

ALGUNOS ASPECTOS DE LA
TRICHOMONIASIS Y CAMPYLOBACTERIOSIS BOVINA,
EN LA CUENCA LECHERA DEL URUGUAY

Dra. B. Herrera ¹
Dra. Ma.V. Repisso ²
Sra. S. Silveyra ³

RESUMEN

Los autores se proponen lograr un diagnóstico de la Trichomoniasis y Campylobacteriosis bovina en la Cuenca Lechera del Uruguay, para lo cual se analizan las muestras enviadas por Médicos Veterinarios que trabajan en ganado lechero de los Departamentos de Florida, Canelones, Colonia y San José.

INTRODUCCION

Con el objeto de lograr un diagnóstico de situación de la Trichomoniasis y Campylobacteriosis bovina en la Cuenca Lechera del Uruguay, se realiza una revisión de los datos aportados, por las muestras recibidas para el diagnóstico, en el Servicio de Bacteriología del Departamento de Patología y Diagnóstico del C. I. VET. "Miguel C. Rubino".

Las muestras son enviadas por Médicos Veterinarios que atienden establecimientos lecheros, con problemas de infertilidad, repetición de celos y abortos.

Al no poder realizar un estudio de prevalencia de estas enfermedades, los autores creen conveniente informar los resultados obtenidos durante el período 1973-1985.

El siguiente informe, se limita a los Departamentos de: Florida, Canelones, Colonia y San José, por ser los más importantes de la Cuenca.

¹ y ² Técnicos del Centro de Investigaciones Veterinarias "M.C. Rubino"
³ Asistente Técnico del C.I.VET. "Miguel C. Rubino"

MATERIAL Y METODOS

Las muestras son remitidas al Laboratorio en el medio de transporte (1), en cajas refrigeradas. Consisten en Raspados prepuciales obtenidos por la técnica del Raspador (4), Mucus vaginales, por la técnica de la pipeta (3) y fetos o placentas.

Llegadas al Laboratorio las muestras son procesadas de la manera siguiente: para el estudio de *Campylobacter*, se siembran los hisopos en agar sangre antibiótico (2) y para la búsqueda de *Trichomonas* se utiliza el Medio Australiano (5). Las placas de agar sangre antibiótico se incuban a 37°C en atmósfera de 10% de CO₂ durante 96 a 120 horas. Para la búsqueda de *Trichomonas* se incuban a 37°C realizando observaciones cada 48 horas, durante 15 días.

RESULTADOS

Los histogramas N°1, 2, 3 y 4 nos muestran los datos de los Departamentos estudiados. En ellos se indica el año, porcentaje, número de establecimientos. Los porcentajes de infección están dados en relación con el número de establecimientos.

En la figura N°1 se observa también los Departamentos en los cuales se han realizado diagnósticos positivos, aunque no pertenecen a la Cuenca.

En el cuadro N°1 se observan el porcentaje de establecimientos afectados durante el período estudiado.

| ESTABLECIMIENTOS CON PROLEMAS | ESTABLECIMIENTOS AFECTADOS | PORCENTAJES |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------|
| 768 | 122 | 15.88% |

Cuadro N°1. Porcentaje de establecimientos afectados
1973 - 1985.

En el Cuadro N°2 se observa el número de establecimientos por Departamento y el tipo de enfermedad, en el mismo período.

| DEPARTAMENTO | N° de Est. | Pos. a Camp. | Pos. a Trich. | % Camp. | % Trich. |
|--------------|------------|--------------|---------------|---------|----------|
| SAN JOSE | 185 | 19 | 6 | 10.27 | 3.24 |
| FLORIDA | 282 | 26 | 37 | 9.21 | 13.12 |
| COLONIA | 138 | 11 | 2 | 7.97 | 1.4 |
| CANELONES | 163 | 15 | 5 | 9.2 | 3.06 |

Cuadro N° 2.

En el Cuadro N° 3 se observa el número de materiales trabajados durante el período 1982 - 1985 y se encuentra especialmente marcado, el tipo de muestra y el porcentaje de aislamientos logrados.

| TIPO DE MUESTRA | NUMEROS | POSITIVOS | PORCENTAJE |
|------------------|---------|-----------|------------|
| Rasp. Prepuccial | 367 | 26 | 7 |
| Mucus vaginal | 271 | 42 | 15,49 |
| Feto y Placenta | 76 | 21 | 27,63 |

Cuadro N°3. Período 1982 - 1985.

