

El aborto, serio problema en planteles de crianza bovina

BRUCELOSIS, LEPTOSPIROSIS, VIBRIOSIS, IBR/IPV, TRICOMONIASIS, ENFERMEDADES IMPORTANTES QUE CAUSAN ABORTOS.

Sergio Alcayaga U.*

Egresado Medicina Veterinaria

Aborto es la muerte del feto en cualquier etapa de la gestación y su expulsión posterior. En un plantel de crianza bovina, si los abortos se presentan como un brote explosivo, pueden ocasionar un fracaso productivo de proporciones. El productor, en muchos casos, no considera importante la presentación de abortos, subestimando las pérdidas cuando la incidencia de este cuadro es muy baja.

Aunque las causas de aborto son muy variadas, traumatismo, deficiencias alimentarias, causas genéticas, etc., en este caso se tratarán sólo las principales causas infecciosas (bacterias y virus) y las parasitarias, por ser las más importantes en el país.

ABORTOS PRODUCIDOS POR BACTERIAS

Brucelosis: se le denomina además aborto epizoótico o enfermedad de Bang. Es producida por *Brucella abortus*, que puede afectar también al hombre.

En Chile, esta enfermedad afecta cerca de un 20% de los predios con bovinos, y su prevalencia alcanza valores de 2,2; 3,1; 2 y 13,9% para la masa bovina de las regiones V, VI, VII y Metropolitana, respectivamente.

La infección se produce básicamente por vía oral, los terneros se infectan al tomar leche de una vaca enferma y las vacas al ingerir alimentos o aguas contaminadas o al lamer a un animal que haya abortado recientemente. La transmisión venérea es muy rara y sólo se produciría si el semen contaminado, es depositado directamente en el interior del útero.

En los machos afectados suelen producirse abscesos de los testículos y del epidímo. En las hembras, el cuadro es bastante más complejo, produciendo dos tipos de alteraciones:

- En algunos casos se produce una inflamación específica del útero, denominada endometritis. Este trastorno impide la fertilización o mata al huevo

en forma temprana. Se producen ciclos irregulares, frecuentes y más cortos, con calores más largos que lo normal; dos, tres o más días.

En la mayoría de los casos se produce aborto en el último tercio de la gestación; de los siete a los nueve meses. Si un rebaño libre de infección es atacado por Brucelosis, los abortos pueden afectar al 90 ó 95% de la masa. En caso contrario, si el rebaño ya está infectado, los niveles de aborto alcanzan de un 20 a un 30%. Esto se explica porque una vaca que ha abortado por Brucelosis, raramente aborta por segunda vez por la misma causa, y el porcentaje indicado correspondería a reemplazos, ingresados al rebaño ya infectado.

El aborto se produce por la inflamación de la placenta que altera la nutrición fetal. Al mismo tiempo se produce una septicemia en el feto. En un aborto por Brucelosis, es característica la retención placentaria y la metritis, motivo por el cual se origina una esterilidad de duración variable, pudiendo ser permanente.

El diagnóstico se realiza en laboratorio utilizando las siguientes muestras: placenta, contenido de estómago y pulmón de feto abortado. Para prueba serológica: exudado uterino, sangre de la vaca y leche.

No existe tratamiento conocido, la prevención se realiza mediante la vacunación de las hembras con "Cepa 19" (realizada en el país por el Servicio Agrícola Ganadero) entre los cuatro y ocho meses de edad.

Leptospirosis: en el país son importantes *Leptospira pomona* y *Leptospira sejroe* y su prevalencia es cercana al 50%.

La infección ocurre por vía digestiva, conjuntival y respiratoria. La mayor diseminación se produce por la orina de animales enfermos que contaminan aguas y pas-

* Memorante Estación Experimental La Platina.

tos. En esta diseminación son importantes otras especies que también son afectadas por *Leptospirosis*, como son perros y ratas.

Los abortos se producen durante los dos últimos meses de gestación o a los dos a seis semanas después de la infección. El nivel de abortos varía desde un 5 a más de un 40^o/o. En muchos casos se produce retención placentaria. El feto generalmente muere 24 horas antes de ser expulsado y por esto no presenta lesiones características, además por esta permanencia se aprecia autolítico (descompuesto).

