



XXVI Jornadas Uruguayas de Buiatría

BIBLIOGRAFIA

1. Blom, E. y Christensen, N. O. 1947. Studies on pathological conditions in the testis, epididymis and accessory sex glands in the bull. Skand Vet. Tidskr. 37 : 1-49.
2. Carroll, E. J. ; Ball, L. y Scott, J.A. 1963. Breeding Soundness in bulls - A summary of 10.940 examinations. J.A.V.M. A. 142 : 1.105
3. Chenoweth, P.J. ; Osborne, H. G. 1978. Breed differences in abnormalities of the reproductive organs of the young beef bulls. Aust. Vet. J. 54 : 463-468.
4. Dirección de Contralor de Semovientes (DICOSE). 1997. Existencias de ganado vacuno en el Uruguay. Declaración Jurada año 1997.
5. Donjam, C. R., Simms, V. T. 1931. Fertility studies in the bull. Studies of the genitalia of bulls obtained from the abattoir. J.A.V.M.A. 78: 658 - 664.
6. Ferraris, A. ; Aragunde, M. ; Fleitas, A. Carbo, A. 1974. Determinación de la capacidad potencial reproductiva en toros de campo. IV Encuentro Internacional de Veterinaria Uruguay - Brasil, 6 - 8/12/1974, Pelotas, RGS.
7. Ferraris, A ; Moraes, J. ; Gil, J. ; Blanc, J.E., Nan, F. ; Rivero, R. ; Feed, O ; Rodríguez, M. 1998. Incidence of reproductive pathology on range bulls in the west littoral area of Uruguay. Fourth Follow up Seminar on Animal Reproduction and Biotechnology. SIPAR 8-20/2/98, Belem, Brasil.
8. Fernandez, L. ; Bañales, P. ; D 'Anatro, N. ; César, D. ; Gil, A. 1993 - 1995. Seminal vesiculitis in bulls. Studies on semen examination, clinical, bacteriological, and pathological aspects. International Foundation for Science (IFS), Research grant N° B/1096 - 1, Sweden.
9. Galloway, D. B. 1964. A study of bulls with clinical signs of seminal vesiculitis. Clinical, bacteriological, pathological aspects. Acta Vet. Skand, Vol. 5. Sup. 2.
10. Galloway, D.B. ; Mc. Fadden, G. 1969. Vict. Vet. Proceeding 1968-69. 27: 67.
11. Galloway, D.B. 1991. Factors affecting fertility in bulls. Animal breeding abstract. 1991-059-06652.
12. Hirigoyen, D. ; Rimbaud, E. ; Elhordoy, D. 1995. Infertilidad en toros asociada a dermatitis escrotal, provocada por Dermatophilus congolensis. XXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría. Secc. CC, 3.1 : 3-9. Paysandú, Uruguay.
13. Instituto Nacional de Carnes (INAC). 1998. Estadística anual de faena y exportación 1997.
14. Lagertof, N. 1950. Investigations on sterility in swedish bulls during the period 1928-1949. Uslams Diergeneeskd Tijdschr. 19:185-196.
15. Logue, D. ; Isbister, J. 1994. Bull infertility. Index Veterinarius, 1994-062-00008.
16. Mc. Entee, K. 1992. Reproductive pathology of domestics mammals. Academic Press Inc. First edition.
17. Queirolo, L. ; Geimonat, D. y Grupo de trabajo de Tacuarembó. 1985. Aspectos reproductivos en rodeos para carne del área de Tacuarembó. XIII Jornadas Uruguayas de Buiatría, Secc. J : 1-17. Paysandú, Uruguay.
18. Queirolo, L. 1992. Casos clínico - quirúrgicos del toro en sistemas de cría extensivos en R.O.U. XX Jornadas Uruguayas de Buiatría - VII Congreso Latinoamericano de Buiatría. Sección H : 1-5. Paysandú, Uruguay.
19. Riet Correa, F., de Freitas, A., Repiso de Puignau, M.V. and Perdomo, E. 1979. Ulcerative postitis in bulls in Uruguay. Cornell Vet. 69 : 33-44.
20. Turnbull, P.A. 1977. An abattoir survey of bull genitalia. Aust. Vet. J. 53 : 274-279.

