

Efectividad y tolerancia clínica de una formulación tópica de aplicación trimestral a base de fluralaner, moxidectina y praziquantel¹ frente a garrapatas en caninos naturalmente infestados.

Lucero Cusi-Ccoyllur Flores Lava*, Sandra Mónica Krklec Torres**, Vannya Yadira Aylas Torres***, Eliud Ferrari Castillo***, Stephanie Calderón de La Cadena***

Jefe de Sanidad – Animales menores y Farmacovigilancia, **Supervisor de Sanidad – Animales menores y Farmacovigilancia, *Asistente de Sanidad – Animales menores y Farmacovigilancia*

Reporte Final N°024-26

Resumen

El presente estudio tuvo como objetivo evaluar la efectividad y tolerancia clínica de una formulación tópica a base de fluralaner, moxidectina y praziquantel¹ en el control de garrapatas en caninos naturalmente infestados. Se incluyeron 6 caninos, a los cuales se aplicó la formulación a dosis mínimas de 25 mg/kg, 2.5 mg/kg y 10 mg/kg, respectivamente. La efectividad se evaluó mediante conteos de garrapatas realizados a las 8 horas y en los días 1, 2, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 56, 70, 84, 98, 112 y 126 postratamiento, considerando la reducción porcentual del conteo medio, la proporción de animales con reducción individual $\geq 90\%$ y la proporción de animales libres de garrapatas. Se observó una disminución progresiva de la carga parasitaria, con una reducción del conteo medio superior al 95 % desde el día 2 y superior al 99 % desde el día 14. A partir del día 7, el 100 % de los caninos evaluables alcanzó una reducción individual $\geq 90\%$, mientras que desde el día 35 hasta el día 70 no se detectaron garrapatas en ninguno de los animales evaluados. Al día 84 se registró un hallazgo puntual de una garrapata en uno de los cinco animales evaluables, manteniéndose una reducción del conteo medio de 99.69 %. Posteriormente, no se detectaron garrapatas en los animales evaluables hasta el día 126. Asimismo, no se registraron reacciones adversas asociadas al tratamiento durante el periodo de seguimiento. En conclusión, la formulación evaluada mostró elevada efectividad frente a garrapatas y adecuada tolerancia clínica en los caninos evaluados, manteniéndose una elevada respuesta durante las 12 semanas correspondientes al periodo de efectividad declarado y observándose persistencia del efecto hasta el día 126 bajo las condiciones del estudio.

Palabras clave: Fluralaner, garrapatas, caninos

Abstract

This study aimed to evaluate the efficacy and clinical tolerability of a topical formulation containing fluralaner, moxidectin, and praziquantel¹ for tick control in naturally infested dogs. Six dogs were included and treated with the formulation at minimum dosages of 25 mg/kg, 2.5 mg/kg, and 10 mg/kg, respectively. Efficacy was assessed via tick counts performed at 8 hours and on days 1, 2, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 56, 70, 84, 98, 112, and 126 post-treatment, considering the percentage reduction in mean count, the proportion of animals showing an individual reduction of $\geq 90\%$, and the proportion of tick-free animals. A progressive decrease in parasite burden was observed, with a reduction in mean count exceeding 95% from day 2 onwards and exceeding 99% from day 14 onwards. From day 7, 100% of the evaluable dogs achieved an individual reduction of $\geq 90\%$, while no ticks were detected on any of the evaluated animals between days 35 and 70. On day 84, a single tick was found on one of the five evaluable animals, yet the reduction in mean count remained at 99.69%. Subsequently, no ticks were detected on the evaluable animals up to day 126. Furthermore, no treatment-related adverse reactions were recorded during the follow-up period. In conclusion, the evaluated formulation demonstrated high efficacy against ticks and adequate clinical tolerance in the dogs tested, maintaining a high level of response throughout the 12 weeks corresponding to the declared efficacy period, with the effect persisting until day 126 under the study conditions.

Keywords: Fluralaner, ticks, dogs

¹ Atrivia® 360° spot on es una formulación a base de fluralaner, moxidectina y praziquantel de aplicación trimestral. Atrivia® 360° spot on es una marca registrada de Agrovet Market S.A. en Perú.

