

INIA

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

Los avances en el control del pietín o *foot-rot*

DR. JORGE BONINO MORLÁN

Coordinador de Salud Animal del SUL
Prof. del Depto. de Rumiantes y Suinos
de la Facultad de Veterinaria

Estudios realizados por el SUL demostraron que una limitante sanitaria importante de la producción ovina es el complejo denominado “afecciones podales”, que abarca un número variado de patologías; dentro de ellas, la más importante es el *foot-rot* (pietín), causado por una asociación bacteriana del *Fusobacterium necrophorus* y el *Dichelobacter nodosus*.

El *Dichelobacter nodosus*, responsable de la transmisión, es una bacteria que crece en ausencia de oxígeno (anaeróbica). No sobrevive en el medio ambiente más de dos a cuatro semanas, requiriéndose para su difusión la presencia de animales afectados. Por esto es que se la denomina una enfermedad de portadores y no telúrica (del campo).

Los factores predisponentes más comunes para la transmisión son la humedad, el calor y las lesiones del espacio interdigital.

El Plan SUL de control/erradicación de pietín, basado en la eliminación de portadores crónicos en época seca, es una tecnología exitosa. Empero, a fin de sumar esfuerzos y ser más eficientes, SUL e INIA acordaron trabajar en la investigación de esta enfermedad para generar elementos que permitan conocer más sobre ella y las posibilidades de controlarla.

Así se realizó el FPTA 84 (1998-2001) para evaluar las pérdidas productivas y económicas ocasionadas por la enfermedad, al tiempo de hacer un relevamiento de su prevalencia. Éste, realizado en otoño de 1999, mostró que 69,7% de los predios con ovinos presentan problemas de pietín y que 6,7% de los animales estaban afectados.

Todas las afecciones podales originan



pérdidas en la producción ovina, pero ésta es la que posee verdadera significación patológica por su carácter colectivo, ocasionando disminución en la producción de lana y carne, y trastornos en la reproducción, disminuyendo la fertilidad y fecundidad de las majadas. Además es la principal causa predisponente de miasis en ovinos, tema sobre el que ambas instituciones trabajan.

Estudios realizados por SUL-INIA durante los años 1998-2000 evidenciaron que, en borregos Corriedale afectados por pietín, se dio 4% de disminución de la producción de carne y modificaciones en la calidad de la lana (rendimiento al lavado y resistencia de mecha), sin considerar las complicaciones más comunes de miasis y abscesos.

Con base en las estimaciones de pérdidas productivas y prevalencia se cuantificó el efecto económico mediante un modelo, valorando un rebaño de 2.000 capones con tasas de prevalencia estimadas de 30, 20, 10 y 6,7%. Las estimaciones mostraron que el pietín puede producir descensos de hasta

25% en el margen bruto con prevalencias de la enfermedad de 10%, lo que evidencia los beneficios que se pueden esperar al realizar un control adecuado, más aún teniendo en cuenta las complicaciones secundarias producidas por miasis y abscesos podales, que inciden en la eficiencia reproductiva y muerte de animales.

En 2004 se concretó otro FPTA (SUL-INIA 162) a fin de: a) evaluar diferentes metodologías de control y realizar análisis de costo-beneficio de su aplicación para distintas situaciones de prevalencia de la enfermedad a nivel de predios comerciales; b) investigar los diferentes productos usados en pediluvios; c) disponer de información sistematizada, resumida y publicada sobre diferentes diseños de baños podales para ovinos, considerando nuestras particularidades regionales y nacionales; y d) explorar la factibilidad de aplicar en nuestros sistemas de producción algunas metodologías de control, como el uso de animales genéticamente resistentes.

Estos estudios están en proceso de evaluación, pero ya se ha publicado y divulgado lo concerniente a construcción de pediluvios, y se ha realizado un convenio entre el SUL y el Lincoln College de Nueva Zelanda, mediante el cual se genera información en resistencia genética a esta enfermedad.

El 14° Simposio Internacional y 6ª Conferencia Regional de Cojeras en Rumiantes, donde SUL-INIA invitaron a reconocidos expertos internacionales, permitieron discutir y analizar los estudios realizados con resultados altamente positivos.

Hoy se puede concluir que la integración SUL-INIA para investigar juntos en pietín ha permitido aclarar múltiples aspectos y tener propuestas eficientes para que el productor ovino lo controle-erradique, mejorando la productividad y el bienestar animal sin conspirar contra el medio ambiente. ●