

COMUNICACIÓN

PREVALENCIA DE BRUCELOSIS CAPRINA EN LA PROVINCIA DE BARRANCA, LIMA

Edwin Garro A.¹, Alfredo Delgado C.², Roberto Evaristo R.³ y Alberto Manchego S.⁴

ABSTRACT

The objective of this study was to determine the prevalence of brucellosis in goats at the province of Barranca, Lima (districts of Paramonga, Pativilca, Barranca and Supe). The Rose Bengal agglutination test was used in 392 female goats older than 3 months that were not vaccinated against brucellosis. No positive samples were found possibly due to the effective programme of control and eradication carried out since 1997 by the Ministry of Health and SENASA (Servicio Nacional de Sanidad Agraria).

Key words: prevalence, brucellosis, Rose Bengal, SENASA, goat

La población caprina en el Perú es de aproximadamente 2.1 millones, de los cuales el 68% se encuentra en la Sierra, el 31% en la Costa y el 1% en la Selva. La mayor parte se concentra en manos de pequeños criadores, quienes carecen de programas de mejoramiento genético y técnicas apropiadas de manejo y sanidad. La mayoría de estos criadores no tienen establecimientos fijos, siendo transhumantes por la necesidad de buscar pasturas y forraje para el ganado, el cual representa la principal fuente de ingresos y sustento para su familia (INEI, 1994; Arroyo, 1998).

La brucelosis caprina es una enfermedad causada por la *Brucella melitensis*, una bacteria gram negativa intracelular de distribu-

ción mundial (Sanmartino, 2001). Los criadores de cabras del país se ven afectados por la ocurrencia de partos prematuros y abortos, lo cual les produce una barrera para el comercio de sus animales y subproductos (Acha y Szyfres, 2001; Aréstegui *et al.*, 2001); además, la brucelosis caprina representa un problema de Salud Pública por ser una zoonosis (Radostits *et al.*, 2002).

La brucelosis es considerada también como una enfermedad ocupacional, ligada a los trabajos relacionados a la ganadería, como en el caso de matarifes, carniceros, ganaderos, veterinarios y personal de laboratorio, aunque también afecta a grupos poblacionales debido al consumo de productos lácteos crudos o deficientemente cocidos (Blasco, 2004; Salgado *et al.*, 1995).

¹ Práctica privada

² Clínica de Animales Mayores, FMV-UNMSM. E-mail: aldelgado@viabcp.com

³ Facultad de Veterinaria y Zootecnia, Universidad Peruana Cayetano Heredia

⁴ Laboratorio de Microbiología y Parasitología Veterinaria, FMV-UNMSM

Cuadro 1. Resultados de la prueba de Rosa de Bengala en 392 caprinos de la provincia de Barranca, Lima, para la detección de brucelosis (200 x)

Distritos	Animales muestreados	Animales reactivos	
		Jóvenes	Adultos
Paramonga	73	0/64	0/9
Pativilca	84	0/78	0/6
Barranca	48	0/34	0/14
Supe	187	0/158	0/29
Total	392	0/334	0/58

Se realizó un estudio en la provincia de Barranca, costa norte del departamento de Lima, para determinar la prevalencia de brucelosis caprina. El trabajo se realizó con cabras criollas, animales predominantes en la zona, donde la mayoría de sistemas de producción son de tipo extensivo y sedentario. Los animales muestreados fueron hembras sin vacunación contra *Brucella*, las cuales se estratificaron en animales jóvenes (de 3 a 6 meses de edad) y animales adultos (mayores de 6 meses de edad). El tamaño muestral fue obtenido mediante el método de estimación de proporciones, dando como resultado 392 animales, que fueron distribuidos en forma proporcional en cada distrito de la provincia de Barranca.

