



# Interfase humano-animal: Estudio de reservorios de cepas de *Escherichia coli* productor de toxina Shiga en Tierra del Fuego, Argentina

MP Bonino<sup>1</sup>, J Petrina<sup>2</sup>, SN Galateo<sup>3</sup>, X Blanco Crivelli<sup>1</sup>, A Bentancor<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Argentina, <sup>2</sup>Ministerio de Salud de Tierra del Fuego, Programa de Enfermedades Zoonóticas, Argentina, <sup>3</sup>Ministerio de Salud de Tierra del Fuego, Departamento controlador de Zoonosis, Argentina.

## INTRODUCCIÓN

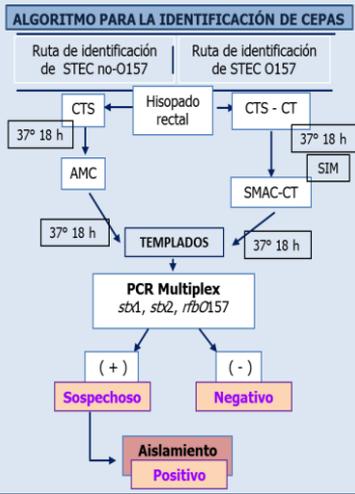
*Escherichia coli* shigatoxigénico (STEC) es un patógeno con presentación endémica en Argentina. Su patogenia incluye cuadros asintomáticos, de diarrea leve y severa, síndrome urémico hemolítico (SUH), y en ocasiones la muerte del paciente. Se ha documentado como reservorio al bovino y la contaminación de su carne en la faena como la fuente de infección más frecuente. La tasa de SUH y de diarreas en Tierra del Fuego (TDF) es elevada. La isla constituye un modelo diferente, sin importación de animales en pie, y una situación climática muy diferenciada respecto al continente.

## OBJETIVO

Determinar la portación de STEC en bovinos de Tierra del Fuego destinados a faena.

## MATERIALES Y MÉTODOS

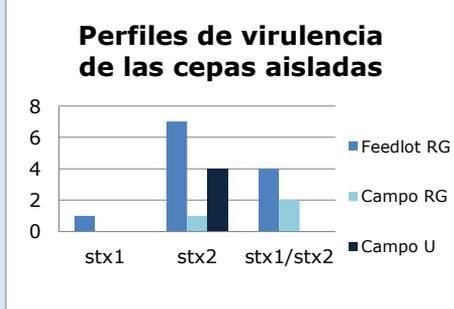
Hisopado rectal de 194 bovinos de TDF  
•playa de faena en Río Grande (RG) (feedlot n:104; a campo n:20)  
•playa de faena en Ushuaia (U)(a campo n:70)  
Estudio epidemiológico transversal observacional para la detección de STEC diferenciando tipo de producción y playa de faena (julio 2016).  
Análisis: test de diferencia de proporciones.



## RESULTADOS

### Categorías +/sospecha según tipo de producción y zona

- Feedlot RG: 12/16
- A campo RG: 3/3
- A campo U: 4/9
- Total TDF: 19/28



No se observaron diferencias estadísticas significativas a favor de la detección de cepas STEC ni en el tipo de producción ni en la playa de faena muestreada.

Se destaca que STEC O157 se aisló solo de muestras de feedlot.

## CONCLUSIONES

Las proporciones de STEC que se obtuvieron son menores a las del resto del país. Teniendo en cuenta la alta prevalencia de SUH y la dinámica epidemiológica de la región, cabe considerar si las cepas aisladas presentan factores de virulencia adicionales, la presencia de otros reservorios, así como la contaminación de alimentos, las costumbres de la comunidad y su percepción de riesgo.