



FICHA TÉCNICA

Salud animal
Bienestar humano®

Aditivos para el alimento

ECTOSIN® 0.6% PREMIX
N° de Registro: Q-7833-109
Antiparasitario

DESCRIPCIÓN:

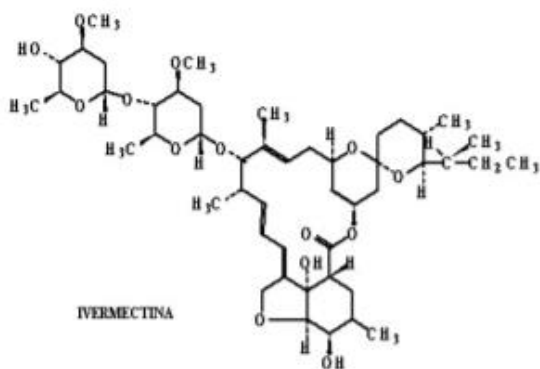
ECTOSIN® 0.6% PREMIX es un desparasitante en premezcla a base de ivermectina especialmente elaborada para ser utilizada en alimento. Presenta un amplio espectro de acción, es eficaz para la metafilaxis y tratamiento contra parásitos internos tales como gastrointestinales, pulmonares, renales, cardiacos, oculares, y externos como son piojos, ácaros y larvas de moscas que afectan a las aves, cerdos y bovinos (de carne y terneros).

FÓRMULA:

Cada 100g contiene:

Ivermectina	0.6 g
Vehículo cbp	100 g

ESTRUCTURA QUÍMICA:



CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

ECTOSIN® 0.6% PREMIX contiene Ivermectina, es un polvo grisáceo claro hasta amarillento. Poco soluble en agua. Como la Ivermectina es fotolabil, el **ECTOSIN® 0.6% PREMIX** está elaborado con una presentación de saco multicapas.

MECANISMO DE ACCIÓN:

ECTOSIN® 0.6% PREMIX realiza su acción antiparasitaria inhibiendo la transmisión de impulsos nerviosos y motores del parásito, al estimular la liberación del ácido gama aminobutírico (GABA) en las neuronas presinapticas. El GABA actúa como un neurotransmisor inhibitorio y bloquea los estímulos nerviosos posinapticos de la neurona adyacente de los nematodos y placa neuromuscular de los artrópodos. Esta inhibición ocasiona parálisis y muerte del parásito; y puede afectar el crecimiento de las larvas en desarrollo.

ESPECTRO DE ACCIÓN:

La ivermectina es considerada como un antiparasitario con amplio espectro de acción (parásitos gastrointestinales, pulmonares y algunos ectoparásitos como piojos, ácaros, moscas).

En aves **ECTOSIN® 0.6% premix** controla efectivamente los siguientes parásitos:

Acción endoparasitica:

Nematodos:

- *Ascaridia galli*.
- *Capillaria spp.*

Acción en ectoparasitica:

Piojos:

- *Lipeurus caporis*.
- *Menacanthus sramineus*.
- *Menopon gallinae*.

Ácaros:

- *Dermanyssus gallinae*.
- *Ornithonyssus sylviarum*.

Escarabajos:

- *Alphitobius diaperinus* (2 ppm por 5 semanas).





FICHA TÉCNICA

Salud animal
Bienestar humano®

Aditivos para el alimento

En gallina de Guinea:

Nematodos:

- *Heterakis gallinarum*.
- *Ascaridia Galli*.
- *Subulura suctorica*.
- *Capillaria caudinflata*.
- *Railletina spp.*

En cerdos:

Nematodos gastrointestinales:

- *Ascaris suum* (adultos y estados larvarios).
- *Hyostrongylus rubidus* (adultos y estados larvarios).
- *Oesophagostomum spp.*, (adultos y estados larvarios).
- *Ascarops strongylina* (adulto).
- *Strongyloides ransomi* (adulto y larvario).

