

***Package Insert [EN]***

**DIN 02450798**

**VETERINARY USE ONLY**

**Pr LONGRANGE®**

Eprinomectin Extended Release Injection

Sterile

**Active Ingredient:** Each mL contains 50 mg of eprinomectin.

**INDICATIONS**

LONGRANGE® is indicated for the treatment and control of the following internal and external parasites of cattle aged 6 weeks or older:

**Gastrointestinal Roundworms**

*Bunostomum phlebotomum* – Adults and L<sub>4</sub>  
*Cooperia oncophora* – Adults and L<sub>4</sub>  
*Cooperia punctata* – Adults and L<sub>4</sub>  
*Cooperia surnabada* – Adults and L<sub>4</sub>  
*Cooperia* spp. – Inhibited L<sub>4</sub>  
*Haemonchus contortus* - Adults  
*Haemonchus placei* – Adults  
*Nematodirus helvetianus* – Adults and L<sub>4</sub>  
*Oesophagostomum radiatum* – Adults and L<sub>4</sub>  
*Ostertagia lyrata* – Adults  
*Ostertagia ostertagi* – Adults and L<sub>4</sub>  
*Ostertagia* spp. – Inhibited L<sub>4</sub>  
*Trichostrongylus axei* – Adults and L<sub>4</sub>  
*Trichostrongylus colubriformis* – Adults and L<sub>4</sub>

**Lungworms**

*Dictyocaulus viviparus* – Adults

**Grubs**

*Hypoderma bovis*

**Mites**

*Sarcoptes scabiei* var. *bovis*

### Second Phase of Effectiveness

Due to the pharmacokinetic properties of LONGRANGE® a second phase of activity has been shown to be effective at eliminating the following parasites at these times after treatment:

Parasites	Days post-treatment
<b>Gastrointestinal Roundworms</b>	
<i>Bunostomum phlebotomum</i>	120 days
<i>Cooperia oncophora</i>	120 days
<i>Cooperia punctata</i>	120 days
<i>Oesophagostomum radiatum</i>	120 days
<i>Ostertagia lyrata</i>	120 days
<i>Ostertagia ostertagi</i>	120 days
<i>Trichostrongylus axei</i>	100 days
<b>Lungworms</b>	
<i>Dictyocaulus viviparus</i>	150 days

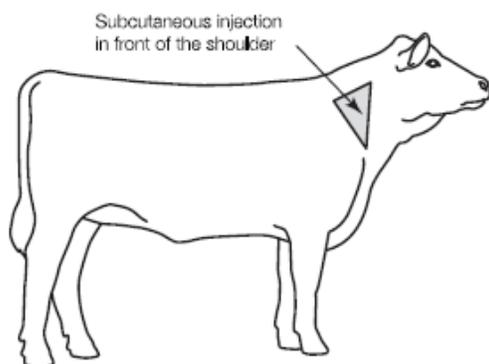
### DOSAGE AND ADMINISTRATION

LONGRANGE® should be given only by subcutaneous injection in front of the shoulder at the recommended dosage level of 1 mg eprinomectin per kg body weight (1 mL per 50 kg body weight).

Each mL of LONGRANGE® contains 50 mg of eprinomectin, sufficient to treat 50 kg body weight. Divide doses greater than 10 mL between two injection sites to reduce occasional discomfort or injection site reaction.

Body Weight		Dose Volume (mL)
kg	lb	
50	110	1
100	220	2
150	330	3
200	440	4
250	550	5
300	660	6
350	770	7
400	880	8
450	990	9
500	1100	10

Animals should be appropriately restrained to achieve the proper route of administration. Inject under the loose skin in front of the shoulder (see illustration) using a 16 or 18 gauge, ½ to ¾ inch needle.



Administration in this injection site is important for an optimal release profile of the product.

Sanitize the injection site by applying a suitable disinfectant. Clean, properly disinfected needles should be used to reduce the potential for injection site infections.

**Use only polypropylene syringes or automatic polypropylene dosing equipment.**

**When to Treat Cattle with Grubs:**

Inappropriate timing of treatment for cattle grubs with an effective anthelmintic can result in serious adverse reactions. Proper timing of treatment is important. For the most effective results, cattle should be treated as soon as possible after the end of the heel fly (warble fly) season. Destruction of *Hypoderma* larvae (cattle grubs) at the period when these grubs are in vital areas may cause undesirable host-parasite reactions, including the possibility of fatalities. Killing *Hypoderma lineatum* when it is in the tissue surrounding the esophagus (gullet) may cause salivation and bloat; killing *H. bovis* when it is in the vertebral canal may cause staggering or paralysis. Consult your veterinarian concerning the proper time for treatment.

**CAUTIONS**

For subcutaneous use only.

Local tissue reaction may result in trim loss of edible tissue at slaughter.

