

Informe Técnico ISA 051-20

Lelia Andrea Sánchez Hidalgo
Jefe de Investigación – Líneas Avivet/Nutrovet

Jose Luis Delgado Sánchez
Supervisión de Investigación – Animales Mayores y de Producción

Referencia: Prueba de campo del producto Tulamycin-K en porcinos

Fecha: 14/12/2020

Se solicitó al área de ISA realizar pruebas de campo con el producto Tulamycin-K para evaluar su tolerancia en porcinos y la facilidad que existe en el manejo del producto. La composición del producto se detalla a continuación:

Nombre	Lote	Cantidad (100 mL)	
		Principio Activo	Cantidad
Tulamycin-K	S0303TU1020	Tulatromicina	10 g
		Ketoprofeno	12 g

La evaluación se llevó a cabo en una granja de cerdos semi-tecnificada ubicada al sur de Lima, a la altura de La Chutana (km 50 Panamericana Sur), en el distrito de San Bartolo, propiedad del M.V. Samuel Bernal. Para esta prueba se seleccionaron gorrinos y marranas que presentaban problemas respiratorios, los que se detallan a continuación:

Etapas	Cantidad	Edad Promedio
Gorrinos	25	3 meses
Marranas	5	2 años

Al momento de seleccionar a los animales se consideraron solo aquellos que presentaron síntomas clínicos compatibles con problemas respiratorios. Además, se les tomó la temperatura con un termómetro digital para registrar si tenían fiebre, tal como se muestra en el siguiente cuadro:



ETAPA	ID	SÍNTOMAS CLÍNICOS			T° (°C)
		Secreción Nasal	Dificultad Respiratoria	Depresión	
Gorrinos	60	Si	Si	Moderada	39.5
	63	Si	Si	Moderada	39.2
	54	Si	Si	Moderada	39.5
	76	Si	Si	Moderada	39.2
	81	Si	Si	Moderada	38.9
	618	Si	Si	Moderada	39.2
	623	Si	Si	Moderada	38.7
	602	Si	Si	Moderada	39
	504	Si	Si	Moderada	39.5
	509	Si	Si	Moderada	39.2
	241	Si	Si	Moderada	39.3
	317	Si	Si	Moderada	39.2
	249	Si	Si	Moderada	39
	223	Si	Si	Moderada	38.9
	515	Si	Si	Moderada	39.2
	204	Si	Si	Moderada	39
	404	Si	Si	Moderada	38.9
	418	Si	Si	Moderada	38.9
	426	Si	Si	Moderada	39.2
	128	Si	Si	Moderada	39.3
229	Si	Si	Moderada	39.2	
629	Si	Si	Moderada	39	
248	Si	Si	Moderada	38.8	
235	Si	Si	Moderada	38.9	
215	Si	Si	Moderada	39	
Marranas	105	Si	Si	Moderada	38.7
	111	Si	Si	Moderada	38.5
	130	Si	Si	Moderada	38.5
	145	Si	Si	Moderada	39
	153	Si	Si	Moderada	39.2

El producto fue administrado a los animales por vía intramuscular, utilizando agujas descartable número 20"x1 para gorrinos y 18"x1½ para marranas. En el caso de las marranas no se excedió de 2 mL del producto por punto de aplicación. No se presentó ningún problema con la fluidez del producto. La aplicación se realizó en la tabla del cuello, por vía intramuscular, según la dosis referida por el fabricante:

- TULAMYCIN-K: 1 mL de producto/40 kg de peso vivo.



