

Agrovet

Mitrazyde® 200

Acaricida y Garrapaticida de Alta Concentración

Concentrado Emulsionable

USO VETERINARIO

COMPOSICIÓN

Cada 100 mL contienen:

Amitraz

Excipientes c.s.p.

20 g

100 mL

CARACTERÍSTICAS

Mitrazyde® 200 es un concentrado emulsionable, de color amarillento a marrón amarillento que contiene amitraz al 20%, diamida eficaz contra las garrapatas de uno, dos y tres huéspedes en todas sus etapas de desarrollo. Actúa como garrapaticida, acaricida y piojicida de uso tópico para usarse en baños de inmersión y aspersión en bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y caninos. Actúa contra garrapatas resistentes a organofosforados y piretroides.

MECANISMOS DE ACCIÓN Y FARMACODINAMIA

Mitrazyde® 200 es un garrapaticida y acaricida que actúa inhibiendo la enzima MAO (monoaminoxidasa) con lo cual aumenta la actividad simpática; y por otro lado es una droga agonista octopaminérgica, lo que lleva a parálisis mandibular de los parásitos.

Las amidinas son antagonistas de los receptores de la octopamina en el cerebro de los parásitos provocando hiperexcitabilidad, parálisis y muerte de los mismos. También posee actividad agonista en los alfa 2 adrenoreceptores. La excitación hace también que las garrapatas no logren fijarse al hospedador para alimentarse de la sangre. También posee cierto efecto repelente lo que hace que muchas garrapatas se desprendan del hospedador antes de morir, o que ni siquiera suban al animal tratado.

Actúan sobre los parásitos externos fundamentalmente por contacto. No son eficaces contra los dípteros (moscas, mosquitos, etc) ni contra las gusaneras ni miasis causadas por sus larvas. Esto hace que, si hay problemas serios de moscas y garrapatas al mismo tiempo, el ganado tenga que ser tratado además con un mosquicida.

FARMACOCINÉTICA

La absorción de amitraz administrado vía cutánea es bajísima. El amitraz se degrada en el pelaje a N-metil´-(2,4-xilil) formamidina. Pequeñas concentraciones del producto de degradación dimetilnilanila también pueden ser detectadas en la piel del animal tratado.

ESPECIES DE DESTINO

Formulación para su uso en bovinos, ovinos, caprinos y porcinos, camélidos sudamericanos y caninos.

AGENTES SUSCEPTIBLES

Mitrazyde® 200 es activo contra los siguientes ectoparásitos: *Rhipicephalus microplus*, *Amblyomma spp.*, *Damalinia bovis*, *Haematopinus spp.*, *Solenoptes capillatus*, *Linognathus spp.*, *Trichodectes canis*, *Demodex canis*, *Otodectes cynotis*, *Dermacentor albipictus*, *Rhicephalus appendiculatus*, *Otobius megnini*, *Sarcoptes spp.*, *Psoroptes communis*, *Chorioptes bovis*, *Ixodes ricinus*, *Melophagus ovis* (falsa garrapata), *Haematopinus suis*, *Rhipicephalus sanguineus*, *Ctenocephalides spp.*

INDICACIONES

Mitrazyde® 200 está indicado para la prevención y tratamiento de infestaciones por garrapatas, ácaros de la sarna (sarcóptica, demodéctica y notoédrica), piojos, melófagos entre otros ectoparásitos.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN Y DOSIS, CONSIDERACIONES Y DIRECTIVAS PARA SU CORRECTA ADMINISTRACIÓN

Mitrazyde® 200 se administra por vía topical (externa), mediante baños de inmersión o aspersión y por aplicación tópica en lesiones localizadas. Diluir de acuerdo a la dosificación, agitar hasta lograr una mezcla homogénea de color blanco.

