



Eficacia del afoxolaner oral para el tratamiento de la demodicosis canina generalizada

Frédéric Beugnet^{1*}, Lénaïg Halos¹, Diane Larsen^{1*}, y Christa de Vos²

¹Merial S.A.S., 29 avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, France - ²Clinvet International (Pty) Ltd, PO Box 11186, 9321 Universitas, Sudáfrica



Materiales y Métodos

- Perros naturalmente infestados, diagnosticados durante consulta con el médico veterinario
- Traídos a una instalación para animales por todo el tiempo de duración del estudio
- Devueltos a sus propietarios al término del estudio
- Asignación al azar en 2 grupos de 8 perros cada uno

DISEÑO DEL ESTUDIO

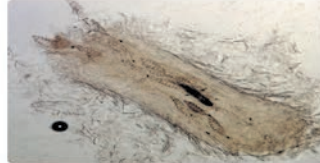
Aclimatación	Clasificación en grupos	Administración de NexGard™ o Advocate®
Días -14 a -1	Día -2/-1	Días 0, 14, 28 y 56

Conteo de ácaros y evaluación clínica de síntomas (incluida documentación fotográfica)	Biopsias de piel	Exámenes clínicos	Medición de peso
Días -2 o -1, 1, 28, 56 y 83/84	Días -7 y 34	Días -14, -7, -2 o -1, 14, 28, 56 y 83/84	Días -14, -7, -2 o -1, 13, 27, 55 y 83/84

PARÁMETROS

• Conteo de ácaros

- Raspados de piel profundo de 5 sitios tomados los días del examen clínico. Se registraron los sitios de los raspados y esos sitios y/o sitios de nuevas lesiones fueron raspados en cada examen sucesivo. Los raspados de piel se hicieron con una hoja de bisturí a efecto de causar un sangrado capilar.
- Uso de porta objeto con aceite mineral para detectar la presencia de ácaros del *Demodex* al microscopio.



Fuente: Pr.J.Guillot, Maisons-Alfort Vet School, Francia

• Parámetros clínicos evaluados para cada perro y bosquejados en una plantilla (lados derecho e izquierdo):

- Áreas del cuerpo cubiertas por caspa, escamas y costras
- Áreas del cuerpo con pérdida de pelo (1 = adelgazamiento ligero de pelo; 2 = pérdida leve; 3 = no hay pelo)
- Áreas del cuerpo con eritema
- Estimados de crecimiento de nuevo pelo

• Fotografías a color para ilustrar el grado y la resolución de las lesiones de cada perro antes de la administración del tratamiento (Día -2) y los Días 28, 56 y 84.

Resultados

RESOLUCIÓN DE MANIFESTACIONES CLÍNICAS

Día	Manifestación Clínica	Imidaclopride-moxidectina Número de perros (%)	Afoxolaner Número de perros (%)
-2/-1	Caspa	1/8 (12.5)	1/8 (12.5)
	Costras	6/8 (75)	7/8 (87.5)
	Escamas	4/8 (50)	1/8 (12.5)
	Pápulas eritematosas	1/8 (12.5)	1/8 (12.5)
28	Caspa	1/8 (12.5)	1/8 (12.5)
	Costras	7/8 (87.5)	4/8 (50)
	Escamas	5/8 (62.5)	1/8 (12.5)
	Pápulas eritematosas	0/8 (0)	0/8 (0)
56	Caspa	0/8 (0)	0/8 (0)
	Costras	5/8 (62.5)	2/8 (25)
	Escamas	4/8 (50)	2/8 (25)
	Pápulas eritematosas	1/8 (12.5)	0/8 (0)
84	Caspa	0/8 (0)	0/8 (0)
	Costras	3/8 (37.5)	2/8 (25)
	Escamas	4/8 (50)	2/8 (25)
	Pápulas eritematosas	0/8 (0)	0/8 (0)

CRECIMIENTO DE NUEVO PELO

Día	Porcentaje estimado de nuevo pelo					
	Imidaclopride-moxidectina (Número de perros/ocho perros por grupo)			Afoxolaner (Número de perros/ocho perros por grupo)		
	0-50%	50-90%	>90%	0-50%	50-90%	>90%
28	6/8	2/8	0/8	6/8	1/8	1/8
56	3/8	3/8	2/8	2/8	3/8	3/8
84	1/8	4/8	3/8	1/8	4/8	3/8

