

Coxuril T® 50 OS

Solución Oral - Uso Veterinario

Coccidicida Efectivo Contra Todas las Especies de Eimeria
Incluyendo las Resistentes a Otros Compuestos - Alta
Concentración

Avivet®

Composición

Cada 100 mL contienen:

Toltrazuril	5 g
Excipientes c.s.p.	100 mL

Generalidades

Coxuril T®50 OS es un coccidicida de amplio espectro, efectivo para la prevención, tratamiento y control de la coccidiosis aviar, porcina, bovina y de los principales mamíferos. Su amplio espectro incluye las principales especies de coccidias de aves y mamíferos, lo mismo que diversas especies de protozoarios. El toltrazuril corresponde químicamente al 1-(3-Metil-4-(40-trifluorometilfenoxi)-fenil-3-metil-1,3,5-triacino-2,4,6,(1H,3H,5H)-triona y pertenece al grupo químico de las triazonas simétricas, un grupo moderno de coccidicidas. Al ser una solución oral, puede administrarse tanto en el agua de bebida o directamente en la boca del animal de las especies productivas de mayor relevancia económica.

Ofrece un gran margen de seguridad -en aves, hasta 10 veces la dosis recomendada- y Es compatible con aditivos alimenticios, anticoccidianos y otros medicamentos utilizados comúnmente en la producción pecuaria. Elimina las coccidias en todos los estadios de desarrollo intracelular: esquizontes, macrogametocitos y microgametocitos. El toltrazuril ha demostrado un excelente efecto en coccidiosis subclínica, en el tratamiento de brotes posvacunales y en la generación de inmunidad.

No interfiere con la absorción de nutrientes, por lo que no se requieren correcciones en la fórmula alimenticia. No altera el consumo de agua ni de alimento, por lo que no altera la ganancia de peso y la conversión alimenticia. No afecta la pigmentación de las aves, por el contrario, la favorece en casos de coccidiosis subclínica. Una sola dosis, reduce significativamente la excreción de oocistos, así como la prevalencia, duración y severidad de los brotes de coccidiosis en cerdos. Promueve la inmunidad contra las diferentes coccidias.

Mecanismo de Acción y Farmacodinamia

Su mecanismo de acción incluye alteraciones en el proceso de mitosis, las mitocondrias y en los cuerpos formadores de la pared en los macrogametocitos. Provoca anomalías en el aparato de Golgi y vacuolización del retículo endoplásmico en todos los estadios evolutivos intracelulares.

Su excelente actividad contra macro y microgametos le confiere una característica especial sobre otros compuestos anticoccidianos, sin alterar la capacidad del animal para adquirir inmunidad de por vida contra las coccidias, promoviendo así la resistencia a la reinfección.

Farmacocinética

Luego de la aplicación oral, su alta liposolubilidad le permite una amplia absorción en el intestino delgado y distribución en el organismo animal (músculo, piel, grasa, hígado y riñones). La presencia del alimento en el estómago no interfiere con su absorción. Se biotransforma en el hígado a varios metabolitos, principalmente: toltrazuril-sulfóxido y toltrazuril-sulfona (ponazuril), el cual mantiene la actividad coccidicida. Este último es el que persiste por más tiempo y a mayores concentraciones. Estos metabolitos son producto de la oxidación en el hígado. Una mínima cantidad de la droga madre se metaboliza por hidroxilación.

La eliminación del Toltrazuril y sus metabolitos en las excretas es lenta. La vía de eliminación más importante es fecal (96%). Solo una pequeña fracción de los metabolitos del Toltrazuril se eliminan por orina (2.6%).

Especies de Destino

Aves (pollos, pavos, gansos y palomas), porcinos, bovinos, ovinos y caprinos.

Indicaciones

Tratamiento, prevención y control de infecciones causadas por coccidias.

