

Relevamiento de Enfermedades venéreas en búfalos del Nordeste argentino

Jacobo,R.A.; Storani,C.A.; Cipolini,M.F.; Martínez,D.E.; Martínez,E.I.; Cardozo,R.O.

Docentes Cátedra Enfermedades Infecciosas, Facultad Cs. Veterinarias-UNNE. Sgto. Cabral 2139 (3400) Corrientes – TE 03783-420289 Int. 182 E-mail: enfinf@vet.unne.edu.ar

Resumen

Con la finalidad de identificar infecciones con *Campylobacter spp* y *Trichomona sp.* en búfalos de la región del nordeste de la Argentina, se realizó un muestreo a machos mayores de tres años pertenecientes a diez rodeos ubicados en las provincias de Corrientes, Chaco y Formosa. Las muestras fueron tomadas según el método del raspado prepucial y el diagnóstico de laboratorio se realizó por la técnica de inmunofluorescencia directa para *Campylobacter spp.* y cultivo para *Trichomona sp.* De 259 machos analizados, solamente una muestra fue positiva a *Campylobacter spp.*

Palabras claves

Búfalo - Sanidad – Enfermedades venéreas

Introducción

En los últimos años el ganado bubalino se ha constituido en una alternativa productiva de carne y leche, particularmente en la región del nordeste donde existen zonas de campos bajos que nos son bien aprovechadas por el ganado bovino, pero sí pueden ser favorables para la cría de la especie bubalina^{2,9,10} El componente sanidad es uno de los aspectos a tenerse en cuenta en sistemas de cría extensivas, estando el búfalo expuesto a enfermedades diseminadas en el bovino, como es el caso de la brucelosis y la tuberculosis por citar los más comunes.¹³

En la Argentina ya se han iniciado una serie de trabajos en búfalos con el objetivos de conocer y evaluar las prevalencias y su impacto sanitario y económico como Mastitis, Brucelosis y Tristeza^{3,4,5}

Pero por otra parte, existen en la región NEA otras enfermedades infecciosas que afectan al ganado bovino y que aún no se cuentan con suficientes datos sobre su efectos en el ganado bubalino, tal el caso de las denominadas Enfermedades venéreas del bovino, que comprenden a las patologías producidas por el *Campylobacter sp.* y *Trichomona sp.* Solo un publicación hace referencia sobre la casuística encontrada en machos de rodeos de las provincias de Corrientes, Chaco y Formosa.^{6,7}

De la misma manera, en otros países que crían ganado bubalino como Brasil, Colombia y Venezuela, solamente en el último se ha publicado un trabajo en el que se informó sobre toros con resultados positivos a *Campylobacter.*¹¹

En el ganado bovino estas enfermedades ocasionan una apreciable merma en la capacidad reproductiva de los rodeos, disminuyendo de esta manera la producción de carne y leche. En la hembra produce infertilidad transitoria con repetición o salteo de celos, ocasionalmente se producen abortos. En cuanto a los machos, en ellos no producen ningún tipo de manifestaciones clínicas, pero epidemiológicamente juegan un rol importante ya que son portadores asintomáticos de estos agentes infecciosos.

Al no contarse aún con suficiente información sobre búfalos positivos a los agentes causales de las Enfermedades venéreas, se consideró necesaria la investigación sobre posibles infecciones con *Campylobacter sp.* y *Trichomona sp.* en esta especie. Por tal

motivo se elaboró un plan de trabajo con el objetivo de identificar infecciones en búfalos machos de la región del nordeste argentino (provincias de Chaco, Corrientes, Formosa y Misiones), para determinar además cual de los dos agentes tendrían mayor prevalencia en la población en estudio.

Esta comunicación tiene como finalidad informar sobre los resultados obtenidos durante dos años de trabajo en rodeos bubalinos de las provincias de Corrientes, Chaco y Formosa.

Materiales y Métodos

1 .Materiales

El muestreo se llevó a cabo durante dos años consecutivos en tres provincias del nordeste argentino, Chaco, Corrientes y Formosa, por contar con una buena población de ganado bubalino.

En cada unidad se tomó muestras a la totalidad de los machos enteros mayores de dos años de edad.

2 .Métodos

Se registraron en planillas los datos de los establecimientos, siendo consignados la ubicación y sistema productivo, como así también los datos de los animales muestreados como identificación, raza y edad.

La obtención de muestras para el diagnóstico de laboratorio se llevó a cabo por la metodología de rutina del raspado prepucial.^{1,8} La toma de muestras se realizó entre los 30 y 40 días finalizado el período del servicio estacionado de primavera.

El diagnóstico de laboratorio de elección fue el de rutina para cada agente, por medio de inmunofluorescencia directa (IFD) para *Campylobacter*, y cultivo (C) para *Trichomona*^{8,12}

El procesamiento de las muestras se llevó a cabo en laboratorios privado de red de la ciudad de Corrientes.

Resultados

En la **Tabla 1** se registra el número de establecimientos y animales muestreados por provincia.

