



## FICHA TÉCNICA

### KONTROLA®

Reg. Q-0273-223

#### USO VETERINARIO

1

#### ARETE PARA GANADO BOVINO PARA EL CONTROL DE MOSCAS Y COADYUVANTE EN EL CONTROL DE GARRAPATAS

#### FÓRMULA:

Cada 100 g contiene:

Abamectina	8 g
Butóxido de piperonilo	20 g
Vehículo c.b.p	100 g

#### DESCRIPCIÓN:

**Kontrola®** arete a base de abamectina al 8% y butóxido de piperonilo al 20% para uso en ganado bovino.

#### INDICACIONES:

Para el control de la mosca del cuerno (*Haematobia irritans*), mosca de la cara (*Musca autumnalis*), y como ayuda en el control de garrapatas de la oreja (*Otobius megnini*), Lon star tick (*Amblyomma americanum*), garrapata del golfo (*A. maculatum*), garrapata americana del perro (*Dermacentor variabilis*) y la garrapata común del ganado (*Boophilus spp.*).

#### ESPECIES DESTINO:

Bovinos (carne y vacas lecheras lactantes).

#### FORMA FARMACÉUTICA:

Arete de plástico impregnado.

#### PROPIEDADES FARMACODINÁMICAS:

La abamectina pertenece al grupo de las avermectinas, es un producto de fermentación natural que se obtiene a partir de *Streptomyces avermectilis*. La ivermectina es un derivado semi-sintético que se obtiene a partir de la abamectina.

La abamectina es eficaz contra un gran número de nematodos de ganado vacuno y artrópodos a una dosificación de 200 mcg por Kg de peso. Tiene una acción simple que recae en el neurotransmisor GABA (ácido gama-aminobutírico). En nematodos, estimula la liberación de GABA en las terminaciones nerviosas y potencializa sus enlaces en receptores con conexiones nerviosas especiales. Los impulsos nerviosos se interrumpen, lo que provoca parálisis y muerte del parásito. La potencialización del efecto GABA entre los ácaros como garrapatas, piojos y otros insectos, es similar al que ocurre en nematodos, excepto por el hecho de que los impulsos nerviosos se interrumpen entre las terminales nerviosas y las células musculares, lo que provoca parálisis y, como consecuencia, la muerte. La abamectina reduce el impulso de resistencia de las fibras nerviosas debido al incremento en la permeabilidad del ion cloruro.

La reducción tanto del potencial excitatorio como la resistencia de impulsos se revierte con la picrotoxina (antagonista de GABA que trabaja en el canal del cloruro). La picrotoxina no presenta ningún efecto en la sinapsis motoneuronal inhibitoria. La hipótesis es que estas respuestas a la abamectina son provocadas por un incremento en la permeabilidad de la membrana al ion cloruro, quizá debido a su interacción con los sitios endógenos de unión de GABA. Los estudios muestran que la abamectina se une a proteínas plasmáticas. El 80% de esta sustancia se transporta en el plasma y el equilibrio de su distribución con respecto a los glóbulos rojos se lleva a cabo, de manera constante, a través del tiempo.



### PROPIEDADES FARMACOCINÉTICAS:

Los componentes de la fórmula se absorben de manera adecuada con la administración tópica.

**Distribución.** Los componentes de la fórmula se distribuyen de manera amplia, independientemente de la vía de administración; las concentraciones más altas se observan en hígado y tejidos grasos. El principal compuesto encontrado en todos los tejidos corresponde al medicamento no alterado.

**Metabolismo.** Las avermectinas se metabolizan a través de la oxidación en el hígado, en 24-hidroximetilo y 3',0-derivados dimetilo. En la grasa, los metabolitos son menos polares y se identifican como ésteres del metabolito 24 hidroximetilo. Se calcularon los siguientes parámetros después de la administración intravenosa de 200 mcg por Kg de peso en ganado vacuno: eliminación final constante, 0.258 d; vida media biológica, 2.7 d; distribución aparente de volumen en estado de equilibrio, 2.41 Kg y eliminación total 0.791/Kg día. Concentraciones en suero de 10 a 20 mcg por Kg en la mayoría de las especies, lo que es menor que el límite determinado para perros (1 mcg/ml).

**Eliminación.** Aproximadamente 90% de las avermectinas administradas, se eliminan a través de las heces fecales en cinco o seis días. Sólo del 0.5% al 2% de las sustancias se eliminan por la orina.

### DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

#### Para el control de la Mosca del Cuerno:

- Coloque 1 Arete por animal para alcanzar hasta 3 meses de control.
- Coloque 2 Aretes por animal (un arete en cada oreja) para alcanzar hasta 5 meses de control.

