

Oferta tecnológica CSIC/RR/004

## Primera vacuna viva atenuada contra la Fiebre del Valle del Rift



**Vacuna viva atenuada que incorpora una variante del virus de la Fiebre del Valle del Rift, obtenida por pases seriados en presencia de un agente mutagénico, que puede constituir la base de una nueva cepa vacunal con altos parámetros de seguridad**

### Propiedad industrial

Patente concedida en España y solicitada en varios países

### Estado de desarrollo

Tecnología lista para demostración

### Colaboración Propuesta

Licencia y/o codesarrollo

### Contacto

Rosa Rodríguez Díaz

Vicepresidencia de Innovación y Transferencia

Rosa.rodriguez@inia.csic.es  
comercializacion@csic.es



### La necesidad del mercado

La Fiebre del Valle del Rift (FVR) es una enfermedad viral zoonótica emergente de gran impacto económico en sanidad animal (afecta a búfalos, camellos, bovinos, cabras y ovejas) que puede también afectar a los humanos.

Aún no existe un tratamiento o una vacuna en el mercado, por lo que esta puede servir para desarrollar estrategias de control seguras y efectivas de la enfermedad, tanto para uso animal como humano.



### La solución CSIC

Se ha caracterizado una variante del virus de la FVR obtenida en el laboratorio por pases seriados en presencia de un agente mutagénico, favipiravir. Esta variante, denominada 40F-p8, resultó muy atenuada en ratones inmunodeficientes extremadamente sensibles a las infecciones virales, sin ver alterada su capacidad para inducir una respuesta inmune protectora en ratones inmunocompetentes.

Además, se han identificado un número de mutaciones específicas a lo largo del genoma viral que pueden ser potenciales determinantes de virulencia.

### Ventajas competitivas

- Las vacunas vivas atenuadas inducen una inmunidad duradera y ampliamente protectora después de una administración de dosis única tanto en animales como en humanos.
- La variante puede constituir una excelente base para desarrollar un programa de inmunización en los países afectados o para implementar medidas de control preventivo en países con riesgo de introducción o expansión de la enfermedad.