- Pollos de engorde, pollitas y pollonas: *Eimeria acervulina*, *E. brunetti*, *E. máxima*, *E. mitis*, *E. necatrix*, *E. embati*, *E. mivati* y *E. tenella*.
- Pavos: *E. adenoides* y *E. meleagrimitis*.
- Gansos: *E. anseris* y *E. truncata*.
- Palomas: *E. columbarum* y *E. labbeans*.
- Bovinos: *E. zuernii*, *E. bovis*, *E. ellipsoidalis*, *Theileria spp.*
- Porcinos: *Cystoisospora suis* (*Isoospora suis*).
- Ovinos: *E. faurei*, *E. intricata*, *E. ovinovalis*, *E. crandallis*, *E. granulosa*.
- Caprinos: *E. ninakohlyakimovae*, *E. aljevi*, *E. arloingi*, *E. christenseni*.

Su amplio espectro incluye todas las especies de coccidias de importancia económica en aves y mamíferos.

Vías de Administración y Dosificación

Vía oral, con el agua de bebida o directamente; en aves por dos días consecutivos y en

las demás especies en dosis única*.

- Aves: en general: 7 mg de toltrazuril/kg de peso corporal lo que equivale a 1 L del producto/2,000 litros (1 mL/2 L) de agua de bebida (25 ppm)**
- Porcinos: Cada lechón debe ser tratado en el día 3 - 5 de vida con una dosis oral única de 20 mg de toltrazuril/Kg de peso equivalente a 1 mL por cada 2.5 kg.
- Terneros de hasta 9 meses: Cada ternero debe ser tratado con una dosis oral única de 15 mg de toltrazuril/Kg de peso equivalente a 3 mL por 10 kg (en caso de *Theileria annulata* se recomienda aumentar la dosis a 25 mg/kg PV o 5 mL/10 Kg). Para obtener un máximo beneficio, los animales deberían ser tratados antes de la aparición de signos clínicos.
- Corderos y cabritos: Cada animal debe tratarse con una dosis única de 20 mg de toltrazuril por kg de peso vivo, lo que equivale a 1 mL de suspensión oral por 2.5 Kg de peso vivo. Para lograr un resultado óptimo, los animales deben tratarse antes de que aparezcan los signos clínicos; es decir, en el periodo de prepatencia.

* En casos de granjas porcinas con alto desafío, la dosis puede ser repetida después de 5 días o a discreción del veterinario.

** Otras dosis específicas. Pollos: 10 a 15 ppm contra: *Eimeria acervulina*, *E. brunetti*, *E. máxima*, *E. tenella*, *E. mivati* y *E. necatrix*. Gansos: 20 ppm contra: *E. anseris* y *E. truncata*. Palomas: 5 mg/kg contra: *E. columbarum* y *E. labbeans*. Pavos: 15 a 25 ppm contra: *E. adenoides* y *E. meleagrimitis*.

Notas a la Administración del Producto

1. Las dosis expresadas en el agua de bebida son referenciales. 2. Como el consumo de agua de las aves puede variar, se debería determinar el peso vivo con la mayor precisión posible y la dosis debería ser reajustada teniendo en cuenta el consumo diario de agua. 3. Agite el envase, luego prepare una primer dilución en aproximadamente 10 litros de agua para luego incorporar a la totalidad del agua de bebida. 4. El agua que contiene **Coxuril T®50 OS** deberá administrarse como única fuente de agua durante los periodos recomendados y ser renovada diariamente. 5. Evite la formación de espuma, ya que puede afectar la exactitud de los sistemas de dosificación o de los bebederos. 6. Consulte a su veterinario antes de iniciar cualquier tratamiento.

Contraindicaciones y Precauciones

- No administrar a animales con hipersensibilidad conocida previamente a toltrazuril.
- No administrar a animales con daño renal severo y/o alteraciones de funciones hepáticas.
- No exceder en 5 veces la dosis terapéutica.
- No se han descrito. Interacciones con otros medicamentos
- Su uso en hembras gestantes no ha sido probado.
- Evitar contacto con la piel, mucosas y ojos.
- Agrovet Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado.

Periodo de Retiro

- Aves: 14 días. No utilizar en aves ponedoras en producción.
- Bovinos, porcinos, ovinos y caprinos: 70 días.
- No usar en animales de ninguna especie en producción de leche para consumo humano.

Condiciones de Almacenamiento

Conservar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz. Almacenar entre 15 - 30°C. Mantener alejado del alcance de los niños y animales domésticos.

