

EVALUACIÓN DE LA PERSISTENCIA Y PATOGENICIDAD DE CEPAS DE *Escherichia coli* PRODUCTORA DE TOXINA SHIGA Y *Escherichia coli* ENTEROPATÓGENA EN ARENA

Sanin, Mariana; Vasquez Pinochet, Sandra; Bentancor, Adriana; Blanco Crivelli, Ximena

Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Microbiología.



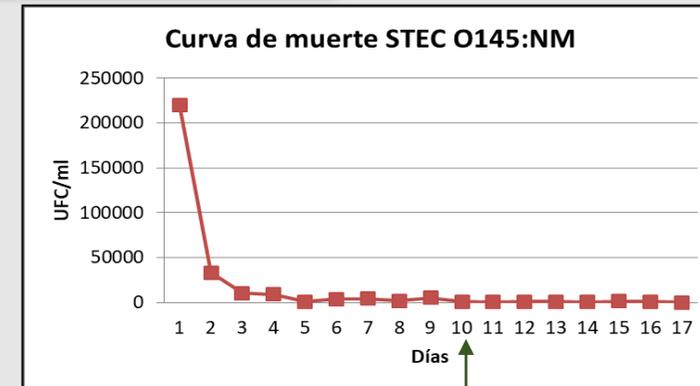
OBJETIVOS E HIPÓTESIS

Estudiar la persistencia de cepas STEC y EPEC en una matriz definida, arena, sometida a condiciones ambientales estresantes como calor, desecación y privación de nutrientes.

METODOLOGÍA

- Recipiente de vidrio con tapa cribada + 10 g de arena
- Esterilización (121 °C 20 min) – Secado (Estufa 42°C)
- Inoculación (suspensiones en SF ≈1 MF) con cepas STEC y EPEC
- Incubación a 37 °C (ambiente controlado)
- Evaluación diaria de deshidratación de la matriz
- Viabilidad y curva de muerte mediante cuenta viable
- Se observó la morfología de las colonias, se realizaron pruebas bioquímicas clásicas y tinción de Gram

RESULTADOS



Valores menores a 10³ UFC/ml

CEPAS	EDL933	EDL933Δstx1	O145:NM	O88:H25	Cepa 633	NCTC 12900
VIABLE CULTIVABLE (días pos-inoculación)	7-11	3	17	9-16	10	5
VIABLE NO CULTIVABLE (días pos-inoculación)	0	0	44	11-18	16	44

CONCLUSIONES

Considerar el riesgo que constituye la arena seca como fuente de infección de STEC y EPEC.