

# Campylobacteriosis en hembras bubalinas

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

Cátedra Enfermedades Infecciosas, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Nordeste UNNE, Sargento Cabral 2139, Corrientes (3400), Argentina, Tel. 03783-420289 interno 182.  
E-mail: enfnf@vet.unne.edu.ar

## Resumen

**Cipolini, M.F.; Jacobo, R.A.; Storani, C.A.; Martínez, D.E.; Martínez, E.I.: *Campylobacteriosis en hembras bubalinas*. Rev. vet. 20: 2, 130-131, 2009.** La finalidad del trabajo fue identificar posibles infecciones por *Campylobacter fetus* en hembras bubalinas de un rodeo de la Provincia de Corrientes, Argentina. Las muestras fueron tomadas según el método de la pipeta para mucus cérvico-vaginal. El diagnóstico de laboratorio se realizó por inmunofluorescencia directa. Sobre 29 hembras de 2 a 3 años de edad analizadas, cinco (17%) resultaron positivas al diagnóstico realizado en el momento del tacto.

**Palabras clave:** búfalo, *Campylobacter fetus*, nordeste argentino.

## Abstract

**Cipolini, M.F.; Jacobo, R.A.; Storani, C.A.; Martínez, D.E.; Martínez, E.I.: *Campylobacteriosis in female buffalos*. Rev. vet. 20: 2, 130-131, 2009.** The aim of this trial was to identify possible infections with *Campylobacter fetus* in buffalo heifers from a farm in Corrientes Province, Argentina. Samples were taken by the cervico-vaginal mucus pipette method. Laboratory determinations were performed by the direct immunofluorescence technique. From over 29 two-years old heifers, five (17%) resulted positives.

**Key words:** buffalo, *Campylobacter fetus*, Northeast Argentina.

## INTRODUCCIÓN

En Argentina el ganado bubalino se ha constituido en los últimos años en una alternativa productiva de carne y leche, particularmente en la región nordeste, donde existen zonas de campos bajos que no son bien aprovechadas por el ganado bovino, pero sí pueden ser favorables para la cría de búfalos<sup>2,5</sup>.

La sanidad es uno de los pilares de la producción que debe ser tenida en cuenta en sistemas de cría bubalina, dado que esta especie es receptiva a distintos agentes causantes de enfermedades infecciosas del bovino, como es el caso de brucelosis y tuberculosis, por citar las más comunes<sup>10</sup>. En cuanto a la distribución y posible impacto de algunas enfermedades infecciosas que afectan al búfalo en Argentina, ya se han publicado algunos trabajos realizados sobre mastitis, brucelosis y tristeza, por medio de los cuales se informó su prevalencia e impacto en la producción<sup>3,4</sup>.

En el nordeste argentino existen otras enfermedades infecciosas que afectan al ganado bovino, para las cuales aún no se cuenta con suficientes datos sobre sus efectos en el ganado bubalino, tal el caso de las deno-

minadas enfermedades venéreas, producidas por *Campylobacter fetus* y *Tritrichomonas foetus*. Ya se han realizado los primeros muestreos en machos de rodeos ubicados en las provincias de Corrientes, Chaco y Formosa (Argentina), cuyos resultados indican la probabilidad de un muy bajo impacto sanitario. En otros países sudamericanos tampoco se registraron altas tasas de morbilidad para *C. fetus*<sup>8</sup>.

Las enfermedades venéreas ocasionan una considerable merma en la capacidad reproductiva de los bovinos, disminuyendo de esta manera la producción de carne y leche. Los machos no registran manifestaciones clínicas, pero epidemiológicamente juegan un rol importante ya que son portadores de estos agentes infecciosos. En las hembras producen infertilidad transitoria con repetición o salteo de celos y ocasionalmente causan abortos.