Presentación Comercial

Frasco x 100 mL
Frasco x 250 mL
Frasco x 1 L

Reg. SENASA Perú: F.08.32.I.1121

Coxuril T® es una marca registrada de Agrovet Market S.A.
Avivet® es una división de Agrovet Market Animal Health

Importado y distribuido en Ecuador por Grupo Grandes S.A.
Calle N74C y Calle E4. Quito.

Fabricado en China por SFAP
para y bajo licencia de Agrovet Market S.A.

VENTA BAJO RECETA

Avivet®

Av. Canadá 3792-3798, San Luis. Lima 15021 - Perú
(51) 2 300 300
ventas@agrovetmarket.com
agrovetmarket.com

Agrovet
MARKET

Coxuril T[®] 50 OS

Oral Solution - Veterinary Use

Coccidiocide Effective Against All Eimeria Species Including Those Resistant to Other Compounds - High Concentration

Avivet

Composition

Each 100 mL contains:

Toltrazuril 5 g
excipients q.s.ad. 100mL

Generalities

Coxuril T[®] 50 OS is a broad-spectrum coccidiocide, effective for the prevention, treatment and control of avian, swine, bovine and main mammalian coccidiosis. Its wide spectrum includes the main species of coccidia of birds and mammals, as well as various species of protozoa. Toltrazuril chemically corresponds to 1-(3-Methyl-4-(40-trifluoromethylthiophenoxy)-phenyl-3-methyl-1,3,5-triazino-2,4,6,11H,3H,5H)-trione and belongs to the chemical group of symmetrical triazinones, a modern group of coccidiocides. Being an oral solution, it can be administered both in the drinking water or directly in the mouth of the animal of the most economically relevant productive species.

It offers a large safety margin -in poultry, up to 10 times the recommended dose- and it is compatible with feed additives, anticoccidials and other drugs commonly used in livestock production. Eliminates coccidia at all stages of intracellular development: schizonts, macrogametocytes and microgametocytes. Toltrazuril has shown an excellent effect in subclinical coccidiosis, in the treatment of post-vaccinal outbreaks and in the generation of immunity.

It does not interfere with the absorption of nutrients, so corrections in the food formula are not required. It does not alter the consumption of water or food, so it does not alter weight gain and feed conversion. It does not affect the pigmentation of birds, on the contrary, it favors it in cases of subclinical coccidiosis. A single dose significantly reduces the excretion of oocysts, as well as the prevalence, duration and severity of coccidiosis outbreaks in pigs. Promotes immunity against the different coccidia.

Mechanism of Action and Pharmacodynamics

Its mechanism of action includes alterations in the process of mitosis, mitochondria and in the wall-forming bodies in macrogametocytes. It causes abnormalities in the Golgi apparatus and vacuolization of the endoplasmic reticulum in all intracellular evolutionary stages.

Its excellent activity against macro and microgametes gives it a special characteristic over other anticoccidial compounds, without altering the animal's ability to acquire lifelong immunity against coccidia, thus promoting resistance to reinfection.

Pharmacokinetics

After oral application, its high liposolubility allows a wide absorption in the small intestine and distribution in the animal organism (muscle, skin, fat, liver and kidneys). The presence of food in the stomach does not interfere with its absorption. It is biotransformed in the liver to several metabolites, mainly: toltrazuril-sulfoxide and toltrazuril-sulfone (ponazuril), which maintains coccidiocidal activity. The latter is the one that persists longer and at higher concentrations. These metabolites are products of oxidation in the liver. A minimal amount of the parent drug is metabolized by hydroxylation.

The elimination of Toltrazuril and its metabolites in the excreta is slow. The most important route of elimination is fecal (96%). Only a small fraction of Toltrazuril metabolites are eliminated in the urine (2.6%).

Target Species

Poultry (chickens, turkeys, geese and pigeons), pigs, cattle, sheep and goats, guinea pigs.

Indications

Treatment, prevention and control of infections caused by coccidia.

- Broilers, and pullets: *Eimeria acervulina*, *E. brunetti*, *E. maxima*, *E. mitis*, *E. necatrix*, *E. embati*, *E. mivati* and *E. tenella*.
- Turkeys: *E. adenoides* and *E. meleagridis*.
- Geese: *E. anseris* and *E. truncata*.
- Pigeons: *E. columbarum* and *E. labbeans*.
- Cattle: *E. zuernii*, *E. bovis*, *E. ellipsoidalis*, *Theileria* spp.
- Swine: *Cystoisospora suis* (*Isospora suis*).
- Sheep: *E. faurei*, *E. intricata*, *E. ovinoidalis*, *E. crandallis*, *E. granulosa*.
- Goats: *E. ninakohlyakimovae*, *E. aljevi*, *E. arloingi*, *E. christenseni*.
- Guinea pigs: *Eimeria caviae*.

