



Prevalencia de leucosis enzoótica en bovinos de carne

Méds. Vets. Norberto Martínez - AER INTA Garabato
Paula Rejf y Enrique Trabattoni (Laboratorio Esperanza Distribuciones)

La Leucosis Bovina Enzoótica (LBE) es una enfermedad infecciosa viral de curso crónico del ganado bovino adulto producida por un virus de la familia Retroviridae. Se caracteriza por presentaciones asintomáticas, linfocitosis persistente y linfosarcomatosis.

Su importancia radica en las limitaciones que ocasiona para la exportación de ganado, semen y embriones. Causa pérdidas económicas directas e indirectas como, por ejemplo, disminución en la producción de leche y disminución de la respuesta inmunológica a otras enfermedades.

Recientemente se ha comenzado a considerar una enfermedad potencialmente zoonótica. Su transmisión puede ser horizontal o vertical (la primera es la más importante), y el animal infectado es la fuente de diseminación del virus.

La transmisión ocurre por el traspaso de los linfocitos infectados con el virus de un bovino enfermo a otro sano. En las secreciones y fluidos biológicos (sangre, leche, calostro, secreción nasal, saliva, semen y orina) se pueden encontrar

linfocitos infectados, pero la mayor proporción de ellos se encuentra en la sangre de los vacunos enfermos. Por lo tanto, todas las prácticas de extracción de sangre, vacunación, castración, descorne, inyección de medicamentos, cirugía, palpación rectal, tatuaje, etc. pueden ser vías de transmisión. Los artrópodos hematófagos como los tábanos, mosca brava, etc., pueden ser otra vía de diseminación de la infección. La transmisión vertical es de menor importancia ya que menos del 10 % de los terneros nacidos de vacas infectadas son portadores del virus. La transmisión al ternero por consumo de leche de vacas infectadas es poco significativa.

En los bovinos, tras el contagio, se distinguen tres fases típicas en el curso de la enfermedad:

a) La fase inaparente. Se inicia con la presencia de anticuerpos humorales contra los antígenos estructurales del virus y se caracteriza por la existencia de una carga proviral baja. Estos animales no presentan síntomas clínicos y pueden representar entre un 60% a 65% del rodeo.

b) En un 30% aproximadamente de los bovinos infectados se producen en la edad comprendida entre los 3 y 6 años alteraciones hematológicas en forma de linfocitosis persistente. En esta fase los animales aparentan estar sanos, aunque presenten un desorden inmunológico, con una marcada disminución en la síntesis de inmunoglobulinas. La carga proviral en estos animales es alta.

c) En un 5% a 10% de estos animales y en una fracción de los bovinos sin linfocitosis se presenta la enfermedad tumoral propiamente dicha.

Estos animales presentan astenia, adelgazamiento progresivo, disminución del apetito, fatiga, disminución de la producción láctea y anemia entre otros signos.

Esta enfermedad ocurre con mayor frecuencia en el ganado bovino de leche, debido probablemente a un confinamiento más estrecho, prácticas de manejo más intensivas y mayor edad promedio de los animales. Está descrito que existe una

estrecha relación entre el desarrollo de la enfermedad y las características genéticas de los animales susceptibles, condición que agrava la situación en rodeos lecheros, donde el material genético mundial deriva de unas pocas líneas paternas. El objetivo de este trabajo es conocer la prevalencia de la Leucosis Bovina en establecimientos de cría, debido que a diferencia de los rodeos lecheros, la información es escasa y la enfermedad es evidenciada cuando se detectan las formas clínicas de la patología en una proporción considerable de animales.

El laboratorio de análisis veterinario “Esperanza Distribuciones” y la Agencia de Extensión Rural de INTA Garabato, Santa Fe, han relevado establecimientos localizados en el norte de la provincia, de los distritos Fortín Olmos, Garabato e Intiyaco, departamento Vera (Cuña boscosa Santafesina) con la finalidad de conocer la prevalencia de la Leucosis Bovina Enzootica en la zona de estudio.



Mapa del norte de la provincia de Santa Fe, área relevada

Se obtuvieron muestras de sangre de la vena cóxigea en un 10% de animales de diferentes categorías: vacas, vaquillonas de primer servicio y toros. Los establecimientos muestreados fueron:

-Establecimientos de cría bovina.

-Productores entre 100 y 500 cabezas.

Las muestras fueron remitidas al laboratorio donde se realizó el diagnóstico mediante la prueba de Inmunodifusión.

El siguiente cuadro muestra cantidad de muestreos totales y por categoría con sus respectivos resultados:



Grafico 1: prevalencia de la enfermedad según la cantidad de establecimientos muestreados.