The safety of LONGRANGE® has not been evaluated in calves less than 6 weeks of age.

Not recommended for use in cattle managed in feedlots or under intensive rotational grazing.

**Note:**

Underdosing and /or subtherapeutic concentrations of anthelmintic products may encourage the development of parasite resistance. It is recommended that parasite resistance be monitored following the use of any anthelmintic with the use of a Fecal Egg Count Reduction Test (FECRT) program. There are several measures that can be implemented to help mitigate the risk of resistance, including:

- Anthelmintics should be used in the framework of an integrated parasite control program that should also include measures such as grazing management.
- Avoid indiscriminate use of anthelmintics.
- Carefully follow the instructions given in the section DOSAGE AND ADMINISTRATION. Weigh or estimate the weight of animals as accurately as possible in order to avoid underdosing. Dosing equipment/syringes should be checked regularly for proper calibration.
- Monitor the herd parasite status using methods such as Fecal Egg Counts (FEC). Consult your veterinarian for the diagnosis, treatment, and control of parasitism.

## **WARNINGS**

- Treated cattle must not be slaughtered for use in food for at least 120 days after the latest treatment with this drug.
- Do not use in dairy cattle 20 months of age or older, including dry dairy cows.
- Do not use in calves to be processed for veal. A withdrawal period has not been established for pre-ruminating calves.
- Do not re-administer the product to cattle within six months to ensure that the Maximum Residue Limits are not exceeded, including at the injection site.
- High oral doses of eprinomectin cause neurotoxicity in laboratory animals. Avoid contact with skin and eyes. If accidental skin contact occurs, wash the affected area immediately with plenty of water. If accidental eye exposure occurs, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. If accidental swallowing occurs, seek medical advice immediately and show the container or the package insert.
- Reproductive and developmental toxicities have been reported in laboratory animals following high, repeated exposures to *N*-methyl-2-pyrrolidone (NMP). Pregnant women should wear gloves and exercise caution or avoid handling this product.
- Keep out of reach of children.

## **ADVERSE REACTIONS**

Although all adverse reactions are not reported, the following information is based on voluntary post-approval drug experience reporting. It is generally recognized that this results in significant under-reporting. The adverse events listed here reflect reporting and not necessarily causality. The following adverse events were reported very rarely (<0.01%) in decreasing order of frequency:

Lack of efficacy, death (most often associated with anaphylaxis), recumbency, injection site edema, lethargy.

In trial data transient injection site reactions including granulomas and necrosis have been observed in some animals. These reactions have disappeared without treatment.

## ENVIRONMENT

As with other avermectins, eprinomectin is excreted in the dung of treated animals and can inhibit the reproduction and growth of pest and beneficial insects that use dung as a source of food and for reproduction. The magnitude and duration of such effects are species and life-cycle specific. When used according to label directions, the product is not expected to have an adverse impact on populations of dung-dependent insects.

Not for use in cattle managed in feedlots or under intensive rotational grazing because the environmental impact has not been evaluated for these scenarios.

Studies indicate that when eprinomectin comes in contact with soil, it readily and tightly binds to the soil and becomes inactive over time. Free eprinomectin may adversely affect fish and certain aquatic organisms. Do not contaminate water by direct application or by improper disposal of drug containers. Dispose of containers in an approved landfill or by incineration.

## CLINICAL PHARMACOLOGY

**Description:** LONGRANGE<sup>®</sup> is a ready-to-use, sterile injectable preparation containing eprinomectin, a member of the macrocyclic lactone class of antiparasitics. Each mL of LONGRANGE<sup>®</sup> contains 50 mg of eprinomectin in a co-solvent system of N-Methyl Pyrrolidone (30% v/v) and triacetin (qs), along with 50 mg of Poly(lactic/Glycolic-acid (PLGA) polymer. Extended release from this polymer results in two plasma peaks of eprinomectin. Butylated hydroxytoluene (0.2 mg/mL) acts as an antioxidant in the formulation.

The chemical name of eprinomectin is 4''-deoxy-4''-epiacetylaminoavermectin B<sub>1</sub>. It is a semi-synthetic member of the avermectin family of compounds consisting of a mixture of two homologous components, B<sub>1a</sub> and B<sub>1b</sub>, which differ by a single methylene group at C<sub>26</sub>.

### Mode of Action:

The macrocyclic lactones have a unique mode of action. Compounds of this class bind selectively and with high affinity to glutamate-gated chloride ion channels that are present in invertebrate nerve and muscle cells. This leads to an increase in the permeability of the cell membrane to chloride ions with hyperpolarization of the nerve or muscle cell, resulting in paralysis and death of the parasite. Compounds of this class may also interact in other ligand-gated chloride ion channels, such as those gated by the neurotransmitter gamma-aminobutyric acid (GABA).

