

## **Caracterización de los sistemas productivos y situación sanitaria en relación a la Tuberculosis en establecimientos caprinos del norte santafesino**

Kuriger D<sup>1</sup>, Moore K<sup>2</sup>, Angeloni F<sup>3</sup>, Marengo R<sup>4</sup>, Recce S<sup>2</sup>, Marini MR<sup>1,5</sup>, Domizi M<sup>6</sup>, Canal AM<sup>1,5</sup>, Orcellet V<sup>4</sup>.

1- Laboratorio de Anatomía Patológica, Hospital de Salud Animal. 2- Cátedra de Genética Veterinaria y Mejoramiento Animal. 3- Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias. 4- Cátedra de Zoología, Diversidad y Ambiente. 5- Cátedra de Patología Veterinaria. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral. 6- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Villa Minetti. Correo electrónico del primer autor: [dankuriger.dk@gmail.com](mailto:dankuriger.dk@gmail.com).

La actividad caprina en la provincia de Santa Fe es una producción ganadera que a pesar de ser antigua nunca ha tenido relevancia económica, siendo la mayoría de las veces destinada al autoconsumo de productores o peones rurales, cubriendo las necesidades de carne y leche de los pequeños grupos familiares. El 20% de la producción es destinado a la venta directa para el consumidor local. En la mayoría de los establecimientos la producción caprina está asociada a otras actividades ganaderas y es considerada como una economía de subsistencia, lo que implica falta de controles sanitarios y presencia de enfermedades que pueden afectar la salud pública<sup>1,2</sup>. El ganado caprino se encuentra distribuido por todo el territorio provincial, con mayor concentración en la región Centro Norte de provincia, siendo los Departamentos General Obligado, Vera, 9 de Julio, San Javier, San Cristóbal y San Justo, los que poseen aproximadamente el 90 % del total de cabezas existentes en la provincia<sup>2</sup>. No se han encontrado publicaciones que cuantifiquen la incidencia de Tuberculosis en cabras en la provincia de Santa Fe. El objetivo del trabajo es caracterizar los sistemas productivos y el estatus sanitario en relación a la Tuberculosis en ocho establecimientos de los Departamentos 9 de julio y San Cristóbal. Durante los meses de julio y agosto del presente año se visitaron cuatro establecimientos (de 51, 14, 25 y 4 animales adultos respectivamente) de las localidades de Villa Trinidad y Colonia Ana, en el Departamento San Cristóbal, y 4 establecimientos (de 42, 47, 60 y 58 animales adultos respectivamente) de Villa Minetti y Gregoria Perez de Denis, en el Departamento 9 de Julio, Provincia de Santa Fe. En primera instancia se llevó a cabo un relevamiento de datos de los establecimientos citados mediante una encuesta realizada a cada encargado, la que fue confeccionada por el equipo de trabajo de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Litoral. Asimismo, durante la visita se realizó la prueba tuberculínica o intradermorreacción con derivado proteico purificado (PPD) de *Mycobacterium bovis* en el pliegue ano-caudal, según lo establecido por SENASA<sup>3</sup>, a todas las cabras adultas presentes, tanto machos como hembras<sup>4</sup>. Se procedió a la lectura de tuberculina a las 72 horas de su realización, mediante medición con calibre, de acuerdo con lo especificado por la legislación<sup>4</sup>. Teniendo en cuenta lo consignado en las encuestas, los establecimientos del Departamento de San Cristóbal realizan la actividad en forma complementaria a otro tipo de explotaciones, principalmente la producción bovina lechera y cuentan con una explotación de tipo semi-extensiva, en la cual los animales pasan tiempo pastoreando (principalmente lotes de alfalfa y otras pasturas) y tiempo encerrados en corrales reducidos, con suplementación estratégica principalmente a base de concentrado energético (maíz). Ningún establecimiento realizaba vacunaciones y solo dos desparasitaron; todos contaban con un sistema de servicio continuo. En cuanto a los establecimientos del Departamento 9 de Julio, la producción caprina es la actividad principal, las majadas eran superiores en número de animales y contaban con una explotación de tipo semi-extensiva, con pastoreo natural y tiempo de encierro a corral, con suplementación principalmente a base de algún tipo de concentrado. Ningún establecimiento realizaba vacunaciones, y solo uno desparasitaciones periódicas; todos contaban también con sistema de servicio continuo. Con respecto al estatus sanitario, todos los animales inoculados de las ocho majadas, que sumaron un total de 301

