

PREVALENCIA DE LEPTOSPIROSIS EN CAPRINOS DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN, ARGENTINA

Martín PL², La Malfa J¹, Giboin G¹, Puidellibol M¹, Arauz S²,
Linzitto O², Del curto B^{1,2}, Gómez F², Stanchi NO^{1,2}

¹Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Católica de Cuyo, ²Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata.

Resumen: *La leptospirosis, es una enfermedad bacteriana que infecta animales domésticos, silvestres y al ser humano. El objetivo de este trabajo fue investigar la prevalencia de leptospirosis en cabras en la provincia de San Juan, Argentina. Se muestrearon 10 establecimientos productivos de las localidades de Jáchal de la Provincia de San Juan, Argentina. Sobre un total de 588 se extrajeron muestras de sangre al 17 % de la población caprina de cada uno de los establecimientos visitados. La cantidad de animales muestreados fue de 105 caprinos. De los 10 establecimientos estudiados, se observó que en el 70 % de los mismos presentaron animales sero reactantes y que 25 (23,8 %) caprinos tuvieron resultados que mostraron reactividad serológica a Leptospiriosis. Se sabe que las cabras son menos susceptibles a la infección por leptospiras que los bovinos, sin embargo la serovariedad pomona, ha sido de las más frecuentemente relacionadas con la infección en cabras en distintos países; en nuestro estudio de los caprinos reaccionantes el 64 % correspondió a esta serovariedad, hallándose también los títulos más altos. Si bien la prueba de Aglutinación Microscópica no es determinante de serovar responsable de los brotes, es indicativo de la coincidencia con otros trabajos. Este trabajo permite resaltar la posible importancia de esta enfermedad en caprinos de San Juan, siendo probable que pasen desapercibidos sus signos clínicos.*

INTRODUCCIÓN

La leptospirosis, es una enfermedad bacteriana que infecta animales domésticos, silvestres y al ser humano. Las percepciones de los veterinarios de la leptospirosis como una enfermedad de los animales domésticos ha sido objeto de modificación considerable en la última década, ya que aprecian cada vez más el papel de las leptospiras mantenidas en el hospedador como causas de pérdidas reproductivas en las respectivas especies hospedadoras.

La cría de cabras es una actividad económica cada vez mayor en el mundo y en la provincia de San Juan, se crían en prácticamente toda la provincia en distintas condiciones de manejo, en este estudio se eligió las localidades pre cordilleranas de Jáchal. El objetivo de este trabajo fue investigar la prevalencia de leptospirosis en cabras en la provincia de San Juan, Argentina.

MATERIALES Y METODOS

Se muestrearon 10 establecimientos productivos de las localidades de Jáchal de la Provincia de San Juan, Argentina. Sobre un total de 588 se extrajeron muestras de sangre al 17 % de la población caprina de cada uno de los establecimientos visitados. La cantidad

de animales muestreados fue de 105 caprinos. Se llevó a cabo la separación del suero, e identificación conservándose a -18 °C hasta realización de la prueba.

Técnica de Aglutinación Microscópica (MAT) para Leptospiras:

Las muestras obtenidas se procesaron de acuerdo a la metodología descrita por Martín y Pettit reconocida como de referencia internacional para el diagnóstico de esta enfermedad y de acuerdo a la metodología de la OPS. Se utilizaron antígenos vivos de procedencia local y de referencia cultivados en medio EMJH de no más de 7 días de cultivo. Los sueros fueron enfrentados con las siguientes cepas (según clasificación serológica): *L. interrogans* sv. Ballum, Canicola; *Cynopteri*, *Grippityphosa*; *Icterohaemorrhagiae*, *Pomona*, *Pyrogenes*, *Wolffi*, *Hardjo*, *Tarassovi*, *L. biflexa* sv. Patoc.

Los sueros se enfrentaron a la dilución inicial de 1/100 y aquellos reactivos se titularon hasta dilución final en base 2.

RESULTADOS

De los 10 establecimientos estudiados, se observó que en el 70 % de los mismos presentaron animales sero

Tabla 1. Sero reactividad de caprinos a *Leptospira* en la provincia de San Juan, Argentina.

Serovar	pomona	Hardjo	Wolffi	Ictero	Total
1/100				4	4
1/200	8			2	10
1/400	7	2	1		10
1/800	1				1
Total	16	2	1	6	25

Negativos: 80 sueros

reactantes y que 25 (23,8 %) caprinos tuvieron resultados que mostraron reactividad serológica a Leptospirosis.

DISCUSIÓN

La leptospirosis en cabras puede estar presente en una forma aguda, con aumento de temperatura corporal, anorexia, depresión, ictericia y síndromes anémicos o hemorrágicos, mientras que en la forma crónica puede llevar a la infertilidad, muertes neonatales disminución de la producción láctea con pérdidas económicas.

De los 10 establecimientos estudiados, se observó que 70 % de ellos tuvieron resultados que mostraron seroreactividad a Leptospirosis, lo que demuestra que el microorganismo está presente y puede producir, de acuerdo a las condiciones ambientales y/o de salud de los animales, brotes de distinta importancia. Así también de los 105 animales estudiados el 23,8 % dieron resultados positivos, mientras que 76,2 % fueron negativos, lo que haría suponer que son animales susceptibles, más aún teniendo en cuenta que ninguno de los animales fueron vacunados para prevenir esta enfermedad.

Se sabe que las cabras son menos susceptibles a la infección por leptospirosis que los bovinos, sin embargo la serovariedad pomona, ha sido de las más frecuentemente relacionadas con la infección en cabras en distintos países; en nuestro estudio de los caprinos reaccionantes el 64 % correspondió a esta serovariedad, hallándose también los títulos más altos. Si bien la prueba de Aglutinación Microscópica no es determinante de serovar responsable de los brotes, es indicativo de la coincidencia

con otros trabajos.

CONCLUSIÓN

Este trabajo permite resaltar la posible importancia de esta enfermedad en caprinos de San Juan, siendo probable que pasen desapercibidos sus signos clínicos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Ellis WA. Leptospirosis as a cause of reproductive failure. *Vet Clin North Am Food Anim Pract.* 1994 Nov; 10 (3):463-78.
2. Leon-Vizcaino L, Hermoso de Mendoza M, Garrido F. Incidence of abortions caused by leptospirosis in sheep and goats in Spain. *Com. Imm. Microbiol. Infec. Dise.* 10 (2): 149-153, 1987.
3. Lilenbaum W, Vargas R, *et.al* Risk factors associated with leptospirosis in dairy goats under tropical conditions in Brazil. *Research in Vet. Science* 84 (1): 14-17, 2008.
4. Lilenbaum W, Morais ZM, Paldês Gonçalves A, de Souza GO, Richtzenhain L, Vasconcellos SA. First isolation of leptospires from dairy goats in Brazil. *Braz. J. Microbiol.* 38 (3), São Paulo July/Sept. 2007
5. Stanchi NO, Giboin GA, La Malfa JA, Pracca GL, Frigerio P, Fiocchi L, Becerra V. Estudio Exploratorio de la *Toxoplasmosis y Leptospirosis* en Pequeños Rumiantes y Animales de Granja en el Departamento La Capital, San Luis. *Vet. Cuyana*, 5: 55-57, 2010.