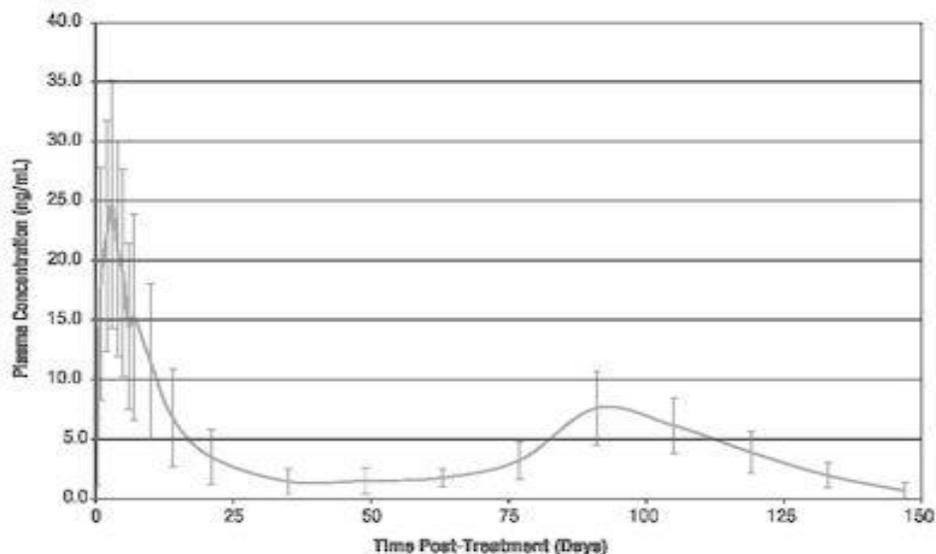
The margin of safety for compounds of this class is at least partially attributable to the fact that mammals do not have glutamate-gated chloride ion channels, and that the macrocyclic lactones have low affinity for other mammalian ligand-gated channels and do not readily cross the blood-brain barrier.

### Pharmacokinetics:

When LONGRANGE<sup>®</sup> is injected subcutaneously in the shoulder area of cattle, a polymeric PLGA matrix is formed. The biodegradable matrix solidifies *in vivo* to form a gel, which results in two peaks of eprinomectin release from the formulation.

The main route of excretion for eprinomectin is via the feces. Levels of eprinomectin slightly above the limit of detection have been found for up to 230 days post injection with LONGRANGE®.

**Mean Eprinomectin B<sub>1a</sub> Plasma Concentration versus Time Following a Single Subcutaneous Injection of LONGRANGE® at a Dose Rate of 1 mg Eprinomectin per kg Body Weight in Beef Cattle (Arithmetic Mean ± Standard Deviation of the Mean, n=42)**



### ANIMAL SAFETY

Clinical studies have demonstrated an adequate margin of safety of LONGRANGE®. Treatment-related lesions observed in cattle administered the product included swelling, hyperemia or necrosis in the subcutaneous tissue of the skin. The administration of LONGRANGE® at 3 times the recommended therapeutic dose had no adverse reproductive effects on beef cows at all stages of breeding or pregnancy or on their calves. The administration of LONGRANGE to breeding males at 3 times the recommended therapeutic dose had no adverse effects on scrotal circumference, libido, semen quality, or sperm characteristics.

### STORAGE

Store at room temperature between 15 - 30°C with excursions up to 40°C permitted as long as they do not exceed 48 hours. Protect from light.

**50 mL and 100 mL bottle size: Use only polypropylene syringes.** Discard bottle after 15 stopper punctures, or 2 months after stopper has been punctured, **whichever comes first.** Avoid introduction of contamination.

**250 mL and 500 mL bottle sizes: Use only polypropylene syringes or automatic polypropylene dosing equipment.** Automatic dosing equipment should be thoroughly cleaned after each use. Discard bottle after 15 stopper punctures, or 3 months after stopper has been punctured, **whichever comes first.**

#### **PRESENTATION**

LONGRANGE® is available in ready-to-use glass bottle of 50, 100, 250 and 500 mL containing sufficient solution to treat 10, 20, 50 and 100 heads of 250kg cattle, respectively. Not all pack sizes may be marketed.

Boehringer Ingelheim Animal Health Canada Inc.  
5180 South Service Road  
Burlington ON L7L 5H4

LONGRANGE® is a registered trademark of Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, used under license.

