

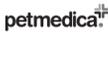
## Atrevia® 360®

Ecto-endoparásitario Oral de Múltiple Acción con 12 Semanas de Protección contra Ectoparásitos

**Tabletas Blandas Masticables (Soft Chews) Altamente Palatables**

Controla Pulgas, Garrapatas, Acaros, Nemátodos del Corazón, Gastrointestinales y Pulmonares, Ténias y Otros en Perros

**Uso Veterinario**



**Composición del Principio Activo**

Cada 1.000 mg contienen:	
Furalaner.....	125 mg
Moxidectina.....	1 mg
Praziquantel.....	25 mg
Excipientes y saborizantes .....c.s.p.....	1,000 mg (1g)

**Composición por Tableta**

<b>1. Atrevia® 360® X-Mini (1.25 a 2.5 kg)</b>	
Cada tableta masticable de 500 mg contiene:	
Furalaner.....	62.5 mg
Moxidectina.....	0.5 mg
Praziquantel.....	12.5 mg
Excipientes y saborizantes .....c.s.p.....	1 tableta

<b>2. Atrevia® 360® Mini (2.5 a 5 kg)</b>	
Cada tableta masticable de 1,000 mg contiene:	
Furalaner.....	125 mg
Moxidectina.....	1 mg
Praziquantel.....	25 mg
Excipientes y saborizantes .....c.s.p.....	1 tableta

<b>3. Atrevia® 360® Small (4.5 a 10 kg)</b>	
Cada tableta masticable de 2,000 mg contiene:	
Furalaner.....	250 mg
Moxidectina.....	2 mg
Praziquantel.....	50 mg
Excipientes y saborizantes .....c.s.p.....	1 tableta

<b>4. Atrevia® 360® Medium (10 a 20 kg)</b>	
Cada tableta masticable de 4,000 mg contiene:	
Furalaner.....	500 mg
Moxidectina.....	4 mg
Praziquantel.....	100 mg
Excipientes y saborizantes .....c.s.p.....	1 tableta

<b>5. Atrevia® 360® Large (20 a 40 kg)</b>	
Cada tableta masticable de 8,000 mg contiene:	
Furalaner.....	1,000 mg
Moxidectina.....	8 mg
Praziquantel.....	200 mg
Excipientes y saborizantes .....c.s.p.....	1 tableta

**Forma Farmacéutica.**

**Atrevia® 360®** es una tableta blanda, masticable y de muy agradable sabor para los perros. Es de color marrón (de claro a oscuro) en forma de cono trunco. Puede presentarse un aspecto marmoleado, moteado, o ambos.

**Características**

**Atrevia® 360®** es un novedoso tratamiento antiparasitario sistémico integral (endo y ectoparasitario) sistémico, en base a **furalaner**, **moxidectina** y **praziquantel** que protege a los perros contra pulgas, garrapatas y ácaros por 12 semanas y contra un gran número de parásitos internos (nemátodos gastrointestinales, del pulmón, del corazón, tricúridos, céstodos o tenias entre otros). Puede utilizarse en animales infestados o como preventivo. Controla la infestación de pulgas en el medio ambiente y áreas donde el perro tratado tiene acceso. Empezar su acción en 1 hora, en 8 horas elimina las pulgas y en 12 horas todos los ectoparásitos sensibles. Existen 4 presentaciones comerciales de acuerdo al peso del perro.

En esta combinación fija, la moxidectina y el praziquantel proporcionan una eficacia antinematódica y anticestódica complementaria a través de distintos mecanismos de acción.

**Atrevia® 360®** es altamente efectivo contra los principales ectoparásitos del perro: pulgas (*Ctenocephalides felis* y *Ctenocephalides canis*), garrapatas de filerites especies en perros (*Rhipiophthalmus sanguineus*, *Ixodes hexagonus*, *Ixodes scapularis*, *Ixodes ricinus*, *Ixodes holocyclus*, *Dermacentor reticulatus*, *Dermacentor variabilis*, *Ixodes spp.*, *nymphas* y larvas) y ácaros de la piel y/o oído (*Demodex canis*, *Sarcoptes scabiei* var *canis* y *Otodectes cynotis*). También se ha observado efectividad contra otros ectoparásitos como piojos (*Linognathus spp.*, *Trichodectes canis*) y chinchos o chirmachas (*Triatoma infestans*), vector que transmite la enfermedad de chagas (trpanosomiasis americana).

