

**Package Insert****DIN 02276763****QUEST PLUS® Gel**

moxidectin/praziquantel

VETERINARY USE ONLY

**DESCRIPTION**

**QUEST PLUS® Gel** contains moxidectin and praziquantel as its active ingredients. Moxidectin is a second generation endectocide of the milbemycin class of compounds that is highly effective, when administered at the recommended dosage of 0.4 mg per kg of body weight, against a broad range of economically important endoparasites of horses. Praziquantel is highly effective, when administered at the recommended dose of 2.5 mg/kg of body weight, against tapeworms.

Mode of action studies indicate that moxidectin eliminates parasites by interfering with chloride channel-mediated neurotransmission in the parasite, resulting in paralysis and elimination. The structural characteristics of the mammalian nervous system insure the safe use of moxidectin in horses and ponies. Praziquantel increases the tapeworm's membrane permeability to calcium and other cations to cause severe contraction and paralysis of a tapeworm's muscles. This spastic paralysis results in the inability of tapeworms to attach to the host's intestinal wall. Detached tapeworms are either destroyed by the host's immune system or passed out from the host in the feces.

**ACTIVE INGREDIENTS**

**QUEST PLUS Gel** has been formulated in a highly palatable gel base for ease of administration. Each mL contains 20 mg of moxidectin (2% w/v) and 125 mg of praziquantel (12.5% w/v).

**PRESERVATIVE**

benzyl alcohol (22.59% w/v)

**INDICATIONS**

**QUEST PLUS Gel** is indicated for the treatment of internal parasitic infections caused by the following parasites in healthy horses and ponies, **4 months of age or older:**

**LARGE STRONGYLES**

*Strongylus vulgaris* (adults)

*S. edentatus* (adults and visceral, migratory stages)

*Triodontophorus brevicauda* (adults)

*T. serratus* (adults)

**QUEST PLUS Gel** is also indicated **as an aid** in the treatment of parasitic infections caused by the **arterial stages of *S. vulgaris*.**

**SMALL STRONGYLES**

Adult and luminal, larval (L<sub>4</sub>) stages of *Cyathostomum* spp., including *Cyathostomum catinatum* and *C. pateratum*;  
 Adult and luminal, larval (L<sub>4</sub>) stages of *Cylicocyclus* spp., including *Cylicocyclus brevicapsulatus*, *C. elongatus*, *C. insigne*, *C. leptostomum*, *C. nassatus* and *C. radiatus*;  
 Adult and luminal, larval (L<sub>4</sub>) stages of *Cylicostephanus* spp., including *Cylicostephanus calicatus*, *C. goldi*, *C. longibursatus* and *C. minutus*;  
 Adult and luminal, larval (L<sub>4</sub>) stages of *Cylicodontophorus* spp.;  
 Adult and luminal, larval (L<sub>4</sub>) stages of *Gyalocephalus capitatus*;  
 Adult stage of *Coronocyclus* spp., including *Coronocyclus coronatus*, *C. labiatus* and *C. labratus*;  
 Adult stage of *Petrovinema poculatus*;  
 Adult stage of *Poteriostomum imparidentatum*.

**QUEST PLUS Gel** is also indicated as an aid in the treatment of parasitic infections caused by the **developing, encysted mucosal larvae (LL<sub>3</sub> and L<sub>4</sub>) of cyathostomes**. It is expected that the administration of QUEST PLUS Gel as per label directions can eliminate approximately 80% of the developing, encysted cyathostomes.

**ASCARIDS (adults and L<sub>4</sub>)**

*Parascaris equorum*

**PINWORMS (adults and L<sub>4</sub>)**

*Oxyuris equi*

**HAIRWORMS (adults)**

*Trichostrongylus axei*

**STOMACH BOTS (2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> instars)**

*Gasterophilus nasalis*

*G. intestinalis*

**INTEGUMENTARY MICROFILARIAE**

*Onchocerca cervicalis*

**TAPEWORMS (adults)**

*Anoplocephala perfoliata*

**LARGE-MOUTHED STOMACH WORMS (adults and gastric L<sub>4</sub>)**

*Habronema muscae*

**QUEST PLUS Gel**, when used at the recommended dose, **suppresses strongyle egg production for up to 84 days** following a single administration, thereby reducing pasture contamination and providing a period of protection from reinfection for equines grazing that pasture.

