

FUMAGILIN-B

POUDRE SOLUBLE DE FUMAGILLINE BICYCLOHEXILAMMONIUM HS

DIN 02231180

Pour usage vétérinaire seulement

DESCRIPTION: Fumagilin-B est une préparation hydro-soluble qui contient Fumagilline de dicyclohexylammonium, équivaut à 21 mg de Fumagilline basique par gramme de poudre.

Fumagilin-B possède une action hautement spécifique contre *Nosema apis*, un parasite microscopique, uni-cellulaire qui cause la nosérose chez les abeilles. Il exerce une action sur le parasite qui cause la nosérose dans l'intestin, mais il n'agit pas contre les spores. Alors pour être efficace, le Fumagilin-B doit être donné durant plusieurs semaines.

DIRECTIONS: Le sirop médicamenteux est à son meilleur préparé à une concentration de 25 mg Fumagilline basique pour chaque litre de sirop, ordinairement un sirop 2:1 (deux parts de sucre à une part d'eau). Fumagilin-B peut être dissout dans l'eau ou dans le sirop à température ambiante. Pour les meilleurs résultats, chauffer l'eau entre 35-50°C, ensuite couper la chaleur et ajouter le Fumagilin-B et le sucre dans cette ordre.

Ne pas ajouter Fumagilin-B au sirop plus de 30° C (86° F). Nourrit du sirop traitant dans 24 heures

Pour préparer cette concentration de sirop médicamenteux, employer la charte suivante:

D'EAU	+SUCRE	=SIROP	+FUMAGILIN-B
165 L	330 KG	380 L	454 g
35 L	69 KG	80 L	96 g
8.7 L	17 KG	20 L	24 g
1.8 L	3.6 KG	4 L	5 g

Il est essentiel de bien agiter le sirop pour assurer une distribution uniforme du médicament.

En cas d'administration unique, administrer le sirop médicamenteux de préférence à l'automne pour la protection des colonies hivernales. Il y aurait cependant des avantages à administrer le sirop médicamenteux à l'automne et au printemps.

POSOLOGIE

Traitement à l'automne: Après que tout le miel accumulé comme surplus est enlevé soignez avec un sirop médicamenteux d'après la posologie suivante:

7-8 litres pour chaque colonie avec 2 chambres à couvain (environ 30,000 abeilles)
4 litres pour chaque colonie avec 1 chambre à couvain (environ 18,000 abeilles)
3 litres pour chaque colonie de 5 cadres (environ 12,000 abeilles)

Il faut aussi y ajouter du sirop non-médicamenteux jusqu'à ce que la colonie ait atteint le poids idéal pour l'hivernage.

Traitement au printemps: Au printemps quand les colonies sont affaiblies par des conditions climatiques inappropriées, des infestations parasitaires ou autres maladies, il serait préférable de les traiter contre la nosérose. S'il y a lieu, soignez avec du sirop médicamenteux d'après la posologie suivante:

3-4 litres pour chaque colonie avec 2 chambres à couvain (environ 20,000 abeilles)
2 litres pour chaque colonie avec 1 chambre à couvain (environ 12,000 abeilles)
1-2 litres pour chaque colonie de 5 cadres (environ 8,000 abeilles)
3-4 litres pour chaque paquet d'abeilles

Il faut aussi y ajouter du sirop non-médicamenteux afin d'assurer que la colonie puisse se nourrir jusqu'à ce que les abeilles butinent le nectar.

Administrer le sirop médicamenteux pendant le transport, mais ne pas limiter l'administration à cette période car elle serait alors insuffisante à protéger le paquet d'abeilles contre la nosérose, immédiatement après l'installation, chaque paquet doit être nourri du Fumagilin-B.

Administrer le sirop médicamenteux comme source principale de nourriture aux colonies destinées aux productions des paquets pendant un mois avant de les livrer aux apiculteurs.

Les colonies trop affectées par la nosérose peuvent être arrosées à plusieurs reprises, directement sur les abeilles, cadres après cadres, avec un sirop 1:1 (une part de sucre à une part d'eau) qui contient 2 g de Fumagilin-B par litre de sirop.

MISE EN GARDE

Le sirop médicamenteux ne doit pas être administré immédiatement avant ou pendant la grande miellée.

ENTREPOSAGE

Garder dans un endroit au dessous 25°C et à l'abri de la lumière. Ne pas exposer le sirop médicamenteux au soleil.