1. Introducción

Las infestaciones por garrapatas pueden variar desde una molestia ocasional hasta una infestación continua, causando enfermedades graves e incluso potencialmente mortales (Dryden y Payne, 2004). En infestaciones graves, el número de garrapatas puede ser lo suficientemente alto como para causar anemia debido a la pérdida física de sangre al alimentarse. Las garrapatas son responsables de la transmisión de una serie de patógenos, algunos específicos de perros y otros zoonóticos. *Babesia canis* y *Ehrlichia canis* son infecciones principalmente específicas de los perros; la primera se transmite principalmente por *Dermacentor spp.* y el último, por la garrapata parda del perro, *Rhipicephalus sanguineus* (Chomel, 2011, Dantas-Torres *et al.*, 2012).

El control de estos ectoparásitos se basa principalmente en el uso de parasiticida. Se han introducido formulaciones de la familia de las isoxazolinas que proporcionan control de estos ectoparásitos durante un mes o más después de una aplicación (Rohdich *et al.*, 2014).

1. Objetivos

2.1. Objetivo general

Evaluar la efectividad de una formulación tópica a base de fluralaner, moxidectina y praziquantel¹ a dosis mínima de 25 mg/kg, 2.5 mg/kg y 10 mg/kg en la reducción de la infestación natural por garrapatas en caninos domiciliados en un mismo predio en Huaycán, Lima.

2.2. Objetivos específicos

Determinar la reducción porcentual del conteo medio de garrapatas vivas respecto al valor basal (Día -7) en los diferentes tiempos de evaluación posteriores a la administración del producto.

Determinar el porcentaje de caninos que presentan una reducción individual $\geq 90\%$ de la carga de garrapatas respecto a su conteo basal en los diferentes tiempos de evaluación.

Determinar el porcentaje de caninos libres de garrapatas durante los diferentes tiempos de evaluación.

Evaluar la persistencia del efecto contra garrapatas entre los días 84 y 126 postratamiento.

Evaluar la tolerancia clínica al producto mediante el registro y seguimiento de posibles reacciones adversas posteriores a la aplicación de la formulación tópica.

2. Lugar de Estudio

El estudio se realizó en un predio ubicado en la Comunidad Urbana Autogestionaria de Huaycán, distrito de Ate, provincia y departamento de Lima

3. Fecha de Estudio y duración

El estudio inició en marzo y culminó en agosto del 2026, con una duración de cinco meses.

4. Materiales y Métodos

a. Diseño experimental

Se trabajó con 6 animales, tomando como unidad experimental a un canino. Todos los animales fueron considerados como un único grupo experimental.

Se realizó un recuento de garrapatas al día experimental “- 7” mediante la técnica de conteo digital (Marchiondo *et al.*, 2013). A partir de los conteos obtenidos, los animales fueron clasificados según su carga parasitaria, utilizando como punto de división la mediana de la población total. De esta manera, 3 animales fueron clasificados como menor carga basal y 3 con mayor carga basal de garrapatas.

La administración del tratamiento se realizó en el día 0. Las evaluaciones de efectividad se programaron a las 8 horas y en los días 1, 2, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 56, 70, 84, 98, 112 y 126 postratamiento. Considerando que el producto presenta un periodo de efectividad declarado de 12 semanas (84 días), las evaluaciones realizadas en los días 98, 112 y 126 tuvieron como

¹ Atrévía® 360° spot on es una formulación a base de fluralaner, moxidectina y praziquantel de aplicación trimestral. Atrévía® 360° spot on es una marca registrada de Agrovét Market S.A. en Perú.

finalidad explorar la persistencia del efecto posterior al periodo de efectividad.

Luego de la administración del tratamiento, los animales fueron evaluados clínicamente dentro de los 15, 30, 60, 120, 180 y 240 minutos posteriores al tratamiento para determinar la posible presencia de efectos adversos. A su vez, los animales fueron monitoreados diariamente para la observación de posibles reacciones adversas.

b. Animales de estudio

Los animales incluidos en el estudio fueron caninos domiciliados en un mismo predio ubicado en Huaycán, Lima. Cada animal fue identificado mediante su nombre y un código individual asignado para el estudio, y se realizó un registro fotográfico para facilitar su identificación y seguimiento durante el periodo de evaluación.

