



#06B-18

Plataforma de desarrollo de vacunas vectorizadas por poxvirus

El Mercado global proyectado de venta de vacunas excede los U\$S 100 billones para el 2025, con crecimiento superior al de los medicamentos.

Los virus canarypox (CNPV), vaccinia Ankara modificados (MVA) y fowlpox (FWPV), se utilizan como vectores no replicativos para la expresión de proteínas de interés en mamíferos. La infección producida por su inoculación presenta al inmunógeno foráneo de forma de inducir respuesta celular y humoral del sistema inmune, sin replicar productivamente en el animal blanco de vacunación.

En el Instituto de Biotecnología del INTA, se obtuvieron poxvirus recombinantes que expresan antígenos de virus como: Herpes Virus Bovino -1, Diarrea Viral Bovina, Rabia, Virus Respiratorio Sincicial Bovino), bacterias (*Mycobacterium bovis*) o parásitos (*Babesia bovis*).

VENTAJAS

- Estabilidad genética,
- Respuesta protectora humoral y celular
- Sin manipulación del agente infeccioso en la producción de stocks vacunales.

ESTADO DE LA TECNOLOGÍA

Plataforma de producción de vacuna recombinante a escala laboratorio. Pruebas de funcionalidad en animales de laboratorio. La tecnología esta disponible para la obtención a demanda de vacunas recombinantes basadas en poxvirus.

POSICIÓN EN CUANTO A PROPIEDAD INTELECTUAL: Formulaciones vacunales, y proceso de obtención de virus recombinantes protegibles como patente de invención.

CN Vinculación Tecnológica y Relaciones
Institucionales-INTA. Dra. Mariana Nanni
nanni.mariana@inta.gob.ar



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina