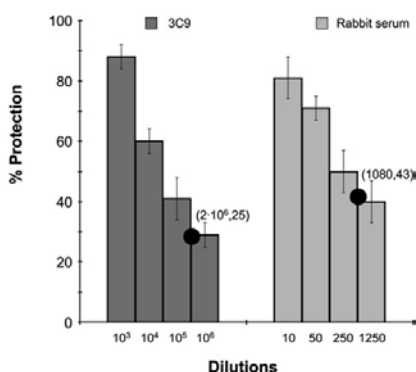


Referencia

T-201101

Propiedad industrial

Tecnología aplicada
know-how (2012)



La capacidad de neutralización in vitro del parvovirus del suero de conejos inmunizados con la vacuna producida en plantas (rabbit serum) es similar a la del anticuerpo comercial 3C9 en un ensayo de infección de células CRFK. Los círculos negros corresponden a la dilución correspondiente al título del suero o anticuerpo.

Contacto

Universidad Pública de Navarra
Campus Arrosadía
Edificio de Rectorado
31006 Pamplona
servicio.investigacion@unavarra.es
948169782

Cartera de ofertas

<http://www.unavarra.es/investigacion/grupos-de-investigacion-y-oferta-cientifica-y-tecnologica/cartera-de-ofertas-patentes-y-tecnologias>

Vacuna oral frente al parvovirus canino obtenida en plantas modificadas

Tecnología para la obtención del antígeno del Parvovirus Canino, enfermedad que afecta a los perros desde cachorros, basada en la obtención del antígeno de la enfermedad mediante el cultivo de plantas de tabaco cuyos cloroplastos se han modificado genéticamente.

Utilidad y aspectos innovadores

La fabricación de vacunas mediante esta tecnología, además de ventajas económicas, resulta en mayor eficacia y seguridad ya que disminuye los riesgos para la salud del animal. El uso de estas plantas disminuye los costes de producción respecto a los sistemas convencionales de fermentadores para microorganismos y aporta simplicidad al utilizarse técnicas agronómicas convencionales y métodos de separación y purificación. Al mismo tiempo, la tecnología de transformación de cloroplastos aporta seguridad medioambiental, evitando la dispersión del transgén vía polen ya que el antígeno se expresa en los cloroplastos, y gran rendimiento debido a la alta expresión de la proteína en los cloroplastos, que permite reducir la cantidad de material vegetal requerida para vacunación por vía oral. El material liofilizado puede administrarse por vía oral en diversas formulaciones (cápsulas, comprimidos, etc.). La vacuna puede tener utilidad en la protección de gatos, visones y mapaches, además de perros.

Ámbitos de aplicación

- Empresas de desarrollo biotecnológico en el campo de la producción de vacunas veterinarias.

Estado de la oferta

Tecnología desarrollada y disponible para su cultivo y extracción. Ensayos realizados en ratones y conejos. Disponible para su transferencia.