Se incluyeron caninos mayores de 8 semanas de edad, de ambos sexos y peso indistinto, que presentaron infestación natural por garrapatas al momento de la evaluación basal. Para el presente estudio se estableció como criterio de inclusión una carga mínima de 5 garrapatas vivas por animal, con la finalidad de contar con una infestación basal suficiente para valorar la reducción posterior al tratamiento. Este criterio se estableció considerando las recomendaciones para estudios de eficacia bajo infestaciones naturales, en los cuales la población seleccionada debe presentar una infestación adecuada que permita evaluar la respuesta al tratamiento (Marchiondo *et al.*, 2013).

Se excluyeron hembras gestantes o lactantes; como medida de precaución, caninos pertenecientes a razas con predisposición conocida a presentar variantes del gen ABCB1 (MDR1), considerando la presencia de moxidectina en la formulación evaluada; animales que se encontraran recibiendo tratamientos que pudieran interferir o interactuar con el Producto Farmacéutico Veterinario en Investigación (PFVI); y aquellos que hubieran recibido tratamiento con antiparasitarios externos durante los 60 días previos a la administración del PFVI.

c. Condiciones de alojamiento y exposición ambiental

Los 6 caninos incluidos en el estudio permanecieron bajo sus condiciones habituales de alojamiento durante todo el periodo de evaluación. Los animales se encontraban alojados en una zona destinada al acopio de materiales, con acceso al ambiente exterior.

Durante el estudio no se implementaron medidas específicas de control ambiental contra garrapatas, manteniéndose las condiciones habituales del lugar. Debido a las características del alojamiento y al acceso al exterior, los animales permanecieron expuestos a posibles fuentes ambientales de infestación durante el periodo de seguimiento.

Estas condiciones permitieron realizar la evaluación del PFVI bajo un escenario de infestación natural y exposición ambiental continua, aspecto que fue considerado para la interpretación de los conteos de garrapatas registrados durante el estudio.

d. Tratamientos

El grupo tratado (FAS¹) recibió una formulación tópica a base de fluralaner, moxidectina y praziquantel a dosis mínima de 25 mg/kg, 2.5 mg/kg y 10 mg/kg, respectivamente. Se tuvo 5 presentaciones:

- Mini: para perros de 2.25 a 4.5 kg
- Small: para perros de >4.5 a 9 kg
- Medium: para perros de >9 a 18 kg
- Large: para perros de >18 a 37 kg
- X-Large: para perros de >37 a 55 kg

El día de tratamiento se estableció como día experimental "0". Para cálculo de la dosis total a ser administrada, los animales fueron pesados con una balanza electrónica. La aplicación de la formulación tópica fue realizada por personas instruidas y aptas para dicha tarea.

El PFVI que no se utilizó fue llevado al laboratorio para su adecuada eliminación.

5. Evaluación de la Efectividad

¹ Atrivia® 360° spot on es una formulación a base de fluralaner, moxidectina y praziquantel de aplicación trimestral. Atrivia® 360° spot on es una marca registrada de Agrovet Market S.A. en Perú.

Se formaron grupos de trabajo con dos personas capacitadas en la técnica para la evaluación *in situ* de las garrapatas. Cada grupo experimental fue evaluado por un grupo de trabajo. Para ello, cada animal fue colocado en una mesa de trabajo. El método consiste en localizar las garrapatas adheridas, usando los dedos, identificar la especie y contarlas sin removerlas. Se prestó atención especial a las orejas, pabellón auricular, pliegue auricular y espacios interdigitales en la búsqueda. A su vez se determinó el efecto garrapaticida en la viabilidad de las garrapatas por lo que se evaluó como viva mediante la confirmación de movimiento tras el toque suave de la garrapata con una sonda (Marchiondo *et al.* 2013); y se clasificó según los parámetros establecidos por el documento *Guideline for the testing and evaluation of the efficacy of antiparasitic substances for the treatment and prevention of tick and flea infestation in dogs and cats* (CMVP, 2016). Las garrapatas contadas no fueron eliminadas. Una vez finalizada la evaluación, el perro fue retirado y se examinó al siguiente animal.