**DOSAGE AND ADMINISTRATION**

**QUEST PLUS Gel** is specifically formulated as a palatable gel for administration to horses and ponies.

**QUEST PLUS Gel** is packaged in ready-to-use SURE-DIAL<sup>®</sup> syringes (see diagram of the SURE-DIAL syringe below). The syringe is calibrated in 25 kg increments, up to 575

kg. This enables administration of the recommended dose level of 0.4 mg moxidectin and 2.5 mg praziquantel/kg body weight by choosing a setting consistent with the animal's weight.

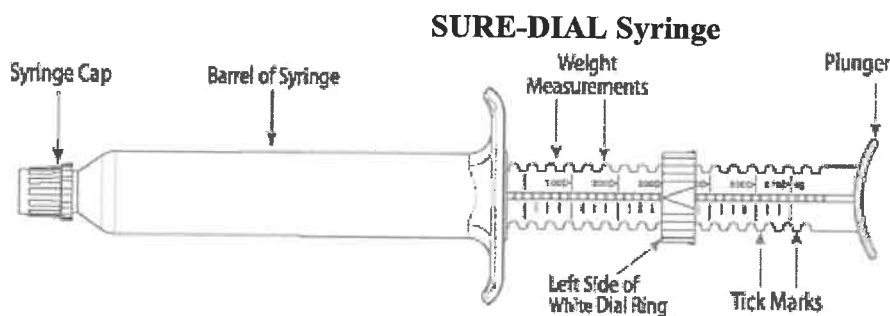
### How to set the dose

Since the dose is based on the weight of the animal, the administrator needs to use a scale or weight tape to find each animal's weight before treating with **QUEST PLUS Gel**. Once the weight is known, set the dose of each horse or pony as follows.

1. Hold the syringe with the capped end pointing to the left so that the weight measurements and tick marks (small black lines) are seen as shown in the diagram below. Each tick mark relates to 25 kg body weight.
2. Turn the white dial ring until the **left** side of the ring lines up with the weight of the animal. In the diagram below the dial ring is set to dose a 300 kg animal.

### How to give **QUEST PLUS Gel** to a horse or pony

1. Make sure there is no feed in the animal's mouth.
2. Remove the cap from the end of the syringe. Save the cap for reuse.
3. Place the tip of the syringe inside the animal's mouth at the space between the teeth.
4. Gently push the plunger until it stops, depositing the gel on the back of the tongue.
5. Remove the syringe from the animal's mouth and raise the animal's head slightly to make sure it swallows the gel.
6. Replace the syringe cap.



### Treating a second horse or pony with the same syringe

If the animal you treat weighs less than 575 kg, there will be gel left in the syringe. The administrator can use this gel to treat other horses or ponies. To set the next dose, add the weight of the animal to be treated to the dose setting already on the syringe. For example, if the syringe was first used to treat a 100 kg animal, the white dial ring is set on 100 kg. To treat a 250 kg animal next, move the white dial ring to the 350 kg marking ( $100+250=350$ ). More than one syringe are needed to treat horses weighing more than 575 kg (1260 lb).

Each syringe of **QUEST PLUS Gel** may be used to treat more than one animal especially when dosing foals, ponies and growing and lighter breeds of horses. The table below will help to estimate the number of horses or ponies the contents of each syringe will treat.

Age	Ponies		Light Horses		Heavy Horses	
	Approximate Weight kg (lb)	No. ponies treated per syringe	Approximate Weight kg (lb)	No. horses treated per syringe	Approximate Weight kg (lb)	No. horses treated per syringe
<b>4 months</b>	75 (165)	7	125 (275)	4	175 (385)	3
<b>8 months</b>	100 (220)	5	200 (440)	2	250 (550)	2
<b>Mature</b>	200 (440)	2	400 (880)	1	500+ (1100+)	1

If the animals are likely to be reinfected, a strategic parasite control program should be established: **see Parasite Control Program below.**

#### **Parasite control program**

For the best control of parasites, **all horses and ponies** should be included in a strategic treatment program, with particular care given to high performance animals, brood mares, stallions and foals. In foals, initial treatment is recommended at 4 months of age, after which they should be included in a routine retreatment program. Since **QUEST PLUS Gel** provides an aid in the control of developing, encysted cyathostomes (small strongyles), it may be particularly useful in reducing the frequency of dosing in a strategic treatment program. **QUEST PLUS Gel**, when used at the recommended dose, **suppresses strongyle egg production for up to 84 days** following a single administration, thereby reducing pasture contamination and providing a period of protection from reinfection for equines grazing that pasture. Consult your veterinarian for the diagnosis, prevention and treatment of parasitic infections in horses and ponies.

