



**CENTRO
MEDICO
VETERINARIO
DE COLONIA**

inia

**LA ESTANZUELA
INSTITUTO
NACIONAL DE
INVESTIGACION
AGROPECUARIA**



**COLAVECO
COOPERATIVA
LABORATORIO
VETERINARIO
DE COLONIA**

**LE
612.6
JORp
1997**



**INTENDENCIA
DE COLONIA**

LMC

SECRETARIA DE EXTENSION Y DESARROLLO

JORNADAS DE PATOLOGIA REPRODUCTIVA EN BOVINOS



**25-26 JULIO 1997
HOTEL NIRVANA
COLONIA SUIZA**

INCIDENCIA DE ENFERMEDADES VENERÉAS Y PODOPATÍAS EN RODEOS LECHEROS DE LA COLONIA "ANTONIO RUBIO" - 4ª Y 11ª SECCIONALES POLICIALES DEL DEPARTAMENTO DE SALTO

Irigoyen, J.; Bermudez, J.; Guerra, E.; Cobo, A.; Fernández, S.; Cattáneo, M.; Farias, D.

RESUMEN

Se realizó una prospección de enfermedades venéreas y patologías podales en 19 rodeos lecheros de la colonia Antonio Rubio, 4ª y 11ª Seccional Policial del Departamento de Salto.

El 8,6% de los toros se encontraba afectado de Campylobacteriosis, y sólo el 0,71% del rodeo presentaba podopatías.

No se consideran significativas las cifras encontradas, recomendándose continuar los estudios.

INTRODUCCIÓN

En el marco del convenio Facultad de Veterinaria - Instituto Nacional de Colonización, los productores de la colonia Antonio Rubio plantearon al grupo de trabajo la necesidad de establecer la significación que las enfermedades venéreas y las podopatías mantenían en sus rodeos lecheros.(6)

La colonia Antonio Rubio se encuentra ubicada en el Dpto. de Salto, sobre la ruta nacional N° 31. La colonia cubre una superficie de 10.797 hectáreas, dividida en 57 fracciones, de aproximadamente 189 hectáreas de promedio. Los principales rubros productivos de la colonia son el ganadero y el lechero (26 predios), contando con un campo de recría lechera y otro para recría ganadera.(6)

La tricomoniasis y la campylobacteriosis son enfermedades de transmisión venérea que actúan como factores negativos en la eficiencia de los vientres, a través de infertilidad temprana, muerte embrionaria precoz y aborto.(2)

Las afecciones podales o podopatías son un conjunto de patologías que reducen la performance productiva y reproductiva de los rodeos, dado el anestro que produce en los individuos que las padecen. (1)(4)(5)(7)

El presente trabajo pretende estudiar la incidencia de ambos grupos de patologías en los rodeos lecheros de la colonia Antonio Rubio como punto de partida para el posterior planteo de medidas de control frente a las mismas.

MATERIALES Y MÉTODOS

1.- Se realizó una Encuesta - Relevamiento al 100% de los productores lecheros de la colonia, la misma recogía datos físicos, productivos y reproductivos, dando especial interés a los temas en estudio. (Agosto 1996 - Enero 1997)

2.- En cuanto al relevamiento de enfermedades venéreas, se llevó a cabo un muestreo de los toros. El mismo constaba de examen andrológico, toma y remisión de muestras para despiste de *Trichomona* sp. y *Campylobacter* sp., mediante el método de raspaje prepucial. Las muestras se transportaron utilizando para *Trichomona* sp. medio australiano y para *Campylobacter* sp. solución bufferada con formol al 10%.(8)

3.- En el diagnóstico de laboratorio se realizó inmunofluorescencia directa para *Campylobacter* sp. ; examen microscópico y cultivo para *Trichomona* sp. .

4.- Para determinar la incidencia de afecciones podales se llevó a cabo la revisión clínica podológica de los rodeos en ordeño. Se clasificaron las lesiones encontradas según la clasificación de Acuña (1996). Se tomaron en cuenta las deformaciones de pezuñas en el relevamiento de los datos. Se realizó una evaluación de la presencia o no de causas ambientales predisponentes para la aparición de podopatías.(1)

5.- Se procesaron los datos y se tomaron conclusiones a partir de los mismos.

RESULTADOS

Tabla 1.- DATOS DE SUPERFICIE TOTAL/RELEVADA Tabla 2.- POBLACIÓN CEPTIBLE

| | | | |
|---------------------|-----------|--------------------------|------|
| TOTAL DE PREDIOS | 56 | TOTAL DE TOROS | 29 |
| PREDIOS RELEVADOS | 26 | TOROS REVISADOS | 23 |
| SUPERFICIE TOTAL | 10797 hás | TOTAL DE VACAS EN ORDEÑE | 1120 |
| SUPERFICIE RELEVADA | 4719 hás | | |

Tabla 3.- RESULTADOS DE LABORATORIO

| N° DE ANIMALES | TRICOMONIASIS | | CAMPYLOBACTERIOSIS | |
|----------------|---------------|-----|--------------------|-----|
| | (+) | (-) | (+) | (-) |
| 23 | 0 | 23 | 2 | 21 |