Por considerarlos de interés se muestra en el Cuadro N°4 los diagnósticos positivos en animales de carne.

| RAZA | DPTO. | AÑO | POS. a CAMP. | POS. a TRICH. |
|-----------|----------|------|--------------|---------------|
| Charolais | San José | 1973 | 1 | |
| Hereford | Salto | 1977 | 1 | |
| Hereford | Salto | 1978 | 1 | |
| Hereford | Flores | 1984 | 1 | 1 |
| Hereford | San José | 1985 | 1 | 1 |

Cuadro N°4. Razas de carne. Período 1973 - 1985.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

1. Los datos observados en los histogramas N° 1,2,3 y 4, nos da clara idea de la situación de la Cuenca Lechera.
2. De acuerdo a lo observado en los cuadros N° 1,2,3 y 4, los datos confirman que la Trichomoniasis y Campylobacteriosis Bovina, constituyen un problema importante en la reproducción de los rodeos lecheros.
3. La observación de la figura N° 1 nos da una presencia de las enfermedades venéreas, en el 50% de los Departamentos del Uruguay. Este hecho nos da la certeza que estamos en presencia de real importancia y frente al que debemos tomar medidas de control.
4. Si observamos el cuadro N°3 se pone en evidencia que el mayor número de aislamientos se realiza a partir de materiales como fetos y placenta.
5. Es de destacar que el transporte de las muestras, ya sea por demora en la remisión, en la llegada al laboratorio, falta de refrigeración, o fallas en el medio de transporte, inciden en el diagnóstico de muchas de las muestras.
6. Es importante la selección del ganado y el momento de la toma de la muestra.
7. Es criterio de los autores que hay una necesidad inmediata de realizar estudios de prevalencia de las enfermedades citadas, tanto a nivel de ganado lechero como en razas de carne, para conocer la realidad del problema.
8. Se debe destacar que por diferentes razones, las muestras de toros para congelación de semen, llegadas al laboratorio, han disminuído en forma considerable, sin haber sido nunca de gran significación su remisión.
9. Los autores creen que es necesario la aplicación inmediata del Decreto 311 de 1979, sobre normas para congelación de semen, en lo que se refiere al control de estas enfermedades.

AGRADECIMIENTOS

Es de destacar que el Dr. A. de Freitas desempeñó tareas en el Servicio. Durante los años 1972 - 1981 se desempeñó como Técnico del Departamento de Patología y Diagnóstico.

