

Leucosis enzoótica bovina en tambos de la zona de influencia de la ciudad de Corrientes

Resoagli, J.P.; Jacobo, R.A.; Storani, C.A.; Cipolini, M.F.;
Deco, M.; Alfonzo, D.; Juri Chagra, G.

Cátedra de Enfermedades Infecciosas, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE,
Sargento Cabral 2139, Corrientes (3400), Argentina, Tel. 03783-420289,
E-mail: enfnf@vet.unne.edu.ar

Resumen

Resoagli, J.P.; Jacobo, R.A.; Storani, C.A.; Cipolini, M.F.; Deco, M.; Alfonzo, D.; Juri Chagra, G.: Leucosis enzoótica bovina en tambos de la zona de influencia de la ciudad de Corrientes. Con el objetivo de investigar la prevalencia de leucosis enzoótica bovina (LEB) en tambos del Departamento Capital de la Provincia de Corrientes, se procesaron 126 sueros de bovinos hembras en producción, mayores de dos años, de raza Holando Argentino, pertenecientes a siete establecimientos. La técnica diagnóstica utilizada fue la inmunodifusión en gel de agar. En uno de los tambos no hubo reactores positivos a LEB, pero en los seis restantes se registraron seroprevalencias del 3,5% al 93,9%, con una media de 32,5%. En ningún animal se registró sintomatología clínica.

Palabras clave: leucosis enzoótica bovina, rodeos lecheros, Corrientes, Argentina.

INTRODUCCIÓN

La leucosis enzoótica bovina (LEB) es una enfermedad infecciosa de prolongado período de incubación, curso crónico e inaparente, producida por un *Retrovirus*. El 30–70% de los animales infectados son portadores asintomáticos, que solamente manifiestan linfocitosis persistente. Las manifestaciones clínicas de linfosarcoma aparecen tan solo en el 0,5–5% de los animales infectados⁹.

Para la transmisión del virus se requiere la convivencia permanente entre bovinos. El contagio tendría lugar a través de insectos hematófagos, uso de agujas hipodérmicas y en menor medida por contacto directo. Ciertas prácticas, como la premunición, han sido inculcadas de la diseminación del virus^{3–5}.

A pesar de que la LEB afecta a bovinos en general, los sistemas intensivos de producción, como es el caso de los tambos, son los que sufren el mayor impacto sanitario y económico^{1,6,8,14}. Respecto a su distribución en la Provincia de Corrientes, trabajos recientes efectuados en tambos de la región noroeste determinaron que su prevalencia en rodeos lecheros oscilaría entre 32 y 36%¹³, en tanto que en ganado de cría, sobre 3.094 muestras se registró un 8.88% de positividad¹².

En virtud de la importancia que revisten las enfermedades que afectan la producción animal², especialmente aquéllas que comprometen en mayor grado la comercialización de ganado en pie, como es la LEB⁷, se elaboró un plan de trabajo para relevar serológicamente la Provincia de Corrientes, a efectos de disponer de información sobre la prevalencia de dicha afección

en explotaciones de ganado lechero y carnicero^{10,11}. Estos datos permitirían evaluar certeramente la situación actual de los dos tipos de rodeos, así como encarar las pertinentes medidas sanitarias a aplicar¹⁵.

En esta presentación se informa la prevalencia de LEB en rodeos lecheros ubicados en la zona de influencia de la ciudad de Corrientes.

MATERIAL Y MÉTODOS

Entre febrero y julio de 2000, se encuestaron 126 bovinos pertenecientes a 7 rodeos lecheros de la zona de influencia de la ciudad de Corrientes, todos mayores de dos años, de raza Holando Argentino. La sangre se obtuvo por venopunción de la yugular o vena caudal media, según la disponibilidad de infraestructura para la sujeción de los animales.

Los sueros fueron conservados a –20°C hasta su procesamiento en el laboratorio. El diagnóstico de LEB se realizó por medio de la técnica serológica de inmunodifusión en gel de agar (IDGA), de acuerdo a normas del SENASA¹⁶. Como antígeno se utilizó el elaborado por la Cátedra de Virología de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Plata.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la Tabla 1 se detalla el número de animales positivos y negativos de cada tambo, así como la tasa porcentual de reactores a LEB. Sobre 126 animales encuestados, 41 arrojaron resultados positivos, lo cual representa una tasa de infección de 32,5%.

Tabla 1. Resultados obtenidos.

tambo	Animales	negativos	positivos	%
1	12	12	0	0
2	21	20	1	4,8
3	33	2	31	93,9
4	29	28	1	3,5
5	11	8	3	27,3
6	12	10	2	16,7
7	8	5	3	37,5
total	126	85	41	32,5

Con respecto a las unidades pecuarias, surge que 6 de los 7 tambos (85,7%) resultaron positivos a LEB, indicando que dichos rodeos estaban infectados. Solamente un establecimiento, ubicado en *zona rural*, fue negativo.

