



## XXXI JORNADA Ganadera y de la Dehesa

*La nueva PAC, innovación, modernización  
y empleo para nuestra provincia*

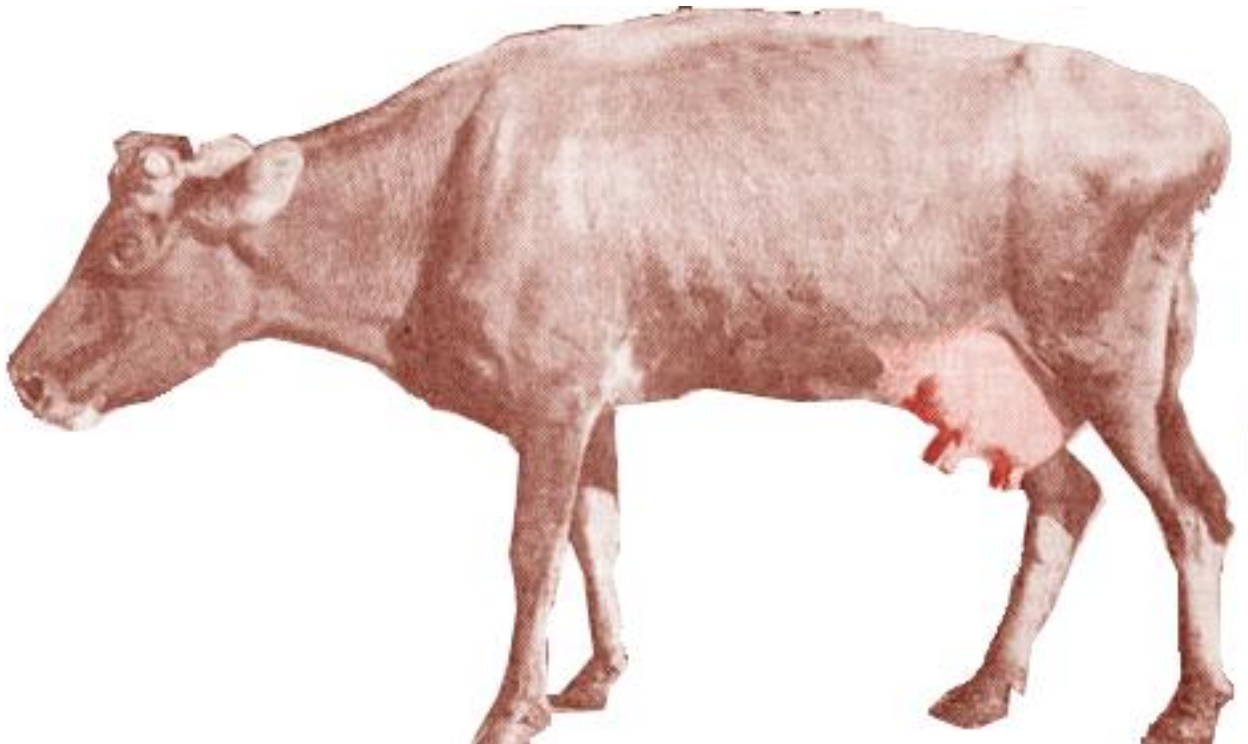


Cazalla de la Sierra  
26 DE FEBRERO DE 2015

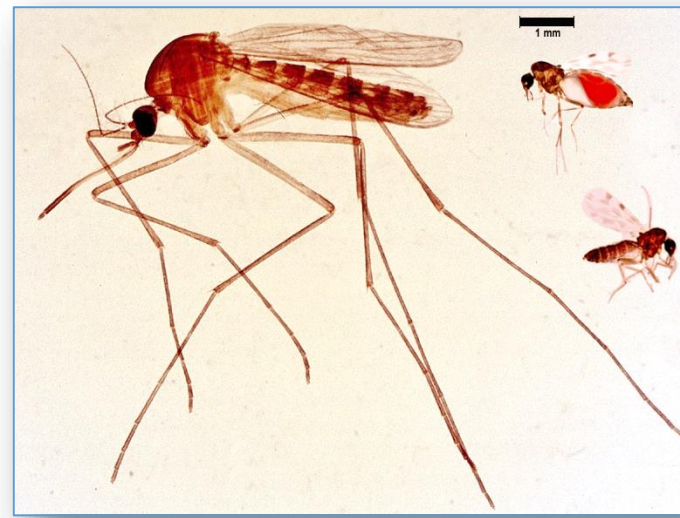
**Tuberculosis y lengua azul: problemas  
recurrentes en nuestra cabaña ganadera**