Tabla 1: Número de rodeos y animales

Provincia	Rodeos	Nº toros
Corrientes	8	162
Chaco	1	12
Formosa	1	85
Totales	10	259

En la **Tabla 2** se presentan los datos sobre la ubicación de los establecimientos por departamento de cada provincia y el número de animales muestreados

Tabla 2: Ubicación y número de animales analizados

Rodeo	Provincia	Departamento	Nº animales
1	Corrientes	Capital	30
2	“	Esquina	30
3	“	General Paz	8
4	“	Goya	22
5	“	San Cosme	11
6	“	San Roque	23
7	“	Santo Tomé	29
8	“	San Luís del Palmar	9
9	Chaco	San Fernando	12
10	Formosa	Formosa	85
			259

Sobre el total de 259 animales raspados, solo una muestra proveniente de un animal de la provincia del Chaco dio positivo a *Campylobacter spp.*. El resto de las muestras procesadas fueron negativas al diagnóstico por IFD y C para *Campylobacter* y *Trichomona* respectivamente.

Discusión de resultados

Los resultados obtenidos indican que en la región las Enfermedades venéreas en el búfalo podrían tener muy baja implicancia sanitaria. Esta presunción se sustenta en que solamente un animal dio resultado positivo a la IFD, dato que es coincidente con lo publicado con anterioridad por los autores.⁷

Por otra parte y atendiendo además que el número de animales muestreados, sería de gran valor epidemiológico y sanitario para el búfalo, continuar con los diagnóstico a los efectos de verificar la presencia de los agentes infecciosos en esta especie particularmente en las provincias del Chaco y Formosa, por haber sido las que menos muestras se procesaron y por el incremento del ganado bubalino en la segunda provincia en los últimos años.

Por lo expuesto, sería conveniente además, evaluar posibles causas que puedan influir en las posibilidades de infección del búfalo con estos agentes, como el pH y tamaño de las criptas prepuciales.

Agradecimiento

Al Laboratorio de Diagnóstico Veterinario y Laboratorio JDA, ambos de la ciudad de Corrientes.

Bibliografía

- 1 .Baigún,R.; Grognetti,H.P. 2001. Nuevo instrumental para la recolección de muestras prepuciales. Veterinaria Argentina, Vol. XVIII 174:277-281.
- 2 .Carrazoni,J.A. 1998. El búfalo en el Mundo y en nuestro país. Suplemento Revista Veterinaria Argentina 4: 2- 7.

- 3 .Jacobor.A.; Stamatti,G.M.; Guanzirolii,M.C.; Deco,M. 2002. Alteraciones de las ubres en búfalas lecheras. *Veterinaria Argentina*, Vol. XIX 186:410-414.
- 4 .Jacobó,R.A.; Seggiaro,S.E.; Cipolini,M. F.; Storani,C.A.; Martínez,D.E. 2004. Primera comunicación en la Argentina del diagnóstico del Complejo tristeza del bovino en búfalos. Presentado como Póster en el II Simposio de Búfalos de las Américas, Corrientes, Argentina, p.12.
- 5 .Jacobó,R.A.; Cipolini,M.F.; Storani,C.A.; Martínez,D.E.; Martínez,E.I. 2004. Infección con el Complejo tristeza del bovino en búfalos. *Revista Medicina Veterinaria* 5:203-204.
- 6 .Jacobó,R.A.; Storani,C.A.; Cipolini,M.F.; Martínez,D.E.; Martínez,E.I.; Cardozo,R.O. 2007 .Resultados preliminares del diagnóstico de las Enfermedades venéreas (Capilobacteriosis y Trichomonosis) en búfalos. *Revista Veterinaria*, Vol. 18 (2):130-132
- 7 .Jacobó,R.A.; Storani,C.A.; Cipolini,M.F.; Martínez,D.E.; Martínez,E.I.; Cardozo,R.O. Prevalencia de las Enfermedades venéreas (Campylobacter sp – Trichomona sp) en búfalos de la provincia de Corrientes. Presentado como Poster en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE, realizada los días 11, 12 y 13/06/08
- 8 .Martínez,A. 2002. Enfermedades venéreas de los bovinos: Trichomoniasis y Campylobacteriosis. *Noticias de Laboratorio Azul* 35/36:2-5.
- 9 .Patiño,E.M.; Jacobó,R.A.; Crudelli,G.A.; Maldonado Vargas,P.; Flores Barbaran,S.A. 1998. The Water Buffalo (*Bubalus bubalis*) in Argentina. *Buffalo Newsletter* 10:2 – 4.
- 10.Patiño,E.M; Jacobó,R.A. 2001. Búfalos: Una alternativa para la lechería subtropical Argentina. *Veterinaria Argentina* 179: 692-695.
- 11.Serrano,G.; Vargas Díaz,M.; Clavijo,A. 1984. Campylobacteriosis (Vibriosis) en rodeos bubalinos de Venezuela. *Vet. Tropical* 8:95-111.
- 12.Terzolo,H.R.; Argento,E.; Catena,M.C.; Cipolla,A.L.; Martínez,A.H.; Tejada,G.; Villa,C.; Betancor,R.; Campero,C.M.; Cordeviola,J.M.; Pasini,M.I. 1992. Procedimientos de laboratorio para el diagnóstico de la Campylobacteriosis y Trichomoniasis genital bovina. Comisión Científica Permanente de Enfermedades Venéreas de los Bovinos, INTA-Balcarce, p.1-33.
- 13.Tonhati,H.; Valquiria,H.B.; Pietro Sampaio,B. 2000. Bubalinos: Sanidade, reproducao e produção, p. 68-109.