

CEPA RB51

NUEVA HERRAMIENTA PARA ERRADICAR LA BRUCELOSIS BOVINA

Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)
Departamento de Protección Pecuaria
Proyecto Control y Erradicación de Brucelosis Bovina

La Cepa RB51 es una vacuna viva derivada por mutación natural de la bacteria que causa la brucelosis (pero no produce la enfermedad). Fue obtenida por el doctor Gerhardt Schurig, veterinario chileno, en el laboratorio del Virginia Polytechnic Institute and State University, de Estados Unidos.

El producto fue evaluado para su uso en la Unidad de Investigación de Brucelosis del Centro Nacional de Enfermedades Animales (NADC), del Departamento de Agricultura de Estados Unidos, donde, luego de varios años de pruebas de laboratorio y campo, se determinó que era efectiva y segura. Por ello, los servicios veterinarios del USDA/APHIS autorizaron su uso en el programa de erradicación de brucelosis bovina en ese país. Allí, la Cepa RB51 ha reemplazado completamente el uso de la vacuna Cepa 19, y hasta la fecha se han inculcado cuatro millones de animales.

Razones para introducirla

Debemos recordar que el mayor problema que se presenta con la Cepa 19 es que el animal vacunado muestra en su suero la misma reacción que cuando tiene la enfermedad y por ello se confunde el diagnóstico al no poder diferenciarlo de un animal enfermo, lo que limita el uso del producto.

Cepa RB51 no produce serología positiva y, por ello, no existen confusiones con las pruebas diagnósticas. Esta característica la convierte en una poderosa herramienta para avanzar rápidamente en

la erradicación de la brucelosis en Chile, utilizándola en las terneras de predios sin enfermedad y como una acción más, junto a la eliminación de animales que reaccionan positivo al diagnóstico, dentro de las medidas de saneamiento de rebaño infectado.

Ventajas de su uso

No se produce ningún tipo de confusión en el diagnóstico. Es decir, cuando al examinar un animal éste reacciona positivamente en las pruebas diagnósticas, significa que está enfermo. De este modo, se ahorra tiempo y dinero y no es necesario remuestrear una y otra vez el rebaño para determinar si los positivos son reaccionantes a vacuna o realmente están con brucelosis.

En el caso de que hayan quedado terneras mayores de diez meses sin vacuna, es posible inocularlas sin riesgo de confusiones posteriores en el diagnóstico.

En predios infectados, al utilizar la vacuna con fines de saneamiento (vacunación de rebaño completo), permite detectar rápidamente y eliminar los animales que estaban incubando la enfermedad, antes de que aborten y diseminen brucelosis en el medio, ya que no se deben esperar largos períodos previamente al muestreo. Se pueden iniciar los muestreos de los animales antes de los 18 meses, lo que permite detectar tempranamente la enfermedad.

Se consigue un nivel de protección de las vaquillas semejante al obtenido con Cepa 19. ▲