# Tuberculosis y lengua azul: problemas recurrentes en nuestra cabaña ganadera

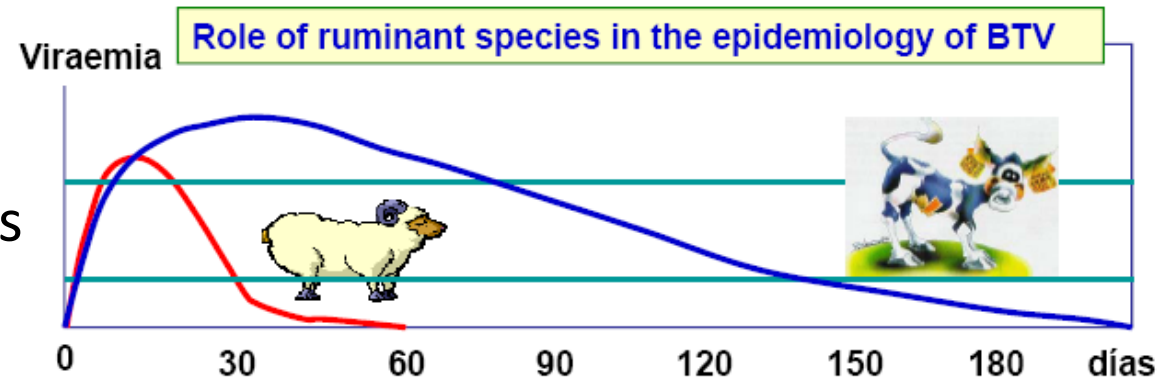
- Actualmente, tanto la tuberculosis como la lengua azul son infecciones endémicas (están presentes de manera constante) en la población de rumiantes (domésticos y silvestres) en Andalucía

