



Desarrollo de un método de diagnóstico rápido de la sarna sarcóptica basado en el uso de un antígeno recombinante unitario

Referencia: RTA2006-00046. Organismo financiador: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. Importe: 55.400 €. Duración: 2006–2009.

Equipo investigador	Organismo
Rosa Casais Goyos	SERIDA
José Miguel Prieto Martín	SERIDA
Pablo González Quirós	BIOGESTION

Equipo técnico	Organismo
Paloma Solano Sobrado	SERIDA

Resumen

Se pretende desarrollar un método de diagnóstico rápido de la sarna sarcóptica en animales domésticos, fauna silvestre e incluso en el hombre. Los objetivos concretos son los siguientes:

- Identificar los genes codificadores de los antígenos unitarios específicos de *Sarcoptes scabiei* mediante el inmunoescrutinio de una genoteca de expresión con sueros extraídos de animales enfermos.



Sarcoptes scabiei, agente causal de la sarna sarcóptica.



Zorro.



Corzo.

- Caracterización de los genes identificados y determinación de su secuencia de nucleótidos y de la proteína que codifican.
- Expresión de dichos genes en un sistema heterólogo como *Escherichia coli*. Purificación de dichas proteínas a gran escala.
- Valoración del potencial de los antígenos identificados en el inmuno-diagnóstico de la enfermedad mediante la técnica ELISA.
- Estudio de los criterios de validación del test (fiabilidad, sensibilidad, especificidad, repetibilidad, reproductibilidad y robustez), mediante su aplicación a poblaciones de mamíferos domésticos y silvestres en las que se haya confirmado la presencia de sarna. Además, se estudiará el potencial de este test como método de diagnóstico definitivo de la enfermedad en el hombre.