De la misma forma, **Atrevia® 360®** actúa contra formas adultas y/o inmaduras de los nemátodos (Ascaris, Tricúridos y Ankylostomas) del perro: *Dirofilaria immitis*, *Toussacaris canis*, *Toxocara cati*, *Toxascaris leonina*, *Trichouris vulpis*, *Ancylostoma caninum*, *Ancylostoma Braziliense*, *Ancylostoma Tubaeforme*, *Uncinaria stenocephala*, *Angiostrongylus vasorum*.

**Atrevia® 360®** también actúa contra todos los céstodos del perro: *Echinococcus multilocularis*, *Echinococcus granulosus* (tenia del quiste hidático), *Taenia hydatigena*, *Taenia pisiformis*, *Taenia taeniformis* y *Dipylidium caninum*.

**Atrevia® 360®** puede utilizarse desde las 8 semanas y 2.5 kg de peso. Por su acción sistémica, no requiere de precauciones adicionales para que la mascota tratada entre en contacto con otros animales o seres humanos.

**Mecanismo de Acción y Farmacodinamia**

**Furalaner**

Es una molécula nueva perteneciente a la clase de las isoxazolinas. Representa una nueva clase de parasitocida potente para el control de pulgas, garrapatas y ácaros en perros. Es un potente bloqueador que actúa de forma antagonica no competitiva sobre los canales de cloruro de los receptores ionotrópicos (receptores de ácido y-aminobutírico (GABA) y L-glutamato-) del sistema nervioso de los artrópodos. Es mucho más selectivo para los receptores de artrópodos que de mamíferos, incluidos seres humanos (de allí su gran margen de seguridad). Dicho accople a los canales de cloruro de las células nerviosas y musculares, bloquea la transmisión de los impulsos nerviosos del parásito. Pulgas, garrapatas, ácaros y otros ectoparásitos afectados quedan paralizados y mueren rápidamente.

**Furalaner** actúa de modo sistémico, es decir, tras la ingestión, se absorbe a la sangre, rápidamente a través de la cual se distribuye por todo el cuerpo del animal tratado. Es así que los ectoparásitos se afectan y mueren cuando se exponen a la sangre del perro.

El ciclo de vida del ectoparásito se ve interrumpido porque:

- Una dosis administrada vía oral de furalaner comienza a eliminar pulgas (Ctenocephalides felis) en el perro desde una 1 hora posterior al tratamiento.
- La administración oral de furalaner a través de comprimidos masticables ha demostrado eficacia en el control de infestaciones de pulgas y garrapatas hasta por 12 semanas en perros.

- Se ha demostrado que **furalaner** puede interferir con la oviposición (puesta de huevos), el desarrollo larvario (indicando así su acción larvicida) y la reproducción de pulgas (Ctenocephalides felis) in vitro.
- Furalaner** contribuye al control de la población medio ambiental de pulgas en áreas visitadas por los perros tratados.

**Furalaner** ha demostrado una eficacia significativamente superior a otras moléculas actualmente disponibles. De la misma manera, estudios "in vitro" demostraron que los parásitos con sensibilidad reducida a otras moléculas no poseían ninguna resistencia a la acción de **furalaner** (frente a amidinas, organofosforados, cicloclononas lactonas macrocíclicas, fenilazoles, benzofenil-ureas, pteridinas ni carbamatos). A la fecha, no hay reportes de resistencia al **furalaner** por parte de pulgas o garrapatas de los perros. Al parecer las isoxazolinas no tienen resistencia cruzada con otros antiparasitarios que actúan sobre los mismos receptores.

**Moxidectina**

Es una lactona macrocíclica de segunda generación con respecto a la familia de la milbemicina. Es un parasitocida activo frente a gran número de parásitos internos y externos. Es activa frente a las fases larvarias (L3, L4) de *Dirofilaria immitis*. Es activa frente a diversos estadios de nemátodos gastrointestinales: adultos de *Toxocara canis*, larvas de L4 y estadios inmaduros (L5) de *Ancylostoma* spp., L4 de *Dirofilaria immitis* y estadios inmaduros (L5) de *Angiostrongylus vasorum*.