#### **CAUTIONS**

1. Extra care should be taken with foals to ensure that the correct dose is administered. **Do not use in foals less than 4 months of age** or in sick, debilitated and underweight horses.
2. **QUEST PLUS Gel** has been formulated specifically for use in horses and ponies only. **This product should not be used in other animal species as serious adverse reactions may result, such as death in dogs.**
3. Overdoses, should they occur, may manifest themselves as transient depression, drowsiness and ataxia 8 to 24 hours post administration. Supportive treatment is not generally necessary and recovery is usually complete within 24 to 72 hours. There is no specific antidote for overdosing with moxidectin.
4. Do not mix this product with other veterinary medicinal preparations before administration.
5. Dispose of any containers and any residual content safely (e.g., bury or incinerate). Bury away from water courses, as free moxidectin may adversely affect fish and certain water borne organisms.

6. Some horses have experienced reactions with swelling and itching shortly after treatment. In most such cases, the horses have been diagnosed as carrying heavy infections of *Onchocerca microfilariae*, and it is assumed the reactions were the result of microfilariae dying in large numbers. Although the signs have resolved spontaneously in a few days, symptomatic treatment may be advisable. Consult your veterinarian should these symptoms persist.
7. **QUEST PLUS Gel** has not been tested in breeding stallions.

#### **WARNINGS**

1. This drug is not to be administered to horses and ponies that are to be slaughtered for use in food.
2. Avoid oral exposure and direct contact with skin and eyes. Wash hands after handling. If accidental contact with eyes occurs, flush repeatedly with water. If irritation or any other symptom attributable to exposure to this product persists, consult a physician.
3. 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. Adverse events are listed by body system, in decreasing order of frequency:

- Digestive tract disorders: colic, diarrhea
- Systemic disorders: lethargy, anorexia
- Immune system disorders: urticaria, allergic edema, hypersensitivity reaction
- Neurologic disorders: ataxia

#### **ANIMAL SAFETY**

**QUEST PLUS Gel** can be safely administered at the recommended dose of 0.4 mg moxidectin and 2.5 mg praziquantel per kg of body weight to horses and ponies of all breeds, **4 months of age or older**. Transient depression and/or ataxia has been observed occasionally in a small number of animals at three times the recommended dose level; however, it has been demonstrated that these effects diminish over time with minimal or no supportive therapy and result in no permanent cellular damage in the animal. The product has not been fully tested in young horses less than four months of age where multiple overdoses may result in reactions consistent with the known neurological mode of action for this class of compounds.

**QUEST PLUS Gel** has been tested in breeding, pregnant, and lactating mares. In a reproductive safety study, 10 mares received **QUEST PLUS Gel** at three times the recommended dosage, and 10 mares received tap water (control). Mares were dosed at least once a month from breeding through 30 days post-foaling, with increased frequency (every 2 weeks) around breeding. Nine out of 10 **QUEST PLUS Gel**-treated mares became pregnant, and gave birth to live foals. Ten control mares became pregnant, and 8 out of the 10 mares gave birth to live foals. One **QUEST PLUS Gel**-treated mare had

episodes of depression, decreased appetite and diarrhea shortly after receiving 5 of the 17 (29%) doses. The same mare had one episode of colic shortly after one administration of **QUEST PLUS Gel**. This mare's colic, depression, decreased appetite, and diarrhea all resolved without treatment. The foal born from this mare was observed shortly after birth with reduced menace and repetitive tongue rolling which resolved within a few days and the foal was normal at Day 30 post-foaling. In addition, a mare in **QUEST PLUS Gel**-treated group was reported with anxiety, nervousness accompanied with diarrhea throughout the trial when left alone. She gave birth to a foal which had a mild depression, chronic diarrhea and died from infectious colitis at Day 8 of age. Another **QUEST PLUS Gel**-treated mare had an abnormal reproductive cycle (prolonged time to ovulation) following foal heat (at least 39 days). This mare became pregnant on the first breeding and gave birth to a female foal that was normal at birth; however, the foal developed an enlarged clitoris by Day 30 post-foaling. One more observation in foals from **QUEST PLUS Gel**-treated group was a case of angular limb deformities (carpal valgus). This condition was resolved within a few days and the foal was normal at Day 30 post-foaling.