Baños de inmersión

Bovinos, camélidos sudamericanos, ovinos y caprinos. *Pie de baño:* Diluir el producto en una proporción de 1- 1.25 L por cada 1000 L de agua (200-250 ppm ó mg/L). Refuerzo y reposición: 2.5 L por cada 1000 L de agua (500 ppm). Efectuar cuando el nivel de la poza baje 1000 L. Agitar muy bien el líquido del bañadero antes de comenzar cada baño y después de cada reposición. Nunca permitir que los animales beban el líquido del baño.

Baño de aspersión (manga rociadora, bomba de espalda o bomba de mano):

- Bovinos: Añadir 25 mL del producto por cada 20 L de agua (250 ppm), mezcle bien y bañe perfectamente al ganado. Sarna demodéctica o sarcóptica: 50 mL por cada 20 L de agua (500 ppm). Utilizar de 4-5 L de la mezcla para bañar 1 bovino adulto o 2 terneros.
- Porcinos: Añadir 40 mL del producto por cada 20 L (400 ppm) de agua.
- Programa terapéutico: Hacer dos tratamientos con intervalos de 7-14 días entre el primero y el segundo. Se recomienda tratar a todos los animales, aunque visiblemente no luzcan afectados. Empapar perfectamente a los animales con especial atención en las orejas, ingle y entre las patas delanteras.
- Programa profiláctico: Bañe a las hembras jóvenes y reproductoras antes de que entren a las maternidades. Bañe a los sementales cada 2 o 3 meses y a los cerdos jóvenes después del destete o antes de moverlos a los corrales de engorda.
- Instalaciones ocupadas: asperje paredes, pisos y jaulas con la dosis de 40 mL por cada 20L de agua.
- Instalaciones vacías: Asperje con una dosis de 80 mL por cada 20L de agua.

- Caninos: Diluir a razón de 1.25 mL (cada dos semanas) a 2.5 mL (cada semana) por L de agua, realizando la aspersión (o el baño). En casos graves, puede administrarse dos veces por semana hasta por 7 semanas (si fuera necesario). Otros reportes de tratamiento exitoso de demodicosis generalizado en perros es el uso de amitraz al 0.125% cada semana.

Se recomienda no enjuagar y dejar al perro en un lugar ventilado, sin sol y con capacidad de desplazamiento (jaula grande) o pasearlo al aire libre por 15 - 30 minutos y posteriormente secar si fuera necesario.

Frecuencia de los tratamientos generales para todas las especies:

Como tratamiento contra garrapatas dar dos baños con un intervalo de 9 a 12 días entre ambos. Para control bañar con un intervalo mínimo de 30 días y máximo según recomiende su veterinario. En zonas de lucha contra la garrapata bañar con la frecuencia que establezca la autoridad sanitaria. Para eliminar los ácaros de la sarna se aconseja hacer el tratamiento cada 8 - 10 días. En demodicosis generalizada se recomiendan dosis de 250-500 ppm (1.25-2 L por cada 1000 L de agua) cada 14 días durante 3-6 tratamientos.

Las emulsiones del producto en agua deben usarse inmediatamente después de su preparación (a más tardar, el mismo día de su preparación). Descartar cualquier sobrante. En los baños de inmersión pueden utilizarse estabilizantes. Las dosis, frecuencia y duración del tratamiento son meramente referenciales; dependerán del criterio y responsabilidad del Médico Veterinario.

EFFECTOS SECUNDARIOS

Los efectos colaterales más comunes incluyen: somnolencia, letargia, depresión y anorexia. Estos efectos se evidencian en alrededor del 30 % de los pacientes hasta 36 horas después del tratamiento. Pueden darse reacciones cutáneas locales a continuación del contacto dérmico (irritación, eritema, prurito) que se resuelve al cesar el contacto.

SOBREDOSIFICACIÓN

En casos de sobredosis o exceso de concentración del baño se ha observado depresión y somnolencia en terneros, esto desaparece sin tratamiento en 8 a 12 horas. No cargue en camiones a los animales hasta después de su recuperación. Las sobredosis deben controlarse y tratarse de manera complementaria en función de los signos clínicos. Para los pacientes que han sufrido o se sospecha que han sufrido una sobredosis, se recomienda consulta veterinaria específica inmediata.