FOTOGRAFÍAS DE ALGUNOS PERROS TRATADOS CON NEXGARD

Identificación del animal: 5D1 C97 – Tratamiento: NexGard

Día: Pre-tratamiento	Día: 28	Día: 56	Día: 84
Conteo de ácaros: 1741	Conteo de ácaros: 1	Conteo de ácaros: 0	Conteo de ácaros: 0

Identificación del animal: 5C8 2AA – Tratamiento: NexGard

Día: Pre-tratamiento	Día: 28	Día: 56	Día: 84
Conteo de ácaros: 4637	Conteo de ácaros: 15	Conteo de ácaros: 0	Conteo de ácaros: 0

Identificación del animal: 6D4 1AO – Tratamiento: NexGard

Día: Pre-tratamiento	Día: 28	Día: 56	Día: 84
Conteo de ácaros: 1832	Conteo de ácaros: 0	Conteo de ácaros: 0	Conteo de ácaros: 0

CONTEOS DE ÁCAROS

Día	Grupo 1 – Imidaclopride-moxidectina			Grupo 2 – Afoxolaner		
	Media Geométrica	Reducción %	Valor p	Media Geométrica	Reducción %	Valor p
0	808.1	-	-	650.8	-	-
28	82.4*	89.8	0.0008	5.3*	99.2*	<0.0001
56	119.9*	85.2	0.0038	0.6*	99.9*	<0.0001
84	108.5*	86.6	0.0025	0*	100*	<0.0001

*El grupo 2 se diferenció de manera estadísticamente significativa (p < 0.05) del grupo 1

CONCLUSIONES

- El alto nivel de eficacia logrado con afoxolaner ofrece nuevas perspectivas a los médicos veterinarios para el control de la demodicosis
- Proporciona una nueva solución que combina seguridad, eficacia y facilidad de uso para un mejor tratamiento por parte de los dueños
- Eficacia comprobada por dermatólogos

Merial ahora es parte de Boehringer Ingelheim.

™NEXGARD es marca de fábrica de Merial. ©ADVOCATE es una marca registrada de Bayer. ©2017 Merial, Inc., Duluth, GA. Todos los derechos reservados. CAMCAR-CENAM-NEX-DEMO-SP (2/17).





Eficacia del afoxolaner en perros infestados con *Sarcoptes scabiei* (DeGeer, 1778) en una prueba clínica de campo

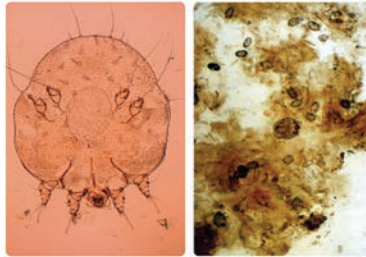
Frédéric Beugnet¹, Christa de Vos², Jukian Liebenberg², Lénaïg Halos¹, Diane Larsen^{1*} y Josephus Fourie²

¹Merial S.A.S., 29 avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, France - ²Clinvet International (Pty) Ltd, PO Box 11186, 9321 Universitas, Sudáfrica



Materiales y Métodos

- 20 perros asignados a 2 grupos
- Prueba de campo:
 - Perros diagnosticados con sarna sarcóptica durante una consulta veterinaria
 - Los perros permanecen en sus hogares con sus dueños
- Grupo tratado con NexGard™ el Día 0 y el Día 28
- Grupo de control no tratado
 - Tratamiento de rescate en caso de malas condiciones
 - Tratamiento en caso de solicitud de parte de los dueños
 - Tratamiento al final del estudio el Día 56



©F.Beugnet

DISEÑO DEL ESTUDIO

Clasificación en grupos	Administración de NexGard	Conteos de ácaros y evaluación de síntomas clínicos (incluida documentación fotográfica)	Pesos corporales	Exámenes clínicos
Día -1/0	Días 0 y 28	Días -1/0, 28 y 56		

Un perro del grupo tratado murió durante el primer mes por una razón no relacionada al estudio

Resultados

CONDICIONES DE LA PIEL

Día	Porcentaje estimado de crecimiento de nuevo pelo					
	Grupo 1 – No tratados (número de perros/número de perros por grupo)			Grupo 2 - NexGard (número de perros/ número de perros por grupo)		
	Puntaje 1 0-50%	Puntaje 2 50-90%	Puntaje 3 >90%	Puntaje 1 0-50%	Puntaje 2 50-90%	Puntaje 3 >90%
0	10	0	0	9	0	0
56 (+ 2 días)	6	4	0	0	1	8

Puntaje 1: Áreas del cuerpo con nuevo crecimiento de pelo 0-50% comparado con el registrado en la evaluación pre-tratamiento.