#### Como ayuda en el control de la Garrapata común del ganado *Boophilus microplus*:

- Coloque 2 Aretes por animal (un arete en cada oreja) como ayuda en el control hasta por 50 días.

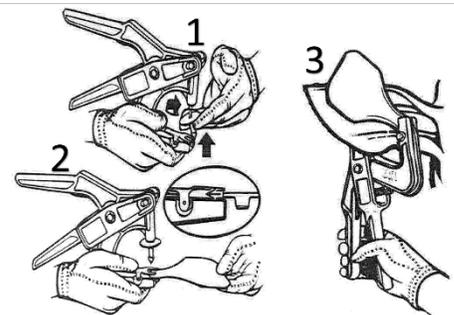
En razas con orejas largas colocar el arete en la parte posterior de la oreja. Colocar los aretes utilizando el aplicador Ultra Tagger®. Aplicar antes del inicio de la temporada de moscas de acuerdo con el conocimiento de cada región geográfica del país y bajo las recomendaciones de un técnico especializado o un Médico Veterinario.

Los aretes pueden ser utilizados por periodos de hasta 5 meses en forma continua para el control de moscas *Haematobia irritans*. Los aretes usados deben de ser removidos de cada uno de los animales. **No permita que estos permanezcan en los animales después de la temporada de moscas, esto es con el fin de minimizar el posible desarrollo de resistencia.**

Si la temporada de moscas es prolongada es posible realizar una segunda aplicación con aretes nuevos. Para tener un control óptimo, es necesario aplicar **Kontrola®** Aretes mosquicidas para ganado bovino a todos los animales del hato para evitar la dilución del tratamiento.

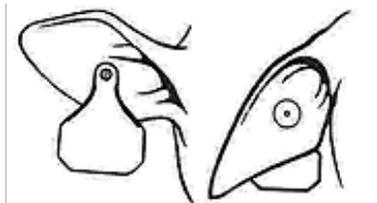
#### **Aplique los aretes con el aplicador, como se muestra:**

- 1) Coloque el botón clavija firmemente en el tubo perforador.
- 2) Coloque el arete firmemente debajo del clip sujetador con el cuello hacia arriba.
- 3) Posicione el aplicador sobre la oreja y oprima firme y uniformemente.



#### **Observaciones:**

La posición ideal de aplicación es entre el segundo y el tercer cartílago radial como se muestra.





3

**CONTRAINDICACIONES:**

No posee.

**REACCIONES ADVERSAS:**

No posee.

**ADVERTENCIAS:**

Manténgase fuera del alcance de los niños y de los animales domésticos.

**PRECAUCIONES ESPECIALES:*****Precauciones que debe tomar la persona que administra el producto veterinario a los animales:***

Mantenga el producto en su empaque original hasta que se utilice para evitar que los niños tengan acceso directo al mismo.

No comer, beber o fumar mientras esté manipulando el producto.

Lávese las manos cuidadosamente con agua y jabón inmediatamente después de utilizar el producto.

***Gestación, lactancia y fertilidad:***

Las hembras gestantes pueden tratarse con el producto a las dosis recomendadas y no posee ningún efecto adverso en la función reproductiva de toros o vacas.

***Precauciones de Almacenamiento:***

Mantener en un lugar fresco y seco protegido de la luz solar.

Los aretes tienen una estabilidad de 3 años (36 meses) indicada en la fecha de caducidad en la bolsa plástica sellada. Si no son usados todos los aretes una vez abierta la bolsa sellada que los contiene los aretes restantes tendrán una estabilidad de 1 año (12 meses) sin pérdida de su actividad, siempre y cuando se almacenen en la misma bolsa y esta sea cerrada perfectamente y mantenida en un lugar fresco y seco y sin exposición a la luz solar.

**PERIODO DE RETIRO:**

Carne y Leche: Cero días.

**PRESENTACIONES:**

Caja con 5 bolsas con 20 aretes cada una.

**PRECAUCIONES PARA LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO NO UTILIZADO O LOS MATERIALES DE DESECHO:**

Los organismos acuáticos son altamente sensibles a las avermectinas, por lo cual los aretes usados y sus envolturas deben ser manejados conforme a lo establecido por la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, para lo cual debe contactar al Centro de Acopio autorizado en su municipio.

**INFORMACIÓN ADICIONAL:****PARA USO VETERINARIO EXCLUSIVAMENTE.****CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO.****SU VENTA REQUIERE RECETA MÉDICA.****ELABORADO POR:****Y-TEX Corporation.**

P.O. Box 1450, 1825 Big Horn Avenue,

Cody, Wyoming 82414-1450

USA.

**IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:****Intervet México, S.A. de C.V.**

Av. San Jerónimo 369, Colonia

La otra Banda, Álvaro Obregón,

C.P. 01090, Ciudad de México.