Posee una estructura similar a las avermectinas, (ivermectina y doramectina). Aunque todas estas moléculas tienen el mismo modo de acción, la moxidectina tiene un menor peso molecular, mayor hidrofobicidad y afinidad lipofílica que las demás.

Actúa afectando la actividad de los canales de cloro en el sistema nervioso de los nemátodos y artrópodos. Se une a los receptores que incrementan la permeabilidad de la membrana a los iones cloruro con la consecuente inducción a un estado de reposo irreversible. Esto inhibe la actividad eléctrica de las neuronas en los nemátodos y en las células musculares en los artrópodos, produciendo ataxia, parálisis y posterior muerte del parásito. Las avermectinas también aumentan la liberación del GABA (ácido gamma aminobutírico) en las neuronas pre-sinápticas. El GABA actúa como neurotransmisor inhibitor y bloquea la estimulación post sináptica de la neurona adyacente del nematodo o de la fibra muscular del artrópodo.

Interfiere en la reproducción de parásitos a través de un mecanismo desconocido, causando reducción en la producción de garrapatas, formación de huevos anormales en nemátodos de rumiantes y esterilidad de machos y hembras del género *Dirofilaria*.

**Praziquantel**

Es un derivado sintético de la isouquinolina-pirazina. El praziquantel se absorbe rápidamente a través de la superficie de los parásitos y afecta la permeabilidad de la membrana en los céstodos, interfiriendo en los flujos de cationes divalentes, especialmente en la homeostasis del ion calcio, que se cree que contribuye a la rápida contracción muscular y vasculización. Esto resulta en un daño severo en el tegumento del parásito (por vasculización focal), contracción y parálisis, interrupción del metabolismo, y finalmente conduce a la muerte y expulsión del parásito. De forma ocasional pueden observarse fragmentos desintegrados y parcialmente digeridos en las heces.

**Farmacocinética**

**Furalaner**

Se absorbe fácil y rápidamente después de la administración oral a dosis única, teniendo un periodo residual muy amplio. Debido a la reducida biodisponibilidad del fármaco en equinos, **Furalaner** debe administrarse con alimentos. **Furalaner** se distribuye sistémicamente y alcanza las concentraciones más altas en tejido graso, seguido por el hígado, riñón y músculo. Se ha demostrado que dosis únicas de 12.5, 25 y 50 mg/kg de p.v., resultaron en la verificación de la concentración máxima (C<sub>max</sub>) en plasma en el día 1 pos tratamiento.

La persistencia prolongada sistémica, su eliminación lenta desde el plasma (t<sub>1/2</sub> = 12 días) y la falta de un metabolismo extenso, proporciona concentraciones efectivas de **furalaner** durante el intervalo entre dosis (siendo aún cuantificable >10 ng/ml, en el día 84 de tratamiento). Concentraciones cuantificables del fármaco pueden permanecer (menos de lo necesario para la efectividad) hasta por 112 días. Se observó variación individual en la C<sub>max</sub> y la t<sub>1/2</sub>. Se puede considerar que las concentraciones máximas de **furalaner** se alcanzan entre 2 horas y 3 días y la vida media de eliminación oscila entre 9.3 y 16.2 días después de su administración oral.

Aproximadamente, el 90% de la vida de **furalaner** se elimina sin alteración excretado con las heces, su principal vía de eliminación. La vía renal es la menor vía de eliminación.

**Moxidectina**

La moxidectina es de naturaleza más lipofílica que la ivermectina y otras avermectinas y se almacena en la grasa. Esta puede ser la explicación de su mayor tiempo de permanencia en el cuerpo. Tiene una amplia distribución desde el torrente sanguíneo a diferentes tejidos. La alta lipofilia de la moxidectina facilita su deposición en el tejido adiposo (más que en cualquier otro tejido), lo que podría actuar como un depósito de fármaco que contribuye a la larga persistencia y a su efecto de larga acción en el cuerpo. La moxidectina tiene un mayor volumen de distribución y una vida media de eliminación mucho más larga que la ivermectina.

La moxidectina se absorbe fácil y rápidamente de forma sistémica después de la dosificación oral, alcanzando las concentraciones máximas en el plasma en un plazo de 2.4 horas (t<sub>max</sub>) después de su administración y con una biodisponibilidad del 65.9%.