***Package Insert [FR]***

**DIN 02450798**

**USAGE VÉTÉRINAIRE SEULEMENT**

Pr **LONGRANGE®**

Solution injectable d'éprinomectine à libération prolongée

Stérile

**Ingrédient actif :** Chaque mL renferme 50 mg d'éprinomectine.

**INDICATIONS**

LONGRANGE® est indiqué pour le traitement et la maîtrise des parasites internes et externes suivants des bovins âgés de 6 semaines ou plus :

**Nématodes gastro-intestinaux**

*Bunostomum phlebotomum* – Adultes et larves L<sub>4</sub>  
*Cooperia oncophora* – Adultes et larves L<sub>4</sub>  
*Cooperia punctata* – Adultes et larves L<sub>4</sub>  
*Cooperia surnabada* – Adultes et larves L<sub>4</sub>  
*Cooperia* spp. – Larves L<sub>4</sub> inhibées  
*Haemonchus contortus* - Adultes  
*Haemonchus placei* – Adultes  
*Nematodirus helvetianus* – Adultes et larves L<sub>4</sub>  
*Oesophagostomum radiatum* – Adultes et larves L<sub>4</sub>  
*Ostertagia lyrata* – Adultes  
*Ostertagia ostertagi* – Adultes et larves L<sub>4</sub>  
*Ostertagia* spp. – Larves L<sub>4</sub> inhibées  
*Trichostrongylus axei* – Adultes et larves L<sub>4</sub>  
*Trichostrongylus colubriformis* – Adultes et larves L<sub>4</sub>

**Ver du poumon**

*Dictyocaulus viviparus* – Adultes

**Hypodermes**

*Hypoderma bovis*

**Mites**

*Sarcoptes scabiei* var. *bovis*

### Deuxième phase d'efficacité

En raison de ses propriétés pharmacocinétiques, LONGRANGE® est doté d'une deuxième phase d'efficacité qui permet d'éliminer les parasites suivants aux moments indiqués ci-dessous :

Parasites	Jours après le traitement
<b>Nématodes gastro-intestinaux</b>	
<i>Bunostomum phlebotomum</i>	120 jours
<i>Cooperia oncophora</i>	120 jours
<i>Cooperia punctata</i>	120 jours
<i>Oesophagostomum radiatum</i>	120 jours
<i>Ostertagia lyrata</i>	120 jours
<i>Ostertagia ostertagi</i>	120 jours
<i>Trichostrongylus axei</i>	100 jours
<b>Ver du poumon</b>	
<i>Dictyocaulus viviparus</i>	150 jours

### POSOLOGIE ET ADMINISTRATION

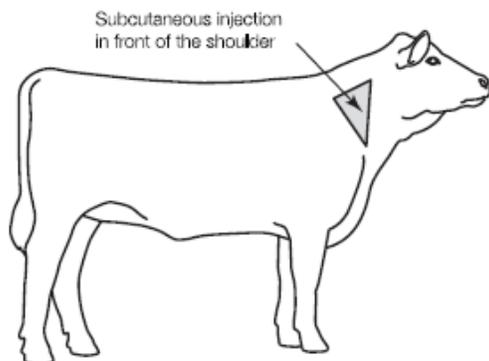
LONGRANGE® devrait être administré seulement par injection sous-cutanée devant l'épaule à la dose recommandée de 1 mg d'éprinomectine par kg de poids corporel (1 mL par 50 kg de poids corporel).

Chaque millilitre de LONGRANGE® renferme 50 mg d'éprinomectine et traite 50 kg de poids corporel. Les doses de plus de 10 mL doivent être divisées en deux sites d'injection pour réduire le risque d'inconfort et de réaction au point d'injection.

Poids corporel		Volume de la dose (mL)
kg	lb	
50	110	1
100	220	2
150	330	3
200	440	4
250	550	5
300	660	6
350	770	7
400	880	8
450	990	9
500	1100	10

Les animaux doivent faire l'objet d'une contention adéquate pour permettre d'administrer le produit au bon endroit, c'est-à-dire sous la peau lâche située devant

l'épaule (voir l'illustration), au moyen d'une aiguille de calibre 16 ou 18 de ½ à ¾ po de longueur.



*[translation of image : Injection sous-cutanée devant l'épaule]*

L'administration au site indiqué est importante pour la libération optimale du produit. Désinfecter le site de l'injection en appliquant un désinfectant approprié. Utiliser des aiguilles propres et correctement désinfectées pour réduire le risque d'infection au point d'injection.

**Utiliser seulement des seringues de polypropylène ou un appareil d'injection automatique de polypropylène.**

**Traitement des hypodermes au moment opportun :**

Le traitement des hypodermes par un anthelminthique efficace au moment inopportun peut causer des réactions indésirables graves. Par conséquent, il importe d'administrer le traitement au moment opportun. Pour une efficacité optimale, les bovins doivent être traités dès que possible après la fin de la saison des hypodermes. La destruction des larves du genre *Hypoderma* lorsqu'elles sont présentes dans des organes vitaux peut causer des réactions indésirables, allant même jusqu'à la mort. Tuer les larves de l'espèce *Hypoderma lineatum* lorsqu'elles se trouvent dans les tissus entourant l'œsophage peut causer de la salivation et un tympanisme; tuer les larves de l'espèce *H. bovis* lorsqu'elles se trouvent dans le canal rachidien peut provoquer une démarche titubante ou une paralysie. Consulter un médecin vétérinaire afin de connaître le moment opportun pour administrer le traitement.