Dada la ausencia de publicaciones previas sobre prevalencia de LEB en ganado lechero en la provincia de Corrientes ¹², esta presentación constituye el primer reporte sobre tasa de infección, por tambo y por animales. Cabe señalar que, respecto al origen de las vacas, los tambos encuestados eran *cerrados*, es decir que realizaron la reposición de hembras con su propia producción, situación epidemiológica propicia para la transmisión de LEB.

El alto porcentaje de unidades lecheras infectadas, indica la amplia difusión de la enfermedad en la zona de estudio y en este tipo de producción. En cuanto al número de animales positivos a LEB, la tasa de infección resulta alta, alertando sobre la necesidad de asumir medidas sanitarias a fin de controlar su diseminación en el ganado lechero de la región. Teniendo en cuenta que en uno de los establecimientos la tasa de infección fue nula, resulta evidente la posibilidad de segregar animales positivos en las explotaciones con baja prevalencia y realizar controles sanitarios a fin poder mantener a los tambos de la región serológicamente negativos ¹³.

Agradecimientos

A la Dra. N. González, Departamento de Virología de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLP, por su asesoramiento y por la provisión del antígeno utilizado.

Abstract

Resoagli, J.P.; Jacobo, R.A.; Storani, C.A.; Cipolini, M.F.; Deco, M.; Alfonso, D.; Juri Chagra, G.: Bovine leukosis disease from dairy farms of Corrientes, northeastern Argentina. The purpose of this work was to investigate the prevalence of bovine leukosis disease in dairy farms of Corrientes, northeastern Argentina. Sera samples from 126 Holstein cows (two year-old average) from 7 farms were tested, using agar gel immunodiffusion technique. Animals from one farm were negative, while in the other farms seroprevalence ranged from 3.5% to 93.9, with a mean of 32.5%. None of the animals showed clinical signs of the disease.

Palabras clave: bovine leukosis disease, dairy cattle, Corrientes, Argentina.

REFERENCIAS

- Bakos E.** 1995. Leucosis enzoótica bovina. Prevalencia serológica en sueros bovinos del nordeste argentino. *Anales de las VIII Jornadas Veterinarias de Corrientes, Argentina.*
- Castelli ME.** 1994. Prevalencia de anticuerpos contra la rinotraqueítis y la leucosis viral bovina en vaquillonas Holando-Argentino preservicio del centro de Santa Fe y este de Córdoba. *Anales del VII Congreso Argentino de Ciencias Veterinarias, Buenos Aires, Argentina, p. 49.*
- Fondevila NA.** 1981. Leucosis enzoótica bovina: Actualización. *Rev. Med. Vet.* 62: 135-147.
- Huici NC, Segade G, Ramírez V, González Gentile A.** 1995. Diagnóstico de leucosis enzoótica bovina (LEB) en sueros de exportación. Período 1989-1993. *Vet. Arg.* 12: 26.
- Huici NC, Segade G, Ramírez V.** 1995. Diagnóstico de leucosis enzoótica bovina en rodeo lechero de exportación. Período 1989-1993. *Vet. Arg.* 13: 16-23.
- Huici NC, Segade G, Ramírez V.** 1997. Diagnóstico de leucosis enzoótica bovina en rodeo carnívero de exportación. Período 1989-1994. *Vet. Arg.* 14: 26-31.
- Layana J, González N, Moreira AR, Vaghi C, Uzal F.** 1997. Encuesta serológica sobre brucelosis, leucosis enzoótica bovina y paratuberculosis bovina en el noroeste de la Provincia de Río Negro. *Vet. Arg.* 14: 83-90.
- Lovera HJ, Yaciuk RE, Giraud JA.** 1997. Leucosis enzoótica bovina: situación prevalencial en cuencas lecheras del centro-sur de la provincia de Córdoba. *Therios* 26: 318-322.
- Oliva GA, González ET, Spath E, Etcheverrigaray ME.** 1990. Leucosis enzoótica bovina: un estudio sobre inmunidad humoral en vacas y terneros. *Rev. Med. Vet.* 75: 478-481.
- Resoagli JP, Jacobo RA, Storani CA, Cipolini MF, Anderson LO.** 1998. Prevalencia de leucosis enzoótica bovina en rodeos de cría de la provincia de Corrientes, Argentina. *Anales de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE, Corrientes, Argentina, p. 16-17.*
- Resoagli JP, Jacobo RA, Storani CA, Cipolini MF, Anderson L, Stamatti GM, Segura R.** 1998. Resultados preliminares sobre prevalencia de leucosis enzoótica bovina en rodeos de cría en la Provincia de Corrientes (Argentina). *Memorias del XVI Congreso Panamericano de Veterinaria, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, p. 178.*
- Resoagli JP, Jacobo RA, Storani CA, Cipolini MF, Stamatti GM, Deco M, Alfonso D.** 2001. Seroprevalencia de leucosis enzoótica bovina en rodeos de cría de la Provincia de Corrientes. *Rev. Med. Vet.* 82: 71-73.
- Resoagli JP, Jacobo RA, Storani CA, Cipolini MF, Stamatti GM, Deco M, Alfonso D.** 2002. Seroprevalencia de leucosis enzoótica bovina en rodeos lecheros de la región noroeste de la Provincia de Corrientes, Argentina. *Rev. Vet.* 12/13: 3-5.