Se evaluó la efectividad mediante el porcentaje de reducción del conteo de garrapatas respecto al valor basal, según la siguiente fórmula (Celentano y Szklo, 2019):

$$(\%) = \frac{(x_{\text{basal}} - x_{\text{tc}})}{x_{\text{basal}}} \times 100$$

Donde:

x_{basal} = media aritmética del conteo de garrapatas en el día -7

x_{tc} = media aritmética del conteo de garrapatas en cada día de evaluación posterior al tratamiento

Para cada periodo se consideraron únicamente los animales con información disponible. En caso de pérdida de seguimiento, no se realizó imputación de valores y el cálculo se efectuó utilizando como referencia el conteo basal de los mismos animales evaluados en dicho periodo.

Asimismo, se calculó la reducción individual de cada animal respecto a su propio conteo basal, aplicando el mismo cálculo porcentual a los valores individuales. A partir de estos

resultados, se determinó el porcentaje de caninos que alcanzaron una reducción individual igual o mayor al 90 % en cada periodo de evaluación.

Adicionalmente, se determinó el porcentaje de caninos libres de garrapatas, considerando como tal a todo animal en el que no se detectaron garrapatas vivas durante el conteo correspondiente. Este porcentaje se calculó dividiendo el número de animales con conteo igual a cero entre el número total de animales evaluables en cada periodo y multiplicando el resultado por 100.

Los resultados fueron resumidos mediante estadística descriptiva, empleando la media aritmética para los conteos de garrapatas y frecuencias absolutas y relativas para los animales con reducción individual ≥ 90 % y los animales libres de garrapatas.

6. Evaluación de Tolerancia

Luego de la aplicación del tratamiento tópico, los animales fueron evaluados clínicamente dentro de los 15, 30, 60, 120, 180 y 240 minutos posteriores al tratamiento para determinar la posible presencia de efectos adversos. A su vez, los animales fueron monitoreados diariamente para la observación de posibles reacciones adversas, tanto reacciones locales como reacciones sistémicas. Cualquier evento adverso observado durante el seguimiento fue registrado y evaluado clínicamente, estableciéndose las medidas correspondientes de acuerdo con el criterio veterinario.

7. Resultados y discusión

Los seis caninos incluidos en el estudio presentaron infestación por garrapatas al inicio de la evaluación, con una media aritmética basal de 130.0 garrapatas por animal y conteos individuales comprendidos entre 20 y 456 garrapatas, evidenciándose variabilidad en la carga parasitaria inicial.

Posterior a la administración del PFVI se observó una disminución progresiva de la carga de garrapatas. A las 8 horas se registró una reducción del conteo medio de 77.05 %, la cual

¹ Atrivia® 360° spot on es una formulación a base de fluralaner, moxidectina y praziquantel de aplicación trimestral. Atrivia® 360° spot on es una marca registrada de Agrovet Market S.A. en Perú.

se incrementó durante los primeros días posteriores al tratamiento, alcanzando 96.60 % al día 2 y 97.53 % al día 7. A partir del día 14, la reducción del conteo medio fue superior al 99%, manteniéndose en niveles elevados durante el seguimiento.

Al día 35 no se detectaron garrapatas en ninguno de los caninos evaluados, condición que se mantuvo hasta el día 70. En el día 84 se registró un hallazgo puntual de una garrapata en uno de los cinco animales evaluables, manteniéndose una reducción del conteo medio de 99.69 % y una reducción individual ≥ 90 % en la totalidad de los animales con información disponible. Posteriormente, no se detectaron garrapatas en los animales evaluables durante los días 98, 112 y 126.

El hallazgo puntual registrado durante el seguimiento debe interpretarse considerando las condiciones ambientales en las que permanecieron los animales. Durante el estudio no se implementaron medidas específicas de control ambiental contra garrapatas y los caninos permanecieron alojados en una zona de acopio de materiales con acceso al exterior, por lo que estuvieron sujetos a exposición ambiental durante el periodo de evaluación. En este contexto, la detección ocasional de una garrapata no implica necesariamente una pérdida de actividad del PFVI y puede ser compatible con una nueva exposición al parásito.