SEGURIDAD EN PREÑEZ Y LACTACIÓN

No administrar durante preñez o lactancia.

PRECAUCIONES

- Categoría toxicológica III. Medianamente tóxico. Proteger los ojos con un ungüento de petrolato. No utilizar el producto en baño de inmersión. No se recomienda su uso en equinos ni en animales menores de 3 meses. Es tóxico para peces y animales silvestres. Manejar adecuadamente los residuos.
- No tratar animales cansados, sedientos ni en horas de excesivo calor o frío.
- No arroje el producto o envases vacíos en tanques, vías de agua y zanjas, ya que puede ser nocivo para peces y otros organismos acuáticos.
- Use el equipo de protección adecuado completo y necesario para realizar con seguridad las operaciones de manejo para la preparación, la carga del equipo de aplicación: gorra y overol de algodón, mascarilla conta líquidos, lentes de tipo químico, guates y botas de neopreno.
- Mantenga el producto en su empaque original hasta que se utilice en su totalidad.
- No comer, beber o fumar mientras esté manipulando el producto.
- Lávese las manos cuidadosamente con agua y jabón inmediatamente después de utilizar el producto.
- No se ingiera, inhale y evite el contacto con los ojos y piel.
- No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use una varilla u otro material apropiado.
- En caso de intoxicación, consiga atención médica de inmediato y proceda de la siguiente manera: Retire al sujeto del área contaminada, remueva la ropa contaminada y lave la parte expuesta con suficiente agua. Si ocurre vómito voltear al sujeto sobre el costado y asegurar que respire sin dificultad.
- Suspender su uso si se observan reacciones adversas y consultar con su Médico

Veterinario.

- Agrovet Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado.

CONTRAINDICACIONES

- No utilizar en animales con hipersensibilidad al amitraz.
- Los felinos, equinos son susceptibles al amitraz, **no use el producto en estas especies** ni en otras especies no recomendadas. Podría ser fatal.
- Las razas chihuahua, "toys", collies, y pastores son muy susceptibles al amitraz, **no use el producto en estas razas**.
- No mezcle con otras familias de garrapaticidas.
- No utilizar sobre pacientes con presencia de piodermas profundas con formación de fistulas; posponer la aplicación hasta que las lesiones mejoren, después de haber realizado un tratamiento con antibióticos y/o champú medicado.

TOXICIDAD E INTOXICACIÓN

- La intoxicación con Amitraz se presenta principalmente por la vía dérmica. Los efectos alfa 1 y alfa 2 adrenérgicos se manifiestan con sedación (principal signo), y a nivel periférico causa: bradicardia, midriasis y disminución de la motilidad intestinal. Otros signos probables son: ataxia, flacidez , depresión, desorientación, anorexia, vómito, poliuria ocasional, diarrea y convulsiones, debilidad muscular, pulso débil, apenas palpable; hipotermia.
- El pronóstico de la intoxicación con Amitraz es bueno, con recuperación dentro de los 25 días, excepto en equinos con problemas intestinales o avanzado estado comatoso.
- En casos de ingestión masiva, los primeros signos clínicos incluyen: vómitos; sialorrea; midriasis (ocasional); hipertermia y temblores. Aplicar tratamiento sintomático.
- Antídotos: antagonistas alfa 2 adrenérgicos: Yohimbina, Tolazolina y Atipemazol. El tratamiento con Yohimbina es exitoso para recuperar la intensa bradicardia, la depresión del SNC y la hiperglicemia. La atropina está contraindicada para aliviar la bradicardia porque potencializa la hipertensión y el ileo paralítico.
- En intoxicación por vía oral, el uso de carbón activado para descontaminar debe decidirse en cada caso según los síntomas. La inducción de vómito como medida inespecífica se recomienda solo en las fases tempranas. La muerte se debe a la intensa bradicardia y depresión respiratoria por el efecto central.
- Si presenta convulsiones, son causadas probablemente por el vehículo más que por el Amitraz, para lo cual se aconseja tratamiento sintomático.