A dosis de 250 y 1000 mcg/kg por vía oral en perros, se estableció que la moxidectina es un fármaco de baja depuración con un volumen de distribución relativamente alto, lo que resulta en una vida media terminal media de 45h h. Aparentemente, las hembras tienen una vida media de eliminación más larga que los machos. La absorción es muy rápida por vía oral con una media de vida media de absorción de 0.6 h y un T<sub>max</sub> de 2.4 - 2.75 h. Los niveles plasmáticos de moxidectina son dosis-dependientes y su biodisponibilidad aumenta significativamente con el ayuno.

La moxidectina se elimina lentamente del plasma (vida media de aproximadamente 11 días) mediante la excreción biliar y la eliminación a través de las heces con pequeñas contribuciones de aclaramiento metabólico.

La baja tasa de depuración y el alto volumen de distribución resultan en su prolongada vida media de eliminación.La vida de metabolización es principalmente por mecanismos biliares (sufriendo una muy limitada biotransformación por hidroxilación), finalmente excretada con las heces, casi de manera intacta.

**Praziquantel**

Administrado por vía oral, praziquantel se absorbe casi completamente en el tracto intestinal. Después de la absorción, la droga es distribuida a todos los órganos. El praziquantel es metabolizado en formas inactivas en el hígado y secretado en la bilis. Es excretado dentro de las 24 horas más del 95% de la dosis administrada. Sólo se excretan trazas de praziquantel sin metabolizar. En las administraciones siguientes del medicamento a perros, se alcanzaron las concentraciones máximas en plasma de praziquantel en aproximadamente 2.5 horas.

**Especies de Destino**

Caninos.

**Indicaciones de Uso**

Para el tratamiento y control de infestaciones mixtas causadas por endoparásitos y ectoparásitos en perros, siempre que se requiera una acción concomitante contra garrapatas, pulgas, ácaros, nemátodos y céstodos; previniendo simultáneamente la dirofilariosis y angiostrongilosis. La acción contra ectoparásitos dura 12 semanas.

**Ectoparásitos:**

- Tratamiento y prevención de las infestaciones por pulgas (Ctenocephalides felis y Ctenocephalides canis). Adicionalmente controla la infestación de pulgas en el medio ambiente y áreas donde el animal tiene acceso.
- Tratamiento y prevención de las infestaciones por garrapatas (Ixodes ricinus, Ixodes hexagonus, Ixodes scapularis, Ixodes holocyclus, Dermacentor reticulatus, Dermacentor variabilis y Rhipicephalus sanguineus) (adultas y juveniles).
- Tratamiento de las infestaciones por ácaros de la piel: demodiosis (Demodex canis) y sarna sarcóptica (Sarcoptes scabiei) var canis.
- Tratamiento de las infestaciones por ácaros de del oído (Otodectes cynotis).
- Tratamiento de las infestaciones por chinchos o chirmachas de la especie Triatoma infestans.
- Tratamiento y prevención de infestaciones por piojos chupadores (Linognathus spp) y comestadores (Trichodectes canis) por 7 semanas.
- Control de la dermatitis alérgica por picaduras de pulgas (DAPP) como parte de una estrategia terapéutica.
- Protección contra infecciones por Babesia canis (transmitida por garrapatas del género Dermacentor reticulatus).

**Nemátodos:**

- Tratamiento de las infecciones por nemátodos gastrointestinales –ascáridos, anquilostomas y tricúridos– (larvas L4, adultos inmaduros L5 y adultos de *Toxocara canis*, *Ancylostoma caninum* y *Uncinaria stenocephala*, adultos de *Ancylostoma Braziliense*, *Toxascaris leonina* y *Trichouris vulpis*).
- Prevención de dirofilariosis (larvas L3 y L4) y tratamiento de microfilarias circulantes de *Dirofilaria immitis*.

- Prevención (larvas L3 de *Dirofilaria repens*), tratamiento de la dirofilariosis subcutánea (estadios adultos de *Dirofilaria repens*) y la reproducción de pulgas (Ctenocephalides felis) en perros.
- Prevención de la angiostrongilosis: larvas L4 y adutos inmaduros (L5) de *Angiostrongylus vasorum*.
- Tratamiento de las infecciones por *Angiostrongylus vasorum* y *Crenosoma vulpis*.
- Prevención de la espiroserosis (Spirocerca lupi).
- Tratamiento de *Eucelosis* (syn. *Capillaria boehmi*) (adultos).
- Tratamiento de verme ocular *Thelazia callipaeda* (adultos).