Las muestras de sangre se tomaron entre marzo y julio del 2004 por venopunción de la vena yugular, utilizando tubos y agujas vacutainer, y se transportaron al Laboratorio de Epidemiología y Zoonosis del Ministerio de Salud, Barranca, donde se obtuvo el suero por centrifugación y se almacenó hasta su procesamiento. La detección de anticuerpos contra *Brucella* sp. en el ganado caprino se realizó mediante la prueba de Rosa de Bengala como prueba tamiz, ya que es una prueba estándar para el diagnóstico de la brucelosis en el país. La ausencia de aglutinación fue interpretada como negativo. Los

resultados del estudio indicaron que no se detectó ningún animal reactor a la prueba de aglutinación de Rosa de Bengala en los cuatro distritos de la provincia de Barranca (Cuadro 1).

La ausencia de la brucelosis caprina representa una magnífica ventaja frente a otras áreas ganaderas donde está presente y constituye una permanente amenaza para la salud animal y la salud pública. Es así, que en el departamento de Ancash se reporta una prevalencia de 3.7% (SENASA, 2003) y en la provincia de Canta de 2.8% (Vargas, 1999), habiéndose utilizado la prueba de aglutinación de Rosa de Bengala en ambos casos.

Los resultados sugieren que la ausencia de reactivos a *Brucella* sp. en los animales de Barranca podría deberse al sistema de crianza extensiva y sedentaria, que permite un mejor control de los hatos, así como también al programa de control y erradicación de la brucelosis caprina, que se llevó a cabo por el Ministerio de Salud y el SENASA entre 1997 y el 2001. Este programa se basó en el diagnóstico serológico, eliminación de los reactivos y vacunación de hembras mayores de tres meses. Si bien es cierto que las localidades se encuentran libres de esta infección, esta situación no se puede garantizar en el tiempo, debido a la presencia estacional de

caprinos y bovinos provenientes de la serranía del departamento de Ancash, los que se movilizan sin el control necesario en la época de sequía en la Sierra.

Se puede concluir que la *Brucella* sp., determinada mediante la prueba de aglutinación Rosa de Bengala no está presente en el ganado caprino de los cuatro distritos de la provincia de Barranca, Lima.

LITERATURA CITADA

1. **Acha, P.; B. Szyfres. 2001.** Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. 3ª ed. p 28-52. OPS. Washington, USA.
2. **Aréstegui, M.; S. Gualtieri; J. Domínguez; G. Scharowsky. 2001.** El género *Brucella* y su interacción con el sistema mononuclear fagocítico. *Rev. Mex. Cienc. Vet.* 32: 131-139.
3. **Arroyo, O. 1998.** Producción de caprinos. p 257-263. Ed. Caligráfica. Lima, Perú.
4. **Blasco, J. 2001.** Brucelosis animal: La enfermedad y medidas para su control y erradicación. Disponible en: <http://www.jcvi.es/jcvi-client/jcy/images?idMmedia>
5. **INEI. 1994.** III Censo Agropecuario. Instituto Nacional de Estadística e Informática. Lima, Perú. Disponible en: <http://www.inei.gob.pe/BancoCuadros/banca00.asp?p=03>
6. **Radostits, O.; C. Gay; D. Blood; K. Hinchcliff. 2002.** Medicina veterinaria. 9ª ed. p 1030-1053. Mc Graw Hill. España.
7. **Salgado, E.; C. Jaramillo; L. Sánchez del A.; H. Frago; J. García. 1995.** Estudio de brucelosis a partir de muestras de leche de bovinos en el trópico subhúmedo del estado de Guerrero. *Rev. Mex. Cienc. Vet.* 26: 359-363.
8. **Samartino, L. 2001.** Brucelosis en Latinoamérica: Situación actual y perspectivas de control. *Rev. Inv. Vet. Supl.* 1: 1-5.
9. **SENASA. 2003.** Situación actual de la brucelosis caprina en el Perú. Disponible en: http://www.senasa.gob.pe/sanidadanimal/programazoosanitarios/situacionactual/brucelosis_caprina.htm
10. **Vargas, M. 1999.** Prevalencia de *Brucella melitensis* en el valle de Chillón, provincia de Canta, departamento de Lima. Tesis de Médico Veterinario. Facultad de Medicina Veterinaria, Univ. Nacional Mayor de San Marcos. Lima. 31 p.