Las muestras que se deben enviar para diagnóstico de laboratorio son: placenta, riñón e hígado de feto abortado, contenido abomasal fetal, orina y sangre materna.

Frente a la presentación de un brote de *Leptospirosis*, se utilizan antibióticos como penicilina, estreptomina y tetraciclina.

Preventivamente, es recomendable no tener lechones y terneros en terrenos comunes. Los animales muertos por esta enfermedad deben ser cremados. También deben controlarse los posibles portadores, perros y ratas. En otros países se utilizan vacunas; con esta medida se ha logrado controlar vastas zonas de Europa Central.

Vibriosis o Campilobacteriosis: es producida por el *Campylobacter fetus*, con su especie *venerialis* y, ocasionalmente la subespecie *intestinalis*.

Es una enfermedad de transmisión venérea, ya sea por monta o por inseminación artificial. No siendo una enfermedad esencialmente abortiva, produce un impedimento en la implantación, pero no en la fertilización. La irritación permanente del endometrio, produce ciclos irregularmente cortos, por esto el aborto se produce en el primer tercio de gestación y muchas veces pasa inadvertido por el pequeño tamaño del embrión. El rango de aborto va de un 2 a un 15^o/o.

Para el diagnóstico de laboratorio las muestras que se deben enviar son: feto o su contenido abomasal, placenta y exudado uterino de la vaca recién abortada.

No debe tratarse a los animales positivos a *Vibriosis*, ya que el riesgo es muy grande. Es preferible intentar el control inseminando artificialmente con semen libre de la enfermedad, para que los reemplazos que se integran año a año no se contaminen. Esta medida permite ir dejando, en forma gradual, libre de *Vibriosis* al rebaño.

El aislamiento entre grupos infectados y no infectados, debe ser estricto. En el caso de toros portadores es preferible eliminarlos a efectuar un tratamiento.

ABORTOS PRODUCIDOS POR VIRUS

Rinotraqueitis infecciosa del bovino; es conocida como IBR/IPV. Es producida por un Herpes virus del grupo A. Esta enfermedad fue diagnosticada hace pocos años en el país, pero su importancia puede ser mayor a la que se presume.

Se caracteriza por una afección del aparato respiratorio y por vía circulatoria pasa a la placenta y feto. Este virus produce también una vulvo-vaginitis pustular.

El aborto puede producirse en el último tercio de gestación o a los dos o tres meses después de la infección respiratoria. Además de aborto, ocurren nacimientos muertos o de terneros débiles. En muchos casos, se produce retención placentaria.

Las muestras de diagnóstico a laboratorio son: placenta, sangre materna, trozo de hígado y contenido abomasal del feto abortado.

Existe una vacuna para el control, pero debe cuidarse la aplicación en animales gestantes, pues puede producir aborto postvacunación.

ABORTOS PRODUCIDOS POR PARASITOS

Tricomoniasis: enfermedad producida por el protozoo *Tritrichomonas foetus*, siendo de transmisión casi exclusivamente venérea.

La muerte embrionaria o fetal, se produce siempre antes que termine el quinto mes de gestación. El rango de abortos es bajo, ya que no es un cuadro netamente abortivo, si no más bien de mortalidad embrionaria temprana, produciéndose repeticiones de servicios por períodos de tres a cuatro meses, hasta que se desarrolla una reacción de defensa del organismo.

La forma más simple de control de esta patología, es la inseminación artificial. También existen vacunas preventivas.

En el caso de tener toros infectados, existen diversos tratamientos, pero debe tenerse en cuenta que cualquiera que éste sea, el peligro de recaídas es muy alto. Por ello, debe recordarse que todo animal curado, se vuelve susceptible a la reinfestación al cesar el efecto de la droga y se deben hacer controles periódicos a los reproductores tratados.

Debido a que el aborto es un síndrome producido por un gran número de agentes de difícil determinación, se recomienda consultar con un Médico Veterinario en el caso que se produzcan. 🌐