

ASPECTOS SANITARIOS EN LA CRIA DE BUFALOS

Roberto Armando Jacobo¹

Resumen

A título de resumen, se hace una breve síntesis de los trabajos realizados, sus resultados y las interpretaciones y utilidades que pueden aportar los mismos en la cría y producción del búfalo

Introducción

La cría del búfalo en la Argentina cobró vigencia en los últimos diez a quince años, lo que trajo aparejado el requerimiento por parte de los productores y de los organismos nacionales y provinciales vinculados a la actividad agropecuaria, de conocimientos sobre las distintas áreas que tienen que ver con los sistemas de cría y producción, una de esas áreas es la sanidad.

Ante tales demandas y al ser la Facultad de Ciencias Veterinarias dependiente de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), radicada en la provincia de Corrientes, una Casa de Altos Estudios con proyección regional y generadora, entre otras cosas, de conocimientos, en el año 2002 y desde el grupo de trabajo de Enfermedades Infecciosas, se comenzó a trabajar sobre algunas enfermedades con fuerte impacto en la región en el ganado bovino, tal es el caso de Brucelosis, Enfermedades venéreas y el Complejo tristeza. También se iniciaron algunos trabajos sobre Mastitis y Leptospirosis.

La gravitación de la Facultad de Veterinaria de la UNNE en la región, se da por su ubicación geográfica, ya que la ciudad de Corrientes, capital de la provincia del mismo nombre, asiento de la Facultad, está en el centro de la región del nordeste de la Argentina, conformada por cuatro provincias, Corrientes, Chaco, Formosa y Misiones.

¹ Medico Veterinario, MSc, Doctor de la Universidad Nacional del Nordeste.
Profesor Titular y Docente Investigador de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste. Provincia de Corrientes - Argentina.
E-mail: enfinf@vet.unne.edu.ar / ra_jacobo@yahoo.com.ar

Luego de algunos años de trabajo, iniciados en el 2002 tal lo señalado anteriormente, los resultados obtenidos aportaron al conocimiento de algunos aspectos clínicos, del diagnóstico y tratamiento de las enfermedades citadas.

Brucelosis

En primer lugar cabe señalar que el búfalo es receptivo al agente responsable de la enfermedad en el ganado bovino, la *Brucella abortus*, ocasionando en ellos las mismas lesiones y manifestaciones clínicas que en el vacuno.

Teniendo en cuenta el avance en distintos países sobre la implementación de planes de control y erradicación de la Brucelosis, como es en Argentina, se hizo necesario, entre otros aspectos, trabajar sobre la duración de anticuerpos vacunales y la validación de las técnicas de diagnóstico serológicos. Estas técnicas son las siguientes:

- Operativas, Antígeno Bufferado para Placa (BPA) y Polarización Fluorescente FPA.
- Complementarias, Seroaglutinación en Tubos (SAT) y en paralelo con 2 mercaptoetanol (2ME).

Respecto a la duración de anticuerpos vacunales, se hicieron comprobaciones en cuanto a la duración de los mismos en bubillas vacunadas con la cepa C19, aprobada como obligatoria en la Argentina su aplicación en terneras y bubilla entre los tres y ocho meses de edad.

Los resultados indicaron que la duración de anticuerpos detectados por medio de las técnicas aprobadas por el organismo nacional competente en sanidad animal (SENASA), se extiende hasta los diez a doce meses posteriores a la aplicación del inmunógeno, es decir unos sesenta días más que lo establecido para el bovino.

Estos resultados aportan al conocimiento para poder definir que el primer control serológico en hembras vacunadas, se realicen a partir de los veinte meses de edad, para así evitar o minimizar resultados de “falsos positivos”.

En cuanto a la validación de técnicas de diagnóstico serológico, se realizaron trabajos con las técnicas FPA y cELISA y respecto a FC (de referencia) y la correlación de estas, también con FC (Cuadro 1).

Cuadro 1. Sensibilidad, especificidad y concordancia de las técnicas de diagnóstico serológico.

| | FPA | cELISA |
|---------------|--------|--------|
| Sensibilidad | 73,90% | 56,50% |
| Especificidad | 98,38% | 98,60% |
| Concordancia | 97,50% | 96,70% |

Estos resultados indican la alta especificidad de ambas técnicas, lo que las convierte en confiables para identificar animales verdaderos negativos.