**Céstodos (tenias)**

- Echinococcus multilocularis*, *Echinococcus granulosus* (tenia del quiste hidático).
- Taenia hydatigena*, *Taenia pisiformis*, *Taenia taeniformis*.
- Dipylidium caninum*.

**Consideraciones adicionales con respecto a las indicaciones de uso.**

- La efectividad del producto está ligada a la fijación de pulgas y garrapatas al huésped y al inicio de su alimentación para así exponerse al furalaner. Este efecto se da dentro de las 8 horas pos fijación en el caso de pulgas y 12 horas pos fijación en el caso de garrapatas.
- El efecto preventivo frente a las reinfecciones es el resultado de la actividad adultericia, de la reducción en la producción de huevos (las pulgas mueren antes de producir huevos viables), de la inviabilidad de los mismos (concentraciones muy bajas de furalaner detienen la producción de huevos viables por las pulgas) y por su efecto contra el desarrollo de estadios inmaduros (garrapatas) y persiste hasta 12 semanas tras una única administración.
- Se ha demostrado que el efecto residual sobre el control de pulgas y garrapatas, luego de una aplicación, se mantiene hasta por un mínimo de 98 días
- Atrevia® 360®** contribuye al control de la población medio ambiental de pulgas en áreas visitadas por los perros tratados. Su efecto ambiental se potencia al reducir las infestaciones de pulgas en caninos no tratados que vivan en el mismo ambiente que caninos tratados.
- En estudios de laboratorio, **furalaner** ha mostrado también eficacia contra larvas de mosquitos (*Aedes aegypti*) y califardos (*Lucilia cuprina*), hembras adultas de *Rhipicephalus* (*Boophilus*) *microplus*, y ninfas de garrapatas *taenias* o patología ocular.
- Atrevia® 360®** no es eficaz frente a adultos de *Dirofilaria immitis*. Sin embargo la administración accidental a perros infectados con gusanos del corazón adulto no debe plantear problemas de seguridad. Los perros que vivan en zonas endémicas de dirofilaria (a los que hayan viajado a zonas endémicas) podrían estar infectados con adultos de dirofilaria. El mantenimiento de la eficacia de las lactonas macrocíclicas es fundamental para el control de *Dirofilaria immitis*. Para minimizar el riesgo de selección de resistencias, se recomienda que los perros sean examinados para detectar antígenos circulantes y microfilarias en la sangre al comienzo de cada temporada de tratamiento preventivo. Sólo deberán tratarse animales negativos.

**Vía de Administración y Dosis, Consideraciones y Directivas para su Correcta Administración**

**Atrevia® 360®** se administra por vía oral, de acuerdo con la siguiente tabla (las dosis corresponden a 25-56 mg de furalaner/kg, a 200-400 mcg de moxidectina/kg y a 5-10 mg/kg de praziquantel, dentro de cada rango de peso).

Atrevia® 360® Tabletas Blandas Masticables							
Producto	Tamaño de la mascota	Peso Corporal	Tableta 500 mg Furalaner 5.0 mg Moxidectina 0.5 mg Praziquantel 25 mg	Tableta 1000 mg Furalaner 10.0 mg Moxidectina 1 mg Praziquantel 50 mg	Tableta 2000 mg Furalaner 20.0 mg Moxidectina 2 mg Praziquantel 100 mg	Tableta 4000 mg Furalaner 40.0 mg Moxidectina 4 mg Praziquantel 200 mg	Tableta 8000 mg Furalaner 80.0 mg Moxidectina 8 mg Praziquantel 400 mg
<b>Atrevia® 360® X-Mini</b>	Perros Extra Mini	1.25 - 2.5 kg	1/2	1	2	4	8
<b>Atrevia® 360® Mini</b>	Perros Mini	2.5 - 4.5 kg	1/2	1	2	4	8
<b>Atrevia® 360® Small</b>	Perros Pequeños	5 - 10 kg	1/2	1	2	4	8
<b>Atrevia® 360® Medium</b>	Perros Medianos	10 - 20 kg	1/2	1	2	4	8
<b>Atrevia® 360® Large</b>	Perros Grandes	20 - 40 kg	1/2	1	2	4	8

\* Para perros que pesen más de 40 kg, administrar una combinación apropiada de tabletas.

