

## PROYECTO:

### **El tejón (Meles meles) y el jabalí (Sus scrofa) como especies reservorio de tuberculosis en el entorno de las explotaciones ganaderas. Estrategias para el control de la transmisión interespecies**

#### **EQUIPO INVESTIGADOR:**

Ana Balseiro Morales  
José Miguel Prieto Martín  
Luis José Royo Martín  
Isabel Merediz Gutiérrez  
Oscar Rodríguez Rodríguez  
Pablo González Quirós

ENTIDAD: **Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (SERIDA)**

Este proyecto ha podido abordar el objetivo general planteado que era profundizar en el conocimiento de la tuberculosis en el tejón y el jabalí y clarificar si estas dos especies silvestres podían contribuir a perpetuar la tuberculosis en el ganado doméstico en Asturias y, en consecuencia, ayudar al diseño de estrategias de control que disminuyeran la transmisión de la infección al ganado bovino y que mejoraran la sanidad animal.

Se ha comprobado que tanto el tejón como el jabalí presentan infección por tuberculosis en el Norte de España, aunque a baja prevalencia, y que su presencia en las ganaderías podría dar lugar a la transmisión de la tuberculosis, siempre que se produzca un contacto muy estrecho y directo con el ganado doméstico. Conocer la abundancia y distribución de ambas especies, con el fin de controlar su acceso a ganaderías, ha sido y tiene que ser en el futuro de vital importancia para comprender como la tuberculosis, en estas especies, puede ser contenida. Esto nos lleva a la necesidad de establecer medidas de bioseguridad en estas explotaciones. En algunas por ejemplo se observó mediante fototrampeo como los jabalíes y los tejones comían en el mismo lugar los restos de comida que el ganado bovino había comido previamente, abriendo la posibilidad de transmisión de la enfermedad.

Las encuestas epidemiológicas sobre detalles de las explotaciones y prácticas de manejo a 100 ganaderos propietarios de ganaderías positivas y negativas a tuberculosis, con el fin de determinar factores de riesgo asociados a la presencia o no de la misma, concluyeron que la presencia de jabalíes en fincas de invierno (altamente correlacionado con la presencia de tejones) y el uso de establos donde el ganado puede moverse libremente son los factores de riesgo asociados positivamente con la presencia de tuberculosis. El tamaño del rebaño y el contacto entre diferentes rebaños (en verano e invierno) también se asociaron positivamente, mientras que el uso de pastos comunales mostró una asociación negativa. Por otro lado, nuestros estudios han descrito numerosos casos de rebaños ovinos infectados de

tuberculosis, que previamente habían convivido estrechamente con ganado bovino y/o caprino positivo a la misma.

Adicionalmente como medida de control alternativa se realizó el análisis de genes relacionados con la resistencia/susceptibilidad a la infección por micobacterias en una colección de muestras de ADN bovino de individuos positivos a tuberculosis, y de animales que estando en contacto con la micobacteria no habían contraído la enfermedad. Se identificaron varios genotipos asociados tanto a animales sanos como a animales enfermos, lo que sugiere que esta estrategia basada en la selección genética merece ser explorada con más detalle.