be treated with this drug for at least two (2) months prior to calving. 3. Not for use in lactating dairy cattle. KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN. STORAGE: Store at room temperature (15°C - 30°C).</p> <p style="text-align: right;">8XXXXXX</p> <p>LOT/EXP</p>	<p>DIN XXXXXXXX Sterile / Stérile</p> <div style="border: 1px solid black; width: fit-content; margin: 5px auto; padding: 2px;">AVL/Solvvet logo</div> <p>Solmectin Injection for Cattle and Swine / Solution Injectable pour Bovins et Porcs (ivermectin)</p> <p>Veterinary Use Only / Usage vétérinaire seulement</p> <p>WARNINGS: See left side panel for complete information. MISES EN GARDE: Voir le panneau à droite plus d'information.</p> <p>50 mL</p> <div style="border: 1px solid black; width: fit-content; margin: 5px auto; padding: 2px;">Cattle and swine icons corresponding to animals product is indicated for</div>	<p>INGRÉDIENT ACTIF: Chaque mL renferme 10 mg d'ivermectin VOIR RENSEIGNEMENTS COMPLETS DANS LA NOTICE CI-INCLUS. POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION: Bovins: Administrer 1 mL de Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs (10 mg d'ivermectin) aux 50 kg de poids corporel par voie sous-cutanée exclusivement. (10 mL par lieu d'injection aux maximum.) Porcs: Administrer 1 mL de Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs (10 mg d'ivermectin) aux 33 kg de poids corporel en injection sous-cutanée dans le cou seulement. MISES EN GARDE: 1. Les bovins traités ne doivent pas être abattus à des fins alimentaires dans un délai d'au moins trente-cinq (35) jours après le dernier traitement avec ce médicament; les porcs traités ne doivent pas être abattus à des fins alimentaires dans un délai d'au moins vingt-huit (28) jours après le dernier traitement avec ce médicament. 2. Les vaches laitières taries ne doivent pas être traitées avec ce médicament durant les deux (2) mois qui précèdent le vêlage. 3. Ne pas administrer aux vaches laitières en lactation. GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. ENTREPOSAGE: Entreposer à température ambiante (15°C - 30°C).</p> <p>Manufactured by / Fabriqué par: Bimeda-MTC Animal Health Inc./ Santé Animale Inc. Cambridge, ON N3C 2W4 www.bimeda.com</p> <p>Distributed by / Distribué par: Alberta Veterinary Laboratories Ltd. / Solvet 7226-107 Avenue SE, Calgary, Alberta T2C 5N6 1-877-456-2755</p>
--	---	--

Solmectin Injection for Cattle and Swine
Package Insert - 50 mL only
Bimeda version: 19 Aug 2024

Package Insert - English

Sterile

DIN XXXXXXXX

Solmectin Injection for Cattle and Swine (ivermectin)

VETERINARY USE ONLY

For the treatment of infections and infestations due to internal and external parasites in cattle and swine.

PRODUCT DESCRIPTION:

Solmectin Injection for Cattle and Swine is a ready-to-use sterile solution containing 10 mg per mL of ivermectin. Solmectin Injection for Cattle and Swine is formulated to deliver the recommended dose level of 200 µg ivermectin per kg of body weight in cattle when given subcutaneously at the rate of 1 mL per 50 kg. In swine, Solmectin Injection for Cattle and Swine is formulated to deliver the recommended dose level of 300 µg ivermectin per kg body weight when given subcutaneously at the rate of 1 mL per 33 kg.

ACTIVE INGREDIENT:

Ivermectin is the first in a series of antiparasitic agents derived from the avermectin family of compounds. The avermectins are highly active, broad-spectrum antiparasitic agents isolated from fermentation of the soil organism *Streptomyces avermitilis*.

INDICATIONS:

Cattle

Solmectin Injection for Cattle and Swine is indicated for the treatment of infections and infestations due to gastrointestinal roundworms, lungworms, grubs, sucking lice and mange mites in cattle:

Gastrointestinal roundworms: **Ostertagia ostertagi* (adults and fourth stage larvae including inhibited *O. ostertagi*); *O. lyrata* (adults); *Haemonchus placei* (adults and fourth stage larvae); *Trichostrongylus axei* (adults and fourth stage larvae); *T. colubriformis* (adults); *Cooperia oncophora* (adults and fourth stage larvae); *C. punctata* (adults); *Oesophagostomum radiatum* (adults and fourth stage larvae); *Strongyloides papillosus* (adults)

Eye worms: *Thelazia* spp.