Al no contarse con suficiente información sobre la prevalencia de enfermedades venéreas en búfalos del nordeste argentino, se inició un proyecto de investigación cuyos primeros resultados fueron los hallazgos de muy bajas tasas de infección por *C. fetus* en machos (0,66%), mientras que el 100% de las muestras procesadas fueron negativas a *T. foetus*. En esta comunicación se describe la tasa de prevalencia de *C. fetus* hallada en hembras bubalinas sin cría al pie.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se trabajó en un rodeo bubalino ubicado en el Departamento Itatí, Provincia de Corrientes (Argentina). Los machos de dicho rodeo habían resultado negativos a *C. fetus* en un ensayo realizado con anterioridad. Sobre un total de 97 hembras con que contaba la unidad, se tomaron muestras a las 29 búfalas que revelaron estar vacías al tacto rectal. Sus edades oscilaron entre 2 y 3 años. La toma de muestras consistió en la extracción del mucus cérvico–vaginal con pipetas de inseminación acopladas a una jeringa descartable<sup>1,9</sup>. Las muestras fueron depositadas en el medio de transporte *Stuar* y refrigeradas hasta su procesamiento. El diagnóstico de laboratorio se llevó a cabo por inmunofluorescencia directa (IFD), técnica de rutina para el diagnóstico de *C. fetus*.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Cinco muestras (17%) fueron positivas a *C. fetus*, guarismos que resultaron similares a los obtenidos por IFD en hembras de la India<sup>6,7</sup>. Atento a la epidemiología y patogenia de la enfermedad en el ganado bovino, es dable afirmar que si hay hembras infectadas, los machos y el rodeo completo deben ser considerados como infectados<sup>2</sup>, aseveración que podría traspolarse a la especie bubalina.

Dado el contraste entre los altos y bajos índices registrados respectivamente en hembras y machos del mismo rodeo, se impone investigar las causas que pudieran explicar la escasa infección de los machos, como el tamaño del prepucio y la profundidad de las criptas prepuciales.

Se concluye que es necesario continuar el trabajo hasta contar con un número representativo de animales testeados, tanto machos como hembras, a efectos de afirmar con mayor certeza su grado de infestación con *C. fetus*, además de tipificarlo para determinar si

corresponde a las especies o subespecies que afectan habitualmente al ganado bovino.

## REFERENCIAS

1. **Baigún R, Grognetti HP.** 2001. Nuevo instrumental para la recolección de muestras prepuciales. *Vet Arg* 18: 277–281.
2. **Carrazoni JA.** 1998. El búfalo en el mundo y en nuestro país. *Vet Arg* 4: 2–7.
3. **Jacobo RA, Storani CA, Cipolini MF, Martínez DE, Martínez EI, Cardozo RO.** 2007. Resultados preliminares del diagnóstico de las enfermedades venéreas (campylobacteriosis y trichomonosis) en búfalos. *Rev Vet* 18: 130–132.
4. **Martínez A.** 2002. Enfermedades venéreas de los bovinos: trichomoniasis y campylobacteriosis. *Not Laborat Azul* 35: 2–5.
5. **Patíño EM, Jacobo RA.** 2001. Búfalos: una alternativa para la lechería subtropical argentina. *Vet Arg* 179: 692–695.
6. **Prasad CB, Malik BS.** 1966. Microflora from the female genital tract of buffaloes. *Indian Vet J* 43: 1043–1051.
7. **Prasad CB.** 1967. Isolation and identification of microflora from the female genital tract of buffaloes. *Agra Univ J Res* 16: 187–188.
8. **Serrano G, Vargas–Díaz M, Clavijo A.** 1984. Campylobacteriosis (vibriosis) en rodeos bubalinos de Venezuela. *Vet Trop* 8: 95–111.
9. **Terzolo HR, Argento E, Catena MC, Cipolla AL, Martínez AH, Tejada G, Villa C, Betancor R, Campero CM, Cordeviola JM, Pasini MI.** 1992. Procedimientos de laboratorio para el diagnóstico de campylobacteriosis y trichomoniasis genital bovina. *Publicación de la Comisión Científica Permanente de Enfermedades Venéreas de los Bovinos*, INTA–Balcarce (Argentina) p. 1–33.
10. **Tonhati H, Valquiria HB, Baruselli PS.** 1999. *Bubalinos: sanidade, reprodução e produção*, Ed. Funep, Jaboticabal, p. 68–109.