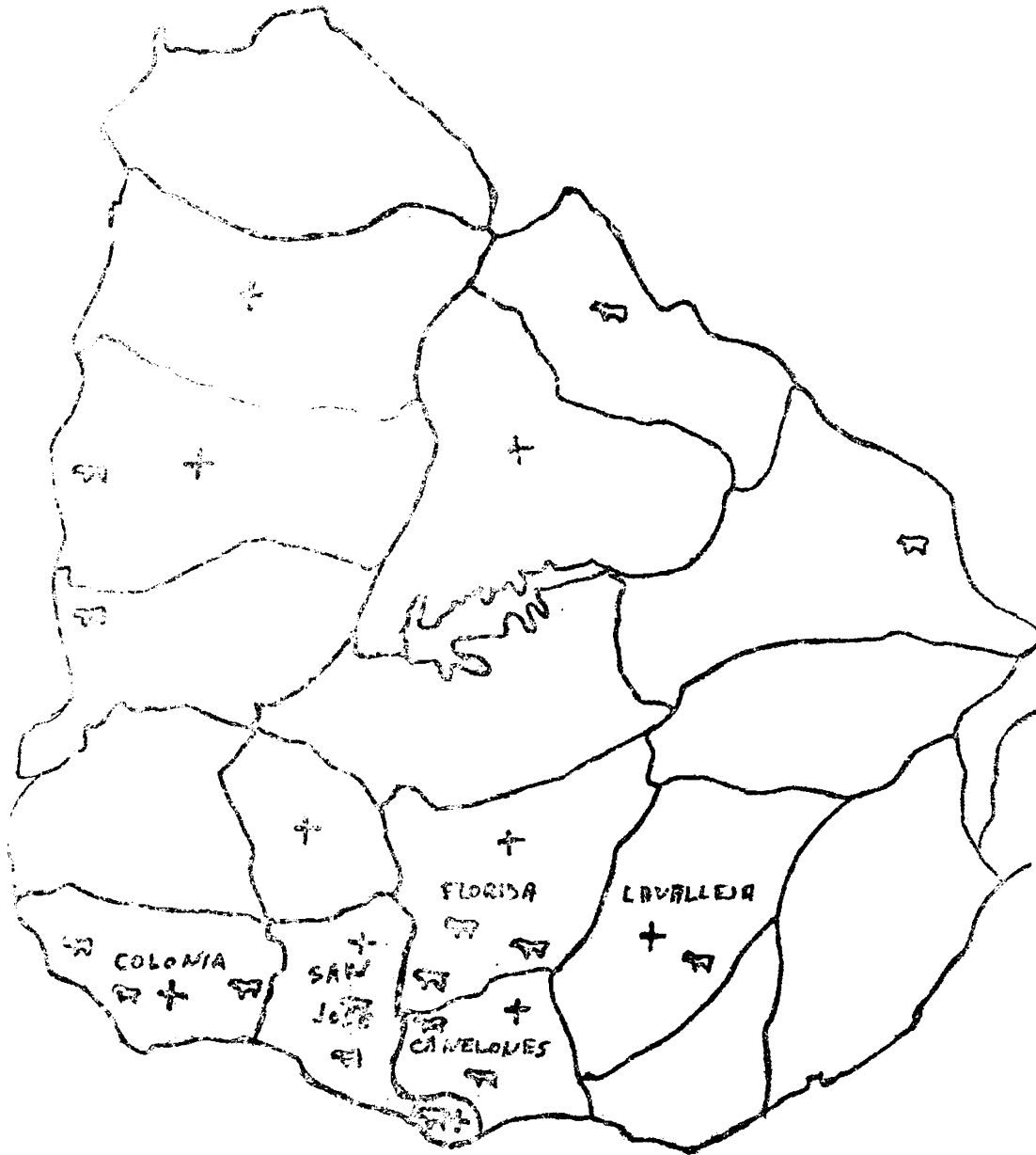
SUMMARY

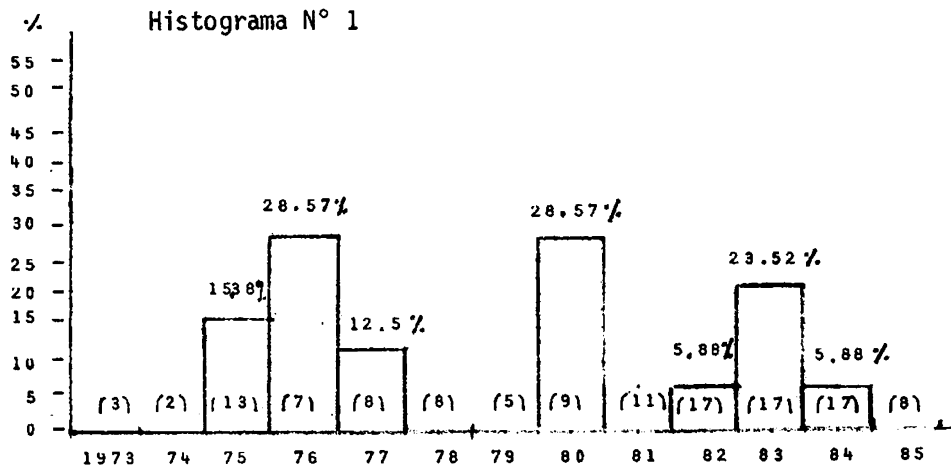
The authors propose to perform a diagnosis of the bovine Trichomoniasis and Campylobacteriosis in the milk production area of Uruguay, what for the smears collected and sent by practitioners who work with diairy cattle in the provinces of: Florida, Canelones, Colonia, San José are analized.

BIBLIOGRAFIA

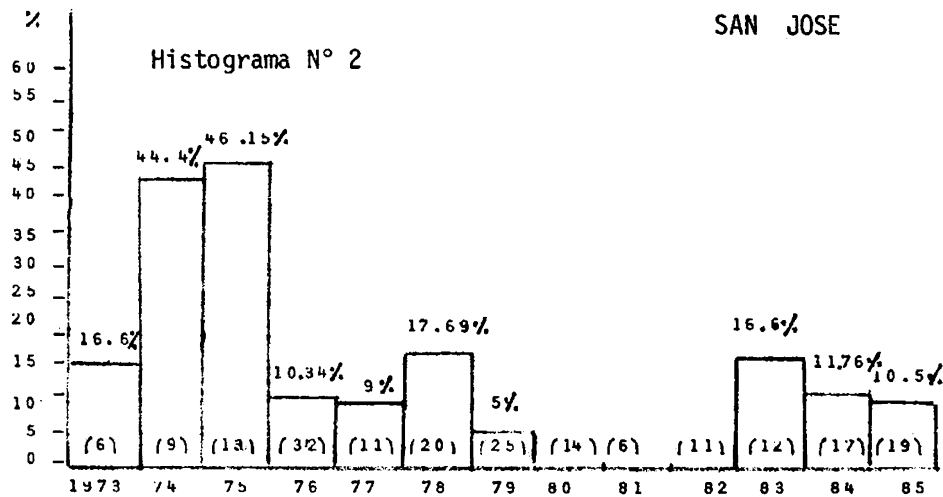
- CLARK, B.L.; DUFTY, J.H.; MONSBOURGH, M.J. "A metho for maintaining the viability of *Vibrio fetus* var. *venerealis* in samples of preputial secretions collected from carrier bulls" 1972. Australian Veterinary Journal, 48:462-464.
- DUFTY, J.H. and .Mc ENTEE. "Evaluation of some culture media and sampling techni-ques for the diagnosis of vibriosis in the bull" 1968, 45:371-380.
- STELLA, L.; CASAS OLASCOAGA, R. y Col. "Enfermedades Venéreas de los bovinos en el Uruguay" 3a. Reunión Científica sobre Enfermedades Infecciosas. Laboratorio Rhodia 1969.
- TEDESCO, L. de FREITAS, A; ERRICO, F. "Extracción y transporte de material en el diagnóstico de la vibriosis genital bovina" 1976. Veterinaria, Tomo XII, N° 61.
- "Diagnosis of *Trichomonas foetus* infection in bulls using two sampling method and transport medium". Australian Veterinary Journal Vol. 55 july 1979.

