

Seroprevalencia de Anticuerpos contra *Brucella sp* en Cabras del Departamento Malargüe, Mendoza

Baruta, D.¹; Ardoino, S.¹; Lowinger, P.²; Mariani, E.¹

¹Cátedra Enfermedades Infecciosas. ²Cátedra Producción de Rumiantes Menores. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Pampa. Calle 1 y 116 (C.P. 6360) General Pico, La Pampa. E-mail: debaruta@infovia.com.ar

RESUMEN

Se realizó un relevamiento en 1.200 caprinos pertenecientes a 16 establecimientos del Departamento Malargüe en la Provincia de Mendoza mediante la prueba de Antígeno Bufferado en Placa (BPA). A los positivos se los expuso a seroaglutinación en tubo (SAT) y 2 Mercaptoetanol para confirmar la presencia de anticuerpos resistentes. Se obtuvo 3,83% de animales serológicamente positivos.

Palabras Clave: Brucelosis, caprinos, seroprevalencia.

SUMMARY

A survey was carried out in 1200 goats from 16 farms situated in the Malargüe district (province of Mendoza) through Buffer Plate Antigen (BPA). The seropositive were exposed to seroagglutination in Wright tube (SAT) and 2-Mercaptoethanol to verify the presence of resistant antibodies. 3.83% serologic positive animals was obtained.

Key words: Brucellosis, goats, seroprevalence.

INTRODUCCIÓN

La brucelosis caprina es una enfermedad infecto contagiosa producida por *Brucella melitensis*, que se caracteriza clínicamente por la producción de abortos en hembras y orquioepididimitis en machos, provocando mermas en la producción de leche con una incidencia negativa en los parámetros productivos del hato (Radostits et al.1994). Además constituye una importante zoonosis, ya que esta bacteria es considerada la más patógena de las brucellas para el hombre, pudiendo originar en muchos casos brotes epidémicos debido al consumo de queso elaborado con leche cruda de cabras infectadas.

La producción caprina se lleva a cabo en nuestro país en zonas áridas y marginales, generalmente por pequeños productores que carecen de recursos y de apoyo productivo sanitario. Mendoza cuenta con una importante producción caprina, según datos de la SAGPyA del año 2001 esta provincia cuenta con 477.900 cabezas de los 3.386.000 caprinos del país. En esta región no hay datos de estudios previos de prevalencia de la enfermedad.

El departamento Malargüe, en el sur de la provincia de Mendoza, se caracteriza por tener una población caprina agrupada en puestos, que se trasladan de un lugar a otro con sus cuidadores de acuerdo a la época del año, dado que es una zona con clima muy riguroso y un relieve que no permite los asentamientos permanentes. A causa de este tipo de producción los puesteros conviven estrechamente con las cabras y los productos y subproductos de las mismas se comercializan en la región, siendo un punto importante de la economía local.

La sintomatología que la brucelosis provoca en los caprinos puede no llegar a ser del todo clara, por lo que el diagnóstico definitivo debe hacerse mediante pruebas de laboratorio.

El diagnóstico puede realizarse mediante varias pruebas: aglutinación en placa con antígeno Rosa de Bengala (RB) y con antígeno bufferado (BPA), aglutinación en tubo con 2 mercaptoetanol (2-ME), cultivo bacteriológico con aislamiento e identificación, ELISA (Díaz Aparicio et al., 1994).

Por trabajos anteriores se conoce que la sensibilidad de la prueba de Rosa de Bengala es del 78,9 %, en tanto que para BPA, ELISA y 2 ME es del 100%, mientras que la especificidad resultó del 100% para las 4 pruebas mencionadas (Segovia et al., 2000).

Trabajos realizados sobre caprinos de las provincias de Jujuy, Salta, Santa Fe, Chaco y Corrientes (Miranda et al., 1999) arrojaron un 10,8% de reaccionantes positivos a BPA y de éstos un 6,61% resultaron positivos a SAT. De los positivos a SAT el 44,4% fue positivo a 2-ME.

Teniendo en cuenta que en nuestro país, y sobre todo en el noroeste argentino (NOA) se aprecia un creciente interés en lo referido a la producción caprina es que resulta importante la obtención de datos epidemiológicos referidos a la prevalencia de la Brucelosis, enfermedad que continúa siendo un verdadero flagelo para la población caprina y humana en algunas regiones de la Argentina. A tal fin se decidió efectuar una investigación de seroprevalencia de Brucelas en caprinos en el Departamento de Malargüe.

