

Identificación de bacterias patógenas en leche de cabras

Silvana Dieser; Elina Reinoso; Melina Moliva

Dpto. de Microbiología e Inmunología; Fac. de Cs. Exactas, Fco-Qcas y Naturales; UNRC



Introducción

La producción de leche caprina toma importancia en los países en desarrollo con sistemas familiares, tiene propósitos múltiples y está bien adaptada a las condiciones locales. Entre los productos derivados de la leche de cabra se encuentran los quesos artesanales, la manteca y el dulce de leche. La leche de cabra es altamente valorada por sus propiedades nutricionales y funcionales, ya que provee componentes bioactivos que, consumidos regularmente dentro de una dieta equilibrada, son capaces de ejercer un efecto protector y promotor de la salud previniendo ciertas enfermedades crónicas no transmisibles. Distintos microorganismos, en su mayoría bacterianos, son responsables de las mastitis clínicas y subclínicas en cabras lecheras, provocando grandes pérdidas económicas. Identificar estos agentes etiológicos y mejorar la calidad de la leche caprina y sus derivados lácteos es de suma importancia para mejorar la producción y aumentar el valor biológico de la leche.

Desarrollo y Metodología

El servicio de extensión consta en la identificación microbiológica y molecular de bacterias patógenas aisladas de leche de cabras que puedan ser afectadas por cepas que produzcan mastitis.

Previo al ordeño de las cabras se tomaron las muestras de leche. Se descartaron los primeros chorros de leche y se desinfectaron los pezones con etanol 70%. Posteriormente, las muestras de leche se sembraron en placas de Agar Sangre Ovina 5% y los microorganismos aislados se seleccionaron según las características fenotípicas (morfología, color, tamaño, presencia y tipo de hemólisis). Finalmente se realizó la identificación a nivel de especie por pruebas bioquímicas recomendadas para patógenos de la mastitis bovina y por pruebas moleculares.

Conclusión

La mastitis caprina tanto clínica como subclínica, puede originarse por microorganismos contagiosos, donde un animal enfermo puede contagiar a otros por el pezón o pelos a través de procedimientos realizados durante el ordeño. También puede darse por microorganismos ambientales que provienen de la materia fecal, agua contaminada o corrales, y están ligados a la falta de higiene. **Resulta de importancia identificar los agentes etiológicos involucrados en la enfermedad, ya que el predominio de mastitis contagiosa o ambiental determinará la estrategia de control para cada tambo.**

INFORMACIÓN DESTACADA

Este servicio de extensión aporta al productor lechero información para llevar adelante planes de control de la enfermedad efectivos