**PRÉCAUTIONS**

Ce produit doit être administré par voie sous-cutanée seulement. Une réaction locale dans les tissus peut entraîner des pertes de tissu comestible par parage lors de l'abattage. L'innocuité de LONGRANGE® n'a pas été évaluée chez les veaux âgés de moins de 6-semaines.

LONGRANGE® n'est pas recommandé pour les bovins en parcs d'engraissement ou au pâturage en rotation intensive.

**Remarque :**

L'administration d'une dose d'anthelminthique insuffisante ou inférieure au seuil thérapeutique peut favoriser l'apparition d'une résistance. Il est recommandé que la résistance soit surveillée après l'emploi de tout anthelminthique grâce à un programme de tests de réduction du compte d'œufs dans les matières fécales. Plusieurs mesures peuvent être prises pour aider à limiter le risque de résistance; en voici des exemples :

- Les anthelminthiques devraient être utilisés dans le cadre d'un programme de maîtrise du parasitisme intégré comprenant lui-même des mesures comme la régie des pâturages.
- L'emploi systématique et sans discernement d'anthelminthique devrait être évité.
- Les instructions décrites dans la section POSOLOGIE ET ADMINISTRATION doivent être respectées. Peser les animaux ou estimer le plus précisément possible leur poids, afin d'éviter d'administrer une dose inférieure à la dose recommandée. Vérifier régulièrement les seringues et le matériel utilisé pour l'administration et s'assurer que la calibration est adéquate.
- Faire le suivi du parasitisme dans le troupeau en utilisant des méthodes telles que la coproscopie (compte d'œufs dans les matières fécales).

Consulter un médecin vétérinaire pour le diagnostic, le traitement et la maîtrise du parasitisme.

**MISES EN GARDE**

- Les bovins traités ne doivent pas être abattus à des fins alimentaires dans un délai d'au moins 120 jours après le dernier traitement.
- Ne pas administrer aux bovins laitiers âgés de 20 mois ou plus, y compris les vaches laitières tarées.
- Ne pas administrer aux veaux destinés à la production de viande de veau. La période de retrait chez les veaux préruminants n'a pas été établie.
- Ne pas administrer à nouveau le produit dans les six mois suivant la dernière administration pour s'assurer que les limites maximales de résidus ne soient pas dépassées, y compris au site d'injection.
- Des animaux de laboratoire ont présenté des signes de neurotoxicité après avoir reçu des doses orales élevées d'éprinomectine. Éviter le contact avec la peau et les yeux. En cas de contact accidentel avec la peau, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. En cas de contact accidentel avec les yeux, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau et consulter un médecin. En cas d'ingestion accidentelle, consulter un médecin immédiatement et lui montrer le contenant ou la notice d'emballage.
- Des effets toxiques sur la reproduction et le développement ont été signalés chez des animaux de laboratoire suivant l'exposition à des doses élevées et répétées de *N*-méthyl-

2-pyrrolidone (NMP). Les femmes enceintes doivent porter des gants et manipuler ce produit avec prudence ou éviter de le manipuler.

- Garder hors de la portée des enfants.

## **RÉACTIONS INDÉSIRABLES**

Bien que toutes les réactions indésirables ne soient pas signalées, les renseignements qui suivent au sujet des réactions indésirables sont fondés sur la pharmacovigilance volontaire. Il est généralement reconnu que cette méthode de signalement entraîne une sous-estimation significative des réactions indésirables. Les réactions indésirables énumérées ci-dessous sont celles qui ont été déclarées, mais la cause de ces réactions n'a pas été mentionnée. Les effets indésirables suivants ont été signalés très rarement (<0,01%), par ordre décroissant de fréquence :

Manque d'efficacité, décès (le plus souvent suite à une anaphylaxie),  
décubitus, enflure au site d'injection, léthargie.

Des réactions transitoires au point d'injection, incluant des granulomes et de la nécrose, ont été observées chez certains animaux lors des essais cliniques. Ces réactions ont disparu sans traitement.

## **ENVIRONNEMENT**

Comme c'est le cas avec d'autres avermectines, l'éprinomectine est excrétée dans les matières fécales des animaux traités et peut inhiber la reproduction et la croissance d'insectes nuisibles et bénéfiques qui utilisent les matières fécales pour se nourrir et se reproduire. L'intensité et la durée de cet effet varient selon les espèces et leur stade de vie. LONGRANGE® utilisé conformément à son mode d'emploi ne devrait pas avoir d'effet indésirable sur les populations d'insectes qui dépendent des matières fécales. Ne pas administrer aux bovins en parcs d'engraissement ou au pâturage en rotation intensive, car l'impact environnemental du produit n'a pas été évalué dans ces contextes.

