

VACUNACIÓN Y REEVACUACIÓN CON RB51 BRUCELLA ABORTUS EN BOVINOS INTRODUCIDOS EN UN RODEO CON UN BROTE ACTIVO DE BRUCELOSIS

Leal H. M.; Díaz A. E.; Pérez G.R.; Hernández A.L.; Arellano R.B.; Alfonseca S.E. y Suárez Güemes F*.
FMVZ-UNAM; CENID-Microbiología SAGAR Ciudad Universitaria, México D.F. MÉXICO 04510
Informe Técnico 3, RB51. Lab. Coopers. 2001.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Enfermedades de la reproducción](#)

El objetivo fue determinar la protección conferida por la vacunación y revacunación con RB51 en bovinos introducidos a un establecimiento con un brote activo de Brucelosis.

Treinta y cinco terneras nacieron en el establecimiento "A" el cual no tiene un programa de control de Brucelosis. A los cinco días de edad, estas terneras son trasladadas al establecimiento "B" que está en la fase de control de la enfermedad.

Las terneras fueron vacunadas con RB51 durante el período de crianza. El 91 % de las terneras vacunadas presentaron una reacción mayor al 20% a la bucerelina (medición de la inmunidad celular conferida por la vacunación)

Posteriormente se tomaron muestras de sangre en forma seriada, y durante su permanencia en el establecimiento "B" las vaquillonas nunca dieron positividad a los diagnósticos de Brucelosis.

Las vaquillonas fueron inseminadas a los 350 kg de peso vivo y se preñaron.

Una vez preñadas se las envía al campo "A" nuevamente, el cual presenta un 37 % de prevalencia y un 8% de abortos a causa de la enfermedad. Al llegar a este campo se las revacunó con RB51.

De las vacas propias del campo "A" se pudo aislar 7 cepas de *Brucella Abortus* a partir de leche y una cepa a partir de exudado.

Las vaquillonas al llegar al establecimiento "A" presentaron un 5,7% de positivas al diagnóstico de Brucelosis por tarjeta, pero al diagnóstico de Rivanol todas resultaron negativas. Esto fue atribuido a una reacción inmune al entrar en contacto con las *Brucellas* de campo.

El 100 % de las vaquillonas parieron normalmente y de una de ellas se pudo aislar una cepa de *Brucella Abortus rugosa* resistente a la Rifampicina.

Los animales vacunados y revacunados con RB51 no se infectaron.

CONCLUSIONES

La vacuna RB51, otorga una sólida inmunidad ante el desafío natural de *Brucella abortus*, sin embargo, debe considerarse que la cepa vacunal puede eliminarse en animales vacunados.

Volver a: [Enfermedades de la reproducción](#)