RELEVAMIENTO EPIDEMIOLOGICO DE DIARREA VIRAL BOVINA; RINOTRAQUEITIS INFECCIOSA BOVINA Y LEUCOSIS BOVINA EN PREDIOS LECHEROS DEL NORESTE DE URUGUAY.

Mederos, A.; Hirigoyen, D. A. S.
INIA Tacuarembó; CO.LA.VE.CO.1

RESUMEN

En 1996, se realizó un relevamiento epidemiológico de Diarrea viral bovina (DVB); Rinotraqueítis infecciosa bovina (RIB) y Leucosis bovina (LB) en predios lecheros del noreste de Uruguay. El muestreo se basó en el modelo estadístico de multiestratificación (Thrustfield, 1986).

Sobre un total de 300 predios y 2500 vacas presentes, se eligieron 30 predios y 400 animales (prevalencia estimada de 10% y un intervalo de confianza de 95%). Cada predio fue relevado mediante un cuestionario y se extrajeron muestras de sangre de los animales.

Las muestras fueron analizadas en el laboratorio de INIA Tacuarembó, mediante técnica de ELISA.

La prevalencia estimada para LB fue de 20,25 ($\pm 0.02\%$); de 28.8 ($\pm 0.02\%$) para IBF; mientras que para DVB fue de un 72 ($\pm 0.022\%$).

La prevalencia por predios fue la siguiente: 77% para LB

(por lo menos 1 animal positivo); un 97% para DVB y un 100% para RIB.

Estos resultados indican que estas enfermedades están ampliamente difundidas en las lecherías del noreste del país.

INTRODUCCION

Desde el año 1994 en INIA Tacuarembó se está ejecutando un proyecto de «Desarrollo de tecnologías lecheras para pequeños y medianos productores en el Noreste de Uruguay». Dicho proyecto pretende aportar elementos tecnológicos, de capacitación y organizativos para mejorar la situación de pequeños y medianos productores lecheros de la región. Por ser la región noreste una cuenca lechera no tradicional, existen pocos antecedentes y se desconoce cual es la situación sanitaria de los ganados lecheros de esta zona del país en especial a lo que a enfermedades virales se refiere. De trabajos realizados en la cuenca lechera del sur del país, existen estimaciones en cuanto a la presencia y distribución de Leucosis viral bovina (LB); Rinotraqueítis viral bovina (RIB) y Diarrea viral bovina (DVB).

1 Macció, G.; Rodríguez, L.; Andrade, W.; López, C.; Formoso, A.; Arbelo, D.; COLEME; DAPI IMT; CONAPROLE Rivera; Fac. Agr. EEBM; Ejercicio Liberal.

Este trabajo se realizó en el marco del proyecto GTZ/GFA/INIA



XXVI Jornadas Uruguayas de Buiatria

El objetivo de este trabajo fue el de identificar y cuantificar la prevalencia de Leucosis viral bovina; Rinotraqueitis infecciosa bovina y Diarrea viral bovina.

MATERIALES Y METODOS

Se realizó un muestreo siguiendo el modelo estadístico de multiestratificación. La población elegida fueron las vacas en producción. Se estratificaron primero los predios por departamento (Cerro Largo; Rivera; Tacuarembó y Artigas) y luego por tamaño. Se consideró predio chico aquel con menos de 25 vaca masa (estrato 1); mediano entre 25 y 50 vaca masa (estrato 2) y grande con más de 50 vaca masa (estrato 3).

Asumiendo una prevalencia estimada de 10% para las enfermedades relevadas y una probabilidad de detección de 95%, sobre un total de 2500 vacas presentes en 300 predios, se eligieron 30 predios al azar y un total de 400 animales.

Cada predio fue visitado por un Médico veterinario, el cual llenó un formulario y los animales fueron identificados y se les tomó una muestra de sangre por punción yugular.

Las muestras de sangre fueron analizadas por la técnica de ELISA usando un kit de diagnóstico comercial del Instituto Pourquier (Francia) para LB y RIB y del laboratorio SVANOVA Biotech (Suecia) para DVB.