Des études indiquent que lorsque l'éprinomectine vient en contact avec le sol, il se lie facilement et fermement à la terre et devient inactif avec le temps. De l'éprinomectine libre pourrait avoir un effet néfaste sur les poissons et certains organismes aquatiques. Il ne faut pas contaminer l'eau en y versant directement le produit ou en jetant les contenants de façon inappropriée – ces derniers doivent être envoyés dans un site d'enfouissement approuvé ou incinérés.

## **PHARMACOLOGIE CLINIQUE**

### **Description :**

LONGRANGE® est une préparation injectable stérile prête à l'emploi renfermant de l'éprinomectine, un antiparasitaire de la famille des lactones macrocycliques. Chaque millilitre de LONGRANGE® contient 50 mg d'éprinomectine dans un système de cosolvant composé de N-méthyl pyrrolidone (30 % v/v) et de triacétine (en quantité suffisante); 50 mg d'acide polylactique-glycolique (PLGA), un polymère qui permet la libération prolongée de l'éprinomectine en deux pics plasmatiques distincts; et 0,2 mg de butylhydroxytoluène en guise d'antioxydant.

La dénomination chimique de l'éprinomectine est 4''-désoxy-4''-épiacétylaminoavermectine B<sub>1</sub>. L'éprinomectine est un agent semi-synthétique de la famille des avermectines composé de deux constituants homologues, B<sub>1a</sub> et B<sub>1b</sub>, qui ne diffèrent que par un seul groupement méthyle à C<sub>26</sub>.

#### **Mode d'action :**

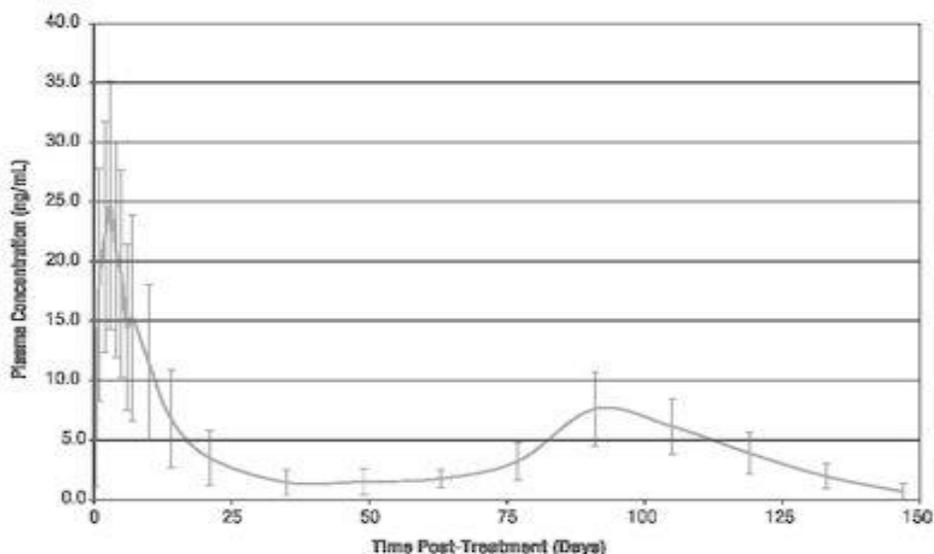
Les lactones macrocycliques ont un mode d'action unique. Elles ont une forte affinité pour les canaux à ions chlorures glutamate-dépendants des cellules nerveuses et musculaires des invertébrés et s'y lient de façon sélective. Elles entraînent ainsi une augmentation de la perméabilité de la membrane cellulaire aux ions chlorures, ce qui provoque une hyperpolarisation des cellules musculaires et nerveuses et cause la paralysie et la mort du parasite. Les lactones macrocycliques peuvent également interagir avec d'autres canaux chlorures sensibles à un ligand, tels que ceux qui dépendent du GABA (acide gamma-aminobutyrique).

La marge d'innocuité des lactones macrocycliques est attribuable notamment à l'absence de canaux à ions chlorures glutamate-dépendants chez les mammifères, à leur faible affinité pour les canaux à ligands présents chez les mammifères, et à leur difficulté à traverser la barrière hématoencéphalique.

#### **Pharmacocinétique :**

Lorsque LONGRANGE® est injecté par voie sous-cutanée dans la région de l'épaule des bovins, une matrice polymère de PLGA se forme. Cette matrice biodégradable se solidifie *in vivo* sous forme d'un gel, ce qui permet la libération d'éprinomectine en deux pics distincts. La principale voie d'excrétion de l'éprinomectine est la voie fécale. Des taux d'éprinomectine légèrement au-dessus du seuil de détection ont été constatés jusqu'à 230 jours après l'injection de LONGRANGE®.