#### **STORAGE**

Store between 15 and 30°C. Keep from freezing.

#### **ENVIRONMENTAL SAFETY**

Care should be taken to avoid release of significant volumes of moxidectin into either ground water or free-running water. Free moxidectin may adversely affect fish and certain water borne organisms. Moxidectin is readily and tightly bound to soil and rendered inactive over time. **QUEST PLUS Gel** syringes and their residual contents should be disposed of in an approved manner.

#### **PRESENTATION**

**QUEST PLUS Gel** is supplied as an individual, ready-to-use syringe which contains sufficient product to treat a 575 kg (1250+ lb) animal at the recommended dose of 0.4 mg moxidectin and 2.5 mg praziquantel per kg of body weight.

Zoetis is a trademark and **Quest Plus** and **SURE-DIAL** are registered trademarks of Zoetis or its licensors, used under license by Zoetis Canada Inc.



Zoetis Canada Inc.  
Kirkland QC H9H 4M7

**Dépliant**

DIN 02276763

**QUEST PLUS<sup>MD</sup> GEL**

moxidectine/praziquantel

**POUR USAGE VÉTÉRINAIRE SEULEMENT****DESCRIPTION**

**QUEST PLUS<sup>MD</sup> Gel** contient de la moxidectine et du praziquantel comme ingrédients actifs. La moxidectine est considérée comme représentant la seconde génération des composés endectocides appartenant à la famille chimique des milbémycines. Administrée à la posologie recommandée de 0,4 mg/kg poids corporel, la moxidectine est très efficace contre un large spectre d'endoparasites d'importance économique chez les chevaux. Le praziquantel est hautement efficace contre les vers plats lorsque administré à la dose recommandée de 2,5 mg/kg de poids corporel.

Des études portant sur son mode d'action indiquent que la moxidectine élimine les parasites en interférant avec la neurotransmission au niveau des vannes à chlorure, provoquant ainsi la paralysie et la mort des parasites. La configuration structurale particulière du système nerveux chez les mammifères fait en sorte que la moxidectine peut être administrée en toute sécurité aux équidés. Le praziquantel augmente la perméabilité au calcium et autres cations de la membrane du ver plat, causant ainsi de sévères contractions et une paralysie des muscles du ver plat. Cette paralysie spastique résulte en l'incapacité du ver plat de s'attacher à la paroi intestinale de l'hôte. Les vers plats détachés sont détruits par le système immunitaire de l'hôte ou expulsés de l'hôte dans les matières fécales.

**INGRÉDIENTS ACTIFS**

**QUEST PLUS Gel** a été formulé à l'aide d'un gel au goût agréable qui en facilite l'administration. Chaque mL renferme 20 mg de moxidectine (2 % p/v) et 125 mg de praziquantel (12,5 % p/v).

**AGENT DE CONSERVATION**

Alcool benzylique (22,59 % p/v)

**INDICATIONS**

**QUEST PLUS Gel** est indiqué pour le traitement des infections parasitaires attribuables aux parasites internes suivants chez les chevaux et les poneys en santé **âgés de quatre mois ou plus** :

**GRANDS STRONGLES***Strongylus vulgaris* (adultes)*S. edentatus* (adultes et stades migratoires, viscéraux)*Triodontophorus brevicauda* (adultes)*T. serratus* (adultes)

**QUEST PLUS Gel** est aussi indiqué **pour aider** au traitement des infections parasitaires attribuables aux stades larvaires artériels de *S. vulgaris*.