14. **Rosciani AS, Merlo WA, Montenegro MA, Pérez Gianeselli MR, Borda JT, Lértora J, Maccio OA, Sánchez Negrette M.** 1997. Determinación de animales seropositivos a leucosis enzoótica bovina en establecimientos del NEA. *Anales de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE*, Corrientes, Argentina, p. 123–126.
15. **Schmied L, Pauli R, Ribet A, Aloisi G.** 1979. Primera comprobación serológica de leucosis bovina en Argentina. *Rev. Med. Vet.* 60: 72–84.
16. **Servicio Nacional de Sanidad Animal (SENASA).** 1994. *Sistemas de certificación de rodeos libres de leucosis enzoótica bovina*. Buenos Aires, Argentina. Resolución 337/94.

Asociación Iberoamericana Multidisciplinaria de Enfermedades Transmisibles

Primeras Jornadas Internacionales de Zoonosis

Primeras Jornadas Pedagógicas sobre la Práctica Profesional en el área de la Salud

05, 06 y 07 de Noviembre de 2003

Organizadas por Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Nordeste, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales e Instituto de Medicina Regional, UNNE. Patrocinadas por Universidad Nacional de Misiones, Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales; Instituto del Profesorado Antonio Ruiz de Montoya (Posadas, Misiones); Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Veterinaria de Esperanza, Santa Fe; Universidad Comunitaria Regional de Chapecó, Centro de Ciencias de la Salud (Educación Física, Enfermería, Bioquímica y Farmacia) Santa Catarina, Brasil.

OBJETIVOS

Actualizar los conocimientos científicos sobre las enfermedades transmisibles de importancia sanitaria en la búsqueda de armonía y fortalecimiento del desarrollo social. Construir una visión interdisciplinaria y comprensiva para el abordaje de las zoonosis más frecuentes. Desarrollar las acciones previstas sobre principios de solidaridad, equidad y respeto, contribuyendo a una mejor calidad de vida. Generar un espacio para el intercambio de experiencias pedagógicas en el área de la salud. Concretar el intercambio de experiencias a partir de la reflexión de la propia práctica profesional desde la perspectiva científica.

DESTINATARIOS

Docentes, profesionales y alumnos de las carreras del área de la Salud y Medio Ambiente, Medicina, Veterinaria, Bioquímica, Farmacia, Educación Física, Ciencias Ambientales, Geografía, Biología, Enfermería y Kinesiología.

EJES TEMATICOS

Enfermedades Endémicas: Chagas, Toxoplasmosis, Leishmaniosis, Leptospirosis. Enfermedades Emergentes y Reemergentes: Tuberculosis, Rabia, Dengue, Fiebre Amarilla, Hepatitis. Enfermedades transmitidas por alimentos: Botulismo, Salmonelosis, Cólera. Zoonosis: Parasitarias, Bacterianas, Víricas. Saneamiento Ambiental: Medio Ambiente y Salud, Agua y su importancia en la salud. Experiencias pedagógicas en docencia, investigación y extensión en el área de la salud. Propuestas pedagógicas resultantes de los distintos enfoques sobre el cuerpo y el movimiento para la prevención, promoción y recuperación de la salud.

DISERTANTES INVITADOS

Dr. Daniel Salomon (Argentina), Dra. María Assunta Bussato (Brasil), Dr. Tomas Orduna (Argentina), Dra. Cristina Wisnivesky (Argentina), Dr. Jorge Gorodner (Argentina), Dr. Sergio Sosa Estani (Argentina), Dra. Antonieta Arias (Paraguay), Dr. Norberto Morán (INPPAZ) (Argentina), Dr. Albino Belotto (OMS/OPS Washington), Dra. Alicia Alito (INTA Castelar Argentina), Dr. Alfredo Seijo (Argentina), Dr. Olindo Martino (Argentina), Dra. Delia Enría (Argentina), Dra. Elba L. Weber (Argentina), Dr. Eduardo Zerba (Argentina), Dr. Ramón De Torres (Argentina).

PRESENTACIÓN DE POSTERS

Se aceptarán presentaciones en poster, de 1,20 x 1 m. Los resúmenes se recepcionarán hasta el 15 de septiembre de 2003. Extensión máxima en 1 carilla en hoja tipo A4, letra Times New Roman 12, margen superior 3 cm, inferior 2 cm, izquierdo 3 cm, derecho 2 cm. Al menos un autor debe estar inscripto a las jornadas. El autor del póster podrá exponer durante 5 minutos los fundamentos de su exposición

ARANCELES

Profesionales \$ 60. Socios AIMET y Docentes de la Facultad de Ciencias Veterinarias \$ 50. Estudiantes con derecho a certificado y actividades sociales \$ 20. Alumnos sin certificado: Entrada libre. Contacto: Dr. Gabriel Marder - Facultad de Ciencias Veterinarias UNNE - Sargento Cabral 2139 - (3400) Corrientes, Argentina. E-mail: patcom@vet.unne.edu.ar o gabrielmarder@yahoo.com.ar o prajornadas@yahoo.com.ar o jornadazoon@yahoo.com.ar