**Frecuencia de dosis y forma de administración:**

- Administre un comprimido de **Atrevia® 360®** cada 12 semanas. El producto se puede administrar durante todo el año. **Atrevia® 360®** debe administrarse con alimento o inmediatamente antes o después de haber comido. No divida las tabletas.
- Atrevia® 360®** es una tableta altamente palatable (evaluación de 2.92/3), suave y masticable lo que facilita su administración. Alternativamente, de ser el caso, puede administrarse con el alimento o abriendo la boca del animal y colocando el comprimido en la parte posterior profunda de la lengua como cualquier otro medicamento.

**Sobre el uso de la combinación**

**Atrevia® 360®** sólo debe utilizarse cuando se indique al mismo tiempo el tratamiento de ectoparásitos y nemátodos. De no coexistir una infestación mixta, se debería recomendar un antiparasitario de espectro más reducido. El tratamiento con **Atrevia® 360®** debe basarse en el diagnóstico veterinario, la situación epidemiológica local y/o la situación epidemiológica de las zonas que el perro haya visitado o vaya a visitar. Si a opinión profesional se requiere una nueva administración del producto, cualquier administración subsiguiente deberá seguir el programa de intervalos mínimos de 12 semanas.

**Ectoparásitos**

Una dosis de **Atrevia® 360®** es eficaz para el tratamiento de pulgas y garrapatas por 12 semanas, elimina las infestaciones de ácaros del oído y sarna sarcóptica en 2-3 meses, y la infestación de ácaros de la sarna demodéctica en 42 días. La ausencia de ácaros puede confirmarse mediante dos raspados de piel mensuales consecutivos. Si se repite la infestación de ácaros, consulte con su veterinario. Para el tratamiento de infestaciones por ácaros de la sarna sarcóptica, ácaros de la sarna demodéctica, o infestaciones mixtas, administrar una única dosis. Sin embargo, de ser necesario el tratamiento debería repetirse hasta que los raspados de piel – con un mes de diferencia- sean negativos en al menos dos ocasiones consecutivas. Es aconsejable tratar también cualquier enfermedad subyacente. Si se repite la infestación de ácaros, consulte con su veterinario. Ayuda a reducir significativamente los signos clínicos relacionado a las acarosis, como son la presencia de placas, escamas y costras; comedones, pápulas y pústulas; alopecia y entena

El tratamiento con **Atrevia® 360®** puede iniciarse en cualquier época del año, preferentemente iniciando un mes antes de que las pulgas se vuelvan activas y luego continuamente de acuerdo con el intervalo de tiempo mencionado previamente. En áreas donde las pulgas están presentes durante todo el año, el tratamiento deberá extenderse durante todo el año, sin interrupción. Para erradicar la posibilidad de reinfección de pulgas, se recomienda tratar a todos los animales de la casa al mismo tiempo.

**Nemátodos**

**Atrevia® 360®** puede utilizarse como parte del tratamiento estacional contra ectoparásitos en perros con enfermedades por nemátodos gastrointestinales diagnosticadas. Un solo medicamento es eficaz para el tratamiento de nemátodos gastrointestinales. De requerirse, un tratamiento adicional contra nemátodos entre las 12 semanas del siguiente tratamiento, se debería continuar con el tratamiento de nemátodos con un producto específico; de igual manera, siempre a criterio profesional, podría volver a administrarse **Atrevia® 360®** como parte de un tratamiento integral cada 3 meses. Si luego de las 12 semanas, no se requiriese un tratamiento concomitante contra nemátodos puede seguirse el tratamiento estacional contra pulgas y/o garrapatas con otro producto ectoparasitario.

**Dirofilariosis y angiostrongilosis**

Una dosis de **Atrevia® 360®** previene la angiostrongilosis (*A. vasorum*) y dirofilariosis (*D. immitis*) por un mes. Si se usa como sustituto a otro preventivo contra angiostrongylus o dirofilaria, la primera dosis de **Atrevia® 360®** debe administrarse luego de 30 días a partir de la última dosis del anterior medicamento veterinario. En las zonas endémicas, los perros deberán recibir tratamientos preventivos frente a angiostrongylus o dirofilarias a intervalos mensuales, pudiéndose a criterio del veterinario –de ser el caso-, volver a administrarse **Atrevia® 360®** a las 12 semanas suspendiendo el tratamiento preventivo alterno hasta 30 días después. Se recomienda que el tratamiento de prevención de dirofilarias se continúe hasta por lo menos un mes después de la última exposición a los mosquitos.

