

PROGRAM PLUS PERROS 6 COMPRIMIDOS

PROGRAM® PLUS 2,3 mg/46 mg PROGRAM® PLUS 5,75 mg/115 mg PROGRAM® PLUS 11,5 mg/230 mg
PROGRAM® PLUS 23 mg/460 mg Inhibidor del desarrollo de los insectos y antihelmíntico en comprimido oral

Laboratorio NOVARTIS SANIDAD ANIMAL S.L.

Forma farmacéutica: Comprimido recubierto (Comp.rec.)

Composición: por comprimido:

Program® Plus 2,3 mg/46 mg: Milbemicina oxima (DCI) 2,3 mg, lufenuron (DCI) 46,0 mg.

Program® Plus 5,75 mg/115 mg: Milbemicina oxima (DCI) 5,75 mg, lufenurón (DCI) 115,0 mg.

Program® Plus 11,5 mg/230 mg: Milbemicina oxima (DCI) 11,5 mg, lufenurón (DCI) 230,0 mg.

Program® Plus 23 mg/460 mg: Milbemicina oxima (DCI) 23 mg, lufenurón (DCI) 460 mg.



Propiedades farmacológicas: La milbemicina pertenece al grupo de las lactonas macrocíclicas, aisladas de la fermentación de *Streptomyces hygroscopicus* var. *aureolacrimosus*. De los análogos seleccionados, el de uso actualmente utilizado con fines terapéuticos es la milbemicina A3/A4 oxima (ratio £20:³80). Como uno de los principios activos de Program® Plus es eficaz contra los estadios larvarios (L3, L4, y microfilarias) de *Dirofilaria immitis*, y posee actividad antihelmíntica frente a los nematodos siguientes: *Toxocara canis*, *Trichuris vulpis*, *Ancylostoma caninum*. La actividad de milbemicina se correlaciona con su acción sobre la neurotransmisión en los invertebrados: potencia el efecto del GABA (ácido gamma-aminobutírico), inhibidor de la transmisión neuromuscular, causando parálisis.

El lufenurón pertenece al grupo químico de las benzoilureas y se considera un IGR (Regulador del Crecimiento de los Insectos) o un IDI (Inhibidor del Desarrollo de los Insectos). Inhibe el desarrollo de las pulgas interfiriendo con la síntesis normal, polimerización y deposición de la quitina, el componente principal del exoesqueleto de los artrópodos. La pulga adulta absorbe el lufenurón con su toma de sangre. A niveles terapéuticos, el lufenurón carece de efecto sobre las pulgas adultas, pero pasa transováricamente para actuar sobre determinados estadios del desarrollo del insecto (huevo y larva), interrumpiendo así el ciclo vital del insecto. Además, las heces de las pulgas adultas que contienen lufenurón ejercen un efecto larvicida cuando son directamente ingeridas por las larvas.

Interacciones e incompatibilidades: Durante el tratamiento con Program® Plus, no deben administrarse otras lactonas macrocíclicas antiparasitarias.

Indicaciones y especies de destino: Perros: Program® Plus se usa para la prevención de la infestación por pulgas (*C. felis*, *C. canis*, estadios preadultos), y prevención concurrente de la dirofilariosis (eliminación de los estadios larvarios L3/L4 de *Dirofilaria immitis*) y/o tratamiento de los estadios adultos de nematodos gastrointestinales tales como vermes armados (*Ancylostoma caninum*), vermes redondos (*Toxocara canis*) y vermes látigo (*Trichuris vulpis*).

Contraindicaciones: No usar en caso de hipersensibilidad a las sustancias activas, a los adyuvantes o a algún excipiente.

Efectos secundarios: Después del tratamiento se ha observado en algunos perros palidez de las membranas mucosas y aumento del peristaltismo intestinal, letargo y diarrea. El tratamiento de perros con un elevado número de microfilarias circulantes puede llevar a veces a la aparición de reacciones de hipersensibilidad moderadas y transitorias, tales como la presencia de palidez de las membranas mucosas, vómitos, respiración forzada o salivación excesiva. Estas reacciones están asociadas con la liberación de proteínas de microfilarias muertas o moribundas y no son un efecto tóxico directo del producto.

Vía de administración: Oral, una vez al mes.

Posología: Los comprimidos de Program® Plus se administran a razón de una dosis mínima de 0,5 mg de milbemicina oxima y 10 mg de lufenurón por kg de peso.

Si los perros presenta un alto nivel de infestación por pulgas.

Peso corporal (kg)

Posología: mg milbemicina por comprimido mg lufenurón por comprimido Hasta 4,5 kg 1 comp./mes 2,3 46 De 5 a 11 kg 1 comp./mes 5,75 115 De 12 a 22 kg 1 comp./mes 11,5 230 De 23 a 45 kg 1 comp./mes 23 460 Si los perros presentan un alto nivel de infestación de pulgas al inicio del tratamiento, puede ser necesario aplicar un adulticida de pulgas durante los primeros uno a dos meses. Es importante tratar contra pulgas a todos los perros y gatos de la casa. Los gatos de la misma casa deben ser tratados con Program® oral o en suspensión inyectable.

Precauciones especiales: En regiones con riesgo de dirofilariosis, o en el caso de que se sepa que un perro ha estado viajando por regiones de riesgo o ha venido de ellas, antes de instaurar el tratamiento con Program® Plus, como con cualquier otro preventivo de la dirofilariosis, se recomienda consultar al veterinario para excluir la presencia de infestación concurrente de *Dirofilaria immitis*. En caso de diagnóstico positivo, antes de administrar Program® Plus está indicada una terapia adulticida.

Modo de conservación: No conservar a temperaturas superiores a 25 °C.

Conservar el blíster en su caja de cartón.

Observaciones: Medicamento sujeto a prescripción veterinaria.

Presentación : Envase con 6 comprimidos.

Reg. Nº:

Program® Plus 2,3 mg/46 mg: 1.366-ESP

Program® Plus 5,75 mg/115 mg: 1.367-ESP

Program® Plus 11,5 mg/230 mg: 1.368-ESP

Program® Plus 23 mg/460 mg: 1.369-ESP