

Hydrogel y Shampoo para tratamiento del pioderma canino

En base a extractos de aceites esenciales vegetales.

INVESTIGADOR/A:

Jessica Bravo

Bioquímica USACH, Doctora en Ciencias Farmacéuticas, Universidad de Chile. Investigadora de Centro de Investigación Biomédica (CIB) y del Laboratorio de Productos Naturales Bioactivos, Facultad de Medicina.

TECNOLOGÍA

Formulaciones tópicas innovadoras y naturales, diseñadas para el desarrollo de hidrogel y shampoo, elaboradas a partir de especies vegetales endémicas de Chile. Estas soluciones están orientadas a ofrecer un tratamiento natural, eficaz y sostenible para combatir el pioderma en perros.

Desarrollo de una nueva formulación de uso tópico, para el tratamiento del pioderma canino, en base a extractos de aceites esenciales de plantas nativas chilenas.



Hydrogel y Shampoo

para tratamiento del pioderma canino.

OPORTUNIDAD

Las dermatopatías caninas, como el pioderma, son comunes en clínicas veterinarias y presentan desafíos significativos debido a la resistencia a tratamientos tradicionales y su alta recurrencia. Esto genera una demanda creciente por soluciones más efectivas y naturales que mejoren la calidad de vida de las mascotas y faciliten el manejo clínico.

En este contexto, el uso de extractos de aceites esenciales de plantas nativas chilenas, como la Tapa (*Laureliopsis philippiana*), se posiciona como una oportunidad innovadora. Esta especie endémica del bosque templado lluvioso chileno posee propiedades antimicrobianas únicas y un gran potencial terapéutico. Su aplicación en productos como hidrogeles y shampoos responde al interés global por alternativas sostenibles y naturales, alineándose con tendencias del mercado veterinario y proporcionando una opción competitiva frente a tratamientos convencionales.

VENTAJAS COMPETITIVAS

- **Producto Natural:** Las formulaciones están basadas en aceites esenciales (AEs) de especies nativas chilenas, que representan una solución natural, efectiva y con menor riesgo de resistencia antimicrobiana.
- **Reducción del uso de antibióticos:** Los productos propuestos contribuyen a mitigar la resistencia bacteriana al evitar la dependencia de tratamientos antimicrobianos convencionales.
- **Aplicación tópica segura:** El diseño tópico de las formulaciones (hidrogel y shampoo) minimiza los riesgos de efectos secundarios sistémicos asociados a los antibióticos y corticoides tradicionales.
- **Innovación sostenible:** La utilización de recursos naturales chilenos refuerza la identidad local del producto y responde a la creciente demanda de terapias más naturales y amigables con el entorno.

CONCURSOS ADJUDICADOS

- 2024: FONDEF IDEA I+D

PROPIEDAD INTELECTUAL

- Solicitud de patente: 202203582

ESTADO DE DESARROLLO (TRL)



“Esta innovación transforma la biodiversidad nativa chilena en soluciones terapéuticas seguras y efectivas, enfrentando el creciente desafío de la resistencia antimicrobiana y promoviendo el bienestar animal de forma sostenible.” **Jessica Bravo.**