

Caso Diagnóstico N° 8

“Aborto en bovinos”

Agustín Martínez¹, Romina Apóstolo² y Carlos Robles¹

¹INTA EEA Bariloche, Área de Producción Animal, Grupo Salud Animal
martinez.agustin@inta.gob.ar

² INTA EEA Esquel, Grupo Producción Animal

Presentamos un brote de aborto en bovinos ocurrido en Cholila, Chubut. El aborto o malparición puede ser producido por varios factores, clasificándose en: infecciosos o no infecciosos. La determinación de la causa suele ser compleja, sin embargo se alienta al diagnóstico.

Presentación del brote

El brote comenzó en junio del 2014 en un establecimiento ubicado en cercanías a la localidad de Cholila, provincia de Chubut. El establecimiento dedicado a la cría bovina estaba compuesto por 37 vacas y 2 toros. En el periodo de un mes un total de 7 vacas adultas malparieron (abortaron) y una vaquillona parió un ternero débil, que murió antes de las 24 hs. Los animales estaban siendo suplementados con fardo por su baja condición corporal desde una semana anterior al comienzo del brote. Las vacas no presentaban signos clínicos evidentes de enfermedad como fiebre, dificultad para respirar o caminar, etc. Un feto de 5 meses de gestación, refrigerado y entero, fue recibido en nuestros laboratorios para su análisis. Además, se tomaron muestras de sangre de las vacas malparidas y de vacas preñadas, para analizar la presencia de anticuerpos contra diferentes microorganismos que producen malpartos (agentes abortigénicos). Finalmente se realizaron raspajes prepuciales en los toros con el fin de diagnosticar posibles enfermedades venéreas.

¿Qué se vio en el feto y en las muestras tomadas?

En el feto se observó un contenido líquido sanguinolento en cavidades abdominal y torácica. La mayoría de los órganos estaban blandos y se rompían fácilmente al apretarlos. Al examinar los tejidos al microscopio se observó en hígado y corazón lesiones características de una infección (Figura 1), como es la presencia de una elevada cantidad de células inflamatorias en forma

difusa. Se realizaron cultivos bacteriológicos con muestras de estos órganos, pero no se aislaron bacterias abortigénicas como *Brucella abortus*, *Campylobacter fetus* o *Salmonella* spp. Mediante los análisis de sangre de las vacas se detectó la presencia de anticuerpos contra diferentes virus y se determinó también que las vacas abortadas tenían anticuerpos contra un parásito llamado *Neospora caninum*, mientras que las vacas que no habían abortado, no tenían anticuerpos para dicho parásito. Por otro lado, las muestras de prepucio de los toros resultaron negativas a la bacteria *Campylobacter fetus* y al parásito *Tritrichomonas foetus*.

¿Qué es el aborto?

El aborto, malparición o malparto es consecuencia de la interrupción de la preñez con muerte y expulsión del feto. En bovinos esta interrupción puede ocurrir por muchos factores. Para facilitar el diagnóstico podríamos dividir las causas en “infecciosas” y “no infecciosas”. (a) Cuando se trata de una causa infecciosa deberemos encontrar lesiones en los tejidos del feto (piel, pulmón, hígado, corazón y/o cerebro) y/o la placenta; y en lo posible identificar el agente infeccioso (virus, bacterias o parásitos), mediante su aislamiento a partir de muestras del feto o la madre. Otra forma de identificar al microorganismo infeccioso, es indirectamente, mediante la detección de anticuerpos en su contra, en suero del animal. En este caso, para que los hallazgos puedan ser interpretados correctamente, es necesario tomar muestras de sangre de animales que abortaron y animales que no abortaron. (b) Cuando se trata de una causa no

infecciosa deberemos contemplar, entre otras cosas, el estado corporal de las madres, si hubo antecedentes de consumo de acículas (pinocha) de *Pinus ponderosa*, o deficiencias de minerales (por ejemplo, iodo).

Otro aspecto que permite caracterizar a los abortos es la etapa de la preñez en el que ocurren. El período de gestación se divide en tres trimestres: primer, segundo y tercer tercio, y existen causas que producen aborto sólo en un momento determinado de la misma.

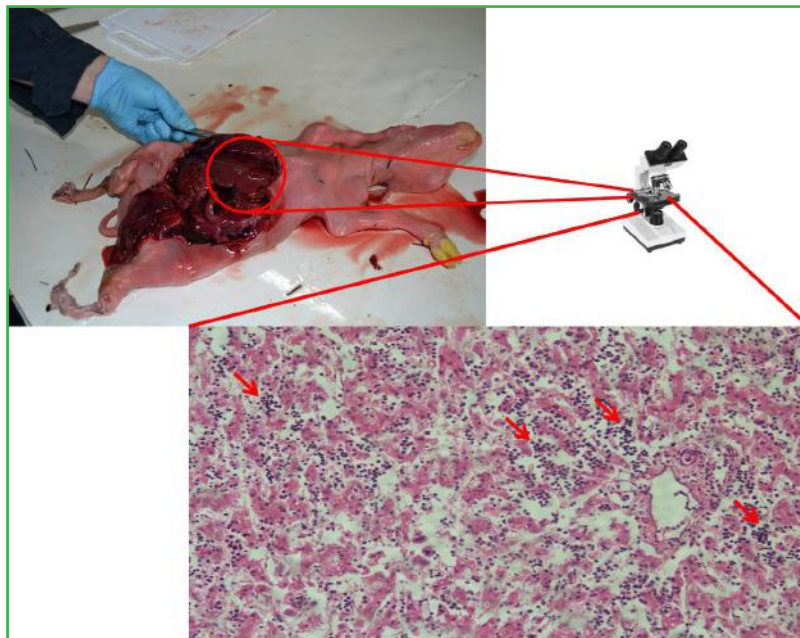


Figura 1: Feto abortado de 5 meses de gestación. Al microscopio se observaron células inflamatorias (flechas) en el hígado, clasificando a la causa del aborto como infecciosa.

¿Por qué estas vacas abortaron?

En este caso se logró llegar a un diagnóstico presuntivo de infección por *Neospora caninum*. Esta causa se sospecha por: 1) las lesiones en los órganos del feto observadas al microscopio; 2) el hallazgo de anticuerpos contra *Neospora* en las vacas abortadas y no en las no abortadas; 3) la etapa de gestación en que abortaron; y 4) la ausencia de otros agentes infecciosos o tóxicos.

Recomendaciones

Particularmente para este caso, donde el diagnóstico presuntivo resultó ser aborto por *Neospora*, la recomendación se basa en la detección y eliminación de vacas positivas, con el objetivo de ir limpiando el rodeo hasta eliminar la enfermedad. Para esto es necesario

el sangrado de todas las vacas. A su vez se recomienda no dejar a las hijas de las vacas que resultaran positivas como vaquillonas de reposición, porque podrían estar infectadas sin ser detectadas por el laboratorio.

Como quedó demostrado en este caso, confirmar la causa no es una tarea sencilla, insume muchas muestras, varios análisis e interpretación exhaustiva de los resultados. A nivel nacional y mundial, el éxito del diagnóstico de aborto en bovinos no supera el 50 % (o sea de cada 10 casos de abortos analizados, sólo en 5 se confirma la causa). Sin embargo, se alienta a tratar de determinar las causas más frecuentes en cada región. Conociendo las principales causas de aborto de la región se podrá mejorar el diagnóstico de cada caso particular y la prevención de los mismos.

Si usted observa que en su rodeo, majada o hatu hay hembras que malparen, comuníquese con su veterinario, con la Agencia de INTA más cercana, o con el Grupo de Salud Animal de INTA Bariloche. El diagnóstico preciso de la causa permitirá tomar medidas para tratar de controlar la enfermedad.