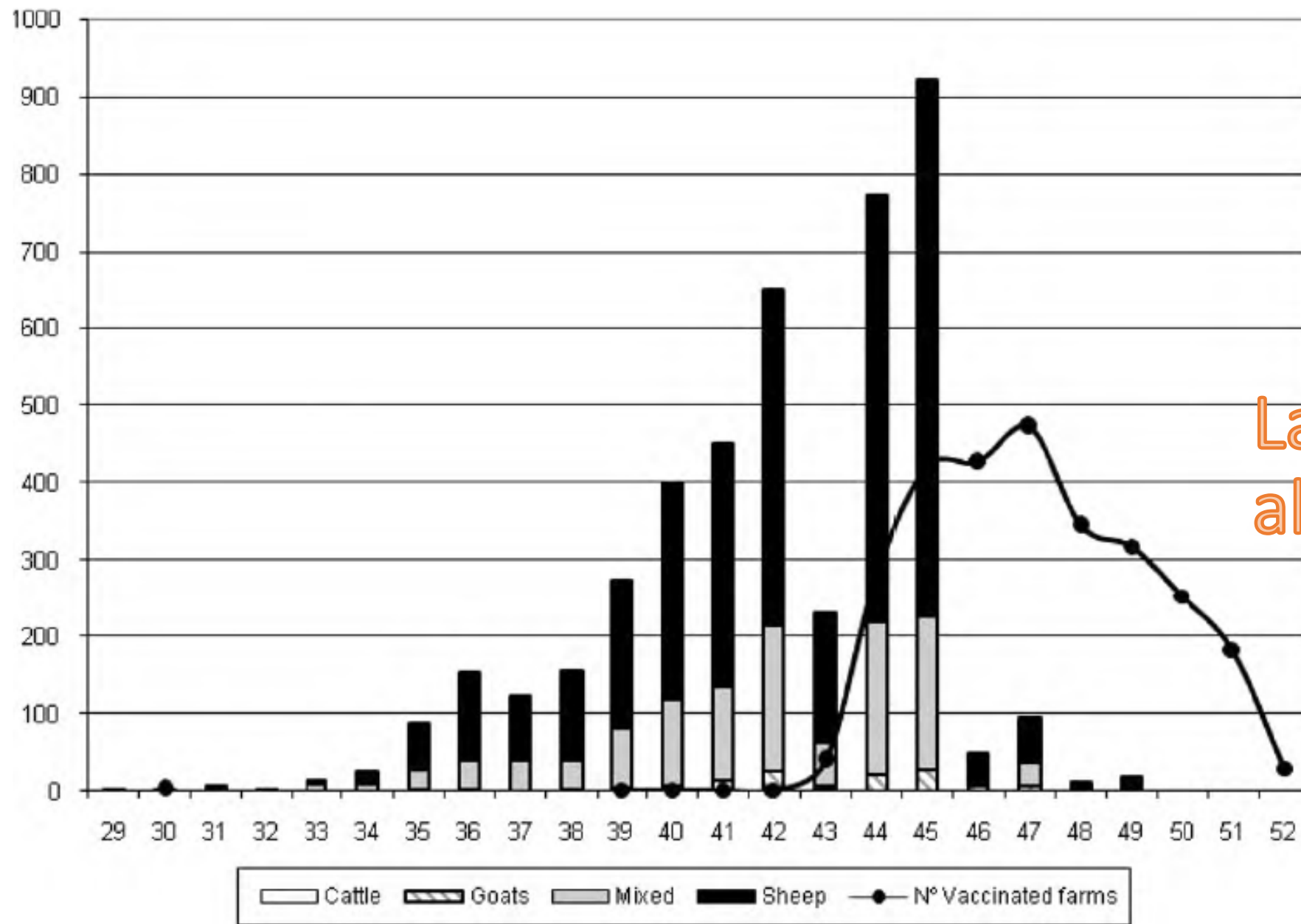


# Lengua azul



- Enfermedad vírica de los rumiantes transmitida por insectos culicoides
- Tiene importancia como enfermedad en la oveja (ocasional en cabra y rara en vaca)
- La especie amplificadora es el vacuno:
  - Viremias largas
  - Preferida por mayoría especies de culicoides
- 26 serotipos: 26 enfermedades
- Prevenible → vacunación y medidas de política sanitaria de explotación





