

# LEPTOSIPIROSIS EN BOVINOS. EN ARGENTINA LOS AISLAMIENTOS DE CASOS CLÍNICOS CORRESPONDEN AL SEROVAR POMONA

Luciano Aba. 2014. Periódico Motivar N° 142.

[luciano@motivar.com.ar](mailto:luciano@motivar.com.ar)

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Enf. infecciosas de los bovinos en general](#)

## INTRODUCCIÓN

Para dar respuesta a una serie de consultas recibidas últimamente sobre el tema, dialogamos con la Dra. Bibiana Brihuera, experta del INTA Castelar.

La leptospirosis es una enfermedad endémica y en franco crecimiento en nuestro país, tanto para el caso de bovinos, como de porcinos, pequeños rumiantes y animales de compañía”.

Así inició su diálogo con este Periódico Motivar la Dra. Bibiana Brihuega, responsable del Laboratorio de Leptospiriosis del INTA Castelar.

Además y tras resaltar que la zoonosis está hoy muy distribuida tanto en el medio ambiente, como en la fauna silvestre, la referente internacional en la materia enfatizó en que la información que genera el área a su cargo confirma sus dichos.

“Se percibe un mayor porcentaje de animales enfermos y más brotes a campo, lo cual está ligado al cambio climático: precipitaciones e incremento de la temperatura, son variables que le sientan bien al desarrollo de la bacteria”, explicó Brihuega. Y amplió: “Las inundaciones, sumadas a la mayor concentración de hacienda generan mayores posibilidades de contagio y difusión de una enfermedad cuyo vehículo es el agua, donde algunas serovariedades de leptospiras pueden sobrevivir hasta 300 días (y 180 en el barro)”.

Destacando la importancia de que se avance en el control de la leptospirosis tanto en campos de cría, como en tambos -donde inclusive la problemática sanitaria genera mastitis con agalactia-, nuestra entrevistada puntualizó una serie de recomendaciones: “Es clave la higiene de los establecimientos y una supervisión veterinaria que incluya la serología general de los rodeos. No podemos desconocer tampoco que hablamos de una zoonosis cuya notificación es obligatoria y que son los profesionales quienes deben recomendar la vacunación a los productores, enfatizando en las consecuencias de no hacerlo, en materia no sólo económica y productiva, sino también de la Salud Pública”.

Más allá de lo expuesto, aprovechamos el diálogo con la Dra. Brihuega para avanzar en diversas cuestiones ligadas al diagnóstico de la enfermedad, uno de los temas de más frecuente consulta de veterinarios privados a este medio y materia en la cual el Laboratorio del INTA es referencia local e internacional (ante la OIE, por ejemplo), acreditando no sólo normas ISO, sino también controles interlaboratorios con la International Leptospirosis Society en el uso de la técnica de referencia (microaglutinación).

## **MOTIVAR: ¿Cuáles han sido para el caso de bovinos los serovares aislados en Argentina a lo largo de los últimos años?**

Desde el punto de vista serológico y en base a la técnica MAT a la cual nos referimos anteriormente, encontramos que la serovariedad con mayor frecuencia de positividad es Pomona. Luego: Wolffi, Ballum y Hardjo, pero en estos casos debemos considerar la presencia de coaglutininas, razón por la cual se hace imprescindible la toma de una segunda muestra a los 10 o 15 días de la primera, para ver si se produce una seroconversión que permita definir realmente cual es la serovariedad que está afectando.

Por otro lado y desde el punto de vista de la técnica diagnóstica directa -bacteriológica-, que es el aislamiento en medio de cultivos especiales, lo que se ha aislado en Argentina en casos clínicos en bovinos es serovar Pomona. A nivel de frigoríficos, también hace un tiempo se halló Hardjo, pero no se pudo corroborar en casos clínicos locales.

## **¿Cuál es la referencia en cuanto al impacto en abortos?**

En los casos clínicos de aborto o muerte de terneros en recría analizados durante los últimos 20 años en nuestro país, el aislamiento ha sido de *Leptospira interrogans* serovar Pomona Pomona. Dentro de ese genotipo también se han efectuado estudios, percibiéndose pequeñas variantes pero siempre dentro de ese serovar.

En el caso de los terneros puede haber también casuística ligada a la muerte de animales por el serovar *Icterohaemorrhagiae*, problemática con un cuadro diferente, generalmente ligada a las guacheras y a la presencia de roedores.

### **¿Por qué se producen diferentes resultados en las pruebas serológicas?**

Probablemente no estemos frente a dos leptospiras sino a las coaglutininas acompañantes, puesto que en sus membranas las mismas comparten antígenos y proteínas. La realidad podrá determinarse, en el caso de abortos o muertes, luego de una seroconversión en la segunda muestra.

Si el problema tiene que ver con infertilidad en los animales, la interpretación se dificulta dado que no hay títulos altos y a veces no hay seroconversión.

### **¿Y la causa de cierta variabilidad que se percibe en los resultados de los análisis de los laboratorios?**

Debe quedar en claro que, hasta el momento y en base a los aislamientos de casos clínicos en nuestro país, el problema es Pomona. Ahora bien, si no se emplea la batería recomendada por el comité científico permanente de leptospirosis de AAVLD, podemos correr ciertos riesgos. Se debe contrastar el material contra los ocho antígenos, los cuales también deben ser controlados.

### **¿Cuál es su evaluación del uso de técnicas moleculares?**

Sin dudas que son esenciales para genotipificar y nosotros la utilizamos para ver y analizar perfiles de manera objetiva, en base a un mayor caudal de información.

Mediante estas técnicas se puede identificar el serovar actuante y también la cepa. Sirve para tipificar e identificar puntualmente un aislamiento o una cepa de referencia, desde el punto de vista del agente.

### **En base a lo dicho, ¿por qué cree que las vacunas comerciales incorporan un número amplio de serovariedades?**

Sin dudas existen vacunas en las cuales se incorporan muchas serovariedades, algunas de las cuales inclusive no se encuentran en los bovinos en Argentina, pero esta es una decisión de la empresa, generalmente basada en referencias bibliográficas o en casuística serológica.

También puede ser que productores o veterinarios prefieran que se las incluya en base a la influencia de trabajos internacionales en los cuales por ejemplo se destaca que en países como Nueva Zelanda o Estados Unidos el principal problema de leptospira es Hardjo. Pero debe quedar en claro que en Argentina los aislamientos de casos clínicos bovinos corresponden al serovar Pomona hasta el momento.

### **¿Puede ser que las leptospiras comparten antígenos?**

Sí. Los serovares tienen antígenos de superficie en común -pero de los aglutinantes-, por eso están las coaglutininas.

Desde el INTA estamos comenzando el desarrollo de una vacuna a base de proteínas que protegerán contra cepas patógenas, y no serovar específicas.

Es un largo camino, pero ya hemos comenzado a transitarlo.

Volver a: [Enf. infecciosas de los bovinos en general](#)