PERÍODO DE RETIRO:

Carne: 14 días. Leche 24 horas.

ALMACENAMIENTO

Conservar en un lugar fresco y seco y bien ventilado, protegido de la luz solar. No conservar por encima de 30°C. Una vez diluido, almacenar por un máximo de 10 horas después de su preparación. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales domésticos.

PRESENTACIÓN COMERCIAL

Frascos x 30, 100, 250, 500 mL y 1 L.

Reg. SENASA Peru: F.087.046.1.00646

Mitrazyde® es una marca registrada de Agrovet Market S.A.

Agrovet es una división de Agrovet Market Animal Health

Importado y distribuido en Ecuador por AgrovetMarket del Ecuador S.A.S.
Calle Unión Nacional de Periodistas 4080 y Av. Amazonas, edificio Puerta del Sol, Torre Oeste, oficina 302.

VENTA BAJO RECETA

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

Av. Canadá 3792-3798, San Luis. Lima 15021 - Perú
(511) 2 300 300
ventas@agrovetmarket.com
www.agrovetmarket.com

Agrovet
MARKET

Agrovet

Mitrazyde® 200

High Concentration Acaricide and Tickicide

Emulsifiable Concentrate

VETERINARY USE

COMPOSITION

Each 100 mL contains:

Amitraz	20 g
Excipients	q.s.ad. 100 mL

CHARACTERISTICS

Mitrazyde® 200 it is an emulsifiable concentrate, yellowish to yellowish-brown in color, containing 20% amitraz, a diamide effective against one-, two-, and three-host ticks in all stages of their development. It acts as A topical tick, mite, and louse treatment for use in dips and sprays on cattle, sheep, goats, pigs, and dogs. It is effective against ticks resistant to organophosphates and pyrethroids.

MECHANISMS OF ACTION AND PHARMACODYNAMICS

Mitrazyde® 200 it is a tickicide and acaricide that acts by inhibiting the MAO (monoamine oxidase) enzyme, thereby increasing sympathetic activity; and on the other hand, it is an octopaminergic agonist drug, which leads to mandibular paralysis of the parasites.

Amidines are antagonists of octopamine receptors in the brains of parasites, causing hyperexcitability, paralysis, and death. They also have agonist activity at alpha-2 adrenergic receptors. This excitation also prevents ticks from attaching to the host to feed on blood. Furthermore, they have a repellent effect, causing many ticks to detach from the host before dying, or even to avoid attaching to the treated animal altogether.

They act on external parasites primarily through contact. They are not effective against diptera (flies, mosquitoes, etc.) or against screwworm infestations or myiasis caused by their larvae. Therefore, if there are serious fly and tick problems simultaneously, livestock must also be treated with an insecticide.

PHARMACOKINETICS

The absorption of amitraz administered dermally is very low. Amitraz degrades in the fur to N-methyl-(2,4-xylyl)formamidine. Small concentrations of the degradation product dimethylaniline may also be detected in the skin of the treated animal.

TARGET SPECIES

Formulation for use in cattle, sheep, goats and pigs, South American camelids and dogs.

SUSCEPTIBLE AGENTS

Mitrazyde® 200 it is active against the following ectoparasites: *Rhipicephalus microplus* , *Amblyomma* spp., *Damalinia* bovis, *Haematopinus* spp., *Solenoptes capillatus*, *Linognathus* spp., *Trichodectes canis* , *Demodex canis*, *Otodectes cynotis*, *Dermacentor albipictus*, *Rhicephalus appendiculatus*, *Otobius megnini*, *Sarcoptes* spp., *Psoroptes communis*, *Chorioptes bovis*. *Ixodes ricinus*, *Melophagus ovis* (false tick), *Haematopinus suis*, *Rhipicephalus sanguineus*, *Ctenocephalides* spp.

INSTRUCTIONS

Mitrazyde® 200 it is indicated for the prevention and treatment of infestations by ticks, scabies mites (sarcoptic, demodectic and notoedric), lice, sheep lice, among other ectoparasites.