En conjunto, los resultados evidenciaron una reducción rápida y sostenida de la carga de garrapatas, con reducciones superiores al 99 % desde el día 14 y mantenimiento de una elevada respuesta durante las 12 semanas de seguimiento correspondientes al periodo declarado para el producto. Asimismo, la ausencia de garrapatas detectables en las evaluaciones posteriores al día 84 evidencia persistencia del efecto bajo las condiciones del estudio; no obstante, estas evaluaciones tuvieron carácter exploratorio y no constituyen por sí mismas una demostración de extensión del periodo de eficacia declarado.

Debido a la ausencia de un grupo control negativo en esta evaluación, los resultados deben interpretarse dentro del alcance de un

estudio descriptivo realizado bajo condiciones naturales de infestación y exposición ambiental.

Respecto a la tolerancia, durante el periodo de seguimiento no se registraron reacciones adversas asociadas a la aplicación del PFVI en ninguno de los seis caninos evaluados. En función de los hallazgos obtenidos, el producto fue bien tolerado bajo las condiciones de uso y en la población evaluada.

Conclusiones

- La formulación tópica a base de fluralaner, moxidectina y praziquantel¹ mostró efectividad frente a garrapatas en los caninos evaluados, evidenciada por una reducción progresiva de la carga parasitaria durante los primeros días posteriores al tratamiento y reducciones superiores al 99 % a partir del día 14.
- La efectividad se mantuvo durante las 12 semanas correspondientes al periodo declarado para el producto, observándose una respuesta sostenida frente a garrapatas bajo las condiciones naturales de exposición del estudio.
- La ausencia de garrapatas detectables se mantuvo hasta el día 126, evidenciándose persistencia del efecto bajo las condiciones del estudio. Las evaluaciones posteriores al día 84 tuvieron carácter exploratorio y no constituyen una demostración de extensión del periodo de eficacia declarado.
- La formulación tópica a base de fluralaner, moxidectina y praziquantel¹ administrada a dosis mínimas de 25 mg/kg, 2.5 mg/kg y 10 mg/kg, respectivamente, presentó adecuada tolerancia clínica en los caninos evaluados, sin registrarse reacciones adversas locales ni sistémicas durante el periodo de seguimiento.

8. Autores del RF

¹ Atrivia® 360° spot on es una formulación a base de fluralaner, moxidectina y praziquantel de aplicación trimestral. Atrivia® 360° spot on es una marca registrada de Aarovet Market S.A. en Perú.

AgrovetMARKET



Cusi Flores
Jefe de Sanidad
Animales Menores y Farmacovigilancia
Agrovet Market S.A.

AgrovetMARKET



Sandra Krklec
Supervisor de Sanidad
Animales Menores y Farmacovigilancia
Agrovet Market S.A.

AgrovetMARKET



Vannya Aylas
Asistente de Sanidad
Animales Menores y Farmacovigilancia
Agrovet Market S.A.

9. Referencias Bibliográficas

Celentano, D., & Szklo, M. 2019. Gordis Epidemiology. 6th Edition.

Chomel, B. 2011. Tick-borne infections in dogs-An emerging infectious threat. Veterinary Parasitology, 179(4), 294-301. <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2011.03.040>

Dantas-Torres, F., Chomel, B. B., & Otranto, D. (2012). Ticks and tick-borne diseases: a One Health perspective. Trends in parasitology, 28(10), 437-446. <https://doi.org/10.1016/j.pt.2012.07.003>

Dryden, MW, Payne PA. 2004. Biology and control of ticks infesting dogs and cats in North America. Veterinary therapeutics: research in applied veterinary medicine, 5(2), 139-154

Marchiondo AA, Holdsworth PA, Fourie LJ, Rugg D, Hellmann K, Snyder DE, Dryden MW, World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology. 2013. World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (W.A.A.V.P.) second edition: guidelines for evaluating the efficacy of parasiticides for the treatment, prevention and

control of flea and tick infestations on dogs and cats. Vet. Parasitol. 194:84-97.

