

Abortos por *Chlamydia* en vacas lecheras

Me han comentado que se dan casos de abortos por clamidia en vacuno lechero, ¿es cierto? ¿qué se sabe sobre este tema?

Responde: Iván Mato Iglesias* - ANEMBE

La clamidiasis es una enfermedad que se ha descrito tanto en humanos como en numerosas especies animales, siendo objeto de estudio por parte de la medicina y de la veterinaria. En este artículo, nos centraremos en sus efectos sobre los rumiantes y más concretamente sobre las vacas de producción lechera. Para ello, trataremos de dar respuesta a las 10 preguntas más frecuentes que se plantean los profesionales del sector.

1. ¿Es la clamidiasis una enfermedad infecciosa?

Sí lo es, pues está causada por un microorganismo. En este caso se trata de un grupo de bacterias, denominadas genéricamente *Chlamydia*. Se han identificado 16 especies distintas de *Chlamydia*, siendo *C. abortus* la más frecuente en los rumiantes, aunque también se pueden encontrar *C. pecorum* y *C. psittaci*.

2. ¿Cómo se infectan las vacas?

Las vías de transmisión de la enfermedad son diversas. Se sabe que la bacteria está presente en las heces de los animales infectados y esta se considera la fuente de infección principal. Igualmente, se puede aislar *Chlamydia* en orina, flujo vaginal, semen, secreciones nasales y conjuntivales. Además, las placentas y membranas fetales procedentes de vacas que abortan o paren estando infectadas, son también materiales de riesgo que pueden dar lugar a nuevos contagios.

3. ¿Qué signos clínicos manifiestan los animales infectados?

El cuadro clínico puede variar dependiendo de la especie de *Chlamydia* implicada. La más frecuente en bovino es *C. abortus*, que provoca patología reproductiva: **aborto, muerte embrionaria, terneros nacidos débiles, infertilidad, endometritis** y también **mastitis**. *C. pecorum* causa



enfermedad en los terneros jóvenes, afectando a diversos órganos, mientras que *C. psittaci* es poco habitual, pero puede manifestarse con abortos y neumonías.

4. ¿En qué momento de la gestación se producen los abortos?

Mayoritariamente, las vacas abortan en el **último tercio de la gestación**, aunque como ya se ha dicho, *Chlamydia* puede provocar también mortalidad en la fase embrionaria y el nacimiento de terneros débiles que no superaran los primeros días de vida.

5. ¿Pueden presentarse los abortos a modo de tormenta, es decir, sucediéndose masivamente en un corto periodo de tiempo?

Esto no es habitual en vacas de leche, debido tanto a las formas de transmisión y periodo de in-

* DVM, PhD. Técnico de Vacuno. Laboratorios Hipra

cubación de la enfermedad, como a las circunstancias de manejo de las granjas lecheras. Los abortos **suelen aparecer en forma de goteo a lo largo del tiempo**, aunque en determinados momentos puede observarse cierta concentración de los mismos, causando alarma en ganadero y veterinario. En el ganado de carne, la presentación epidémica, con muchos casos en poco tiempo, es más frecuente.

6. Además de abortos, ¿existen otras alteraciones reproductivas?

Chlamydia provoca inflamación en los órganos reproductivos, tanto del macho como de la hembra. En los rebaños afectados es frecuente que se incrementen los casos de vaginitis y endometritis, reduciéndose la fertilidad y empeorando los índices reproductivos de la granja, con el consecuente impacto sobre la producción y la rentabilidad.

7. ¿Cómo se diagnostica la enfermedad?

Identificar de forma directa la bacteria, a partir de muestras de fetos abortados, placenta o frotis del tracto genital, es el método diagnóstico más concluyente. Otra forma igualmente útil y normalmente más accesible, es determinar la presencia de **anticuerpos** frente a *Chlamydia* en **muestras de sangre** de las vacas. Lo ideal es tomar una muestra de sangre en el momento del aborto y una se-



gunda tres semanas más tarde. Si se observa seroconversión, es decir, la vaca era inicialmente negativa pero en la segunda analítica resulta positiva, podemos afirmar de manera casi inequívoca la implicación de esta bacteria en el aborto.

Como no siempre es posible realizar el protocolo de diagnóstico tal y como se ha descrito, un muestreo único de sangre, realizado preferentemente en vacas que hayan abortado durante los tres últimos meses, puede aportarnos información válida. Así, habiendo descartado otras causas frecuentes de aborto, principalmente neosporosis, BVD e IBR, si obtenemos resultados positivos para *Chlamydia* sospecharemos que esta bacteria puede ser la responsable.

8. ¿Se puede tratar la clamidiasis?

El tratamiento antibiótico con tetraciclinas, macrólidos o fluoroquinolonas puede resultar efi-

caz para reducir los signos clínicos de la enfermedad, aunque no evita la excreción de la bacteria y los nuevos contagios. Además, en vacuno lechero es inviable el tratamiento en sábana, de forma simultánea a todo el rebaño, por las cuantiosas pérdidas que ocasionaría el descarte de toda la leche durante varios días. Puede administrarse el antibiótico individualmente en el secado, pero con esta pauta se reduce notablemente la eficacia.

9. ¿Disponemos de vacunas para prevenir esta infección?

Actualmente, en España no se comercializan vacunas que hayan sido registradas para su uso en bovino. Sin embargo, existen varias que contienen *C. abortus* y están indicadas para ovino, especie donde la enfermedad es muy frecuente y causa grandes pérdidas.

10. En conclusión: ¿debo preocuparme por la clamidiasis en mi granja lechera?

No siendo una de las enfermedades más frecuentes ni costosas en el vacuno lechero, está demostrado que *Chlamydia* puede causar alteraciones, sobre todo a nivel reproductivo. De este modo, **debe ser tenida en cuenta cuando se aborda el diagnóstico de cuadros de abortos, infertilidad o endometritis**. Ante la confirmación o sospecha de que esta infección puede estar en el origen del problema, debemos seguir las recomendaciones del veterinario para luchar frente a ella y prevenir sus efectos.



ANEMBE y Frisona Española colaboran en este foro informativo que pretende ser la sección ANEMBE RESPONDE.

Aquí tienen cabida las preguntas que normalmente se plantean al veterinario en su actuación cotidiana en el campo.

Aquellos ganaderos interesados en plantear alguna cuestión, pueden enviarla a la redacción de la revista Frisona Española. Desde aquí se transmitirán a ANEMBE que las dirigirá a profesionales de prestigio de las diferentes áreas de la clínica y producción bovina y cuyas respuestas se publicarán en estas páginas.