**Céstodos**

Para el tratamiento y control de *Echinococcus* spp., *Taenia* spp., *Dipylidium caninum*, **Atrevia® 360®** debe ser utilizado una vez como tratamiento único. De requerirse un tratamiento adicional céstodos entre las 12 semanas del siguiente tratamiento, se debería continuar con el tratamiento de céstodos con un producto específico; de igual manera, siempre a criterio profesional, podría volver a administrarse **Atrevia® 360®** como parte de un tratamiento integral cada 3 meses. Si luego de las 12 semanas, no se requiriese un tratamiento concomitante contra tenias puede seguirse el tratamiento estacional contra pulgas y/o garrapatas con otro producto

**Atrevia® XR** ha demostrado tener un 92% de efectividad en casos muy graves de acarisos, ya sean demodiosis, ecziosis o sarna mixta, luego de 4 aplicación.

Algunas de las razas mencionadas, también se han reportado efectos similares en **Collie Barbetto**, **Mohkai**, **Galgo Sileno**, **Pastor Blanco Suizo**, **Pastor Inglés**, **Pastor Shetland**, **Waller**; si bien la mutación defectuosa no se ha confirmado aún en todas estas razas.

ectoparasitario.

Cachorros. Deben ser pesados regularmente. Los cachorros de rápido crecimiento que superan la banda de peso inicial durante el intervalo de re-tratamiento, pueden volver a tratarse para pulgas y garrapatas a intervalos de 2 meses. El tratamiento puede ser adaptado por el veterinario para adaptarse a los cambios de peso individuales. El tratamiento de cachorros de menos de 8 semanas de edad y/o de perros de menos de 2.5 kg de peso debe realizarse en base a la evaluación beneficio-riesgo realizada por el veterinario responsable.

**Resistencia**

La resistencia parasitaria a cualquier grupo de antiparasitarios puede desarrollarse luego de usar frecuentemente y de manera repetida un producto de dicho grupo. Por lo tanto, el uso de **Atrevia® 360®** deberá basarse en la evaluación médica de cada caso individual y en la información epidemiológica local sobre la susceptibilidad actual de los perros destino, a fin de reducir la probabilidad de una futura resistencia por selección.

**Tolerancia y Seguridad**

**Furalaner**

Ha demostrado ser seguro en:

- Estudios realizados demostraron que **Atrevia® XR** (marca de furalaner) es completamente seguro para su uso en el tratamiento y control de los principales ectoparásitos en caninos naturalmente infestados.
- Perros mayores de 8 semanas: Se ha demostrado que el tratamiento cada 2 meses es bien tolerado.
- Hembras reproductoras, gestantes o lactando. En un estudio reproductivo, perros adultos Beagle se trataron hasta 3 veces la dosis recomendada, 3 tratamientos a intervalos de 8 semanas, iniciados 12 semanas (machos) y 4 semanas (hembras) antes de la óvula prevista. El tratamiento continuó en los machos hasta el parto de las hembras, y en las hembras hasta el destete de las crías. No se observaron efectos adversos ni en los adultos, ni en su rendimiento reproductivo, ni en el número de cachorros nacidos ni sobrevivientes.
- Perros desde las 8 semanas de edad o mayores a 2 kg. En efecto, durante tres tratamientos con intervalos menores (8 semanas) a los recomendados, cachorros Beagle tratados a 1, 3 y 6 veces la dosis máxima recomendada (n= 25 a ~60 mg/kg), toleraron muy bien el tratamiento. No se observaron efectos dosis dependientes relacionados con el producto en el consumo de comida, peso corporal, parámetros clínicos, variable físicas, o patología clínica.
- Perros de raza Colie y perros que carecen de proteína de resistencia multifármaco (MDR1). La seguridad y tolerancia de **furalaner** se ha medido en perros de raza Colie con comprobada mutación del gen MDR1 (gen resistente a múltiples fármacos), tratándolos con 168 mg/kg de p.v. (3 veces la dosis recomendada), evidenciándose que