ROUTE OF ADMINISTRATION AND DOSAGE, CONSIDERATIONS AND GUIDELINES FOR PROPER ADMINISTRATION

Mitrazyde® 200 it is administered topically (externally), through immersion baths or sprays, and by topical application to localized lesions. Dilute according to the dosage, and shake until a homogeneous, white mixture is obtained.

Immersion baths

Cattle, South American camelids, sheep, and goats. Initial dip: Dilute the product at a ratio of 1-1.25 L per 1000 L of water (200-250 ppm or mg/L). Reinforcement and top-up: 2.5 L per 1000 L of water (500 ppm). Apply when the water level in the pool drops below 1000 L. Shake the dip solution thoroughly before each dip and after each top-up. Never allow animals to drink the dip solution.

Spray bath (spray hose, backpack pump or hand pump):

- Cattle: Add 25 mL of the product per 20 L of water (250 ppm), mix well, and thoroughly

bathe the cattle. For demodectic or sarcoptic mange: 50 mL per 20 L of water (500 ppm). Use 4-5 L of the mixture to bathe 1 adult bovine or 2 calves.

- Swine : Add 40 mL of the product for every 20 L (400 ppm) of water.

• Therapeutic program: Administer two treatments with 7-14 day intervals between them. It is recommended to treat all animals, even if they do not appear visibly affected. Thoroughly soak the animals, paying special attention to the ears, groin, and between the front legs.

• Prophylactic program: Bathe young and breeding females before they enter the farrowing pens. Bathe boars every 2 or 3 months and young pigs after weaning or before moving them to the fattening pens.

• Occupied facilities: spray walls, floors and cages with a dose of 40 mL per 20L of water.

• Empty installations: Spray with a dose of 80 mL per 20L of water.

- Dogs: Dilute at a rate of 1.25 mL (every two weeks) to 2.5 mL (every week) per liter of water, applying as a spray (or bath). In severe cases, it may be administered twice a week for up to 7 weeks (if necessary). Other reports of successful treatment of generalized demodocosis in dogs include the use of 0.125% amitraz weekly.

It is recommended not to rinse and to leave the dog in a ventilated place, out of the sun and with the ability to move around (large cage) or walk it outdoors for 15-30 minutes and then dry if necessary.

Frequency of general treatments for all species:

For tick treatment, give two baths with an interval of 9 to 12 days between them. For control, bathe at a minimum interval of 30 days and at a maximum as recommended by your veterinarian. In tick control areas, bathe as frequently as established by the health authority. To eliminate mange mites, treatment is recommended every 8-10 days. For generalized demodicosis, doses of 250-500 ppm (1.25-2 L per 1000 L of water) are recommended every 14 days for 3-6 treatments.

Emulsions of the product in water should be used immediately after preparation (at the latest, on the same day as preparation) . Discard any leftover product. Stabilizers may be used in immersion baths. Dosage, frequency, and duration of treatment are merely guidelines; they will depend on the judgment and responsibility of the veterinarian.

SIDE EFFECTS

The most common side effects include drowsiness, lethargy, depression, and anorexia. These effects occur in approximately 30% of patients up to 36 hours after treatment. Local skin reactions may occur following dermal contact (irritation, erythema, pruritus) and resolve upon cessation of contact.

OVERDOSE

In cases of overdose or excessive concentration of the bath, depression and drowsiness have been observed in calves; this resolves without treatment within 8 to 12 hours. Do not load animals onto trucks until after they have recovered. Overdoses should be monitored and treated according to clinical signs. For patients who have suffered or are suspected of suffering an overdose, immediate veterinary consultation is recommended.

SAFETY DURING PREGNANCY AND LACTATION

Do not administer during pregnancy or breastfeeding.

