



# PC-REC01-16. Influencia de las infecciones leptospirales en la reproducción en el ganado vacuno, con especial atención a los serovares hardjo y Bratislava

## Investigador responsable

Dr. Alberto Espí Felgueroso

## Organismo

SERIDA

## Equipo investigador

Dr. José Miguel Prieto Martín  
Dr. Marcelino Alvarez Martínez  
Luís Miguel Suárez Menéndez  
Gumersindo de la Riera Díaz

SERIDA  
Univ. de León  
C. T. V. La Espina  
"

## Entidad colaboradora

PFIZER S.A. Salud Animal

lo largo de un año y las pautas de difusión de la infección dentro del rebaño.

- Establecer un registro y estudiar los índices reproductivos de los animales positivos en comparación con los negativos.
- Llevar a cabo la toma de muestras de orina de los animales que detectemos en la fase activa de la infección para la realización de cultivos y su ulterior tipificación.

## Objetivos

El serovar *bratislava* de *Leptospira interrogans* es el serovar más prevalente de los hasta ahora investigados en España. Por esa razón nos planteamos conocer su influencia real en la presentación de trastornos reproductivos en rebaños de vacuno de la Comunidad Autónoma de Asturias y realizar un protocolo de diagnóstico que permita el aislamiento y caracterización de cepas locales.

Los objetivos concretos son los siguientes:

- Realizar una selección de explotaciones diferenciando dos grupos, un grupo control cuyos índices reproductivos sean normales y otro grupo en el que las tasas de infertilidad y/o abortos estén notablemente aumentadas.
- Recoger muestras de suero de los animales de las explotaciones seleccionadas y determinar la prevalencia intrarrebaño de las infecciones leptospirales por los serovares *bratislava* y *hardjo*.
- Realizar un seguimiento de los casos positivos para conocer la evolución de los títulos a

## Resultados

Los resultados obtenidos hasta el momento tienen un carácter provisional, dado que solamente han transcurrido 7 meses desde el inicio del proyecto.

Se han investigado un total de 955 animales de 21 explotaciones situadas en los municipios de Tineo, Somiedo, Belmonte, Cangas del Narcea y Carreño, detectándose una seroprevalencia del 3,98% frente al serovar *hardjo* y del 14,45% frente al serovar *bratislava*. De todas ellas, se han seleccionado 2 explotaciones con una prevalencia intrarrebaño elevada (29,17% y 29,41%) frente al serovar *hardjo* y otras 2 frente al serovar *bratislava* (51,35% y 35,18%), procediéndose al estudio de sus parámetros reproductivos.

En otro orden de cosas, conviene señalar que se ha elaborado un medio para el aislamiento y cultivo de leptospiras con el fin de tratar de detectar en el futuro los animales eliminadores del agente. Y resaltar que se trata de un medio complejo, que no está disponible comercialmente, razón por la cual ha tenido que ser producido a partir de sus componentes básicos.