

IDENTIFICACION DEL PROYECTO
1.1. Acrónimo: CONTUJAVA-SEC2007027
1.2. Título del proyecto: Control de la tuberculosis bovina en su principal reservorio silvestre en España, el jabalí, mediante vacunación.
1.3. Financiadores: DAPA, CICYT (FAU2006-00017-C03-00)
1.4. Entidades participantes: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID. FAC VETERINARIA y Universidad Castellano Manchega
DATOS DE NEIKER
1.5. Investigador principal: Ramón Juste (rjuste@neiker.net)
Equipo investigador: Joseba Garrido, Iker Sevilla, Mariví Geijo, Esmeralda Minguijón y Marta Barral
1.6. Fecha de inicio: 2007
1.7. Fecha de terminación: 2009

Resumen:

El jabalí es una especie abundante, ampliamente distribuida por la península Ibérica, y que se encuentra en expansión. Comparte numerosas enfermedades con el ganado doméstico, y constituye el principal reservorio silvestre de Tuberculosis en España, donde comparte cepas con ganado bovino, caprino y porcino. Sin embargo, la vacunación de jabalíes en libertad no es todavía factible en nuestro ámbito, ya que para ello se requieren los siguientes factores: a) la necesidad de tal aplicación, como ocurre con PPC en Centroeuropa y como podría ocurrir en el futuro con ésta u otras enfermedades en España, b) la existencia de una vacuna segura y eficaz frente al problema a tratar, y c) conocimiento suficiente de las pautas más adecuadas para la vacunación oral del jabalí en ambientes mediterráneos. Por ello, parece oportuno avanzar en el ensayo de antígenos vacunales en condiciones controladas, en el estudio de la respuesta inmune y de expresión génica, y paralelamente en la puesta a punto de formas rentables y eficaces de administración de vacunas en condiciones de campo.

La propuesta central del proyecto es desarrollar tecnologías que conduzcan a la posibilidad de inmunizar al principal reservorio silvestre de la TB en España, el jabalí, como forma de control de la enfermedad en poblaciones silvestres que compartan su entorno con especies ganaderas (bovino, caprino, porcino). Para ello, (1) se realizarán inmunizaciones y desafíos en condiciones de laboratorio, que permitirán caracterizar la respuesta inmune del jabalí tanto a la vacuna como al agente patógeno, conocimientos que serán transferibles al sector del ganado porcino, particularmente del ibérico. (2) se desarrollará la tecnología necesaria para la administración oral de los antígenos vacunales, cuestión igualmente transferible y que podría dar lugar a patentes. Paralelamente (3) se

estudiará la composición, presentación y distribución de los cebos orales que puedan servir de vehículo para la administración de vacunas en condiciones de campo.

Resultados:

Se ha encontrado la dosis infectante y la vía de inoculación adecuadas para provocar lesiones similares a las encontradas en campo en animales de la misma edad. Tras probar la vías oral e intranasal se vio que utilizando la vía oral se encontraban lesiones de mayor o menor grado con las tres dosis infectantes probadas 10^2 , 10^4 y 10^6 si bien finalmente se escogió la concentración más alta como dosis infectante en el ensayo de vacunación, el cual está a punto de comenzar.

Impacto:

Hay regiones en las que el control de la tuberculosis bovina se considera alterado por las micobacteriosis de la fauna silvestre y especialmente del jabalí, por lo que el desarrollo de una vacuna y de un sistema de administración en campo de la misma es un paso previo a un posible plan de control de la enfermedad. La puesta a punto de un sistema de distribución de vacunas por medio de cebos orales es igualmente necesaria ante la eventualidad de otras emergencias sanitarias como ya ocurre en otros países europeos con la peste porcina..