RESULTADOS

Los resultados de la serología mostraron una prevalencia estimada para LB de 20,25 ($\pm 0.02\%$); de 28.8 ($\pm 0.02\%$) para RIB; mientras que para DVB fue de un 72% ($\pm 0.022\%$). Cuando estudiamos las prevalencia por predio de estas tres enfermedades, nos encontramos que 23 de 30 predios presentan algún animal positivo a serología para LB (77%); 29 predios presentaron algún animal positivo a serología para DVB (97%) y los 30 predios estudiados presentaron algún animal positivo a serología para RIB (100%).

Esto nos muestra que la serología a nivel de predios es muy alta para las 3 enfermedades.

CONCLUSIONES

Los resultados presentados arriba indican que a juzgar por la presencia de títulos de anticuerpos, las 3 enfermedades virales estudiadas están ampliamente distribuidas en los rodeos lecheros del noreste de Uruguay. Estos resultados son coincidentes además con datos de relevamientos realizados por otros autores en el país; así como aquellos reportados en la literatura internacional.

SUMMARY

An epidemiological survey to establish the prevalence of Bovine viral diarrhoea (BVD); Infectious bovine rinotracheitis (IBR) and Bovine leukaemia virus (BL), was carried out in 1996 in dairy farms from the Northeast region of Uruguay.

The sample size was calculated following the multistage sampling model (Thrustfield, 1986). Over a total dairy cows population of 2500 from 300 farms, 30 farms and 400 milking cows were selected (10% estimated prevalence and 95% confidence interval).

A questionnaire for each farm was filled and blood samples were taken from the selected cows.

An indirect ELISA test was run with the sera samples in INIA Tacuarembó Laboratory.

An estimated prevalence of 20.25 ($\pm 0.02\%$) was obtained for BL; 28.8 ($\pm 0.02\%$) for IBR and 72 ($\pm 0.022\%$) for BVD.

The estimated prevalence by farm was 77% for BL (at least 1 positive); 97% for BVD and 100% for IBR.

These results have shown that the surveyed diseases are widely spread through the Northeast dairy farms of Uruguay.

REFERENCIAS

COLLAZO, L y Col.; 1996. Leucosis Bovina Enzootica en la Cuenca Lechera de Salto. VI Congreso Nacional de Veterinaria. Noviembre. Montevideo ROU.

EDWARDS, S.; 1997. Diarrea Viral Bovina/Enfermedad de las Mucosas. Jornadas de Patología Reproductiva en Bovinos. 25-26 Julio. Colonia Suiza. ROU.

GUARINO, H y Col.; 1991. Leucosis Bovina Enzootica: Relevamiento Serológico en Establecimientos Lecheros del Sur del País. 2das. Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria.

GUARINO, H y Col.; 1997. Herpes Virus Bovino-1: Algunas consideraciones Generales y su Situación en el Uruguay. Jornadas de Patología Reproductiva en Bovinos. 25-26 Julio. Colonia Suiza. ROU.

GUARINO, H y Col.; 1982. Primer Aislamiento e Identificación del Virus de la Rinotraqueitis Infecciosa Bovina en Uruguay. Revista Veterinaria: 83; 131-134.

PLUG, W; 1996. Informe de Consultoría. Proyecto Lechería del Noreste INIA/GTZ/GFA.

SAIZAR, J.; 1995. Determinación de la Prevalencia de la Rinotraqueitis Infecciosa Bovina-IBR en Rodeos de Leche y Carne en Uruguay. XXIII Jornadas Uruguayas de Buiatria, Paysandú, ROU.

SAIZAR, J.; 1996. Resultados Preliminares de Interés en el Estudio y Epidemiología de la Diarrea Viral Bovina en Uruguay. VI Congreso Nacional de Veterinaria. Montevideo. ROU.

SOMMER, P; KONNEKE, A.; 1996. Relevamiento de datos Estadísticos en la Región Noreste del Uruguay. Proyecto INIA/GTZ/GFA.

THRUSTFIELD, M. 1986. Veterinary Epidemiology.