

# PUEDE SER LEPTOSPIROSIS

Med. Vet. Rómulo Ramírez. 2006. Producir XXI, Bs. As., 14(178):30-34.

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

Volver a: [Infecciosas bovinos producción de leche](#)

## INTRODUCCIÓN

-Doctor, estoy preocupado. Después de las lluvias empezaron a subir las células somáticas y aumentaron los casos de mastitis; y ahora ya me abortaron varias vacas y otras me paren terneros débiles.

-Ojo, que puede ser leptospirosis.

## TRASTORNOS DESORDENADOS PUEDEN TENER UNA EXPLICACIÓN

La Leptospirosis es un enfermedad que afecta por igual a todos los mamíferos (incluido el hombre) que es causada por una familia de bacteria con forma de espiral (espiroqueta) llamadas de apellido (género) "Leptospira" y de nombre (especie) "interrogans". Tienen además distintos segundos nombres (serovares) según la especie animal a la que ataca (Cuadro 1).

CUADRO 1	
SEROVAR	HOSPEDADOR
L. Autumnales, Gryppotyphoosa	Roedores (liebres)
L. Bratislava, Castellonis	Equinos
L. Canícola, Castellonis, Pyrógenes	Caninos
L. Hardjo, Wolfi, Ponona, Tarasovi	Bovinos
L. Icteroahemorrhageae	Ratas
L. Pomona, Tarasovi	Porcinos

Si bien cada serovar está mejor adaptado a un huésped, estos pueden causar enfermedad en cualquier otro mamífero. La característica principal de la relación entre cada serovar con su huésped es que es muy fácil el contagio (alta morbilidad) y baja patogenicidad; o sea que tiende a presentar enfermedad de curso crónico y no agudo con lo que es más difícil su diagnóstico y la evaluación de las pérdidas ocasionadas.

## TRANSMISIÓN Y CONTAGIO, AGUDOS Y CRÓNICOS

El contagio generalmente no se produce por contacto directo entre el animal enfermo y el sano, sino por contacto de éste con el medio ambiente contaminado.

Las leptospiras necesitan de ciertas condiciones favorables para permanecer vivas en el medio ambiente como humedad, temperatura moderada y suelos levemente alcalinos. Por eso es común que sea un problema en potreros bajos o luego de épocas de lluvias.

Una vez que ingresa esta bacteria en el animal (vaca, liebre, comadreja, perro, hombre, etc.) se disemina por todo el cuerpo, pero tiene una alta predilección por los riñones e hígado. Desde allí se elimina por orina y es esta la que contamina el medio. En aguas estancas puede vivir hasta 6 meses.

Cuando un animal sano toma contacto con el microorganismo, generalmente por vía digestiva a través de las mucosas, puede desarrollar la enfermedad de dos modos: en forma aguda (generalmente causada por serovares no específicos) o crónica (por contagio con serovares propios de su especie).

En la forma aguda habrá una rápida difusión y multiplicación de las leptospiras por todo el organismo principalmente en el hígado. Esta infección generalizada (septicemia) provocará fiebre, anemia, debilidad general y, en caso de animales jóvenes, muerte. En animales adultos rara vez es causa de muerte; pero si la infectada es una vaca preñada la leptospira tiene la facultad de atravesar la placenta y enfermar al feto a partir del cuarto mes de gestación y desarrollar la enfermedad y muerte de éste. Generalmente los abortos asociados a leptospira corresponden a gestaciones del último tercio (sexto a noveno mes). El feto es expulsado algunos días después de muerto por lo que se lo observa en descomposición (autólisis).

La forma crónica es más difícil de diagnosticar ya que los síntomas individuales pasar casi desapercibidos. Esta presentación es común en rodeos que está infectados hace tiempo (endémicos) y donde es común encontrar abortos, retenciones placentarias, mortalidad embrionaria y alargamiento del intervalo entre partos; caída de la producción de leche (cuando ingresa la enfermedad al rodeo) y cambios en la composición (presencia de sangre o

glóbulos rojos) en la leche. Otras veces los trastornos de salud del personal que trabaja con los animales (zoonosis) pueden alertar sobre la presencia endémica de Leptospirosis.

### **DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO**

El veterinario clínico bien puede diagnosticar la forma aguda de esta enfermedad por la sintomatología que presenta, pero para un correcto diagnóstico de la forma crónica es necesario el apoyo de un laboratorio, quien puede determinar la presencia de leptospira en la orina (urocultivo) o la presencia de anticuerpos en sangre.

Un solo análisis positivo no es índice de enfermedad. Es conveniente realizar dos análisis con 10-15 días de intervalo (seroconversión) para determinar si la enfermedad está en una fase activa.

### **MEJOR PREVENIR QUE CURAR**

La bacteria causante de esta enfermedad es relativamente susceptible a la mayoría de los antibióticos que existen en el mercado veterinario. Los más utilizados son las oxitetraciclinas, dihidroestreptomicina, tilosina, penicilina, etc.

Ante un brote de abortos, es altamente recomendable proteger a las vacas adelantadas (con más de 6 meses de gestación) con una dosis de oxitetraciclina de larga acción.

Por eso de que siempre es preferible prevenir que curar, es mucho más económico proteger el rodeo con el uso de vacunas.

Las vacunas disponibles en el mercado incluyen distintos serovares en su composición. Hay que tener en cuenta que estas vacunas protegen solo contra estos serovares, por lo que es importante conocer cuales son los serovares presentes en cada región antes de decidir cual vacuna usar.

Las vacunas brindan una inmunidad de 6 meses de duración, por lo que es imprescindible repetir las en ese lapso.

### **ZOONOSIS**

La Leptospirosis es una de las zoonosis de mayor distribución mundial. Es conocida en el hombre como Enfermedad de Weils y se considera una enfermedad ocupacional que afecta a quienes trabajan con animales y quienes viven en zonas inundables con poco drenaje y en zonas con infestación de roedores.

La bacteria puede ingresar al organismo a través de la piel o membranas mucosas de la boca, nariz, ojos, y luego de días o semanas los seres humanos desarrollan la enfermedad que es mortal en el 20 % de los casos.

Como medidas profilácticas para evitar el contagio humano la mayoría de los autores recomiendan:

- ◆ Educación e información de las formas de contagio a las personas de alto riesgo.
- ◆ Utilización de los elementos de protección por parte de los trabajadores rurales (botas, guantes, delantales, etc.)
- ◆ Higiene personal y del ambiente de trabajo. El hipoclorito de sodio (lavandina) es un excelente antiséptico contra Leptospira.
- ◆ Desratización de los lugares de trabajo y de las casas.
- ◆ Evitar las zonas inundables con drenajes
- ◆ Implementación de planes de vacunación que incluyan a todos los animales domésticos.

Volver a: [Infecciosas bovinos producción de leche](#)