Manufacturer par

MEDIVET
MEDIVET PHARMACEUTICALS LTD.
4, 55 - 9 Avenue S.E.
High River, Alberta T1V 1E6 Canada
www.medivet.ca

FUMAGILIN-B

BICYCLOHEXYLAMMONIUM FUMAGILLIN SOLUBLE POWDER HS
For Veterinary Use Only

DIN 02231180

DESCRIPTION: Fumagilin-B is a water soluble preparation containing Bicyclohexylammonium Fumagillin, equivalent to 21 mg Fumagillin base per gram of powder. Fumagilin-B has a high specific action against *Nosema apis*, a microscopic, single-celled parasite which causes Nosema disease in honey bees. It acts on the multiplying, disease producing parasite in the gut and is not effective against the spores. To eradicate the continuing supply of parasites, Fumagilin-B must be provided over a period of several weeks.

DIRECTIONS: Medicated syrup is best prepared at a concentration of 25 mg Fumagillin base per litre of syrup, usually a 2:1 syrup (two parts of sugar to one part of water). Fumagilin-B may be dissolved in water or syrup at room temperature. For best results, heat the required amount of water to 35-50°C, then remove the heat source and add the Fumagilin-B and the sugar in that order.

Do not add Fumagilin-B to syrup over 30° C (86° F). Feed medicated syrup within 24 hours.

To prepare this concentration of medicated syrup, use the following chart:

WATER	+SUGAR	=SYRUP	+FUMAGILIN-B
165 L	330 KG	380 L	454 g
35 L	69 KG	80 L	96 g
8.7 L	17 KG	20 L	24 g
1.8 L	3.6 KG	4 L	5 g

Good agitation is essential to assure uniform distribution of the medicament.

For the protection of wintering colonies, medicated syrup is best fed in the fall if it is fed only once per year. There may be advantages to feeding medicated syrup in the fall and in the spring.

DOSAGE

Fall Treatment: After all honey supers have been removed, feed medicated syrup at the following rates:

7-8 litres for each 2 chamber colony (approximately 30,000 bees)
4 litres for each 1-chamber colony (approximately 18,000 bees)
3 litres for each 5 frame colony (approximately 12,000 bees)

Feed additional unmedicated syrup to desired colony weight for wintering.

Spring Treatment

In the spring when colonies are stressed due to inclement weather conditions, mite infestations, other disease factors or intensive spring management, additional *Nosema* control may be indicated. In such cases, feed medicated syrup at the following rates:

3-4 litres for each 2 chamber colony (approximately 20,000 bees)
2 litres for each 1 chamber colony (approximately 12,000 bees)
1-2 litres for each 5 frame colony (approximately 8,000 bees)
3-4 litres for each package colony

Feed additional unmedicated syrup to provide nourishment until nectar is available.

Package bees may have been fed medicated syrup in transit, but such feeding alone is not sufficient to protect against *Nosema*. Each package colony is best fed Fumagilin-B immediately after installation.

Colonies used for package production should be fed medicated syrup as a principle food source for one month prior to shaking for market

Heavily infested colonies that will no longer take in syrup may be sprayed repeatedly, directly onto the bees, frame by frame with 1:1 sugar syrup (one part sugar to one part water) containing 2 g of Fumagilin-B per litre of syrup.

WARNING

Medicated syrup must not be fed immediately before or during the honey flow.

STORAGE INSTRUCTIONS

Store below 25°C, protected from sunlight. Do not expose medicated syrup to sunlight.
Manufactured by

MEDIVET

MEDIVET PHARMACEUTICALS LTD.
4, 55 - 9 Avenue S.E.
High River, Alberta T1V 1E6 Canada
www.medivet.ca

Mixing and Feeding Instructions in U.S. Measurements

Preparation of Medicated Syrup:

Water	+Sugar	=Syrup	+Fumagilin -B
44 gallons	+727 lbs.	= 100 gallons	+16 ounces (454 g bottle)
9½ gallons	+152 lbs.	= 21 gallons	+3.4 ounces (96 g bottle)
2¼ gallons	+37 lbs.	= 5.2 gallons	+0.85 ounces (24 g bottle)
½ Gallon	+8 lbs.	= 1 gallon	+0.18 ounces (5 g = 1/2 rounded tablespoon)

Fall Feeding Medicated Syrup

2 gallons for each 2-chamber colony (approx. 30,000 bees)
 1 gallon for each 1-chamber colony (approx. 18,000 bees)
 ¾ gallon for each 5-frame colony (approx. 12,000 bees)

Feed additional unmedicated syrup to desired colony weight for wintering.