**Concentration plasmatique moyenne d'éprinomectine B<sub>1a</sub> dans le temps après l'administration à des bovins de boucherie d'une injection sous-cutanée unique de LONGRANGE® à la dose de 1 mg d'éprinomectine par kg de poids corporel (moyenne arithmétique ± écart-type, n = 42)**



[graph translation]

y axis = Concentration plasmatique (ng/mL)

x axis = Jours après le traitement

[note : replace . by , in numbers; e.g. 0.4 = 0,4]

### INNOCUITÉ POUR L'ANIMAL

Des études cliniques ont démontré la marge d'innocuité adéquate de LONGRANGE®. Les lésions liées au traitement observées chez les bovins ayant reçu le produit comprenaient de l'enflure, de l'hyperémie et de la nécrose des tissus sous-cutanés. L'administration de LONGRANGE® à 3 fois la dose thérapeutique recommandée n'a pas eu d'effet indésirable sur la reproduction des vaches de boucherie à tous les stades du cycle reproducteur ou de la gestation ni sur leurs veaux. L'administration de LONGRANGE® à un mâle reproducteur à 3 fois la dose thérapeutique recommandée n'a eu aucun effet indésirable sur la circonférence scrotale, la libido, la qualité du sperme ou les caractéristiques du sperme.

### ENTREPOSAGE

Entreposer le produit à la température ambiante entre 15 et 30 °C. Des écarts jusqu'à 40 °C sont acceptables s'ils ne durent pas plus de 48 heures. Protéger de la lumière.

**Flacons de 50 mL et de 100 mL : Utiliser seulement des seringues de polypropylène.** Jeter le flacon après 15 ponctions du bouchon ou 2 mois après la première ponction du bouchon, **selon la première éventualité.** Éviter toute contamination du contenu du flacon.

**Flacons de 250 mL et de 500 mL : Utiliser seulement des seringues de polypropylène ou un appareil d'injection automatique de polypropylène.** L'appareil d'injection automatique devrait être nettoyé avec soin après chaque usage.

Jeter le flacon après 15 ponctions du bouchon ou 3 mois après la première ponction du bouchon, **selon la première éventualité.**

### **PRÉSENTATION**

LONGRANGE<sup>®</sup> est une solution prête à l'emploi offerte dans des flacons de verre de 50 mL, 100 mL, 250 mL et 500 mL, qui permettent de traiter 10, 20, 50 et 100 bovins de 250 kg, respectivement. Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

Boehringer Ingelheim Santé Animale Canada Inc.  
5180 South Service Road  
Burlington ON L7L 5H4

LONGRANGE<sup>®</sup> est une marque déposée de Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, utilisée sous licence.

***LABEL - CARTON***

**Front Panel**

**DIN 02450798**

**VETERINARY USE ONLY**

Pr **LONGRANGE®**

Eprinomectin Extended Release Injection

Sterile

**For the Treatment and Control of Internal and External Parasites of Cattle on Pasture**

Active Ingredient: Each mL contains 50 mg of eprinomectin.

**Warnings:**

Treated cattle must not be slaughtered for use in food for at least 120 days after the latest treatment.

Do not use in dairy cattle 20 months of age or older, including dry dairy cows.

Do not use in calves to be processed for veal. A withdrawal period has not been established for pre-ruminating calves.

**Keep out of reach of children. See Package Insert for complete Warnings.**

**50 mL/100mL/250 mL/500 mL**

LOGO Boehringer Ingelheim

**Back Panel**

**DIN 02450798**

**USAGE VÉTÉRINAIRE SEULEMENT**

Pr **LONGRANGE®**

**Solution injectable d'éprinomectine à libération prolongée**

Stérile

**Pour le traitement et la maîtrise des parasites internes et externes des bovins au pâturage**

**Ingrédient actif :** Chaque mL renferme 50 mg d'éprinomectine.

**Mises en garde :**

Les bovins traités ne doivent pas être abattus à des fins alimentaires dans un délai d'au moins 120 jours après le dernier traitement.

Ne pas administrer aux bovins laitiers âgés de 20 mois ou plus, y compris les vaches laitières tarées.

Ne pas administrer aux veaux destinés à la production de viande de veau. La période de retrait chez les veaux préruminants n'a pas été établie.

