

	Prueba de Establo para Piojicidas	Elaborado por: Ulises Cuore Aprobado por: María A. Solari	PROTEC 002/01 Fecha 03/08/10 Página 1 de 3
---	--	--	---

TECNICA DE DETERMINACIÓN DE EFICACIA PARA LA APROBACIÓN DE PRODUCTOS PIOJICIDAS EN OVINOS. PRUEBA DE ESTABLO

OBJETIVO: Establecer un procedimiento técnico para determinar *in vivo* la eficacia de un producto piojicida, *Damalinea (Bovicola) ovis*.

RESPONSABLE TECNICO: Ulises Cuore

ALTERNO: Alfredo Trelles

ALCANCE: Se aplicará para determinar el porcentaje de control del piojicida, evaluado durante 90 días a partir del tratamiento, lo que corresponde a aproximadamente dos generaciones del parásito. Se considera este período de tiempo para evaluar el comportamiento del piojicida teniendo en cuenta el posible crecimiento de la población de una generación a otra.

DESCRIPCION:

ANALITO: Análisis de la reducción de piojos vivos sobre el ovino

METODO:

Matriz: Ovinos naturalmente infestados con piojo provenientes de un foco de campo.

Materiales y reactivos:

- Instalaciones: Boxes de confinamiento, Baño inmersión, Catre para revisión
- Ovinos Corriedale o cruzas, borregos o categorías adultas
- Cajas de Petri.
- Hojas de bisturí
- Fuente de luz
- Probetas
- Jeringas
- Panillas para registro
- Tarrinas de 200 L
- Caravanas
- Pinza caravaneadora

EQUIPOS:

- Balanza para animales
- Lupa estereoscópica

ENSAYO EXPERIMENTAL:

Ovinos a utilizar:

Se utilizarán un total de 10 ovinos, 5 para el grupo tratado y 5 para el grupo testigo. Los ovinos experimentales provendrán de un foco de campo, sin tratamientos previos específicos, libres de enfermedades infectocontagiosas (ej pietín).

 <p>DILAVE Parasitología Ectoparásitos</p>	<p align="center">Prueba de Establo para Piojicidas</p>	<p>Elaborado por: Ulises Cuore Aprobado por: María A. Solari</p>	<p>PROTEC 002/01 Fecha 03/08/10 Página 2 de 3</p>
--	--	--	--

Instalaciones:

Los grupos experimentales permanecerán separados en boxes de mampostería, techados y con buena ventilación. Al piso de los boxes se le agregará viruta con la finalidad de mantener condiciones de baja humedad, evitando el ingreso de operarios para la alimentación y limpieza con la finalidad de disminuir los riesgos de reinfestación entre grupos.

Infestación:

Los animales estarán infestados naturalmente con una población de campo de *Damalinia ovis*, con una infestación mínima de 2 a 5 piojos por apertura promedio por animal.

Formación de los grupos:

5 días antes del tratamiento se individualizan y se pesan los animales, se forman dos grupos de acuerdo al grado de infestación, separándose en grupo testigo y a tratar, ubicándolos en sus respectivos boxes.

Tratamiento:

El tratamiento se realiza de acuerdo a las especificaciones del fabricante. Si el producto contiene recomendaciones acerca del largo de lana, se considerará previo al tratamiento.

En caso de productos de aplicación *pour-on* o inyectable, la dosis son los mg de producto de acuerdo a los Kg de peso vivo.

En caso de inmersión los animales permanecerán sumergidos durante 1 minuto, mojando bien la cabeza por lo menos 3 veces.

En caso de tratarse de otra forma de aplicación, se considerará la metodología propuesta por el fabricante.

Revisaciones:

A partir del tratamiento y cada 15 días, se revisarán los ovinos abriendo la lana en una extensión equivalente al largo de la mano en cinco lugares diferentes a ambos lados del animal comenzando en el cuello, paleta, costillar, ijar y miembro posterior.

Se realizarán un total de seis revisiones, finalizando la prueba el día +90 post tratamiento.

Expresión de resultados:

El estudio de la eficacia se basará en la disminución del recuento de piojos vivos. De acuerdo a éste parámetro, el porcentaje de control para la aprobación de un producto piojicida debe ser igual o superior al 95% de control en los 90 días de la prueba.

CALCULOS:

El cálculo del porcentaje de control se realiza de la siguiente manera:

Se considera TE1 a la población promedio de los testigos y TR1 a la población promedio de los tratados ambos determinados en el contaje pretratamiento.

En cada observación se obtiene una población promedio teórica del grupo tratado (TRt) de acuerdo al contaje realizado en ese momento en el grupo testigo (TEi):

 <p>DILAVE Parasitología Ectoparásitos</p>	<p>Prueba de Establo para Piojicidas</p>	<p>Elaborado por: Ulises Cuore Aprobado por: María A. Solari</p>	<p>PROTEC 002/01 Fecha 03/08/10 Página 3 de 3</p>
--	---	--	--

$$TR_t = \frac{TE_i * TR_1}{TE_1}$$

El cálculo del porcentaje de control se realiza comparando TR_t y la población real del grupo tartado para el momento "i" (TR_i):

$$\% \text{ de Control} = 100 - (TR_i / TR_t * 100)$$

REFERENCIA:

REGISTRO: Se lleva registro diario de los parámetros antes mencionados.

ELABORADO POR:
Ulises Cuore

REVISADO POR:
Valeria Gayo

APROBADO POR:
María A. Solari