

Oferta tecnológica CSIC/EG/125

Vacuna para la prevención de la anaplasmosis



Vacuna basada en un antígeno quimérico recombinante que puede ser usado para la prevención o el tratamiento de infecciones causadas por Anaplasma phagocytophilum.

Propiedad industrial

Solicitud PCT

Colaboración Propuesta

Licencia y/o codesarrollo

Estado de desarrollo

Probado en laboratorio

Contacto

Eva Gabaldón Sahuquillo
Vicepresidencia de
Innovación y Transferencia
eva.gabaldon@csic.es
comercializacion@csic.es



La necesidad del mercado

Anaplasma phagocytophilum (Rickettsiales: Anaplasmataceae) es un patógeno intracelular transmitido por garrapatas que está presente en muchas regiones del mundo, donde causa la anaplasmosis granulocítica humana, la fiebre transmitida por garrapatas y la anaplasmosis canina. La infección por esta bacteria se ha documentado en una amplia gama de hospedadores que incluyen el ganado vacuno, cabras, ovejas, caballos, perros, humanos, corzos, ciervos y varios roedores.

Este antígeno quimérico ha sido diseñado mediante la identificación y caracterización de los epítomos protectores de la proteína de membrana de *A. phagocytophilum* (MSP4).



La solución CSIC

Se han diseñado y producido antígenos protectores quiméricos de MSP4 frente a *A. phagocytophilum* en oveja y conejo mediante la búsqueda y caracterización de epítomos protectores o quantum inmunológicos y poder desarrollar una vacuna efectiva contra la anaplasmosis.

Ventajas competitivas

- Vacuna candidata eficaz para el control de la anaplasmosis.
- El diseño de antígenos quiméricos permite un reconocimiento más eficaz del epítomo por el sistema inmunitario.
- Esta quimera permite que el péptido de MSP4 sea protector frente a *A. phagocytophilum* en diferentes hospedadores.
- Esta vacuna es respetuosa con el medio ambiente por el uso de antibióticos y constituye la intervención más segura y eficaz.