

Evaluación de desempeño de una prueba serológica de enzimo-inmunoensayo de competición en cabras vacunadas con *Brucella melitensis* Rev-1 en Empedrado, Corrientes

NOLLY MARÍA MONZÓN¹, MARÍA FABIANA CIPOLINI¹,
DIANA E. MARTÍNEZ¹, ANA GABRIELA ESPASANDIN¹,
ROCÍO SANDOBAL¹, JUAN IGNACIO MELLANO² Y CARLOS
ALEJANDRO ROBLES³

¹ Cátedra de Enfermedades Infecciosas, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Corrientes, Argentina

² Profesional independiente. Buenos Aires, Argentina

³ Grupo Sanidad Animal, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (EEA-INTA Bariloche). San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina

nolly.monzon@comunidad.unne.edu.ar

La brucelosis caprina es una enfermedad infecto-contagiosa crónica, producida por *Brucella melitensis*, que afecta principalmente a ovinos y caprinos. Está demostrado que la vacuna *B. melitensis* Rev-1 otorga buena inmunidad, pero interfiere con la serología generando problemas con el diagnóstico. El objetivo del presente trabajo fue evaluar un ELISA de competición (ELISAc), analizando los títulos de anticuerpos en caprinos vacunados con Rev-1. El ensayo se realizó durante un año, con 58 animales de entre 3 y 6 meses de edad divididos en tres grupos (G): G1 vacunado por vía conjuntival, G2 vacunado por vía subcutánea y G3 testigo. Se administró una dosis de

1×10^9 UFC de la vacuna OCUREV®. Se extrajo sangre los días 0, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 75, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300, 330 y 365 posvacunación. Para el ELISAc se utilizó un kit comercial (INGENASA®). Los resultados fueron expresados como Porcentaje de Inhibición (PI) y el punto de corte fue de 40PI. Se comprobó la generación de anticuerpos posvacunación en G1 y G2, mientras que G3 se mantuvo por debajo del punto de corte hasta el final del análisis. En el día 14 se registraron los picos máximos de anticuerpos con 83 PI para G1 y 88 PI para G2. Al día 150 posvacunación los promedios de anticuerpos de ambos grupos vacunados fueron menores a 40PI, a diferencia de lo reportado por otros autores, que indican picos de anticuerpos recién a los 30 días y seronegatividad a los 8 meses posvacunación utilizando ELISAc similares. Las curvas de anticuerpos generadas en ambos grupos vacunados tuvieron comportamiento similar durante todo el ensayo. En las condiciones evaluadas, la técnica de ELISAc se mostró como un diagnóstico efectivo para determinar el estatus sanitario en animales vacunados con Rev-1, pasados los 150 días postvacunación.

Palabras clave: brucelosis, diagnóstico, ELISA, caprinos.