



# #18V-18

## Aditivo para mejorar la inmunogenicidad de la vacuna inactivada para VDVB

Las vacunas vivas son más inmunogénicas que las vacunas inactivadas y recombinantes, esto se debe a la presencia de señales de vida que los patógenos le exhiben al sistema inmune cuando replican dentro del individuo. Si se aportan estas señales, las vacunas inertes podrían ser tan eficaces como las vivas.

Hoy el mercado demanda formulaciones vacunales que permitan una alta respuesta protectora, reduciendo riesgos en el manejo y estabilidad durante la comercialización y aplicación.

El Instituto de Virología de INTA, ha desarrollado **un aditivo** que permite inducir el **sistema de señales de viabilidad microbiana** a la **vacuna inactivada** contra el **virus de la diarrea viral bovina (VDVB)**, consiguiendo una vacuna inactivada con equivalente respuesta inmunogénica que las vacuna viva.

### VENTAJAS

- Aumento de la respuesta protectora de vacuna inactivada contra VDVB.
- Aplicable a diferentes formulaciones vacunales.
- Aumenta la duración de la inmunidad.
- Es seguro en la preñez.

### ESTADO DE LA TECNOLOGÍA

Pruebas de concepto in vitro y con modelo de animales de laboratorio realizada con vacuna VDVB inactivada con aditivo. Se requiere financiamiento para pruebas en bovinos, escalado y comercialización.

**POSICIÓN EN CUANTO A PROPIEDAD INTELECTUAL:** Formulación de aditivo y antígeno vacunal protegible como patente de invención.

CN Vinculación Tecnológica y Relaciones  
Institucionales-INTA. Dra. Mariana Nanni  
[nanni.mariana@inta.gob.ar](mailto:nanni.mariana@inta.gob.ar)



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Argentina