#### **PETITS STRONGLES**

Forme adulte et stade larvaire (L<sub>4</sub>) luminal des espèces du genre *Cyathostomum*, incluant *Cyathostomum catinatum* et *C. pateratum*;

Forme adulte et stade larvaire (L<sub>4</sub>) luminal des espèces du genre *Cylicocyclus*, incluant *Cylicocyclus brevicapsulatus*, *C. elongatus*, *C. insigne*, *C. leptostomum*, *C. nassatus* et *C. radiatus*;

Forme adulte et stade larvaire (L<sub>4</sub>) luminal des espèces du genre *Cylicostephanus*, incluant *Cylicostephanus calicatus*, *C. goldi*, *C. longibursatus* et *C. minutus*;

Forme adulte et stade larvaire (L<sub>4</sub>) luminal des espèces du genre *Cylicodontophorus*;

Forme adulte et stade larvaire (L<sub>4</sub>) luminal de *Gyalocephalus capitatus*;

Forme adulte des espèces du genre *Coronocyclus*, incluant *Coronocyclus coronatus*, *C. labiatus* et *C. labratus*;

Forme adulte de *Petrovinema poculatus*;

Forme adulte de *Poteriostomum imparidentatum*;

**QUEST PLUS Gel** est aussi indiqué **pour aider** au traitement des infections parasitaires attribuables aux formes larvaires des cyathostomes enkystés dans la muqueuse et en voie de développement (LL<sub>3</sub> et L<sub>4</sub>). On peut s'attendre à ce que l'administration de **QUEST PLUS Gel** selon les directives de l'étiquette puisse éliminer approximativement 80 % des cyathostomes enkystés.

#### **ASCARIDES (adultes et L<sub>4</sub>)**

*Parascaris equorum*

#### **OXYURES (adultes et L<sub>4</sub>)**

*Oxyuris equi*

#### **VERS FILIFORMES (adultes)**

*Trichostrongylus axei*

#### **OESTRES GASTRIQUES (stades larvaires L<sub>2</sub> et L<sub>3</sub>)**

*Gasterophilus nasalis*

*G. intestinalis*

#### **MICROFILAIRES TÉGUMENTAIRES**

*Onchocerca cervicalis*

#### **VERS PLATS (adultes)**

*Anoplocephala perfoliata*

#### **VERS GASTRIQUES À GRANDE BOUCHE (adultes et L<sub>4</sub> gastrique)**

*Habronema muscae*

**QUEST PLUS Gel**, administré selon la posologie recommandée, **supprime la production des oeufs de strongles durant une période pouvant atteindre 84 jours**, suivant l'administration d'une dose unique. Grâce à cette propriété du produit, la contamination des pâturages est réduite et les animaux qui s'y trouvent peuvent jouir d'une certaine période de protection contre la réinfection par les strongles.



## POSOLOGIE ET ADMINISTRATION

**QUEST PLUS Gel** est spécialement préparé pour être un gel agréable au goût à administrer aux chevaux et aux poneys.

**QUEST PLUS Gel** est présenté dans une seringue SURE-DIAL<sup>MD</sup> prête à l'emploi (voir le diagramme de la seringue SURE-DIAL ci-dessous). Cette seringue est graduée par paliers de 25 kg, jusqu'à concurrence de 575 kg, ce qui permet d'administrer la dose recommandée de 0,4 mg de moxidectine et de 2,5 mg de praziquantel par kg de poids corporel en sélectionnant sur le cadran la position correspondant au poids de l'animal.

### Comment régler la dose

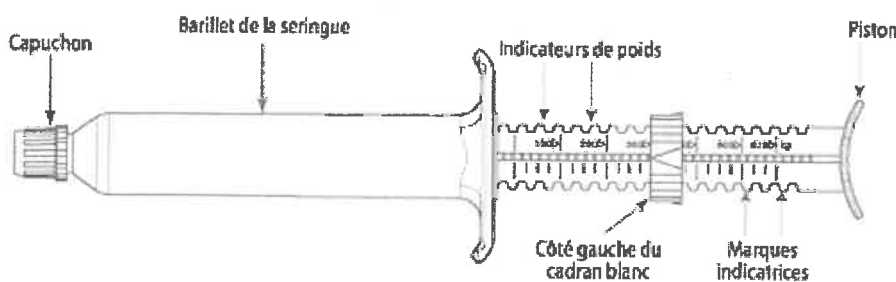
Étant donné que la dose est fixée selon le poids de l'animal, la personne qui administre le produit doit utiliser une balance ou un ruban à mesurer le poids pour établir la masse corporelle de chaque animal avant de lui administrer **QUEST PLUS Gel**. Une fois le poids connu, la dose pour chaque cheval ou poney doit être réglée comme suit :