Enfermedades Venéreas

Este complejo está formado por el *Campylobacter fetus* y *Tritrichomona foetus*, al igual que en el ganado bovino produciría trastornos reproductivos en el primer tercio de la gestación, especialmente dentro de los primeros treinta días de preñez, ocasionando muerte embrionaria y repetición de celo como alteración más relevante.

A nivel mundial se hicieron, desde hace años, distintos trabajos tendientes a identificar infecciones, tanto en machos como en hembras, siendo sus resultados en general positivos. No obstante, las prevalencias encontradas fueron bajas y dispares entre machos y hembras.

Se trabajó en un relevamiento en machos en tres provincias (Corrientes, Chaco y Formosa), con la finalidad de evaluar infecciones y prevalencias.

Los resultados alcanzados fueron muy poco significativos si se toma que el objetivo principal fue la identificación de toros positivos, tanto para *Campylobacter* como para *Tritrichomona*.

No obstante a ello, se continuó en la misma línea, de esta manera se seleccionó un rodeo de bufalino que compartía el mismo predio con ganado vacuno pero en

potreros separados, y que clínicamente manifestaron trastornos reproductivos compatibles con la enfermedad.

Se procedió al diagnóstico en machos y hembras, encontrándose, proporcionalmente, más búfalas infectadas. A partir de esos resultados se fijaron dos líneas de trabajo, la primera aplicar un tratamiento en las hembras consistente en la vacunación en un grupo y antibióticos en el segundo. Los resultados más beneficiosos se logró con los animales que fueron vacunados. La segunda línea de trabajo tiene como objetivo evaluar las posibles causas que condicionan el estado de portador en el macho.

Complejo Tristeza

Este complejo está formado por el *Anaplasma marginales*, *Babesia bovis* y *Babesia bigemina*. El grupo de trabajo en el que se trabajó fue el primero en realizar el diagnóstico en Argentina de búfalos infectados, por medio de frotis sanguíneo.

El hallazgo de animales infectados fue coincidente con un muestreo realizado en búfalos pertenecientes a rodeos de las provincias de Corrientes, Chaco y Formosa. En ningún caso se observó, al momento de la toma de muestra, ningún tipo de manifestaciones clínicas.

Ante estos resultados, continuamos realizando diagnósticos por frotis y seguimiento clínico a los animales positivos, evaluando además la presencia de factores predisponentes que permitan la activación clínica de la enfermedad.

Al no obtenerse resultados positivos sobre las manifestaciones clínicas de la enfermedad, se resolvió hacer inoculaciones experimentales en animales mayores de un año, llegándose a los mismos resultados, es decir animales infectados sin la presencia de cuadros clínicos de la enfermedad.

Estos resultados indican con claridad la marcada resistencia a la enfermedad, no así a la infección del búfalo, la cual, como se señaló anteriormente, fue comprobada en un importante número de animales, que en muchos de ellos con una tasa de eritrocitos infectados, que si se tratara de bovinos, el animal ya acusaría un cuadro agudo.

Mastitis

Con respecto a esta dolencia, solo se realizó un relevamiento en un tambo ubicado en la provincia de Corrientes, con la finalidad de diagnosticar y evaluar posibles inflamaciones de la glándula mamaria.

Los hallazgos fueron concretos, procesos inflamatorios subclínicos con un importante número de pezones alterados y supernumerarios.

Leptospirosis

Con respecto a esta enfermedad ambiental, los búfalos, particularmente por el ámbito en el que habitualmente pueden vivir, se exponen permanentemente a infecciones con *Leptospiras spp.*

Solamente se ha podido realizar un muestreo, también en rodeos ubicados en el noroeste de la provincia de Corrientes, que se caracteriza por ser una zona con abundante lagunas, arroyos, bañados y cañadas.

Se identificaron las siguientes cepas de *Leptospira*, *Tarassovi tarassovi* y *Sejroe wolffii*. Estos serovares no son coincidentes con las que habitualmente infectan al bovino a nivel nacional (Argentina), tal el caso de las variedades de *L. H. hardjo*, *L. P. pomona* y *L. G.grippotyphosa*. Pero sí son los mismos serovares oportunamente identificados en bovinos de la provincia de Corrientes, a los que se suman *L.Pomona pomona* y *L. ballum*

Las variedades encontradas, también son coincidentes con las infecciones identificadas en Brasil.