A todos los porcinos evaluados se le realizó un tratamiento de dosis única. Asimismo, se tomaron en cuenta los pesos aproximados registrados por el médico veterinario responsable de la granja. La cantidad aplicada de producto y la zona de aplicación fueron los siguientes:

Etapa	ID	Peso (kg)	Volumen (mL)	Aplicación i.m. (Tabla de cuello)
Gorrinos	60	20	0.5	Derecho
	63	20	0.5	Derecho
	54	25	0.6	Izquierdo
	76	25	0.6	Derecho
	81	32	0.8	Derecho
	618	32	0.8	Izquierdo
	623	32	0.8	Izquierdo
	602	32	0.8	Izquierdo
	504	25	0.6	Izquierdo
	509	25	0.6	Derecho
	241	40	1.0	Derecho
	317	40	1.0	Derecho
	249	32	0.8	Derecho
	223	32	0.8	Izquierdo
	515	32	0.8	Izquierdo
	204	20	0.5	Derecho
	404	20	0.5	Izquierdo
	418	20	0.5	Derecho
	426	25	0.6	Derecho
	128	25	0.6	Izquierdo
	229	25	0.6	Derecho
	629	32	0.8	Derecho
	248	32	0.8	Izquierdo
235	40	1.0	Izquierdo	
215	40	1.0	Derecho	
Marranas	105	160	4.0	Derecho e izquierdo
	111	140	3.5	Derecho e izquierdo
	130	140	3.5	Derecho e izquierdo
	145	160	4.0	Derecho e izquierdo
	153	160	4.0	Derecho e izquierdo



Los animales fueron monitoreados los días 3 y 7 post inyección para ver la resolución de los síntomas clínicos, considerándose como el primer día cuando se aplicó el producto. Lo observado, se describe a continuación:

ETAPA	ID	OBSERVACIÓN POST APLICACIÓN	
		Día 3	Día 7
Gorrinos	60	Recuperado	---
	63	Recuperado	---
	54	Recuperado	Recuperado
	76	Recuperado	Recuperado
	81	ligera tos	Recuperado
	618	secreción nasal	Recuperado
	623	tos leve	Recuperado
	602	Recuperado	Recuperado
	504	Recuperado	---
	509	Recuperado	---
	241	tos leve	Recuperado
	317	secreción nasal	Recuperado
	249	tos leve	Recuperado
	223	Recuperado	---
	515	tos leve	Recuperado
	204	Recuperado	---
	404	tos leve	Recuperado
	418	secreción nasal	Recuperado
	426	Recuperado	---
	128	Recuperado	---
229	Recuperado	---	
629	Recuperado	---	
248	Recuperado	---	
235	Recuperado	---	
215	tos leve	Recuperado	
Marranas	105	tos leve	Recuperado
	111	Recuperado	---
	130	Recuperado	---
	145	Recuperado	---
	153	tos leve	Recuperado

Luego de colocado Tulamycin-K, se procedió a observar a los animales por una hora para descartar reacciones adversas sistémicas y en el punto de aplicación. Asimismo, se evaluó presentación de reacciones adversas a las 72 horas post aplicación del producto en todos los animales, no evidenciándose ningún tipo de reacción.

Todos los animales en los cuales se utilizó el producto Tulamycin-K presentaron mejoría en los signos respiratorios descritos, no siendo observados a los 7 días post tratamiento. Ninguno de los porcinos a los que se les administró el producto, a la dosis referida en el inserto, presentó reacciones adversas sistémicas a lo largo de la prueba.

CONCLUSIONES:

- El producto Tulamycin-K luego de 7 días post aplicación por vía intramuscular, logró una total recuperación de los gorrinos y marranas tratados que presentaban problemas respiratorios moderados.
- El producto Tulamycin-K no produjo reacciones adversas en los porcinos que se les administró la dosis de tratamiento según inserto.

Realizado por:



agrovetmarket
animalhealth
Lelia Sánchez Hidalgo
Jefe de Sanidad - Líneas Avivet/Nutrovat

Lelia Andrea Sánchez Hidalgo
Jefe de Sanidad Animal
Líneas Avivet/Nutrovat



agrovetmarket
animalhealth
José Luis Delgado Sánchez
Supervisor de Investigación Animales Mayores y de Producción

José Luis Delgado Sánchez
Supervisor de Investigación
Animales Mayores y de Producción