Rohdich, N., Roepke, R. K., & Zschiesche, E. 2014. A randomized, blinded, controlled and multi-centered field study comparing the efficacy and safety of Bravecto™(fluralaner) against Frontline™(fipronil) in flea-and tick-infested dogs. Parasites & vectors, 7, 1-5.

¹ Atrivia® 360° spot on es una formulación a base de fluralaner, moxidectina y praziquantel de aplicación trimestral. Atrivia® 360° spot on es una marca registrada de Agrovet Market S.A. en Perú.

10. Anexos

Anexo N°1. Resultados consolidados de los indicadores de efectividad del PFVI¹ frente a garrapatas en caninos

Día de evaluación	n	Media de garrapatas	Reducción de conteo medio (%)	Caninos con reducción individual $\geq 90\%$, n (%)	Caninos libres de garrapatas, n (%)
Basal (D-7)	6	130.00	-	-	-
8 horas	6	29.83	77.05%	1 (16.67%)	0 (0.00%)
Día 1	5	11.40	82.41%	2 (40.00%)	1 (20.00%)
Día 2	5	2.20	96.60%	3 (60.00%)	2 (40.00%)
Día 7	5	1.60	97.53%	5 (100.00%)	3 (60.00%)
Día 14	6	1.00	99.23%	6 (100.00%)	3 (50.00%)
Día 21	6	0.67	99.49%	6 (100.00%)	4 (66.67%)
Día 28	6	0.33	99.74%	6 (100.00%)	5 (83.33%)
Día 35	6	0.00	100.00%	6 (100.00%)	6 (100.00%)
Día 42	6	0.00	100.00%	6 (100.00%)	6 (100.00%)
Día 56	6	0.00	100.00%	6 (100.00%)	6 (100.00%)
Día 70	6	0.00	100.00%	6 (100.00%)	6 (100.00%)
Día 84	5	0.20	99.69%	5 (100.00%)	4 (80.00%)
Día 98	6	0.00	100.00%	6 (100.00%)	6 (100.00%)
Día 112	6	0.00	100.00%	6 (100.00%)	6 (100.00%)
Día 126	5	0.00	100.00%	5 (100.00%)	5 (100.00%)

Nota: Para los días 1, 2, 7 y 84 se consideraron cinco caninos debido a la ausencia de información del animal FAS 025. Para estos periodos, la reducción del conteo medio se calculó utilizando como referencia la media basal de los mismos cinco animales evaluables (64.80 garrapatas). Para el día 126 se consideraron cinco caninos debido a la ausencia de información del animal FAS 023, utilizándose como referencia la media basal de los mismos animales evaluables (144.00 garrapatas). En los demás periodos se dispuso de información de los seis caninos, empleándose la media basal correspondiente a la totalidad de los animales (130.00 garrapatas). No se realizó imputación de valores faltantes.

¹ Atrivia® 360° spot on es una formulación a base de fluralaner, moxidectina y praziquantel de aplicación trimestral. Atrivia® 360° spot on es una marca registrada de Aarvet Market S.A. en Perú.

Anexo N°2. Monitoreo individual después de aplicada la formulación tópica a base de fluralaner, moxidectina y praziquantel¹

ID	15'	30'	60'	120'	180'	240'	4h	8h	1d	2d	7d
FAS-001	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
FAS-002	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
FAS-003	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
FAS-004	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
FAS-005	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
FAS-006	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O

*S/O= sin observaciones de reacciones adversas en los animales tratados

ID	14d	21d	28d	35d	42d	56d	70d	84d	98d	112d	126d
FAS-001	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
FAS-002	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
FAS-003	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
FAS-004	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
FAS-005	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
FAS-006	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O

*S/O= sin observaciones de reacciones adversas en los animales tratados

¹ Atrivia® 360° spot on es una formulación a base de fluralaner, moxidectina y praziquantel de aplicación trimestral. Atrivia® 360° spot on es una marca registrada de Aarivet Market S.A. en Perú.