MATERIALES Y MÉTODOS

El presente trabajo se realizó con majadas pertenecientes a doce puestos situados en las cercanías de la Ciudad de Malargüe, distrito Malargüe del Departamento del mismo nombre, cuyos habitantes se dedican casi exclusivamente a la cría de caprinos y a la venta de cabritos en la región.

Se tomaron y procesaron 1.200 muestras de sangre, cuya cantidad no se calculó mediante un análisis estadístico, debido al tipo de manejo extensivo de la producción y las características del terreno que en algunos casos imposibilitaron el hallazgo de las cabras.

Los sueros se procesaron mediante la prueba de BPA (Buffered Plate Antigen), utilizando antígeno provisto por el Laboratorio Agrofarma. Los positivos fueron sometidos a pruebas complementarias de seroaglutinación en tubo de Wright (SAT) y 2-Mercaptoetanol.

RESULTADOS

Sobre un total de 1.200 animales en conjunto, reaccionaron positivamente a BPA, y con títulos a las pruebas complementarias 46 (3,83%) mostrando anticuerpos del tipo Ig G, lo que indica la presencia activa del inmunógeno, y no lo hicieron 1.154 (96,17%).

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Los datos obtenidos permiten deducir una baja prevalencia de brucelosis en el área encuestada, y que probablemente puede deberse a las temperaturas extremas de la zona, que dificultan la sobrevivencia del microorganismo, como así también al manejo cerrado de esta producción que no contempla la incorporación y recambio de cabras en las majadas.

Es por esto que continuaremos realizando nuevos muestreos en otros puestos del lugar con el fin de confirmar esta teoría.

BIBLIOGRAFÍA

- Acha,P.N.** 1986. Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. 2^{da} edición. Ed. Organización Panamericana de la Salud. Washington. USA.
- Alton,G.C.; Jones,L.M.;Angus,R.D.; Verger,J.M.** 1988. Techniques for the brucellosis laboratory. INRA. Paris.
- Alton,G.;Jones,L.M.; Pietz,D.E.** 1976. Las técnicas de laboratorio en la brucelosis. Segunda edición. OMS. Cap. 1-6.
- Angus,R.D.; Barton,C.E.** 1984. The production and evaluation of buffered plate antigen for use in a presumptive test for brucellosis. Develop. Biol. Stand. 56: 349-356.
- Centro Panamericano de Zoonosis. 1986. Pruebas suplementarias para el diagnóstico de la Brucelosis. Nota Técnica N° 25. OPS/OMS Martínez. Bs.As. Argentina.
- Comité mixto FAO-OMS de expertos en brucelosis. 6^{to} informe. 1986. Organización Mundial de la Salud. Ginebra.
- DíazAparicio,E.; Marin,C.M.; AlonsoUrmeneta,B.;Aragón,V.; PérezOrtiz,S.; Pardo,M.; Blasco,J.M.; Díaz,R.,Moriyón,I.** 1994. Evaluation of serological tests for diagnosis of *Brucella melitensis* infection of goats. J. Clin Microbiol, 32: 1159-1165.
- Miranda,A.O.; Baez,E.N.; Acosta,R.S.; Laffont,H.M.; Correa Saravia,H.A.**1999. Brucelosis: relevamiento seroepidemiológico en cabras del nordeste argentino. Therios. Vol. 28 N° 145 40-44.
- Radostits,O.M.; Blood,D.C; Gay,C.C.** 1994. Diseases caused by bacteria III. Veterinary Medicine 8th edition: 701-829 Ed. ELBS, Great Britain.
- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación.** 2000. Sistema Integrado de Información Agropecuaria. Series históricas: existencias ganaderas.
- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación.** 2000. Sistema Integrado de Información Agropecuaria. Series históricas: faena total anual.
- Segovia,C.N.; Uzal,F.A.; Robles,C.A.** 2000. Evaluación de un Enzimo-inmunoensayo indirecto para la detección de anticuerpos contra *Brucella melitensis* en suero de caprinos. Revista Therios. Vol 29 N° 154: 177-182.