Tabla 4.- PATOLOGÍAS PODOALES HALLADAS, VO, Vaca en Ordeñe

| PATOLOGÍAS | N° DE CASOS | VO EN ANESTRO |
|--------------------------------|-------------|---------------|
| LAMINITIS CRÓNICA | 2 | 0 |
| LAMINITIS CON EROSION DE TALON | 1 | 1 |
| FOOT ROT | 2 | 2 |
| DERMATITIS DIGITAL | 1 | 0 |
| DERMATITIS INTERDIGITAL | 1 | 1 |
| ULCERA DE SUELA | 1 | 0 |
| TOTAL DE CASOS HALLADOS | 8 | 4 |

Tabla 5.- INDICES REPRODUCTIVOS**INDICES REPRODUCTIVOS**

| | |
|----------------------------|----------|
| VACA MASA | 1504 |
| VACA EN ORDEÑE/VACA SECA | 29 |
| INTERVALO PARTO-CONCEPCIÓN | 90 DÍAS |
| INTERVALO INTERPARTO | 18 MESES |
| PORCENTAJE DE PREÑEZ | 0,763 |
| PORCENTAJE DE PARICIÓN | 0,94 |
| DURACIÓN DE LACTANCIA | 8 MESES |

Tabla 6.- USO DEL SUELO

| | |
|---------------|-------|
| PRADERA | 11,5% |
| VERDEOS | 7,6% |
| AGRICULTURA | 2,7% |
| CAMPO NATURAL | 78,2% |

DISCUSIÓN

La morbilidad para *Campylobacter* sp. fué de un 8,6%, siendo todos los toros negativos para *Trichomona* sp., lo que coincide con trabajos realizados en Argentina y en nuestro país que muestran una mayor prevalencia de campylobacteriosis sobre tricomoniasis. (2)(3)(9)

Los bajos índices de concepción parecen deberse a otros problemas quizás nutricionales y de manejo mas que por afecciones venéreas. El 6% de diferencia entre el diagnóstico de preñez y la parición se deberian probablemente a otras causas a determinar en otro trabajo. Los toros positivos fueron eliminados.

Durante el período de duración del relevamiento, y meses anteriores al mismo, las condiciones meteorológicas reinantes en la zona fueron de sequía. Esto explica la baja incidencia de podopatías

encontradas (morbilidad=0,71%), dado que los factores predisponentes y determinantes se encontraban ausentes.(4)(5)

En una encuesta realizada en 1995, el 20% de los productores planteaba las afecciones podales como una limitante productiva, por lo que sería importante continuar con el relevamiento.(6)

Trabajos realizados en la República Argentina muestran que, las afecciones podales inciden en forma negativa en la performance productiva y reproductiva de los rodeos afectados. Los guarismos de pérdidas productivas alcanzan el 18% en producción láctea y alrededor de un 25% en peso corporal. En trabajos realizados por Rutter (1994) en la Argentina se muestra que la incidencia de dichas afecciones en el sistema productivo lechero es de un 23%. (7)

No existen datos a nivel nacional que cuantifiquen la importancia de las afecciones podales en la performance productiva y reproductiva de los rodeos lecheros.

CONCLUSIONES

Del relevamiento realizado se desprende que tanto las enfermedades venéreas como las afecciones podales, en las condiciones meteorológicas en que se realizó el mismo, carecen de significación para los rodeos de la colonia Antonio Rubio. Se recomienda continuar con el relevamiento, atendiendo otras áreas que intenten explicar los índices reproductivos encontrados, apuntando sobre todo al manejo y la nutrición.

BIBLIOGRAFÍA

1. Acuña, R. El método Holandés de despezñado. *Práctica Veterinaria*. 1996, 1, (2): 15 - 8
2. Arrigo, J. Tricomoniasis y Campylobacteriosis genital bovina en rodeos de patagonia. *Veterinaria Argentina*, 1987, 4, (39): 814-17.
3. Del Baglivi, L.; Tedesco, L.; Errico, F. Algunos aspectos de la vibriosis genital bovina en el Uruguay. *Veterinaria*, 1977, 39, (64): 119-21.
4. Greenough, R. et al. Lameness in Cattle. Lea & Febiger, 1994, 3ª Edición, Edinburgo.
5. Pesce, L. et al. Enfermedades Podales de los Rumiantes. Edit. H.Sur, 1993, 1ª Edición, Montevideo.
6. Rimbaud, E. et al. Caracterización Técnica del Instituto Nacional de Colonización. Div. Publ. UDELAR. 1996. 1ª Edición. Montevideo.
7. Rutter, B. Afecciones Podales en los tambos. 3ª Jornadas de Actualización en Producción Lechera. 1994. Argentina.
8. Tedesco, L.; de Freitas, A.; Errico, F. Extracción y Transporte de material en el diagnóstico de la vibriosis genital bovina. *Veterinaria*, 1976, 38, (61): 65-68.
9. Vásquez, J.D. et al. Tricomoniasis y Campylobacteriosis en la región semiarida central Argentina. *Veterinaria Argentina*, 1984, 1, (10): 940-47