



1FD97-0770-CO2-02. Desarrollo y producción de antígenos recombinantes de *M. mycoides* subespecie *mycoides*, para su uso en el inmunodiagnóstico de la pleuroneumonía contagiosa bovina

Investigador principal	Organismo
José Miguel Prieto Martín	SERIDA JOVE GIJÓN
Equipo investigador	
Alberto Espí Felgueroso	SERIDA JOVE GIJÓN
Víctor Álvarez González	"
Jorge Cavielles Díaz	"
Francisco Parra Fernández	UNIVERSIDAD Oviedo

Resultados

Se realizaron cultivos de *Mycoplasma mycoides* subespecie *mycoides* (cepas salvajes) y cepa Lisboa. Se identificaron los principales antígenos solubles mediante "immunobloting", utilizando para ello sueros bovinos positivos. También se produjeron antígenos obtenidos con diferentes procedimientos para ser utilizados en pruebas de la Fijación del Complemento (FC) y ELISA indirecto y de captura, que están en fase de prueba.

Así mismo, con un extracto de cepa salvaje se construyó una genoteca y se detectaron tres placas de lisis reaccionantes frente a un suero hiperinmune obtenido en conejo y frente a sueros bovinos positivos. En este momento se están estudiando mediante subclonación, secuenciación y análisis de secuencias, con el fin de identificar las posibles regiones codificadoras.

Se está trabajando en diferentes ensayos ELISA con proteínas obtenidas por precipitación, para ello se utilizan los sueros control y los reaccionantes a la prueba de FC. Los resultados son variables, se necesitan contrastar con otros ELISA.

Objetivos

- Identificar genes codificadores de antígenos útiles para el diagnóstico de la pleuroneumonía contagiosa bovina, para su clonación y expresión en sistemas heterólogos.
- Poner a punto un ensayo ELISA, especialmente para la detección de animales infectados crónicamente.
- Diseñar un "Wester dot blot" para determinar que polipéptidos son los más idóneos para poder diferenciar los sueros reaccionantes al *Mycoplasma mycoides* de los reaccionantes a otros micoplasmas.