



#08P-18

Vacuna para reducir la colonización de *Escherichia coli* O157:H7 en bovinos.

Escherichia coli enterohemorrágico (EHEC) es un patógeno que puede causar diarrea, colitis hemorrágica, y **síndrome urémico hemolítico (SUH)**, una enfermedad sistémica grave que afecta principalmente a los niños. **En Argentina, el SUH se considera endémico**, y se observa la mayor incidencia anual en niños menores de 5 años, con aproximadamente 500 casos por año.

El ganado bovino es el reservorio principal de EHEC O157:H7, y la fuente mas importante de infección para los humanos. La vacunación del ganado bovino constituye una posible estrategia de intervención para reducir la contaminación de la carne bovina y otros alimentos.

El Instituto de Patobiología y Biotecnología del INTA, han desarrollado una formulación vacunal a subunidad, ensayada en terneros en condiciones experimentales con resultado positivo para la disminución de la excreción fecal de EHEC O157:H7.

VENTAJAS

- Vacuna a subunidad, segura y reproducible industrialmente.
- Reduce la excreción bacteriana en el animal en pie.
- Competitividad ante demanda de control por parte del mercado externo y colaboración con la salud pública.

ESTADO DE LA TECNOLOGÍA

Vacuna a subunidades con efecto comprobado en animales de modo experimental. Se requiere prueba a campo, escalado y comercialización.

POSICIÓN EN CUANTO A PROPIEDAD INTELECTUAL: protegible como secreto industrial.

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



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina