

# IDENTIFICACIÓN DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE ABORTOS Y MORTALIDAD PERINATAL EN BOVINOS EN CAMPOS BAJOS

Med. Vet. María Graciela Draghi, Med. Vet. Ciro Rizzi y Sr. Juan Carlos Ramírez. 2005.  
E.E.A. Mercedes, Corrientes, Noticias y Comentarios N° 396.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Enfermedades de la reproducción](#)

## INTRODUCCIÓN

La ganadería de cría, en el área de malezal, presenta índices productivos inferiores a otras regiones ecológicas de la provincia de Corrientes. Esto puede relacionarse con el ambiente (permanencia de agua durante la mayor parte del año), con la consecuente predisposición a contraer enfermedades infecciosas. La región de malezal comprendida al este de la provincia de Corrientes cubre una superficie de aproximadamente 2.000.000 de hectáreas.

El Grupo de trabajo de Sanidad Animal de la E.E.A Mercedes, Corrientes ha realizado desde hace más de 20 años estudios tendientes a determinar las causas de mortalidad perinatal en bovinos, sin embargo, poca es la información registrada en área de malezales.

Los objetivos de este trabajo fueron:

- 1) Determinar las causas que producen pérdidas en establecimientos ubicados en áreas de malezal.
- 2) Identificar el período en el que ocurren las pérdidas.
- 3) Establecer medidas de prevención y control.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se trabajó en 6 establecimientos, ubicados en los departamentos de Santo Tomé y Paso de los Libres.

### Bovinos

Los animales bajo estudio se concentraron en cada campo en 2 potreros denominados de control intensivo.

En estos potreros los animales fueron sometidos a estricta vigilancia desde el servicio hasta el destete, realizando el personal de campo recorridas diarias para detectar problemas reproductivos (abortos, y/o muertes perinatales, cuidados del recién nacido). Se identificaron vacas adultas y vaquillonas con caravanas, se pesaron antes del servicio, se registró la condición corporal y se evaluaron los toros asignados al servicio mediante revisión clínica y 4 raspados prepuciales para identificar enfermedades venéreas: *Tritrichomonas foetus* y *Campylobacter foetus*. Los toros fueron sangrados para realizar análisis de brucelosis.

A los 60, 90 y 120 días de terminado el servicio se realizó tacto rectal para determinar pérdidas embrionarias.

### Banco de sueros

Dada la elevada prevalencia de anticuerpos especialmente para enfermedades virales, se realizó un muestreo inicial de manera de poder comparar títulos entre animales abortados y sanos.

**Primera muestra:** Antes del servicio, se identificaron con caravanas, un grupo de vacas (vacas controles). Se tomó una muestra de sangre a cada una. El suero obtenido fue centrifugado y congelado a -20°C.

**Segunda muestra :** Al finalizar el servicio.

**Tercera muestra:** En el momento de realizar el tacto para determinar preñez, se sangraron las vacas controles y las vacías.

**Cuarta muestra:** Toma de muestras y análisis realizados en hembras bovinas abortadas

A) Muestras de sangre para diagnóstico de brucelosis y leptospirosis.

Primera muestra: inmediatamente después del aborto.

Segunda muestra: a los 15 – 20 días de la primera.

B) Mucus cérvico-vaginal para diagnóstico de trichomoniasis, campylobacteriosis, virus de la diarrea viral bovina, rinotraqueítis bovina infecciosa y *Chlamydia*.

C) En el momento del aborto se extrajo sangre a los animales con problemas y a los controles (sanos).

D) Muestras de sangre para determinación de anticuerpos a IBR (Rinotraqueítis bovina infecciosa) y BVD (Diarrea Viral Bovina). Se tomaron muestras pareadas según se indica en el punto A.

E) Para determinación de anticuerpos a *Neospora caninum*, se enviaron sueros de animales abortados y sanos.

Fetos y/ o terneros: fueron refrigerados, identificados y junto a la primera muestra de sangre de la madre remitidos al laboratorio de INTA Mercedes. Allí se realizó: necropsia, estudios serológicos, bacteriológicos, virológicos, etc.

## RESULTADOS

Establecimiento 1: El primer año de ejecución no se identificaron agentes infecciosos en las hembras vacías ni en los toros. En el año 2003 se encontró una vaca brucelosa, títulos altos a virus de la Diarrea Viral bovina y un toro positivo a *Campylobacter*. En el 2004, 4 vacas fueron positivas a *Neospora caninum* y 1 a *Chlamydia spp*.

En el establecimiento 2 en el año 2003 en dos fetos se aisló virus de la Rinotraqueítis Bovina Infecciosa. Todas las hembras abortadas fueron negativas a *Leptospira interrogans*, presentaron títulos bajos IBR y BVD y altos a *Neospora caninum*. Una vaca abortada fue serológicamente positiva a brucelosis. En el 2004 se identificó *Leptospira interrogans* en un feto por técnica de inmunofluorescencia directa, un aislamiento en un feto Rinotraqueítis infecciosa bovina (IBR) y en otro *Haemophilus somnus*. Una vaca positiva a brucelosis, 2 toros a *Campylobacter foetus*.

En las muestras tomadas en los tactos seriados se identificaron 3 vacas infectadas con *Chlamydia spp*.

En el establecimiento 3 se aislaron los siguientes agentes en fetos: IBR, *Campylobacter* en órganos fetales y en mucus cervicovaginal de la madre ( por técnica de inmunofluorescencia directa) y *Salmonella spp*. Una vaca fue positiva a *Chlamydia spp*. Dos vacas abortadas con serología a *Leptospira interrogans* serovar *pomona* título 1/200. En una vaca se encontró *Anaplasma marginale* en extendidos coloreados según Giemsa, hubieron otros casos pero no fueron confirmados por análisis de laboratorio.

Establecimiento 4: En una ternera de 20 días de edad se observó en extendidos teñidos según técnica de Giemsa *Babesia bovis*.

Estancia 5 una vaca sospechosa a brucelosis. No se identificaron agentes infecciosos en el Establecimiento 6.

Los tactos seriados permitieron identificar: 7 vacas abortadas en la estancia 5, 8 en la 3, 9 en 2, 5 en la 6. Al encontrarse pocos fetos abortados se hizo otro tacto al finalizar la parición, y se determinaron otras 9 vacas abortadas en el 5, 2 en el 3, 7 en el 2 y 5 en el 6.

Fetos y/ terneros: Es importante resaltar que durante el 2004 se encontró sólo 1 feto en el establecimiento 3 y 7 fetos y un ternero de 15 – 20 días en la 2. En los restantes al igual que el año pasado, no hubo hallazgos de fetos y/o terneros.

En cuatro de los establecimientos se identificaron como causa de muerte de los terneros y en algunos casos de las correspondientes madres la distocia.

Terneros encontrados muertos: Correspondieron a animales de 15 a 30 días de edad (Eto 3:1, Eto 2: 4, Eto 6: 3). Sólo uno perteneciente al segundo establecimiento fue analizado siendo la causa de muerte leptospirosis.

## CONCLUSIONES

La ganadería de cría, en el área de malezal, presenta índices productivos inferiores a otras regiones de Corrientes. Si bien el tipo de ambiente es responsable en parte de esa baja eficiencia este trabajo permitió identificar enfermedades infecciosas. En los establecimientos estudiados en este trabajo la población analizada fue de alrededor de 1000 vientres por año.

Los agentes infecciosos más frecuentemente encontrados son comunes a otras zonas de la provincia y regiones del país.

Debiera hacerse un control más exhaustivo de campylobacteriosis y trichomoniasis en toros cuidando los ingresos de animales.

Para la mayoría de las otras enfermedades infecciosas existen medidas de prevención basadas en el uso de vacunas y/o prácticas de manejo.

El calendario propuesto por el grupo de Sanidad Animal de INTA Mercedes para explotaciones de cría debiera ser adoptado y adecuado a cada rodeo de cría de acuerdo a la recomendaciones de su asesor veterinario. Además cada establecimiento deberá tomar medidas para reducir y eliminar las enfermedades presentes.

Durante la gestación es necesario incrementar el número de recorridas para monitorear los animales y eventualmente realizar ayudas en el momento del parto. Igualmente debieran recibir más atención los terneros recién nacidos (desinfección de ombligos y prevención de miasis).

Con respecto a las distocias deberían descartarse vaquillas que en el preservicio tengan una superficie pélvica de dos desvíos standard por debajo y/o encima de la media de dicho rodeo. También en esta categoría es importante la inseminación artificial que nos permitirá usar toros que den hijos con bajo peso al nacimiento.

Los altos títulos a *Neospora caninum* debieran ser tenidos en cuenta para próximos estudios al igual que el hallazgo de *Chlamydia spp*.

Todas estas medidas redundarán en una mejora notable de los niveles actuales de producción.

Es necesario recalcar que es el primer trabajo de estas características que se realiza en esta área ecológica.

Por último los autores quieren agradecer a los propietarios y personal de los establecimientos la buena disposición y colaboración que permitió llevar a cabo el seguimiento de los animales.

[Volver a: Enfermedades de la reproducción](#)