Lungworms: **Dictyocaulus viviparus* (adults and fourth stage larvae)

Cattle grubs: (internal parasitic stages): *Hypoderma bovis*; *H. lineatum*

Sucking lice: *Linognathus vituli*; *Haematopinus eurysternus*; *Solenopotes capillatus*

Mites: *Sarcoptes scabiei* var. *bovis*; *Psoroptes ovis* (syn. *P. communis* var. *bovis*)

*Solmectin Injection for Cattle and Swine given at the recommended dosage of 200 µg ivermectin per kg of body weight effectively controls infections with *Ostertagia* spp. acquired up to at least 7 days after treatment and *D. viviparus* acquired up to at least 14 days after treatment.

Swine

Solmectin Injection for Cattle and Swine is indicated for the treatment of the following parasitic infections and infestations in swine:

Gastrointestinal roundworms: Large roundworms, *Ascaris suum* (adults and L4); Red stomach worm, *Hyostrongylus ribidus* (adults and L4); Nodular Worm, *Oesophagostomum* spp. (adults and L4); Threadworm, *Strongyloides ransomi* (adults and somatic larvae)

Somatic Threadworm Larvae (*Strongyloides ransomi*): Sows must be treated at least seven days before farrowing to prevent infection of piglets.

Lungworm: *Metastrongylus* spp. (adults)

Lice: *Haematopinus suis*

Mites: *Sarcoptes scabiei* var. *suis*

DOSAGE AND ADMINISTRATION:

Cattle

Solmectin Injection for Cattle and Swine should be given only by subcutaneous injection at the recommended dosage level of 200 µg of ivermectin per kg of body weight. Each mL contains 10 mg of ivermectin, sufficient to treat 50 kg of body weight (maximum 10 mL per injection site).

Solmectin Injection for Cattle and Swine should be given subcutaneously only. Inject in the loose skin in front or behind the shoulder. Use of a 16 gauge, 15 to 20 mm (3/4 inch) needle is suggested. Use sterile equipment.

Swine

The recommended dose level is 1 mL of Solmectin Injection for Cattle and Swine per 33 kg of body weight (each mL contains 10 mg of ivermectin). The recommended route of administration is by subcutaneous injection in the neck. The solution may be given with any standard automatic single dose equipment. In young pigs, especially those below 16 kg for which less than 0.5 mL of Solmectin Injection for Cattle and Swine is indicated, dosing accuracy is important. The use of a syringe that can accurately deliver as little as 0.1 mL is recommended. Use aseptic technique.

RECOMMENDED TREATMENT PROGRAM FOR SWINE:

I. Breeding Animals

At the time of initiating any parasite control program it is important to treat all breeding animals in the herd. After the initial treatment, use Solmectin Injection for Cattle and Swine regularly as follows:

Sows - Treat prior to farrowing, preferably 7-14 days before, to minimize infection of piglets.

Gilts - Treat 7-14 days prior to breeding. Treat 7-14 days prior to farrowing.

Boars - Frequency and need for treatments are dependent upon parasite exposure. Treat at least two times per year.

II. Feeder Pigs

All feeder pigs should be treated before placing in clean quarters. Pigs exposed to contaminated soil or premises may need retreatment if reinfection occurs.

Note:

1. Solmectin Injection for Cattle and Swine has a persistent drug level sufficient to control mite infestations throughout the egg to adult life cycle. However, since the ivermectin effect is not immediate, care must be taken to prevent reinfestation from exposure to untreated animals or contaminated facilities. Generally, pigs should not be moved to clean quarters or exposed to uninfested pigs for approximately one week after treatment. Sows should be treated at least one week before farrowing to minimize transfer of mites to newborn baby pigs.
2. Louse eggs are unaffected by Solmectin Injection for Cattle and Swine and may require up to three weeks to hatch. Louse infestations developing from hatching eggs may require retreatment.
3. Consult a veterinarian for aid in the diagnosis and control of internal and external parasites of swine.

