



Mederilab®

## FORTE 4 PLUS

RSCO-PEC-MEZC-0156-338-098-004

Garrapaticida  
Pour on

### FÓRMULA:

Cada litro contiene:

Permetrina.....	4 %
Fipronil .....	2 %
Sinergizante, emulsor, solvente y vehículo.....	94%

### ESPECIE:



### INDICACIONES:

Este producto se usa para el control de ectoparásitos en los animales domésticos como: mosca de la paleta o del cuerno (*Hematobia irritans*), mosca del establo (*Stomoxys calcitrans*), mosca doméstica, tábanos (*Tabanus spp*, *Heamotopora spp*), garrapatas (*Boophilus microplus*, *B. annulatus*, *Amblyomma spp.*), piojos masticadores (*Damalinea bovis*) y piojos chupadores (*Linognathus vituli*).

### MECANISMO DE ACCION:

Permetrina: Su actividad se ejerce tanto en los parásitos adultos como en sus huevecillos. Por ser liposoluble, tiene capacidad de penetrar las áreas grasas de los insectos, lo que produce un efecto de choque inmediato. La permetrina actúa como una neurotoxina que despolariza la membrana celular nerviosa en el parásito. Rompe los canales de sodio, por medio de los cuales la membrana celular es regulada. La repolarización retardada da como resultado una parálisis de los nervios de los músculos exoesqueléticos respiratorios del parásito provocando su muerte. Ejerce su efecto ovicida evitando su eclosión. Mantiene un efecto residual hasta cuatro semanas después de su aplicación.

Fipronil: Actúa a nivel del SNC de los invertebrados, comportándose como inhibidor no selectivo del GABA. Al fijarse sobre su receptor situado en el interior del canal, inhibe el flujo intracelular del cloro. De esta manera, anula el efecto neuroregulador del GABA y provoca la rápida muerte del parásito por hiperexcitación.

El parásito sufre los efectos del fármaco al entrar en contacto con la piel y pelo tratado. La molécula de fipronil penetra rápidamente a través del exoesqueleto del parásito para alcanzar su punto de acción.

### FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA:

Permetrina: Su metabolismo en los parásitos se realiza por separación del grupo éster formándose el ácido y el alcohol correspondiente. La parte ácida puede pasar a lactona o formar un derivado hidroxilado, en tanto que el alcohol puede pasar al aldehído.

Tras la aplicación tópica en el animal, las concentraciones sanguíneas de permetrina fueron indetectables. Los residuos más altos se encontraron en piel en el lugar de la aplicación. Mientras la molécula de Permetrina se mantiene protegida en su vehículo y adherida a la piel del animal tratado, puede mantener su residualidad.

Fipronil: Se distribuye a través de la epidermis. El prolongado periodo de actividad residual después de la administración tópica es debido a su acumulación en los aceites de la piel y de los folículos pilosos de los animales tratados. Continúa liberándose durante cierto tiempo. Se disemina por todo el cuerpo aproximadamente en 24 horas por medio de la translocación. No se detecta en las capas hipodérmicas ni en el tejido adiposo, lo cual confirma el limitado ingreso percutáneo.

### DOSIS:

Su uso es externo. Se aplica directamente sobre el lomo y dorso del animal.

Bovinos: Aplicar 5 ml por cada 100 Kg. de peso.

El intervalo de tratamiento puede ser de 2 meses, sin embargo, dependerá de la severidad de la infestación, condiciones ambientales y del rancho.

Tiempo de retiro: Suspender la aplicación del producto 100 días antes del sacrificio de los animales destinados para el consumo humano. No utilizar en hembras en lactancia, ni en animales productores de leche para consumo humano.

### VIA DE ADMINISTRACIÓN:

Tópica.

### TOXICIDAD Y EFECTOS ADVERSOS:

Puede causar reacciones de hipersensibilidad manifestándose con caída de pelo. El pelo se recupera al dejar de aplicar el producto. Evite el contacto con ojos y mucosas de animal. No debe utilizarse en animales enfermos o convalecientes.

Los felinos pueden manifestar sintomatología nerviosa (temores, incoordinación y pérdida de la conciencia) e incluso fallecer si no se proporciona atención médica. FORTE 4 PLUS no está indicado para esta especie animal.

La Permetrina es uno de los plaguicidas con grado de toxicidad más bajo para los animales de sangre caliente. Sin embargo, como todos los piretroides son muy nocivos para los animales de sangre fría (peces, reptiles, crustáceos, abejas y otros).

Se debe tener cuidado de no contaminar manantiales, abrevadero y lugares de agua corriente.



**Mederilab**<sup>®</sup>

**ADVERTENCIAS:**

No se administre a pacientes con hipersensibilidad al componente de la fórmula.

Para uso externo.

Evitar su uso en animales menores de 8 semanas de edad, enfermos o convalecientes.

Evitar el contacto con los ojos.

No bañar al animal 48 horas antes o después de la aplicación.

No se transporte y almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.

No deben exponerse ni manejar este producto las mujeres embarazadas, en lactación ni menores de 18 años.

Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

Consérvese en un lugar fresco, seco y protegido de la luz solar directa.

No reutilizar el envase.

Depositar el envase en un lugar establecido oficialmente para su confinamiento o destrucción.

En caso de intoxicación: Si tiene contacto con los ojos: enjuague con abundante agua. Si tiene contacto con la piel: lave con abundante agua y jabón. En caso de ingestión: No inducir el vómito.

**PRIMEROS AUXILIOS:**

Dar atención médica inmediata.

Evitar contacto excesivo con el producto.

Lave con abundante agua y jabón las áreas de la piel y mucosa que hayan estado en contacto directo con el producto.

Mantenga al paciente abrigado, en reposo y respirando aire fresco.

Si ha habido ingestión del producto y el paciente está consciente provoque el vómito.

Si aparecen signos nerviosos acelere la obtención de servicios médicos.

No se deberá dar leche o productos que contengan grasas.

**PRESENTACION:**

Frasco con 1 litro

**USO VETERINARIO  
CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO  
SU VENTA REQUIERE RECETA MÉDICA**

Información de uso exclusivo para el Médico Veterinario

HECHO EN MÉXICO POR:  
MEDERI LAB S.A.P.I. DE C.V.  
Tel. (33) 10 28 36 76  
[www.mederilab.com](http://www.mederilab.com)