Administrado **ECTOSIN® 0.6% PREMIX** a cerdas gestantes antes del parto previene la transmisión de *Strongyloides ransomi* en leche de cerdos lactantes. También controla efectivamente infecciones adultas de *S. ransomi*.

- Nematodos pulmonares: *Metastrongylus spp.*, (solo adultos).
- Nematodos renales: *Stephanurus dentatus* (adultos y larvas).
- Piojos: *Haematopinus suis*.
- Ácaros de la sarna: *Sarcoptes scabiei*.

En bovinos:

Gusanos redondos gastrointestinales (etapas inmaduras y adultas):

- *Bunostomum spp.*
- *Cooperia spp.*
- *Haemonchus spp.*
- *Mecistocirrus spp.*
- *Nematodirus spp.*
- *Oesophagostomum spp.*
- *Ostertagia spp.*

- *Strongyloides spp.*
- *Trichostrongylus spp.*

Parásitos pulmonares:

Dictyocaulus spp., (en sus estadios adultos e inmaduros, además en sus estadios inhibidos).

Larvas de mosca bovina (estados parasitarios):
Hypoderma bovis, *H. lineatum*, *Dermatobia hominis*.

Es coadyuvante en el control de parásitos externos como:

Piojos: *Haematopinus eurysternus*, *Lynognathus vituli*, *Solenoptes capillatus*, *Damalinia bovis*.

Ácaros: *Psoroptes ovis*, *Sarcoptes scabiei*, *Chorioptes bovis*.

FARMACOCINÉTICA:

ECTOSIN® 0.6% PREMIX se absorbe totalmente en el intestino delgado y se distribuye en todo el organismo, alcanza niveles elevados en los pulmones y en la piel, pero no penetra el líquido cefalorraquídeo, por lo que, su toxicidad es casi nula.

Se deposita temporalmente en el tejido graso e hígado, de los cuales, se libera lentamente manteniendo niveles terapéuticos por más de dos semanas, siendo suficientes para eliminar parásitos adultos y evitar el desarrollo de los estados larvarios. Se metaboliza en hígado por vía oxidativa. Se excreta principalmente en heces y en pequeñas cantidades en orina y leche.

INDICACIONES:

ECTOSIN® 0.6% PREMIX está indicado en el tratamiento y la metafilaxis de nematodos gastrointestinales, renales y pulmonares, piojos y ácaros de la sarna de cerdos en crecimiento, reproducción y sementales.

Igualmente controla los nematodos intestinales y los parásitos externos (ácaros y piojos) de las aves. Puede aplicarse en animales desde el momento del destete e inclusive en hembras gestantes ya que no presenta





FICHA TÉCNICA

Salud animal
Bienestar humano®

Aditivos para el alimento

efectos colaterales sobre los fetos en formación. No afecta la capacidad reproductiva de los sementales. En bovinos (de carne y terneros) se usa para el control de nematodos pulmonares, gastrointestinales (etapas inmaduras y adultas) y como coadyuvante en el control de piojos y ácaros.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN Y DOSIFICACIÓN:

Oral, mezclado con el alimento.

La adecuada dispersión de **ECTOSIN® 0.6% PREMIX** en alimento se logra diluyendo 1 kg de premezcla con 14 kg de ingredientes de alimento finamente molidos. La predilución deberá ser entonces agregada al alimento completo a razón de 5 kg/tonelada de alimento terminado para obtener ivermectina a los 2 g/tonelada (2 ppm) requeridos, que equivalen a 333g del producto **ECTOSIN® 0.6% PREMIX**.

En Aves la dosis es de 100 a 400 µg de ivermectina/kg de peso por un periodo de 3 a 7 días dependiendo del tipo de parásito y de acuerdo a lo recomendado por el Médico Veterinario, pudiendo mantener el tratamiento hasta por 5 semanas (control de *Alphitobius diaperinus*).