MODE OF ACTION:

In cattle and swine, ivermectin kills certain parasitic nematodes and ectoparasites, such as mites and lice.

The mode of action is unique to the avermectin class of antiparasitic agents and involves a chemical that serves as a signal from one nerve cell to another, or from a nerve cell to a muscle cell. This chemical, a neurotransmitter, is called gamma aminobutyric acid or GABA.

In roundworms, ivermectin stimulates the release of GABA from the nerve endings and enhances binding of GABA to special receptors at nerve junctions, thus interrupting nerve impulses- thereby paralyzing and killing the parasite. The enhancement of the GABA effect in arthropods such as mites and lice resembles that in roundworms except that nerve impulses are interrupted between the nerve ending and the muscle cell. Again, this leads to paralysis and death of most species.

Ivermectin has no measurable effect against flukes or tapeworms, presumably because they do not have GABA as a nerve impulse transmitter.

The principal peripheral neurotransmitter in mammals, acetylcholine, is unaffected by ivermectin. Ivermectin does not readily penetrate the central nervous system of mammals where GABA functions as a neurotransmitter.

CLINICAL ADVANTAGES:

Injectable Convenience

Solmectin Injection for Cattle and Swine is highly effective against both internal and external parasites of cattle and swine. It can be administered quickly and easily.

Broad Spectrum

Solmectin Injection for Cattle and Swine provides broad-spectrum efficacy against gastrointestinal roundworms, lungworms, cattle grubs, sucking lice and mange mites of cattle and swine with one easy to give injection (see complete list of parasites).

Safety - Ivermectin has demonstrated a wide safety margin at the recommended dose level in cattle and swine. Solmectin Injection for Cattle and Swine may be used in breeding animals.

WARNINGS:

1. Treated cattle must not be slaughtered for use in food for at least thirty-five (35) days after the latest treatment with this drug; treated swine must not be slaughtered for use in food for at least twenty-eight (28) days after the latest treatment with this drug.
 2. Non-lactating dairy cattle must not be treated with this drug for at least two (2) months prior to calving.
 3. Not for use in lactating dairy cattle.
- KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

CAUTIONS:

1. A transitory discomfort has been observed in some animals following subcutaneous administration. A low incidence of soft tissue swelling at the injection site has been observed. These reactions have disappeared without treatment. Divide doses greater than 10 mL between injection sites to reduce occasional discomfort or site reaction.
2. Do not administer intravenously or intramuscularly.

ENVIRONMENTAL SAFETY:

Studies indicate that when ivermectin comes in contact with soil, it readily and tightly bonds to the soil and becomes inactive. Drug containers and any residual contents should be disposed of safely (e.g., by burying or incinerating) as free ivermectin may adversely affect fish and certain water-borne organisms.

WHEN TO TREAT FOR GRUB CONTROL?

Solmectin Injection for Cattle and Swine is highly effective against all internal stages of cattle grubs. However, proper timing of treatment is important. For most effective results, cattle should be treated as soon as possible after the end of the heel fly (warble fly) season. While this is not particular to ivermectin, destruction of *Hypoderma* larvae at the period when these grubs are in vital areas may cause host-parasite reactions. Killing *Hypoderma lineatum* when it is in the perioesophageal tissues may cause bloat; killing *H. bovis* when it is in the vertebral canal may cause staggering or paralysis. Cattle should be treated either before or after these stages of grub development.

Cattle treated with Solmectin Injection for Cattle and Swine after the end of the fly season may be retreated during the winter for internal parasites, mange, mites or lice, without danger of grub-related reactions. For further information and advice on a planned parasite control program, consult your veterinarian.

STORAGE:

Store at room temperature (15°C - 30°C).

PACKAGING:

Solmectin Injection for Cattle and Swine is available in 50 mL, 250 mL and 500 mL vials.