Puntaje 2: Áreas del cuerpo con nuevo crecimiento de pelo >50% <90% comparado con el registrado en la evaluación pre-tratamiento.

Puntaje 3: Áreas del cuerpo con nuevo crecimiento de pelo >90% comparado con el registrado en la evaluación pre-tratamiento.

Día	Manifestación Clínica	Frecuencia de la Manifestación Clínica		Eficacia (= resolución de la manifestación clínica desde la línea de base (%))
		Grupo 1	Grupo 2	
Día 0	Prurito	4/10	9/9	
Día 0	Costras	7/10	5/9	
Día 28	Prurito	8/10	0/9	100%
Día 28	Costras	7/10	2/9	60%
Día 56	Prurito	7/10	0/9	100%
Día 56	Costras	5/10	1/9	80%

Grupo 1: Control negativo – Grupo 2: Los perros fueron tratados oralmente con NexGard

FOTOGRAFÍAS DE ALGUNOS PERROS TRATADOS CON NEXGARD

Identificación del animal: 86F 117 – Tratamiento: NexGard

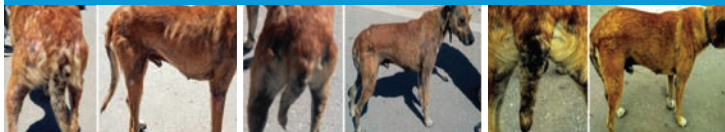


Día: Pre-tratamiento
Conteo de ácaros: 26

Día: 27
Conteo de ácaros: 0

Día: 54
Conteo de ácaros: 0

Identificación del animal: 86A DD4 – Tratamiento: NexGard



Día: Pre-tratamiento
Conteo de ácaros: 11

Día: 27
Conteo de ácaros: 0

Día: 54
Conteo de ácaros: 0

FOTOGRAFÍAS DE ALGUNOS PERROS DE CONTROL

Incremento de ácaros al conteo

Identificación del animal: 86A E35 – Tratamiento: Control



Día: 0
Conteo de ácaros: 10

Día: 27
Conteo de ácaros: 5

Día: 55
Conteo de ácaros: 16

Identificación del animal: 885 EAO – Tratamiento: Control



Día: 0
Conteo de ácaros: 127

Día: 27
Conteo de ácaros: 141

Día: 54
Conteo de ácaros: 743

CONTEO DE ÁCAROS

Identificación del Animal	Grupo	Número de ácaros		
		Día 0	Día 28	Día 56
885 FB9	Grupo 1 No tratados	59	13	0
869 C14		22	4	4
698 08C		61	14	15
86C 2A1		6	16	12
885 EAO		127	141	743
86A E35		10	5	16
1EQ 190		8	1	1
886 0A1		331	268	15
86A 9D2		14	0	2
86A 075		11	6	120
Conteo promedio		64.9	46.8	92.8
86A E52	Grupo 2 Tratados con Afoxolaner	54	0	0
86A E8D		9	0	0
697 F75		45	0	0
86F C17		26	0	0
86A DD4		11	0	0
698 20F		26	0	0
86A AC2		649	0	0
86A C6B		4	0	0
86A DE4		14	0	0
869 E65		331	-	-
Conteo promedio		116.9	0.0	0.0
% de eficacia		100%	100%	
Valor p (Prueba U Mann Withney)		No significativa	0.00108	0.00108

CONCLUSIÓN

- NexGard masticable oral representa un nuevo tratamiento fácil de administrar contra las ectoparasitosis de perros y cachorros, incluidas infestaciones de pulgas y garrapatas pero también la demodicosis canina generalizada y la sarna sarcóptica.
- La administración oral y el modo de acción sistémico, permiten agregar cualquier tratamiento tópico como champús antisépticos y antiborreicos.

Merial ahora es parte de Boehringer Ingelheim.

©2017 Merial, Inc., Duluth, GA. Todos los derechos reservados.
CAMCAR-CENAM-NEX-SARCOP-SP (2/17).