1. Tenir la seringue en faisant pointer l'extrémité munie d'un capuchon vers la gauche pour pouvoir voir les mesures de poids et les marques indicatrices (petites lignes noires), comme l'illustre le diagramme ci-dessous. Chaque marque correspond à 25 kg de poids.
2. Tourner le cadran blanc jusqu'à ce que le côté **gauche** de l'anneau soit vis-à-vis du poids de l'animal. Dans le diagramme ci-dessous, le cadran est réglé à la dose qui convient à un animal de 300 kg.

### Comment administrer le QUEST PLUS Gel à un cheval ou à un poney

1. S'assurer qu'il n'y a pas d'aliments dans la gueule de l'animal.
2. Retirer le capuchon qui se trouve à l'extrémité de la seringue, et le conserver pour pouvoir le réutiliser.
3. Insérer l'extrémité de la seringue dans la gueule de l'animal, par l'espace entre les dents.
4. Pousser délicatement le piston de la seringue jusqu'à ce qu'il s'arrête, de façon à déposer le gel à la base de la langue de l'animal.
5. Retirer la seringue de la gueule de l'animal et lui soulever légèrement la tête pour vous assurer que le gel est bien avalé.
6. Replacer le capuchon sur la seringue.

### Seringue SURE-DIAL<sup>MD</sup>



Traiter un deuxième cheval ou poney en utilisant la même seringue

Si l'animal traité pèse moins de 575 kg, il restera du gel dans la seringue. Ce gel peut être utilisé pour traiter d'autres chevaux ou poneys. Pour régler la dose suivante, ajouter le poids de l'animal à traiter à la dose déjà sélectionnée sur la seringue. Par exemple, si la seringue a d'abord servi pour traiter un animal de 100 kg, le cadran blanc est réglé à la marque de 100 kg. Pour traiter ensuite un animal de 250 kg, il faut tourner le cadran blanc jusqu'à la marque de 350 kg (100+250=350). Il faudra plus d'une seringue pour traiter des chevaux dont le poids excède 575 kg (1260 lb).

Chaque seringue de **QUEST PLUS Gel** peut servir à traiter plus d'un animal, particulièrement dans le cas des poulains, des poneys et des chevaux en croissance et plus légers. Le tableau ci-dessous permet d'estimer le nombre de chevaux ou poneys qu'il est possible de traiter avec le contenu de chaque seringue.

Âge	Poneys		Chevaux légers		Chevaux lourds	
	Poids approximatif kg (lb)	Nombre de poneys traités par seringue	Poids approximatif kg (lb)	Nombre de chevaux traités par seringue	Poids approximatif kg (lb)	Nombre de chevaux traités par seringue
<b>4 mois</b>	75 (165)	7	125 (275)	4	175 (385)	3
<b>8 mois</b>	100 (220)	5	200 (440)	2	250 (550)	2
<b>Adulte</b>	200 (440)	2	400 (880)	1	500+ (1100+)	1

Dans le cas où les animaux traités seront plus tard exposés à la réinfection parasitaire, il est recommandé de les inclure dans un programme stratégique de prévention du parasitisme : **voir Programme global de maîtrise du parasitisme, plus bas.**

### **Programme global de maîtrise du parasitisme**

Pour qu'il soit efficace, un programme global de maîtrise du parasitisme requiert l'inclusion de tous les chevaux ou poneys dans un programme stratégique de prévention, dans le cadre duquel une attention spéciale doit être accordée aux chevaux de haute performance, aux géniteurs mâles et femelles ainsi qu'aux poulains. Il est recommandé de traiter les poulains dès l'âge de quatre mois; on leur administrera ultérieurement les traitements préconisés par le programme stratégique de prévention. Compte tenu de son indication d'aide au traitement des infections parasitaires attribuables aux formes larvaires des cyathostomes (petits strongles) enkystés en voie de développement, **QUEST PLUS Gel** pourra éventuellement être administré à intervalles plus longs, dans le cadre du programme stratégique de prévention. **QUEST PLUS Gel**, administré selon la posologie recommandée, **supprime la production des oeufs de strongles durant une période pouvant atteindre 84 jours** suivant l'administration d'une dose unique. Grâce à cette propriété du produit, la contamination des pâturages est réduite et les animaux qui s'y trouvent peuvent jouir d'une certaine période de protection contre la réinfection par les strongles.