En el caso de *Alphitobius diaperinus* se recomienda un tratamiento continuo en el alimento con **ECTOSIN® 0.6% PREMIX** a razón de 2 g/ton de principio activo (diluir el producto como se indica arriba) durante 5 semanas continuas.

En el caso de *Ascaridia galli* se recomienda a una dosis de 300 a 400 µg de ivermectina/kg de peso administrar el **ECTOSIN® 0.6% premix** (3 a 4 ppm) durante 4 días, repetir el tratamiento 30 días después (Cuadro 1).

En el caso de piojos y ácaros la dosis recomendada de ivermectina es de 400 µg/kg, utilizando una dosis de 4 ppm de ivermectina en el alimento por 7 días, dejar pasar 15 días y repetir 7 días más. Es recomendable impregnar algún insecticida sobre la cama o instalaciones para romper el ciclo del parásito. En cerdos el nivel recomendado de dosificación es de 100 µg de

ivermectina/kg de peso diariamente por 7 días consecutivos. Esta dosis se obtiene incluyendo ivermectina en la ración completa a razón de 2 g por tonelada de alimento (2 ppm).

El nivel de inclusión de 2 ppm de ivermectina proporciona una dosificación de 100 µg de ivermectina/kg de peso corporal/día para cerdos cuyo consumo diario de alimento promedio es de al menos 5% de su peso corporal.

Para cerdos de más de 40 kg (con un consumo diario de alimento promedio posiblemente menos al 5% de su peso corporal), el nivel de inclusión de ivermectina debe ser incrementado para proporcionar el nivel recomendado de dosificación (Cuadro 2 y 3).

La alimentación limitada de reproductoras y sementales requiere que la ivermectina se mezcle en el alimento a una concentración que permita el tratamiento adecuado en la ración de cada animal.

La dosis recomendada de ivermectina es de 100 µg/kg al día por 7 días se obtiene mezclando 1.66 kg de **ECTOSIN® 0.6% PREMIX** en 1,000 kg de alimento para cerdos adultos, esto proporciona 10 g de ivermectina por tonelada (10 ppm).

Este alimento se debe administrar en dosis de 1 kg/100 kg por 7 días consecutivos. No debe darse ningún alimento adicional hasta que los animales terminen de consumir el alimento medicado.

También se puede preparar alimento para cerdos adultos diluyendo 1 kg de **ECTOSIN® 0.6% PREMIX** con 14 kg de ingredientes de alimento finalmente molido para dar una mezcla intermedia, 25 kilos de esta premezcla intermedia deberán añadirse a cada tonelada de alimento terminado o completo lo que proporciona 10 g de ivermectina (10 ppm).

Para tener una mayor seguridad y efectividad en el tratamiento (sobre todo en animales con alimentación controlada), se recomienda llevar a cabo la medicación





FICHA TÉCNICA

Salud animal
Bienestar humano®

Aditivos para el alimento

del alimento tomando en cuenta la dosis indicada, el peso promedio de la parvada y el consumo de alimento. En bovinos de carne y terneros, de 200 a 400 µg/kg por un periodo de 3 a 7 días, dependiendo de la infestación parasitaria y a criterio del Médico Veterinario, pudiendo repetir el tratamiento cada 60 días.

El producto puede adicionarse en el alimento en animales alimentados en corrales de engorda o en las piedras con minerales utilizadas en producciones extensivas o semiintensivas.

Para tener una mayor seguridad y efectividad en el tratamiento (sobre todo en animales con alimentación controlada), se recomienda llevar a cabo la medicación del alimento tomando en cuenta la dosis indicada, el peso promedio y el consumo de alimento.

CONTRAINDICACIONES:

No se administre a animales cuya leche está destinada al consumo humano.

ADVERTENCIA:

- Para garantizar una homogénea distribución del ECTOSIN® 0.6% PREMIX en el alimento terminado, es importante llevar a cabo la evaluación de la eficiencia del mezclado.
- Conserve el producto en un lugar fresco y seco, fuera del alcance de los niños.
- No contamine el agua con residuos del medicamento ya que afecta la vida acuática, por lo que los residuos y el material sobrante deberán desecharse de manera segura incinerándolos o enterrándolos.

