

EXCLUSIVO EXPORTACIÓN

Evaluación de la acción garrapaticida de un producto experimental a base de Fluazurón 2,5% (Overtak) de aplicación pour on sobre la garrapata común del ganado bovino (Boophilus microplus)

Abel L. Vogel, Maximiliano A. Vogel, Gustavo Zimmermann

OBJETIVO

El presente ensayo tuvo como objetivo determinar la eficacia garrapaticida de Overtak sobre *Boophilus microplus*, en bovinos naturalmente infestados.

LUGAR

El presente trabajo se llevó a cabo en el Establecimiento "La Invernada", ubicado en la localidad de Arroyo Ceibal, en el Dpto. Gral. Obligado, al norte de la provincia de Santa Fe, Argentina.

FECHA

El trabajo se efectuó desde el 12 de diciembre de 2007 al 20 de febrero de 2008.

PRODUCTO

El producto evaluado fue una formulación experimental de Fluazurón al 2,5% de aplicación pour on (Overtak), de la empresa OVER SRL.

DOSIS

Se utilizó una dosis de 2,5 mg / k.p.v., lo que equivale a 1 ml de Overtak cada 10 k.p.v. El producto se aplicó a lo largo de la línea media del animal, desde la cruz hasta la cola.

MATERIALES Y MÉTODOS

La prueba fue desarrollada en condiciones de campo. Para poder evaluar la acción garrapaticida del fluazurón los conteos se realizaron sobre elementos mayores a 4 mm. La presencia o ausencia de estos últimos permite inferir el comportamiento del principio activo sobre la muda de los estadios juveniles y la interrupción del ciclo biológico.

Sobre una población de 30 bovinos con alta presencia de garrapatas, raza Brangus y Braford cuartino entre 16 y 24 meses de edad y con rango de peso entre 180 y 300 kg, veinte (20) animales recibieron una dosis de OVERTAK (Fluazurón 2,5%) de 1 ml / 10 kpv, según especificaciones recomendadas por el elaborador. El día del tratamiento fue también el día 0 de la experiencia.

Por otra parte, los 10 bovinos restantes no recibieron tratamientos antiparasitarios conformando el grupo control.

La identificación de los bovinos experimentales se ajustó al sistema de identificación propio del establecimiento (caravana de trazabilidad). Para todas las lecturas se tomó como referencia las siguientes áreas de la superficie corporal: parte interna de ambas orejas, cabeza, pecho, mitad izquierda del cuerpo, entre piernas, base de la cola.

Las observaciones pos-tratamiento se correspondieron a los días 1, 5, 8, 12, 23, 27, 34 y 40 repitiendo la misma metodología descrita.

EFICACIA

Para poder determinar en porcentaje, la eficacia del producto, se aplicó la siguiente fórmula:

$$\frac{\frac{\text{N}^\circ \text{ promedio elementos grupo control}}{\text{N}^\circ \text{ promedio elementos grupo tratado}} \times 100}{\text{N}^\circ \text{ promedio elementos grupo control}}$$

PORCENTAJES DE EFICACIA

Día de Control		0	1	5	8	12	23	27	34	40
Fluazurón	Total conteo	994	764	399	175	125	14	0	9	10
	Promedio animal	49,7	38,2	19,9	8,7	6,2	0,7	0	0,4	0,5
	% eficacia		-3,2	41,8	70	72	97	100	99	98
Testigos	Total conteo	382	370	343	293	220	250	230	240	400
	Promedio animal	38,2	37	34,3	29,3	22	25	23	24	40

CONCLUSIÓN

OVERTAK, en las condiciones experimentales de la presente prueba, demostró una progresiva acción garrapaticida que comienza a ser visualmente percibida a partir de la 1° semana de su aplicación, aumentando gradualmente su porcentaje de eficacia hacia la 4° semana, en que se obtuvo la máxima diferencia de conteos de elementos mayores a 4 mm, respecto a los testigos. Finalmente, la reinfestación natural fue monitoreada, este dato no es concluyente y no fue parte del objetivo de la presente prueba. En condiciones de campo, Overtak, logró controlar la suba de nuevos elementos mínimamente hasta el día 20 post tratamiento, ya que solo se constató evolución de los estadíos desde día +23 en adelante.