

LEPTOSPIROSIS

CAUSA FRECUENTE DE ABORTOS EN BOVINOS

Carlos Pedraza G.
Médico Veterinario
cpedraza@platina.inia.cl
INIA La Platina

La Leptospirosis es una enfermedad infectocontagiosa que afecta a los mamíferos e inclusive al hombre. Es causada por una bacteria llamada *Leptospira*, con muchos serotipos inmunológicamente distintos (tipos de leptospiras que provocan distintas respuestas de defensa en la sangre); los más comunes en Chile, y específicamente en el ganado bovino, son *L. pomona*, *L. hardyo*, *L. ictero-hemorrhagica*, *L. sejroe*, y *L. gripotyphosa*. La enfermedad, distribuida mundialmente, se ha aislado de muchas especies. El cerdo es su huésped principal, y queda como portador de seis meses a un año después de haber sufrido la infección. Elimina el germen principalmente por la orina, de ahí la importancia de vigilar brotes de Leptospirosis en predios con crianza simultánea de cerdos y vacunos. La *Leptospira* ha adquirido bastante relevancia en Chile, siendo una de las causas de aborto más frecuentes en bovinos —incluso por sobre la Brucelosis—, especialmente en la zona central y sur de nuestro país.

Las vías de ingreso de la bacteria son la piel, las mucosas oral, nasal y la conjuntiva ocular —estén éstas intactas o erosionadas—, por contacto directo con la orina de un animal portador del germen y, en menor grado, por la ingestión de alimentos o agua contaminados por la orina, debido a que la bacteria logra sobrevivir en las aguas superficiales durante periodos prolongados. También es importante la transmisión sexual, ya sea por monta natural o inseminación artificial con semen contaminado. El riesgo de contagio en bovinos aumenta en los



Riñón afectado por leptospirosis.

momentos en que se concentran los animales para realizar palpaciones, tratamientos antiparasitarios y manejos del piño en general.

Una vez que la *Leptospira* ha ingresado a un huésped bovino, se multiplica por cuatro a seis días antes de que aparezcan los primeros signos clínicos. Circula a través de la sangre, lo que constituye una septicemia. Posteriormente, el germen se aloja, de preferencia, en los riñones u órganos reproductores. Allí libera toxinas que dañan los tejidos, causando, entre otros síntomas, sangramientos por la orina y aborto en hembras preñadas. Una vez que el huésped ha presentado la enfermedad, sigue eliminando microorganismos por la orina, la leche y secreciones loquiales (líquidos genitales de la hembra en postparto) por meses o años, transformándose en un potencial reservorio y diseminador del agente patógeno.

La Leptospirosis afecta a animales de distintas edades. En los terneros, donde constituye una de las principales causas de muerte, los signos clínicos más frecuentes son: fiebre, postración, anorexia (inapetencia), disnea (respiración dificultosa), hemoglobinuria (orina leve-

mente roja), anemia, ictericia (coloración amarillenta en mucosas oral y nasal, entre otras).

Prevención

Los siguientes puntos son claves para evitar la ocurrencia de la enfermedad:

- Vacunar anualmente —de preferencia a fines de primavera— contra los serotipos que están causando la enfermedad, y aislar a los animales convalecientes.
- Criar a los animales en confinamiento.
- Alejar al ganado de charcos o arroyos posiblemente contaminados.
- Seleccionar a los animales de reemplazo en periodos libres de Leptospirosis (serológicamente negativos).
- Vacunar y usar antibióticos en animales de reemplazo.
- Separar al ganado bovino del porcino.
- Mantener la higiene ambiental y control de ratas. Es conocido mundialmente que los ratones y ratas silvestres son importantes reservorios de ésta y otras enfermedades infecciosas, transmitidas al hombre y a los animales domésticos. En la siguiente edición de **Tierra Adentro** profundizaremos en los signos que permiten detectar la enfermedad y en su tratamiento. ▲