# VII JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Noviembre 2019. Esperanza. Santa Fe. Argentina.

Área temática: **SALUD ANIMAL**

caprinos adultos, fueron negativos a la prueba tuberculínica. Es importante considerar que esta prueba diagnóstica no se había realizado nunca en ninguna de las majadas caprinas, por lo que la ausencia de reactores positivos fue considerada de gran valor para los productores y sus explotaciones. Cabe destacar que los establecimientos del Departamento San Cristóbal eran tambos de producción bovina de leche como actividad principal, lo cual constituye un riesgo potencial de contagio de la enfermedad, ya que la población bovina de uno de ellos estaba en saneamiento de Tuberculosis, siendo libres los otros tres. Se concluye la importancia del rol de los médicos veterinarios del ámbito privado y que desempeñan su actividad en entidades públicas zonales para el saneamiento de los rodeos, la concientización de los productores y encargados y la protección de la salud pública. No debemos olvidar que la Tuberculosis, además de producir cuantiosas pérdidas económicas en las explotaciones ganaderas es una zoonosis y la posibilidad de transmisión de enfermedades al hombre crece con la falta de controles sanitarios. En los últimos años se desarrolló la industria láctea en la especie caprina, especialmente para la fabricación de quesos artesanales<sup>1</sup>, lo que constituye una fuente muy importante de transmisión al hombre. Es de suma importancia que los productores conozcan los factores determinantes que afectan sanitariamente los rebaños, así como todos los recaudos que se deben tomar para prevenirlas. Se considera relevante caracterizar todos los establecimientos de producción caprina y de crianza mixta y la situación sanitaria en relación a la Tuberculosis de todas las majadas caprinas del norte provincial, para definir medidas sanitarias de profilaxis y de manejo tanto para evitar la propagación de esta enfermedad entre los animales así como también para evitar los grandes riesgos de contagio al hombre, tanto por el contacto con los animales como por el consumo de productos derivados de ellos, sobre todo leche y sus derivados.

## Bibliografía

- 1- López, M.; Wagner, I., Palmero, S.; San Martino, J.; Sánchez, A.; Hug, O.; Orcellet, V. (2015) Relevamiento de enfermedades caprinas reconocidas por productores de distintos establecimientos de los Departamentos 9 de Julio y Las Colonias (Provincia de Santa Fe). II Jornadas de Difusión de la Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias Veterinarias". UNL. Esperanza, Santa Fe.
- 2- Orcellet, V. M.; Recce, S.; Machado, S.; Zoratti, O.; Boggero, C.; Bono Battistoni, M. F.; Plaza, D. V.; Palmero, S.; Chiaraviglio, J.A.; Ronchi, D.A.; Wagner, I. E.; Bosio, A. S.; Guzmán Coraita, F. I.; Gil, O.; Gómez, L. (2015) Características Productivas de Establecimientos Caprinos del Norte Santafesino: Resultados Preliminares. IX Congreso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos, II Congreso Argentino de Producción Caprina y I Foro Nacional de Productores Caprinos. Ciudad Capital de La Rioja. Argentina. ISSN 2311-0252.
- 3- Resolución 128/2012 SENASA: Plan Nacional de Control y Erradicación de la Tuberculosis bovina. Disponible en: [http://www.senasa.gob.ar/sites/default/files/ARBOL\\_SENASA/INFORMACION/NORMATIVA/RESOL\\_Y\\_ANEXOS/reso\\_128\\_articulos\\_1-107.pdf](http://www.senasa.gob.ar/sites/default/files/ARBOL_SENASA/INFORMACION/NORMATIVA/RESOL_Y_ANEXOS/reso_128_articulos_1-107.pdf)
- 4- Resolución 949/2012: Plan Regional de Control y Erradicación de la Tuberculosis bovina, bubalina, ovina, caprina y porcina de la Provincia de Santa Fe. Disponible en: <http://www.colveterinariossfe.com.ar/informacion/RS%202013%200274%20Tuberculosis.pdf>