FIGURA 1. PRESENCIA DE TRICHOMONIASIS Y CAMPYLOBACTERIOSIS



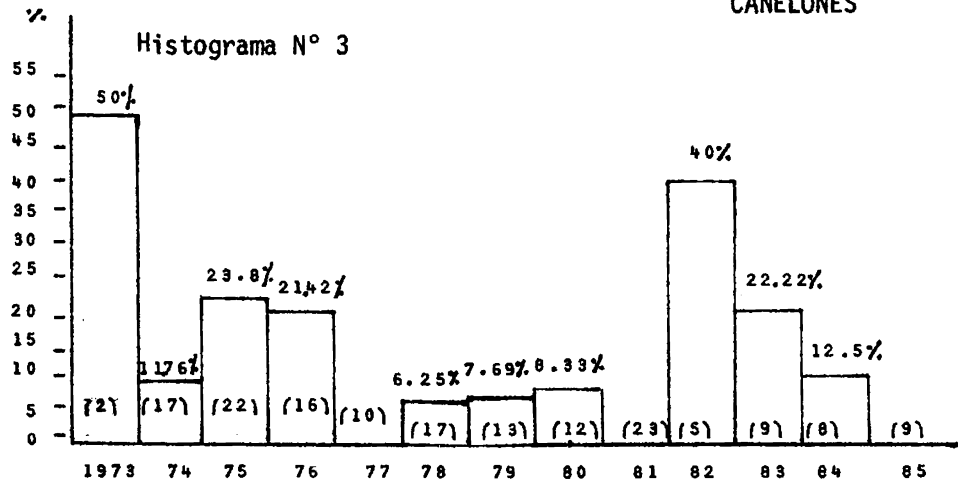


() Número de establecimientos.



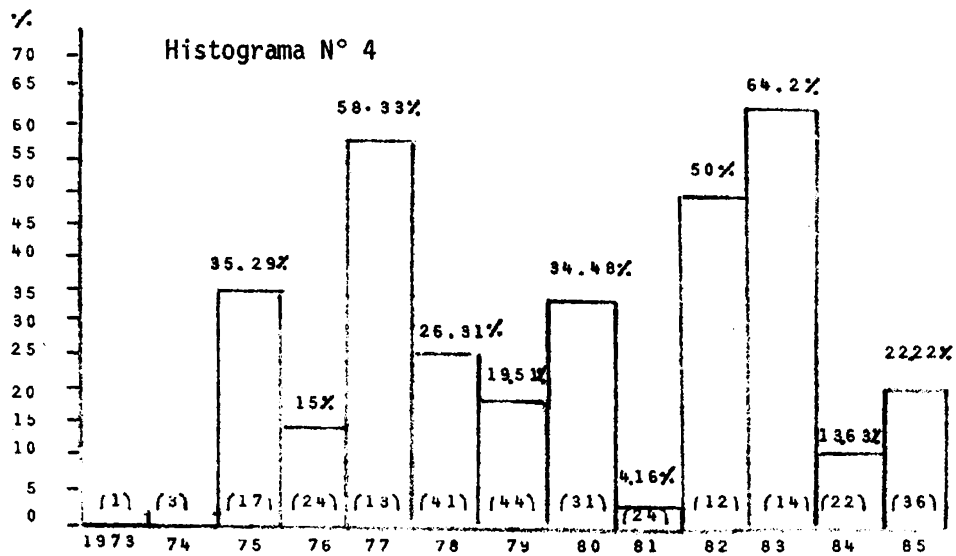
() Número de establecimientos.

CANELONES



() Número de establecimientos.

FLORIDA



() Número de establecimientos.