Its broad spectrum includes all coccidia species of economic importance in birds and mammals.

Routes of Administration and Dosage

Orally, with drinking water or directly; in poultry for two consecutive days and in the other

species in a single dose*.

- Poultry: in general: 7 mg of toltrazuril/kg of body weight which is equivalent to 1 L of the product/2,000 liters (1 mL/2 L) of drinking water (25 ppm)**
- Pigs: Each piglet should be treated on day 3 - 5 of life with a single oral dose of 20 mg of toltrazuril/Kg of body weight equivalent to 1 mL for every 2.5 kg.
- Calves up to 9 months: Each calf must be treated with a single oral dose of 15 mg of toltrazuril/Kg of weight equivalent to 3 mL per 10 kg (in the case of *Theileria annulata* it is recommended to increase the dose to 25 mg/kg LW or 5 mL/10 Kg). To obtain maximum benefit, animals should be treated before the appearance of clinical signs.
- Lambs and kids: Each animal should be treated with a single dose of 20 mg of toltrazuril per kg of live weight, which is equivalent to 1 mL of oral suspension per 2.5 Kg of live weight. To achieve optimal results, animals should be treated before clinical signs appear; that is, in the prepatent period.
- Guinea pigs: 2.5 - 5 mg/kg (0.1 - 0.2 mL/2.5 kg).

* In cases of high challenge pig farms, the dose can be repeated after 5 days or at the discretion of the veterinarian.

** Other specific doses. Chickens: 10 to 15 ppm against: *Eimeria acervulina*, *E. brunetti*, *E. maxima*, *E. tenella*, *E. mivati* and *E. necatrix*. Geese: 20 ppm against: *E. anseris* and *E. truncata*. Pigeons: 5 mg/kg against: *E. columbarum* and *E. labbeans*. Turkeys: 15 to 25 ppm against: *E. adenoides* and *E. meleagridis*.

Notes to Product Administration

1. The doses expressed in the drinking water are referential. 2. As birds' water intake can vary, body weight should be determined as accurately as possible and dosage readjusted to take into account daily water intake. 3. Shake the container, then prepare a first dilution in approximately 10 liters of water to later add to all the drinking water. 4. The water containing **Coxuril T[®] 50 OS** should be administered as the only source of water during the recommended periods and be renewed daily. 5. Avoid foaming as it may affect the accuracy of the metering systems or drinkers. 6. Consult your veterinarian before starting any treatment.

Contraindications and Precautions

- Do not administer to animals with known hypersensitivity to toltrazuril.
- Do not administer to animals with severe kidney damage and/or liver function disorders.
- Do not exceed 5 times the therapeutic dose.
- They have not been described. Interactions with other medications.
- Its use in pregnant females has not been tested.
- Avoid contact with skin, mucous membranes and eyes.
- Agrovet Market S.A. is not responsible for the consequences derived from the use (of the product) other than that indicated.

Withdrawal Period

- Poultry: 14 days. Do not use in laying birds in production.
- Cattle, pigs, sheep and goats: 70 days.
- Guinea pigs: 42 days.
- Do not use in animals of any species in milk production for human consumption.

Storage conditions

Store in a cool, dry place, protected from light. Store between 15 - 30°C. Keep out of the reach of children and pets.

Commercial presentation

100 mL bottle
250 mL bottle
Bottle x 1 L

Reg. SENASA Peru: F.08.32.1.1121.

Coxuril T[®] is a registered trademark of Agrovet Market S.A.
Avivet[®] is a division of Agrovet Market Animal Health

Manufactured in China by SFAP
for and under license of Agrovet Market S.A.

Avivet

Av. Canada 3792-3798, San Luis. Lima 15021 - Peru
(51) 2 300 300
ventas@agrovetmarket.com
agrovetmarket.com

Agrovet
MARKET