PRECAUTIONS

- Toxicological Category III. Moderately toxic. Protect eyes with petroleum jelly ointment. Do not use the product in a bath. Not recommended for use in horses or animals under 3 months of age. Toxic to fish and wildlife. Dispose of waste properly.
- Do not treat tired, thirsty animals, or during times of excessive heat or cold.
- Do not throw the product or empty containers into tanks, waterways and ditches, as it may be harmful to fish and other aquatic organisms.
- Use the complete and appropriate protective equipment necessary to safely perform handling operations for the preparation and loading of application equipment: cotton cap and overalls, liquid mask, chemical-type goggles, neoprene gloves and boots.
- Keep the product in its original packaging until it is completely used.
- Do not eat, drink or smoke while handling the product.
- Wash your hands thoroughly with soap and water immediately after using the product.
- Do not ingest, inhale, and avoid contact with eyes and skin.
- Do not mix or prepare the product with your hands; use gloves, a stick, or other appropriate material.
- In case of poisoning, seek immediate medical attention and proceed as follows: Remove the person from the contaminated area, remove contaminated clothing, and wash the exposed area thoroughly with water. If vomiting occurs, turn the person onto their side and ensure they are breathing freely.
- Discontinue use if adverse reactions are observed and consult your veterinarian.
- Agrovet Market SA is not responsible for the consequences arising from the use (of the product) other than that indicated.

CONTRAINDICATIONS

- Do not use in animals with hypersensitivity to amitraz.
- Cats and horses are susceptible to amitraz; **do not use this product on these** or any other non-recommended species. It could be fatal.
- Chihuahua, toy, collie, and shepherd breeds are very susceptible to amitraz; **do not use the product on these breeds**.

- Do not mix with other families of tickicides.
- Do not use on patients with deep pyoderma with fistula formation; postpone application until the lesions improve, after treatment with antibiotics and/or medicated shampoo.

TOXICITY AND POISONING

- Amitraz poisoning occurs primarily through dermal absorption. The alpha-1 and alpha-2 adrenergic effects manifest as sedation (the main sign), and peripherally cause bradycardia, mydriasis, and decreased intestinal motility. Other likely signs include ataxia, flaccidity, depression, disorientation, anorexia, vomiting, occasional polyuria, diarrhea, seizures, muscle weakness, a weak, barely palpable pulse, and hypothermia.
- The prognosis for Amitraz poisoning is good, with recovery within 25 days, except in horses with intestinal problems or advanced comatose state.
- In cases of massive ingestion, the first clinical signs include: vomiting; excessive salivation; dilated pupils (occasionally); fever; and shivering. Symptomatic treatment should be administered.
- Antidotes: Alpha-2 adrenergic antagonists: Yohimbine, Tolazoline, and Atipemazole. Treatment with Yohimbine is successful in reversing severe bradycardia, CNS depression, and hyperglycemia. Atropine is contraindicated for relieving bradycardia because it potentiates hypertension and paralytic ileus.
- In cases of oral poisoning, the use of activated charcoal for decontamination should be decided on a case-by-case basis according to the symptoms. Inducing vomiting as a non-specific measure is recommended only in the early stages. Death is due to severe bradycardia and respiratory depression from the central nervous system effect.
- If seizures occur, they are probably caused by the vehicle rather than the Amitraz, for which symptomatic treatment is advised.

WITHDRAWAL PERIOD

Meat: 14 days. Milk: 24 hours

STORAGE

Store in a cool, dry, and well-ventilated place, protected from sunlight. Do not store above 30°C. Once diluted, store for a maximum of 10 hours after preparation. Keep out of reach of children and pets.

COMMERCIAL PRESENTATION

Bottles of 30, 100, 250, 500 mL and 1 L

Reg. SENASA Peru: F.087.046.I.00646

Mitrazyde® is a registered trademark of Agrovet Market S.A.

Agrovet is a division of Agrovet Market Animal Health

Manufactured in China by Zupontchem
for and under license from Agrovet Market SA

Av. Canada 3792-3798, San Luis. Lima 15021 - Peru
(511) 2 300 300
ventas@agrovetmarket.com
www.agrovetmarket.com