8XXXXXX

Solmectin Injection for Cattle and Swine
Package Insert - 50 mL only
Bimeda version: 19 Aug 2024

Cambridge, ON N3C 2W4
www.bimeda.com

7226-107 Avenue SE, Calgary, Alberta T2C 5N6
1-877-456-2755

AVL/Solvet logo

Package Insert - French

Stérile

DIN XXXXXXXX

Solmectin

Solution Injectable pour Bovins et Porcs (ivermectin)

USAGE VÉTÉRINAIRE SEULEMENT

Pour le traitement des infections et des infestations par les parasites internes et externes chez les bovins et les porcs.

DESCRIPTION:

Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs est une solution stérile prête à être utilisée renfermant 10 mg d'ivermectin par mL. Chez les bovins la forme posologique permet d'injecter (par voie sous-cutanée) 200 µg d'ivermectin au kilogramme de poids corporel, à raison de 1 mL aux 50 kg. Chez les porcs, la forme posologique permet d'injecter (par voie sous-cutanée) 300 µg d'ivermectin au kilogramme de poids corporel, à raison de 1 mL aux 33 kg.

PRINCIPE ACTIF:

L'ivermectin est le premier d'une série d'antiparasitaires de la famille des avermectins. Ces derniers sont des antiparasitaires à large spectre, très efficaces, isolés à partir de la fermentation d'un micro-organisme vivant dans le sol, *Streptomyces avermitilis*.

INDICATIONS:

Bovins

Chez les bovins, Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs est indiquée pour le traitement des parasitoses attribuables aux nématodes gastro-intestinaux, au ver du poumon, aux hypodermes, aux poux suceurs et aux mites de la gale:

Nématodes gastro-intestinaux: **Ostertagia ostertagi* (adultes et larves de quatrième stade, y compris les larves inhibées ou hypobiotiques d'*O. ostertagi*); *O. lyrata* (adultes); *Haemonchus placei* (adultes et larves de quatrième stade); *Trichostrongylus axei* (adultes et larves de quatrième stade); *T. colubriformis* (adultes); *Cooperia oncophora* (adultes et larves de quatrième stade); *C. punctata* (adultes); *Oesophagostomum radiatum* (adultes et larves de quatrième stade); *Strongyloides papillosus* (adultes)

Vers de l'oeil: espèces du Genre *Thelazia*

Vers du poumon: **Dictyocaulus viviparus* (adultes et larves de quatrième stade)

Hypodermes: (formes parasitaires internes): *Hypoderma bovis*; *H. lineatum*

Poux suceurs: *Linognathus vituli*; *Haematopinus eurysternus*; *Solenopotes capillatus*

Mites: *Sarcoptes scabiei* var. *bovis*; *Psoroptes ovis* (syn. *P. communis* var. *bovis*)

* Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs administrée à la posologie recommandée de 200 µg/kg de poids corporel maîtrise les infections causées par les espèces du Genre *Ostertagia* jusqu'au moins 7 jours après le traitement et les infections causées par *Dictyocaulus viviparus* jusqu'au moins 14 jours après le traitement.

Porcs

Chez les porcs, Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs est indiquée pour le traitement des infections et des infestations attribuables aux parasites suivants:

Nématodes gastro-intestinaux: Gros vers ronds, *Ascaris suum* (adultes et larves de quatrième stade); Ver rouge de l'estomac, *Hyostrongylus rubidus* (adultes et larves de quatrième stade); Ver nodulaire, espèces du Genre *Oesophagostomum* (adultes et larves de quatrième stade); Ver filiforme, *Strongyloides ransomi* (adultes et phases tissulaires des larves)

Phase tissulaire des larves du ver filiforme (*Strongyloides ransomi*): Les truies doivent être traitées au moins sept jours avant la mise bas afin de prévenir l'infection des porcelets.

Vers du poumon: espèces du Genre *Metastrongylus* (adultes)

Poux: *Haematopinus suis*

Mites de la gale: *Sarcoptes scabiei* var. *suis*

POSOLOGIE ET ADMINISTRATION:

Bovins

Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs ne doit être administrée que par voie sous-cutanée selon la posologie recommandée de 200 µg d'ivermectin au kilogramme de poids corporel. La dose recommandée de Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs est de 1 mL aux 50 kg de poids corporel (10 mL par point d'injection au maximum).

Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs ne doit être administrée que par voie sous-cutanée, au niveau du pli de l'épaule. Utiliser de préférence une aiguille de calibre 16, de 15 à 20 mm (3/4 de pouce) de longueur. Se servir de matériel stérile.