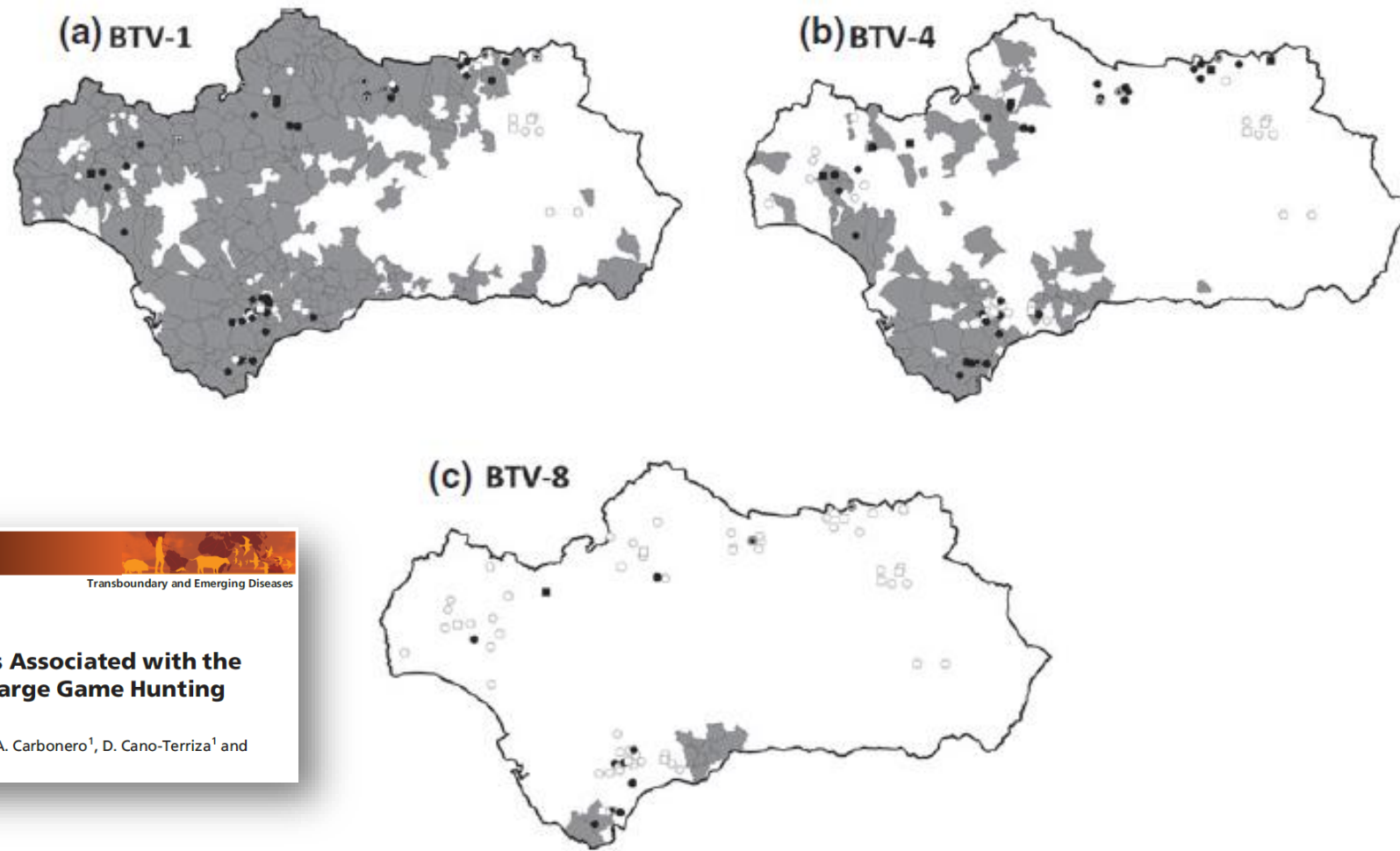
La vacunación es  
altamente efectiva

Fig. 3. Weekly number of farms infected (by species), and weekly number of farms vaccinated during the 2007 BTV-1 outbreak in southern Spain.

# Vacunación de LA

- Previene la aparición de signos de enfermedad
- No previene la infección pero sí la viremia
- Hay que vacunar frente a los serotipos presentes
- Hay que vacunar a las especies sensibles
- Vacuna inactivada (muerta)
- Necesaria revacunación 20-30 días después 1ª dosis
- Periodo de protección de un año
- Pocos efectos secundarios (nódulos en punto inoculación, fiebre...)
- Caras (15-20 cts €/dosis en ovino + aplicación)

## ORIGINAL ARTICLE

**Spatial-temporal Trends and Factors Associated with the Bluetongue Virus Seropositivity in Large Game Hunting Areas from Southern Spain**A. Arenas-Montes<sup>1</sup>, J. Paniagua<sup>1</sup>, A. Arenas<sup>1</sup>, C. Lorca-Oró<sup>2</sup>, A. Carbonero<sup>1</sup>, D. Cano-Terriza<sup>1</sup> and I. García-Bocanegra<sup>1</sup>

**Fig. 2.** Maps of Andalusia (southern Spain) showing the spatial distribution of BTV-1 (a), BTV-4 (b) and BTV-8 (c) in livestock and wild ruminants from 2006 to 2014. Grey areas indicate BTV outbreaks reported in domestic ruminants at municipal level. Squares indicate hunting areas with presence (black) or absence (white) of antibodies against BTV in red deer sampled during the first period (2006/2007–2007/2008). White squares filled with a black dot represent hunting area with presence of seropositive young animals. Circles indicate hunting areas where presence (black) or absence (white) of antibodies against BTV in red deer sampled during the second period (2008/2009–2010/2011). White circles filled with a black dot represent hunting areas with presence of seropositive young animals.

