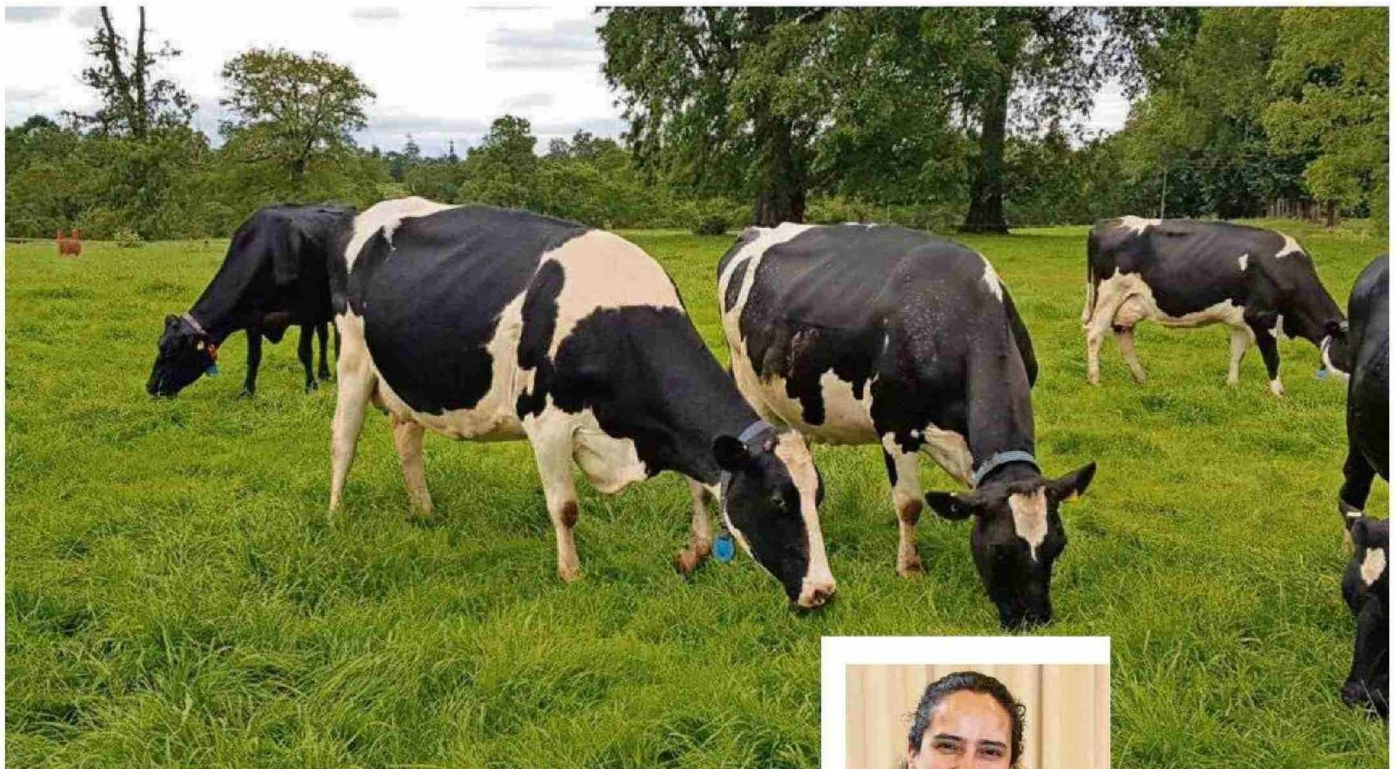


actualidad

Los patógenos más comunes que causan mastitis son *Staphylococcus aureus* y *Streptococcus uberis*

Aceites esenciales: una alternativa natural para combatir la mastitis bovina en el sur de Chile



CAMPO SUREÑO

La mastitis bovina es la principal enfermedad infecciosa que afecta al ganado lechero, generando graves impactos en la salud animal y grandes pérdidas económicas para la industria lechera. Esta enfermedad se produce cuando la glándula mamaria es invadida por microorganismos, desencadenando una respuesta inflamatoria que puede dañar permanentemente el epitelio mamario, lo que afecta la producción de leche. En el sur de Chile, los patógenos más comunes que causan mastitis son *Staphylococcus aureus* y *Streptococcus uberis*, mientras que en la zona central cobra mayor relevancia *Escherichia coli*.

A pesar de los esfuerzos actuales para controlar la enfermedad, las estrategias convencionales no siempre son efectivas y el uso ex-

cesivo de antibióticos representa un riesgo, tanto por la posibilidad de residuos en la leche como por la creciente resistencia antimicrobiana. En este contexto, los aceites esenciales emergen como una prometedora alternativa terapéutica.

“Los aceites esenciales son compuestos naturales derivados de plantas que han sido utilizados en la medicina tradicional debido a sus propiedades antimicrobianas, antiinflamatorias y regenerativas”, explica la Dra. Javiera Bahamonde Azcu, académica de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Austral de Chile (UACH).

PLANTAS NATIVAS

La Dra. Bahamonde lidera una investigación que evalúa el potencial terapéutico de los aceites esenciales obtenidos de plantas nativas de la selva valdiviana, como el tepa y el canelo, para me-

Investigación liderada por la Universidad Austral de Chile explora el uso de aceites esenciales de plantas nativas como alternativa natural para el tratamiento de la mastitis bovina, una de las principales enfermedades que afecta al ganado lechero en el sur del país.

mejorar la salud mamaria bovina.

Este estudio, financiado por el proyecto InES Género de la Universidad Austral de Chile y con el apoyo del Consorcio Lechero, busca identificar nuevas alternativas naturales que puedan reem-



Dra. Javiera Bahamonde Azcu,
 académica de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Austral de Chile (UACH)

plazar el uso de antibióticos en el tratamiento de la mastitis.

Uno de los objetivos centrales de la investigación es analizar la citotoxicidad de estos aceites esenciales en modelos *in vitro* de glándulas mamarias bovinas, asegurando que sean seguros para su aplicación. Al mismo tiempo, se evaluarán sus propiedades antimicrobianas contra cepas locales de los principales patógenos responsables de la mastitis en el sur de Chile.

NUEVAS TERAPIAS

“Esperamos que los resultados de esta investigación demuestren que los aceites esenciales de estas especies nativas pueden ser una solución alternativa para mejorar la sanidad mamaria en la industria lechera chilena”, indica la Dra. Bahamonde.

Si los resultados son positivos, estos aceites podrían establecer las bases para futuros proyectos que desarrollen nuevos tratamientos basados en flora nativa, contribuyendo tanto a la preservación de la biodiversidad como a la innovación en productos farmacéuticos de origen natural.

El equipo de investigación espera que el uso de estos aceites esenciales no solo ayude a combatir la mastitis, sino que también minimice la necesidad de antibióticos en la producción lechera, mejorando la sostenibilidad de la industria y promoviendo la sanidad animal.