Porcs

La dose recommandée est de 1 mL de Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs aux 33 kg de poids corporel (1 mL renferme 10 mg d'ivermectin). Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs ne doit être administrée que par la voie sous-cutanée au niveau du cou. L'administration de Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs peut se faire à l'aide d'une seringue automatique ou d'une seringue à dose unique standard. La précision de la posologie est très importante pour les porcelets, particulièrement ceux qui pèsent moins de 16 kg et dont la posologie recommandée est inférieure à 0,5 mL. Il est recommandé d'utiliser une seringue qui peut injecter précisément la quantité très faible de 0,1 mL. Prendre des mesures aseptiques.

PROGRAMME THÉRAPEUTIQUE RECOMMANDÉ POUR LES PORCS:

I. Sujets Reproducteurs

À l'amorce de tout traitement antiparasitaire, il est important de traiter d'abord tous les sujets reproducteurs du troupeau. Après le traitement initial, utilisez régulièrement Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs de la façon suivante:

Truies

Les traiter de préférence de 7 à 14 jours avant la mise bas pour réduire au minimum les risques d'infection pour la portée.

Jeunes truies

Les traiter de 7 à 14 jours avant l'accouplement. Les traiter de 7 à 14 jours avant la mise bas.

Verrats

La fréquence des traitements de même que leur nécessité dépend du degré d'exposition aux parasites. Les traiter au moins 2 fois par année.

II. Porcs à L'engraissement

Traiter tous les porcs à l'engraissement avant de les placer dans des enclos propres. Les porcs en contact avec le sol ou des locaux contaminés pourront nécessiter un traitement supplémentaire en présence de réinfection.

À Noter:

1. L'action résiduelle de Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs permet de maîtriser les infestations par les mites tout au long du cycle de développement de ces parasites. Toutefois, parce que l'effet de l'ivermectin n'est pas immédiat, il faut prévenir la reinfestation résultant du contact avec les animaux non traités de même qu'avec un milieu contaminé. En règle générale, les porcs traités ne doivent pas être placés dans des locaux propres ou mis en contact avec des animaux exempts de mites durant les sept jours qui suivent le traitement. Il est recommandé de traiter les truies au moins une semaine avant la mise bas pour réduire au minimum la transmission des mites à la portée.
2. Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs n'a pas d'effet sur les oeufs de poux dont la période d'éclosion peut s'étendre jusqu'à trois semaines. Les infestations par les larves tardivement écloses peuvent nécessiter un traitement additionnel.
3. Consulter un vétérinaire qui vous aidera à diagnostiquer et à maîtriser les infections attribuables aux parasites externes et internes chez le porc.

MODE D'ACTION:

Chez les bovins et les porcs, l'ivermectin détruit certains nematodes parasites ainsi que certains ectoparasites tels les mites de la gale et les poux. Le mode d'action de l'ivermectin est unique aux antiparasitaires de la famille des avermectins. L'ivermectin agit sur une substance qui transmet des signaux entre deux cellules nerveuses, ou encore entre une cellule nerveuse et une cellule musculaire. Ce médiateur chimique est l'acide gamma-aminobutyrique plus communément appelé GABA.

Chez les nématodes, l'ivermectin stimule la libération de GABA à partir des terminaisons nerveuses et accroît sa liaison à certains récepteurs spéciaux au niveau de la jonction synaptique. Il bloque ainsi la transmission de l'influx nerveux, ce qui provoque la paralysie puis la mort du parasite.

Un phénomène similaire se produit chez les arthropodes, tels les mites et les poux, sauf que chez ces derniers, l'influx nerveux est interrompu au niveau de la jonction neuromusculaire, provoquant le même effet paralysant et mortel chez la plupart des espèces. L'ivermectin n'a pas d'effets mesurables contre les douves et les vers plats segmentés chez lesquels le GABA ne semble pas agir en tant que médiateur chimique de la transmission de l'influx nerveux.

L'acétylcholine, le principal médiateur chimique périphérique chez les mammifères, est insensible à l'action d'ivermectin. L'ivermectin ne pénètre pas facilement dans le système nerveux central des mammifères où le GABA agit en tant que médiateur chimique.

