

Efecto de la vacunación conjuntival (REV-1) contra brucelosis en cabras pre-inmunizadas durante el máximo periodo de susceptibilidad a la enfermedad

Meglia, G.¹; Castillo, M.¹; Fernández, E.⁷; Cerutti, D.²; Gastaldo, M.¹; Gómez, B.³; Tortone, C.⁴; Ramírez, P.⁵; Palermo, P.⁶; Beláustegui, F.⁶; Cortes, C.⁶; Spada, M.⁶

¹Cátedra de Inmunología Especial, Facultad Ciencias Veterinarias, UNLPam

²Cátedra de Reproducción, Facultad Ciencias Veterinarias, UNLPam

³Cátedra de Biología, Facultad Ciencias Veterinarias, UNLPam

⁴Cátedra de Microbiología, Facultad Ciencias Veterinarias, UNLPam

⁵Cátedra de Estadística, Facultad Ciencias Veterinarias, UNLPam

⁶Estudiantes, Facultad Ciencias Veterinarias, UNLPam

⁷SENASA Buenos Aires Norte.

gmeglia@vet.unlpam.edu.ar

RESUMEN

Preponderantemente, la brucelosis caprina esta ocasionada por *Brucella melitensis* y la prevalencia de la enfermedad es elevada en piños de las provincias del noroeste argentino, con serias consecuencias en la producción animal y en la salud pública. El SENASA en conjunto con los gobiernos provinciales, han instaurado un programa de control que contempla la vacunación conjuntival con REV-1, cada 2 años, de todos los caprinos independientemente de la edad y el sexo del animal. No obstante, la vacuna posee la restricción de no aplicarse en hembras gestantes puesto que ocasionalmente induce abortos. Existen evidencias, no corroboradas científicamente, que la revacunación de las hembras gestantes no manifiesta el aborto, en consecuencia, el objetivo del presente trabajo será determinar el efecto de la vacunación conjuntival con REV-1 en hembras caprinas pre-inmunizadas durante el periodo de máxima susceptibilidad a la enfermedad. Para tal fin, se seleccionarán 25 cabras, libres de brucelosis, asignándolas aleatoriamente a uno de los dos grupos: g1, 10 animales y g2, 15 animales. El g1 se vacunará entre los 60 – 90 días de preñadas, mientras que el g2 se vacunará pre-servicio y subsiguientemente, entre los 60 – 90 días de preñadas, período de máxima susceptibilidad. Se tomarán muestras serológicas individuales para determinar cinética de inmunoglobulinas y para cultivo y aislamiento bacteriano al parto o eventualmente en el aborto. Se procura demostrar que la re-inoculación conjuntival en hembras caprinas preñadas no ocasionará abortos o lo hará en una reducida proporción.

Palabras claves: Cabras, Brucelosis, REV.1, Revacunación, Argentina.

Effect of conjunctival vaccination (REV-1) against brucellosis in pre-immunized goats during the maximum period of susceptibility to disease

ABSTRACT

Basically, goat brucellosis is caused by *Brucella melitensis*, and the prevalence of the disease is relatively high in certain provinces of the northwest of Argentina with profound consequences in public and animal health. The National Service of Animal Health (SENASA) in combination with local governments have set up a vaccination program with a conjunctival REV.1 vaccine applying to all animals every two years. Even so, the vaccine possesses some drawbacks such as abortion when it is applying during the gestational period. Some field evidence, not scientifically probed, shows that the re-vaccination of pre-immunized pregnant goats does not manifest the abortion so that the former will be the aim of the present trial. Thus, 25 brucellosis-free goats will be allotted to one of the two following groups: g1, n 10 and g2, n 15. G1, n10 will be vaccinated between 60 to 90 days of gestation while, g2, n 15 will be vaccinated twice, 30 days pre-mating and during 60 to 90 days of gestation. Individual samples will be taken to assess serum immunoglobulin and for isolation and culture of the vaccine strain either at calving or abortion. It would be expected that conjunctival revaccination in pregnant goats would either not end-up in abortion or would occur in a reduced proportion.

Keywords: Goats, Brucellosis, REV.1, Revaccination, Argentina

