

Aislamiento de salmonella dublin en bovinos del Uruguay

Jorge Barriola,*

Mirtha Bonilla,*

Luis Del Baglivi*

Manrique Laborde*

M.A.P. C. I. Vet. "Miguel C. Rubino"
Fando - Uruguay

RESUMEN.

Los autores aislan **S. dublin** por primera vez en el Uruguay en dos brotes de enteritis en terneros. En un muestreo del ganado bovino del establecimiento se encuentran cuatro portadores fecales. Se hace un llamado de atención sobre su posible importancia.

"VETERINARIA" Tomo XII - Setiembre 1975 - N.º 60 - p. 13

INTRODUCCION.

Salmonella dublin constituye uno de los agentes más importantes de la Salmone-
losis bovina (1, 3, 4), pudiendo afectar
otras especies e incluso al hombre (1, 5).

En las infecciones por **Salmonella** en
terneros, el serotipo predominante en va-
rias partes del mundo es **S. dublin** (1).

La enfermedad aparece circunscripta
a determinadas áreas, donde se mantiene
por animales portadores que eliminan **S.**
dublin en las materias fecales (1).

En el Reino Unido, debido a los proble-
mas originados por **S. dublin** en terneros,
se ha desarrollado para el control de la
enfermedad una vacuna viva en base a
una cepa rugosa (6).

Hasta la presente comunicación no exis-
tían en el Uruguay antecedentes sobre el
aislamiento de **S. dublin** en animales do-
mésticos.

MATERIALES Y METODOS.

Los materiales relacionados con este
caso fueron enviados al laboratorio du-
rante el año 1972, provenientes de un es-
tablecimiento del departamento de Colonia
en el que se registraron dos brotes de
enteritis en terneros, acompañada de
muertes y en el que a posteriori se reali-
zó un muestreo de portadores fecales.

- a) Los materiales recibidos en el primer
brote fueron: hígado, duodeno y ma-
terias fecales correspondientes a un
ternero muerto. Hígado y duodeno se
sembraron en Agar-sangre, Agar Mac
Conkey (Difco B75) y Agar Verde
brillante (Difco B285), y las materias

* Técnicos del departamento de bacteriología
del Centro de Investigaciones Veterinarias
"Miguel C. Rubino".

fecales fueron sembradas únicamente en este último medio.

- b) Los materiales recibidos en el segundo brote fueron 10 muestras de materia fecal de terneros que se plaquearon en Agar Verde brillante.
- c) En el muestreo de portadores se tomaron 350 hisopos rectales correspondientes a 214 terneros y 136 bovinos adultos.

Cada uno se sembró en 20 ml. de Caldo selenito (Difco, B275) con el agregado de Verde brillante a una concentración final de 1:200.000.

El tiempo de incubación fue de 24 horas a 37°C, plaqueándose luego en Agar Verde brillante, que se incubó a 37°C por 24 horas.

Se eligieron colonias no fermentadoras de la lactosa, seleccionándose por pruebas bioquímicas, las que se comportaban como salmonelas (2).

Las cepas con características de salmonela fueron enviadas al Centro de Refe-

rencia del Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, para su tipificación.

RESULTADOS.

Del primero y segundo brote de enteritis se aisló **S. dublin**. Es de destacar que en varias placas sembradas con materias fecales el germen creció en forma casi pura en los cultivos primarios.

Del muestreo de portadores fecales se aislaron tres cepas de 214 terneros y una de 136 adultos.

DISCUSION.

El aislamiento por primera vez en el Uruguay de **S. dublin** desde animales domésticos, relacionado con brotes de enteritis en terneros, así como la presencia de animales portadores en un establecimiento, permite hacer un llamado de atención sobre la posible importancia de dicha salmonela en la patología bovina nacional.

SUMMARY.

The authors report the first isolation of **Salmonella dublin** in Uruguay from two outbreaks of calf enteritis. In a later search for fecal carriers at the former farms four positive animals were found in the livestock. We would like to call your attention to its probable importance.

"VETERINARIA" Vol. XII - September 1975 - Nr. 60 - page 13

REFERENCIAS.

- 1) **Gibson, E. A.** Symposium: Salmonellosis in Man and Animal. I. Salmonellosis in Calves. The Veterinary Record 73, 1284-1296. 1961.
- 2) **International Organization for Standardization.** Meat and Meat Product. The detection of salmonellas. ISO / TC 34 / SC 6. July 1969.
- 3) **McCaughey, W. J., McClland, T. C.; and Hanna, J.** Some observations on Salmonella dublin infection in clinically healthy beef cattle. British Veterinary Journal. 127, 549-556. 1971.
- 4) **Moore, G. R., Rothenbacher, M., Bennett, M. V. and Barner, R. D.** Bovine Salmonellosis. Journal of American Veterinary Medical Association. 141, 851-844. 1962.
- 5) **Stevens, A. J., Gibson, E. A. and Hughes, L. E.** Salmonellosis: The present Position in Man and Animals. III. Recent observations on field Aspects. The Veterinary Record 80, 156-161. 1967.
- 6) **Williams Smith, H.** Salmonellosis: The present position in Man and Animals. I. Laboratory Aspects with particular reference to Chemotherapy and Control. The Veterinary Record 80, 142-147, 1967.