Consulter le vétérinaire pour obtenir des conseils relativement au diagnostic, au traitement et à la prévention des infections parasitaires chez les chevaux et les poneys.

## PRÉCAUTIONS

1. Porter une attention particulière aux poulains, afin de leur administrer avec précision la posologie recommandée de ce médicament. **Ne pas utiliser chez les poulains âgés de moins de quatre mois** ou chez les chevaux malades, affaiblis ou amaigris.
2. **QUEST PLUS Gel** a été formulé spécifiquement pour être utilisé chez des chevaux ou des poneys. **Ce produit ne devrait pas être utilisé chez d'autres espèces animales, car des réactions adverses graves peuvent survenir, comme la mort chez le chien.**
3. Advenant qu'il se produise, le surdosage peut se manifester cliniquement, de façon transitoire par de l'abattement, de la somnolence et de l'ataxie survenant de 8 à 24 heures après l'administration. Un traitement d'appoint n'est généralement pas nécessaire; l'animal devrait se rétablir complètement dans les 24 à 72 heures. Il n'existe aucun antidote pour traiter les cas de surdosage à la moxidectine.
4. Éviter de mélanger ce produit à d'autres médicaments vétérinaires avant de l'administrer.
5. Procéder de façon sécuritaire à la mise au rebut des contenants de **QUEST PLUS Gel**, sans égard à la quantité (p. ex. enfouissement ou incinération). Le cas échéant, enfouir loin des cours d'eau, car à l'état libre, la moxidectine peut nuire aux poissons et à certains organismes aquatiques.
6. On a observé des enflures et de la démangeaison chez quelques chevaux à la suite du traitement. Dans la majorité des cas, on a diagnostiqué une importante infection de microfilaires du genre *Onchocerca*; ces réactions ont été attribuées à la présence, en grande quantité, de microfilaires mortes dans les tissus. Ces symptômes ont disparu spontanément en quelques jours. Dans ces cas, un traitement symptomatique peut être envisagé. Si les symptômes persistent, consulter un vétérinaire.
7. L'innocuité de **QUEST PLUS Gel** n'a pas été évaluée chez les étalons reproducteurs.

## MISES EN GARDE

1. Ce médicament ne doit pas être administré aux chevaux devant être abattus à des fins alimentaires.
2. Éviter l'exposition orale et tout contact de ce produit avec la peau et les yeux. Se laver les mains après avoir manipulé le produit. En cas de contact accidentel avec les yeux, rincer les yeux abondamment avec de l'eau. Si une irritation ou tout autre symptôme causé par l'exposition au produit persiste, consulter un médecin.
3. Garder hors de la portée des enfants.

## RÉACTIONS INDÉSIRABLES

Les renseignements qui suivent sont fondés sur la pharmacovigilance volontaire, et comme les réactions indésirables ne sont pas toutes signalées, il est généralement reconnu qu'il en résulte une sous-estimation significative du nombre de réactions indésirables. Les réactions indésirables indiquées ci-dessous sont celles qui ont été déclarées, mais elles n'ont pas nécessairement un lien de causalité avec l'emploi du produit. Elles sont énumérées par système atteint, en ordre décroissant de fréquence.

- Troubles du système digestif : coliques, diarrhée
- Troubles systémiques : léthargie, anorexie

- Troubles du système immunitaire : urticaire, œdème allergique, réaction d'hypersensibilité
- Troubles neurologiques : ataxie

### **INNOCUITÉ CHEZ LES ANIMAUX**

**QUEST PLUS Gel**, peut être administré de façon sécuritaire à la dose recommandée de 0,4 mg de moxidectine et de 2,5 mg de praziquantel par kg de poids corporel aux chevaux et poneys de toutes races **âgés de 4 mois ou plus**. Des signes passagers d'abattement et d'ataxie ont occasionnellement été observés, simultanément ou non, chez un petit nombre d'animaux traités à trois fois la dose recommandée. Il s'est avéré que l'intensité de ces réactions diminuait avec le temps, avec ou sans l'administration d'un traitement d'appoint, et que le traitement à triple dose ne provoquait aucun dommage permanent chez l'animal ainsi traité. Ce produit n'a pas été suffisamment testé chez les chevaux de moins de quatre mois d'âge, chez lesquels un surdosage peut provoquer des réactions indésirables compatibles avec le mode d'action neurologique de cette classe de composés.