PERIODO DE RETIRO:

- En carne de cerdos: 7 días antes del sacrificio para consumo humano.
- En carne de aves: un día.
- En huevo: cero días.
- En bovinos: 30 días antes del sacrificio para consumo humano.

PRESENTACIÓN:

Saco de cartón de 5 kg y 25 Kg

Consulte al Médico Veterinario Zootecnista



Información exclusiva para Médicos Veterinarios Zootecnistas.

Cualquier presentación de reacción adversa deberá de reportarse a la Unidad de Farmacovigilancia Veterinaria de PiSA Agropecuaria.

Responsables del contenido:

Departamento Técnico, PiSA Agropecuaria S.A. de C.V





FICHA TÉCNICA

Aditivos para el alimento

Salud animal
Bienestar humano®

Cuadro 1. Utilización del ECTOSIN® 0.6% PREMIX en aves

Parasitosis	ECTOSIN® 0.6% PREMIX, nivel de inclusión alimento terminado (g/ton)	ECTOSIN® 0.6% PREMIX ya diluida (kg/ton) alimento terminado	ECTOSIN® 0.6% PREMIX (g/ton) Alimento terminado
<i>Alphitobius Diaperinus</i>	333	5.0	2.0
<i>Ascaridia galli</i>	500 a 666	7.5 a 10	3 a 4

Cuadro 2. Utilización de ECTOSIN® 0.6% PREMIX en cerdos de acuerdo al peso vivo

Peso corporal (kg)	ECTOSIN® 0.6% PREMIX, nivel de inclusión alimento terminado (g/ton)	ECTOSIN® 0.6% PREMIX ya diluido (kg/ton) alimento terminado	ECTOSIN® 0.6% PREMIX g/ton) Alimento terminado
Hasta 40	333	5.0	2.0
40 a 100	400	6.0	2.4
Reproductoras (Gestación y primer tercio de lactancia)	1.66	25	10
Reproductoras (segundo y tercer tercio de lactancia)	666	10	4

Cuadro 3. Utilización de ECTOSIN® 0.6% PREMIX en cerdos de acuerdo a su etapa reproductiva

Peso corporal (kg)	Kg de ECTOSIN® 0.6% PREMIX	Toneladas de alimento
Hasta 40	1	3
40 a 100	1	2.5
Reproductoras (Gestación y primer tercio de lactancia)	1.66	1
Reproductoras (segundo y tercer tercio de lactancia)	1.66	3





FICHA TÉCNICA

Salud animal
Bienestar humano®

Aditivos para el alimento

Cuadro 4. Dosificación de **ECTOSIN® 0.6% Premix** en bovinos.

Peso bovinos (kg)	ECTOSIN® 0.6% PREMIX, 200µg/kg *(g /animal/día)	ECTOSIN® 0.6% PREMIX 300µg/kg *(g /animal/día)	ECTOSIN® 0.6% PREMIX 400µg/kg *(g /animal/día)
100	3.3	4.95	6.6
200	6.6	10	13.33
300	10	15	20
400	13.3	20	26.66

*g de **ECTOSIN® 0.6% PREMIX** por animal por día.

Cuadro 5. Dosificación de **ECTOSIN® 0.6% Premix** en alimento utilizado la dosis de 400 µg/kg.

Peso bovinos (kg)	Consumo de alimento concentrado kg/animal/día	ECTOSIN® 0.6% PREMIX 400µg/kg *(g /animal/día)	kg de ECTOSIN® 0.6% PREMIX Por tonelada de alimento,
100	2.5	6.66	2.65
200	5	13.33	2.65
300	7.5	20	2.65
400	10	26.66	2.65

*g de **ECTOSIN® 0.6% PREMIX** por animal por día.