**Garder hors de la portée des enfants. Consulter la notice d'emballage pour connaître toutes les mises en garde.**

**50 mL/100 mL/250 mL/500 mL**

LOGO Boehringer Ingelheim

### **Side Panel 1**

**Indications:** For the treatment and control of parasitic infections due to gastrointestinal roundworms, lungworms, cattle grubs and infestations due to sarcoptic mange mites in cattle aged 6 weeks or older. **See Package Insert for the complete list of parasites.**

**Dosage and Administration:** Administer only by subcutaneous injection in front of the shoulder at the recommended dosage level of 1 mg eprinomectin per kg body weight (1 mL per 50 kg body weight). Divide doses greater than 10 mL between two injection sites to reduce occasional discomfort or site reaction. **See Package Insert for complete directions for use.**

**Storage:** Store at room temperature between 15 - 30°C with excursions up to 40°C permitted as long as they do not exceed 48 hours. Protect from light. **See Package Insert for complete storage instructions.**

Boehringer Ingelheim Animal Health Canada Inc.  
5180 South Service Road  
Burlington ON L7L 5H4

LONGRANGE® is a registered trademark of Boehringer  
Ingelheim Vetmedica GmbH, used under license.

## **Side Panel 2**

**Indications :** Pour le traitement et la maîtrise des nématodes gastro-intestinaux, du ver du poumon, des hypodermes et des mites de la gale sarcoptique chez les bovins âgés de 6 semaines ou plus. **Consulter la notice d’emballage pour la liste complète de parasites.**

**Posologie et administration :** Administrer seulement par injection sous-cutanée devant l’épaule à la dose recommandée de 1 mg d’éprinomectine par kg de poids corporel (1 mL par 50 kg de poids corporel). Diviser les doses de plus de 10 mL en deux sites d’injection pour réduire le risque d’inconfort et de réaction au point d’injection. **Consulter la notice d’emballage pour le mode d’emploi complet.**

**Entreposage :** Entreposer le produit à la température ambiante entre 15 et 30 °C. Des écarts jusqu’à 40 °C sont acceptables s’ils ne durent pas plus de 48 heures. Protéger de la lumière. **Consulter la notice d’emballage pour connaître toutes les recommandations relatives à l’entreposage du produit.**

Boehringer Ingelheim Santé Animale Canada Inc.  
5180 South Service Road  
Burlington ON L7L 5H4

LONGRANGE® est une marque déposée de Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, utilisée sous licence.

BARCODE

## **Top Panel**

Pr **LONGRANGE®**  
Eprinomectin Extended Release Injection  
Sterile  
Antiparasitic for Cattle

Solution injectable d’éprinomectine à libération prolongée  
Stérile  
Antiparasitaire pour bovins

**Lot :**  
**Exp:**

***LABEL-BOTTLE***

**DIN 02450798**

**VETERINARY USE ONLY  
USAGE VÉTÉRINAIRE SEULEMENT**

Pr **LONGRANGE®**

Eprinomectin Extended Release Injection

Solution injectable d'éprinomectine à libération prolongée

Sterile

Antiparasitic for Cattle

Stérile

Antiparasitaire pour bovins

**50 mL/100 mL/ 250 mL/ 500 mL**

LOGO Boehringer Ingelheim

Active Ingredient: Eprinomectin, 50 mg/mL

**Indications:** For the treatment and control of parasitic infections due to gastrointestinal roundworms, lungworms, cattle grubs and infestations due to sarcoptic mange mites in cattle aged 6 weeks or older. **See Package Insert for the complete list of parasites.**

**Dosage and Administration:** 1 mL/50 kg b.w. by SC injection in front of the shoulder. **See Package Insert for complete directions for use.**

**Warnings:** Treated cattle must not be slaughtered for use in food for at least 120 days after the latest treatment. Do not use in dairy cattle 20 months of age or older, including dry dairy cows. **See Package Insert for complete Warnings.**

**Storage:** 15-30°C. Protect from light. **See Package Insert for complete storage instructions.**

Boehringer Ingelheim Animal Health Canada Inc.  
5180 South Service Road  
Burlington ON L7L 5H4

**Lot:**

**Exp:**

**Ingrédient actif :** Éprinomectine, 50 mg/mL.

**Indications :** Pour le traitement et la maîtrise des nématodes gastro-intestinaux, du ver du poumon, des hypodermes et des mites de la gale sarcoptique chez les bovins âgés de 6 semaines ou plus. **Consulter la notice d’emballage pour la liste complète de parasites.**

**Posologie et administration :** 1 mL/50 kg de p.c. par injection s.c. devant l’épaule. **Consulter la notice d’emballage pour le mode d’emploi complet.**

**Mises en garde :** Les bovins traités ne doivent pas être abattus à des fins alimentaires dans un délai d’au moins 120 jours après le dernier traitement. Ne pas administrer aux bovins laitiers âgés de 20 mois ou plus, y compris les vaches laitières tarées. **Consulter la notice d’emballage pour connaître toutes les mises en garde.**

**Entreposage :** Entre 15 et 30 °C. Protéger de la lumière. **Consulter la notice d’emballage pour connaître toutes les recommandations relatives à l’entreposage du produit.**

Boehringer Ingelheim Santé Animale Canada Inc.  
5180 South Service Road  
Burlington ON L7L 5H4