Spring Feeding Medicated Syrup

1 gallon for each 2-chamber colony (approx. 20,000 bees)
 ½ gallon for each 1-chamber colony (approx. 12,000 bees)
 ½ gallon for each 5-frame colony (approx. 8,000 bees)
 1 gallon for each package colony.

Feed additional unmedicated syrup to provide nourishment until nectar is available.

Additional Measurements (approximate)

½ teaspoon = 1.5 g Fumagilin-B (31.5 mg activity)
 1 teaspoon = 3.0 g Fumagilin-B (63 mg activity)
 ½ tablespoon = 5.0 g Fumagilin-B (100 mg activity)
 1 tablespoon = 9.5 g Fumagilin-B (200 mg activity)
 2/3 cup = 50 g Fumagilin-B (1.05 g activity)

For additional information please turn page over



Manufactured by
MEDIVET PHARMACEUTICALS LTD.
 4, 55 - 9th Avenue SE
 High River, Alberta T1V 1E6 Canada
 www.medivet.ca

Solo Para Uso Veterinario

FORMULA APICOLA

FUMAGILIN-B es una preparación soluble en agua conteniendo el Bicyclohexilammonium Fumagillin, equivalente a 21 mg de Fumagillin activo por gramo del polvo, queha sido estabilizado para permitir al apicultor el use de una porción de este producto y almacenar el resto por periodos largos de tiempo sin perdida apreciable de potencia siempre y cuando se mantenga en lugar seco.

Amortiguantes agents han sido anadidos comp protección contra la posible adversidad acida o alkaline del agua queva a ser usada en la preparación del jarabe medicado.

FUMAGILIN-B tiene una acción especifica alta contra la Nosema apis, un microscópico, parásito simple que causa la nosema enfermedad en las abejas.

FUMAGILIN-B actua en la multiplicación producida por el parásito. No es efectivo contra las esporas. Pero para erradicarla continua avance del parásito, FUMAGILIN-B deberá ser dado sobre periodos de varias semanas.

El jarabe medicado es la mejor preparación con una concentración de 25 mg Fumagillin activo por litro de jarabe de azucar, usualmente 2:1 jarabe.

FUMAGILIN-B deberá ser disuelto en agua o jarabe a temperature ambiente. Una buena agitación del jarabe es esencial para asegurar una igual distribución del medicamento a travez de la tanda.

Para preparar este concentración de jarabe medicado, use la siguiente tabla:

AGUA	+AZUCAR	=JARABE	+FUMAGILIN-B
165 L	330 KG	380 L	454 g
35 L	69 KG	80 L	96 g
8.7 L	17 KG	20 L	24 g
1.8 L	3.6 KG	4 L	5 g

Alimentación en otoño, jarabe para protección de colonias para la invernada, usar las siguientes proporciones:

7-8 L por cada 2 cámara colonia (aproximadamente 30,000 abejas)
 4 L por cada 1 cámara colonia (aproximadamente 18,000 abejas)
 3 L por cada 5 marcos núcleo (aproximadamente 12,000 abejas)

Alimentar adicionalmente jarabe no medicado a aquellas comenas que necesitari para la invernada.

En primavera cuando las colonias estan con stress debido al cambio del tiempo, infestación de ácaros, otras enfermedades, o intensivo manejo de primavera adicional control contra nosema deberá ser indicado. En aquellos casos alimentar con jarabe medicado en las siguientes proporciones:

3-4 L por cada 2 cámara colonia (aproximadamente 20,000 abejas)
 2 L por cada 1 cámara colonia (aproximadamente 12,000 abejas)
 1-2 L por cada 5 marcos núcleo (aproximadamente 8,000 abejas)
 3-4 L por cada paquete

Alimentar jarabe no medicado para proveer nutrimento hasta que el nectares disponible.

Infestaciones pesadas deb e alimentarse rociando el jarabe repetidamente (en spray), directamente a las abejas, marco por marco, on 1:1 azucar jarabe conteniendo 2 g FUMAGILIN-B por litro de jarabe.

Colonias usadas para producción de paquetes deberan ser alimentada con jarabe medicado como principal alimento por un mes antes de enviar las abejas al mercado.

ADVERTENCIA: Con jarabe medicado no deberán ser alimentada in mediatamente antes o durante la floración principal para producción demiel!

Almacenar el producto en lugar frio (abajo de 25°C).



Manufacturado par
MEDIVET PHARMACEUTICALS LTD.
 4, 55 - 9 Avenue S.E.
 High River, Alberta T1V 1E6 Canada
 www.medivet.ca