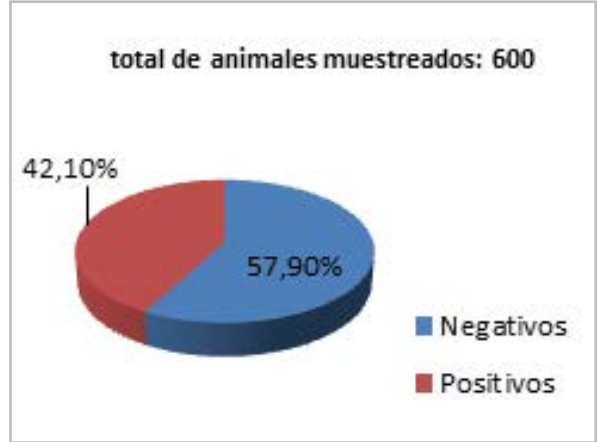


Grafico 3: prevalencia de la enfermedad sobre el total de animales muestreados.

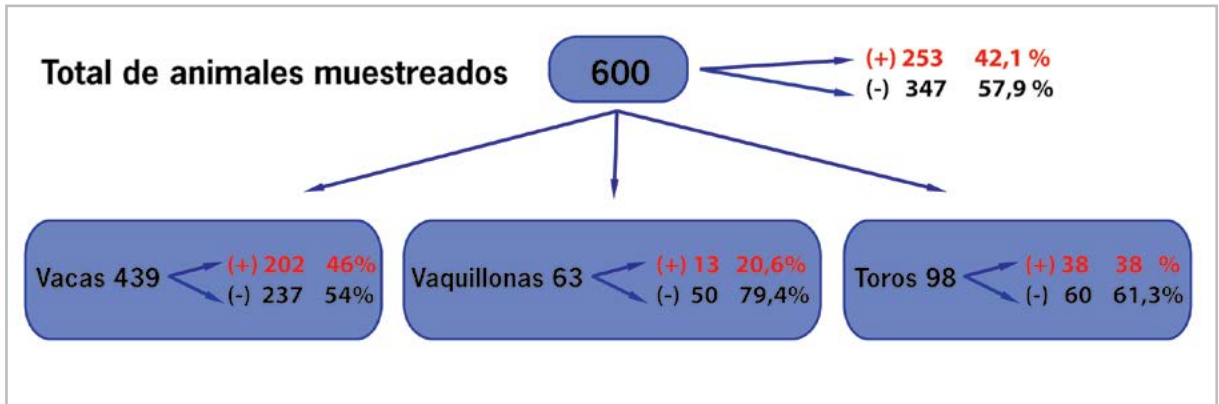


Grafico 2: prevalencia de la enfermedad por categoría muestreada



Grafico 4: prevalencia en la categoría vacas muestreadas.



Grafico 5: prevalencia en la categoría vaquillonas

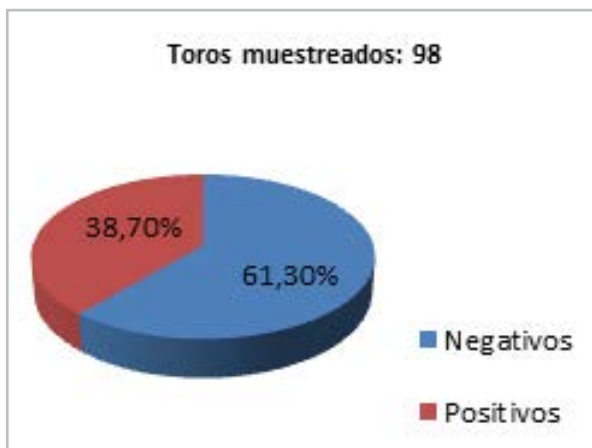


Grafico 6: prevalencia en la categoría toros

Considerando los resultados, podemos inferir que la prevalencia de la enfermedad en la zona relevada es alta. En los gráficos se puede evidenciar que del total de los animales muestreados (600) el 42,1% son positivos. Esto puede deberse a varios factores dentro de los cuales el desconocimiento de la prevalencia de la enfermedad en los rodeos de cría de la zona, es muy importante. Esto deriva en la falta de un plan estratégico y acciones para evitar o disminuir su propagación. Si bien en los rodeos de carne existe una mayor diversidad en las líneas genéticas que en los tambos, resta realizar y difundir investigaciones en razas de cría que faciliten al productor la selección genética por resistencia a la enfermedad.



BIBLIOGRAFIA:

BARUTA, D.A.1.; Ardoino, S.M.1; Brandan, J.L.1; Sosa, R.E.1; Mariani, E. L. 1; Albretch, E.M. Ciencia Veterinaria Vol 13. N°1. 2011. ISSN: 1515-1883

ESTEBAN, E. Adel. Microbiol. Enf. Infecc. 6: 75-88.1987. "Leucosis Bovina".

ESTEBAN, E. 3eras Jornadas de Co-responsables Sanitarios. Colegio de Médicos Veterinarios de la provincia de Santa Fe, 24 al 28 de julio de 2006.2006. "Leucosis Bovina Enzoótica".

NAGY, D. A dissertation presented to the Faculty of the Graduate School University of Missouri-Columbia.2006. "Decreasing perinatal bovine leukosis virus infection in calves".

ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL. Manual de las pruebas de diagnóstico y de las vacunas para los animales terrestres (mamífero, aves y abejas). Volumen 1: 503-513. 2004. "Leucosis bovina enzoótica".