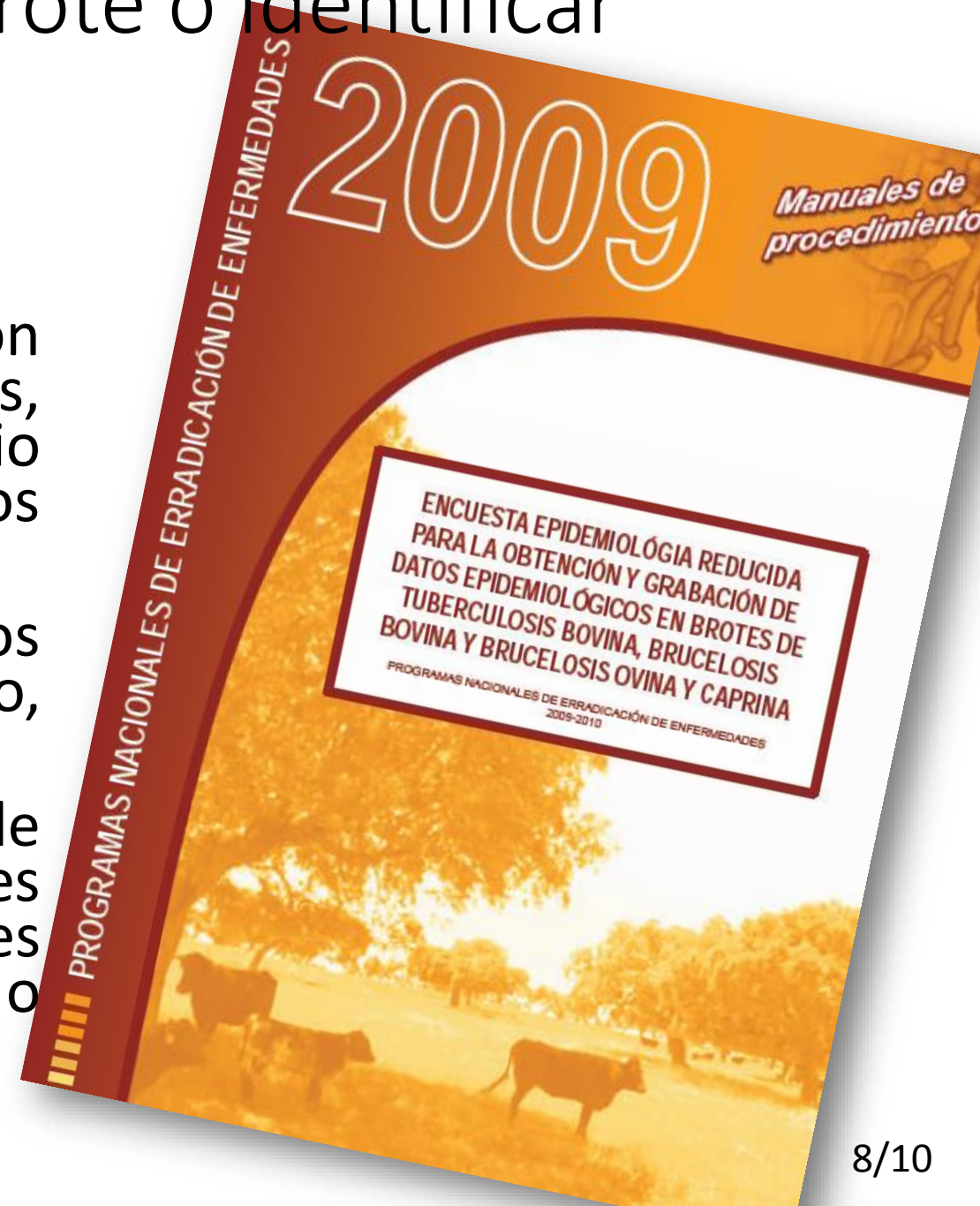
# Tuberculosis bovina

- Tras 30 años de PNE la prevalencia media de rebaños infectados en Andalucía ~5%; mucho mayor por zonas
- Prohibido vacunar
- Estrategia de erradicación de la TbB: **diagnóstico + sacrificio obligatorio**
- Inmunidad muy compleja que interfiere el diagnóstico
- Problemas diagnósticos que dificultan la erradicación:
  - ~15% de infectados no reaccionan a la IDTB
  - ~5% de infectados no reaccionan al GIFN
  - Estrategia diagnóstica: IDTB + GIFN en paralelo
- Ejemplo: explotación con 100 vacas y 25 infectadas → 24 positivas y **1 negativa**

# Determinar origen del brote o identificar factores de riesgo

## Objetivos:

1. Investigar las fuentes de infección (animales infectados, cadáveres, secreciones y excreciones, el medio ambiente, vectores mecánicos, reservorios silvestres y humanos),
2. Evaluar la receptividad y reactividad de los animales (raza, edad, estado sanitario, alojamiento, manejo, alimentación...) y
3. Investigación del origen y de las formas de transmisión de la tuberculosis (animales infectados, portadores, animales silvestres, acceso a pastos, alojamientos o alimentos contaminados...).





- **I. Política sanitaria**

El principal factor de riesgo es el incumplimiento de lo señalado en el Programa Nacional de Erradicación (PNE)

- **II. Movimientos pecuarios**

El movimiento pecuario se ha demostrado como un importante factor de riesgo

- **III. Fauna silvestre**

La fauna silvestre es un reservorio, pero su influencia en la transmisión de la enfermedad al bovino es menor de lo que se pensaba. Ej.: en Doñana, mucha más variabilidad en los perfiles de fauna silvestre que en animales domésticos

- **IV. Características de la explotación**

Mucha mayor prevalencia en extensivo, y en rebaños grandes (>200 cabezas).  
Más probable en rebaños con animales viejos (anergia)  
La convivencia con porcinos o caprinos parece ser neutra. Hay coincidencia de espoligotipos  
Generalmente, si se busca se encuentran relaciones epidemiológicas entre explotaciones infectadas

# Propuestas de solución

- **Animales:**
  - Desvieje precoz (anergias)
  - Desparasitación adecuada (inmunocompetencia)
  - Control PTBC y otras patologías inmunosupresoras
  - Control fauna
- **Diagnóstico:**
  - IDTBs + GIFN en paralelo en explotaciones T2
  - Control en mataderos en T2- y T3
  - Suficiente provisión y solución problemática del GIFN
  - Equipos de campo independientes y especializados
- **Política sanitaria:**
  - Control de movimientos
  - Cuestionarios y vigilancia epidemiológica (EPI)

Muchas gracias