**QUEST PLUS Gel** a été testé pour une utilisation chez les juments reproductrices, gestantes ou allaitantes. Lors d'une étude sur l'innocuité pour la reproduction, 10 juments ont reçu **QUEST PLUS Gel** à trois fois la dose recommandée, et 10 juments ont reçu de l'eau du robinet (groupe témoin). Les juments ont été traitées au moins une fois par mois à partir de la saillie jusqu'à 30 jours après le poulinage, avec une fréquence accrue (toutes les 2 semaines) autour de la saillie. Des 10 juments traitées par **QUEST PLUS Gel**, 9 sont devenues gestantes et ont donné naissance à un poulain vivant. Les 10 juments témoins sont devenues gestantes, et 8 d'entre elles ont donné naissance à un poulain vivant. Une jument du groupe **QUEST PLUS Gel** a présenté des épisodes d'abattement, de baisse d'appétit et de diarrhée peu après avoir reçu 5 des 17 doses (29 %). La même jument a aussi eu un épisode de coliques peu après une administration de **QUEST PLUS Gel**. Les coliques, l'abattement, la diminution de l'appétit et la diarrhée de cette jument sont disparus sans traitement. Le poulain né de cette jument a été observé peu de temps après la mise bas et présentait une réponse réduite à la menace et roulait sa langue de façon répétitive; ces signes sont disparus en quelques jours et le poulain était normal au 30<sup>e</sup> jour après le poulinage. Une autre jument du groupe **QUEST PLUS Gel** montrait des signes d'anxiété, de nervosité et de diarrhée tout au long de l'étude lorsqu'elle était laissée seule. Elle a donné naissance à un poulain qui présentait un abattement léger et une diarrhée chronique, et qui est mort de colite infectieuse à l'âge de 8 jours. Une autre jument traitée par **QUEST PLUS Gel** a eu un cycle de reproduction anormal (délai d'ovulation prolongé) après la chaleur de poulinage (au moins 39 jours). Cette jument est devenue gestante à la première saillie et a donné naissance à une pouliche normale à la naissance; par contre, cette pouliche avait développé une hypertrophie clitoridienne au 30<sup>e</sup> jour après le poulinage. Parmi les poulains du groupe **QUEST PLUS Gel**, on a aussi observé un cas de déviation angulaire (valgus du carpe). La déviation s'est corrigée en quelques jours et le poulain était normal au 30<sup>e</sup> jour après le poulinage.

### **ENTREPOSAGE**

Entreposer entre 15 et 30 °C. Éviter le gel.

**EFFETS SUR L'ENVIRONNEMENT**

Il faut éviter de répandre des quantités importantes de ce médicament dans les eaux de surface ou dans les cours d'eau. À l'état libre, la moxidectine peut nuire aux poissons et à certains organismes aquatiques. La moxidectine se lie facilement et fermement au sol, au niveau duquel elle devient inactive avec le temps. Les seringues contenant du **QUEST PLUS Gel**, sans égard à la quantité, doivent être mises au rebut de façon appropriée.

**PRÉSENTATION**

**QUEST PLUS Gel** est conditionné en seringues individuelles prêtes à l'emploi, contenant suffisamment de médicament pour traiter un animal de 575 kg (1250+ lb), selon la posologie recommandée de 0,4 mg de moxidectine et 2,5 mg de praziquantel par kg de poids corporel.

Zoetis est une marque de commerce et **Quest Plus** et **SURE-DIAL** sont des marques déposées de Zoetis ou de ses concédants de licence, utilisées sous licence par Zoetis Canada Inc.

The logo for Zoetis, featuring the word "zoetis" in a lowercase, sans-serif font. The letter "z" is stylized with a horizontal line extending to the left.

Zoetis Canada Inc.  
Kirkland QC H9H 4M7