



TALLER NACIONAL TOXIAMBIENTE 2026



"Ciencia para un Planeta en Alerta."

"Acción desde la Toxicología Ambiental"

TOXICIDAD DÉRMICA EN BIOMODELOS EXPERIMENTALES Y ESTABILIDAD FÍSICA-QUÍMICA DE UN PRODUCTO NATURAL PARA USO VETERINARIO

Lic. Elizabeth Rodríguez Leblanch¹, MSc. Yuleidis Gonzáles Pérez²,
Dr. Mvz. Leodanis Pérez Paredes³, Tec. Hilario Salas Martínez⁴,
DrC. Onel Fong Lores⁵, Lic. Yuannexis Duverger González⁶,
MSc. David Garrido Larramendi⁷, MSc. Dayana Marín Sánchez⁸



INTRODUCCIÓN

El constante desarrollo de resistencia a los insecticidas y acaricidas comerciales ha generado la necesidad de buscar nuevas alternativas para el control de estos grupos, que además sean seguros y estables para el ecosistema, los animales y el hombre.



OBJETIVO

Evaluar el potencial de irritación dérmica en conejos blancos Nueva Zelanda y la caracterización fisicoquímica como parámetros de calidad.

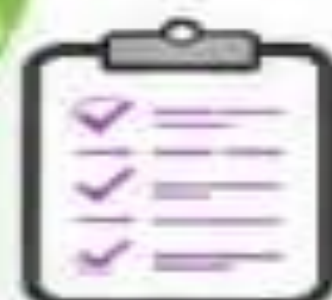


METODOLOGÍA

1. Evaluación de irritación dérmica



Conejos blancos
Nueva Zelanda



- Eritema
- Escara
- Edema

Según los requisitos
de la OECD, 404.



Observación
por 72 horas

2. Caracterización fisicoquímica



Organolépticas
(aspecto, color,
olor)



pH



Densidad



Grado
alcohólico

Según las Normas Cubanas:

NC 1353-2:2020 • NC 90-13-13 • NC 1347:2020 • NRSP 312:2012

3. Estudio de estabilidad



Evaluación de las muestras al inicio
(tiempo cero), 3 y 6 meses de fabricadas.



Fabricación
del producto



Análisis
en el tiempo



Resultados
de calidad
y vida útil



CONCLUSIONES



El producto evaluado fue clasificado
como No Irritante para la piel.



Sus lotes fueron caracterizados
y evaluados, lo que permitió conocer
su calidad e inocuidad para la
comercialización.



Además, se determinó
el comportamiento de los
parámetros evaluados y
su tiempo de vida útil.

PRODUCTO NATURAL

Alternativa segura y efectiva
para el control de plagas en animales.



De origen
natural



Seguro
para los animales



Amigable
con el ambiente



RESULTADOS

1. Toxicidad dérmica



Índice de irritación dérmica
primario = 0

Clasificación:

NO IRRITANTE
para la piel



No se observaron signos de toxicidad sistémica
en ningún animal durante la aclimatación y pos tratamiento.

2. Caracterización fisicoquímica

Aspecto



Líquido
transparente

Color



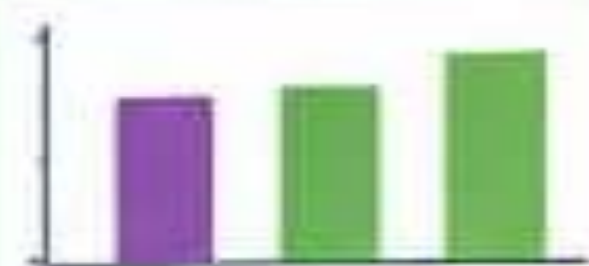
Incoloro
a ligeramente
amarillo

Olor



Característico
a la materia
prima

pH



Ligeramente ácido

Densidad (g/mL)



Por debajo de 1

Grado alcohólico (%)



Entre 63 % a 50 %

Calidad • Seguridad • Bienestar animal • Medio ambiente