AVANTAGES CLINIQUES:

Une administration pratique

Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs est un agent antiparasitaire injectable, hautement efficace contre les parasites internes et externes des bovins et des porcs. Elle s'administre rapidement et facilement.

Un large spectre d'activité

Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs est un antiparasitaire à large spectre, très efficace contre les nématodes gastro-intestinaux, le ver du poumon, les hypodermes des bovins, les poux suceurs et les mites de la gale des bovins et des porcs et ce, en une seule injection facile à administrer (voir la liste complète des parasites).

Une grande innocuité

Des études cliniques menées chez les bovins et les porcs ont mis en évidence une vaste marge d'innocuité à la dose recommandée. Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs peut être administrée aux sujets reproducteurs.

MISES EN GARDE:

1. Les bovins traités ne doivent pas être abattus à des fins alimentaires dans un délai d'au moins trente-cinq (35) jours après le dernier traitement avec ce médicament; les porcs traités ne doivent pas être abattus à des fins alimentaires dans un délai d'au moins vingt-huit (28) jours après le dernier traitement avec ce médicament.
2. Les vaches laitières tarées ne doivent pas être traitées avec ce médicament durant les deux (2) mois qui précèdent le vêlage.
3. Ne pas administrer aux vaches laitières en lactation.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

PRÉCAUTIONS:

1. Une gêne transitoire a été observée chez quelques animaux après injection sous-cutanée. De rares cas d'oedème des tissus mous ont été observés au lieu d'injection. Ces réactions sont cependant disparues spontanément sans traitement. Fractionner les doses supérieures à 10 mL et les injecter aux différents points afin de réduire la gêne transitoire ou les réactions au lieu d'injection.
2. Ne pas administrer par voie intraveineuse ou intramusculaire.

EFFETS SUR L'ENVIRONNEMENT:

Des études ont démontré que l'ivermectin adhère rapidement et fermement au sol et devient inactif avec le temps. Les contenants de médicaments à base d'ivermectin, de même que les portions non utilisées de ceux-ci, doivent être détruits de façon sécuritaire (enfouissement et incinération), car l'ivermectin à l'état libre peut nuire aux poissons et à certains autres organismes aquatiques.

L'HYPODERMOSE - QUAND DOIT-ON TRAITER?

Solmectin Injection for Cattle and Swine
Package Insert - 50 mL only
Bimeda version: 19 Aug 2024

Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs est très efficace contre toutes les phases internes de l'hypodermose chez les bovins. On doit toutefois instituer le traitement au bon moment. Pour un résultat optimal, il est recommandé de traiter dès la fin de la saison des mouches du genre *Hypoderma*. Bien que le phénomène ne soit pas exclusif à l'ivermectin, le fait de détruire les larves logées dans les organes vitaux peut provoquer des réactions indésirables chez l'hôte. La destruction des larves d'*Hypoderma lineatum* dans les tissus périoésophagiens peut provoquer un tympanisme; la destruction des larves d'*Hypoderma bovis* dans le canal rachidien peut faire tituber l'animal et peut même le paralyser. Les bovins devraient donc être traités avant ou après ces stades larvaires.

Les animaux traités au moyen de Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs dès la fin de la saison des mouches du genre *Hypoderma* peuvent être traités de nouveau au cours de l'hiver, avec le même produit, pour la maîtrise des parasites internes, des mites de la gale et des poux, sans risque de provoquer des réactions attribuables à la destruction des larves d'hypodermes. Pour de plus amples renseignements, consultez un vétérinaire qui pourra vous aider à mettre au point un programme efficace de lutte contre les parasites.

ENTREPOSAGE:

Entreposer à température ambiante (15°C - 30°C).

PRÉSENTATION:

Solmectin Solution Injectable pour Bovins et Porcs est présentée en fioles de 50 mL, 250 mL et 500 mL.

Fabriqué par:
Bimeda-MTC Santé Animale Inc.
Cambridge, ON N3C 2W4
www.bimeda.com

Distribué par:
Alberta Veterinary Laboratories Ltd. / Solvet
7226-107 Avenue SE, Calgary, Alberta T2C 5N6
1-877-456-2755

AVL/Solvet logo