

Se estima que un 50 % de las muertes embrionarias se da en los primeros 16 días de gestación y esta es ocasionada por diversos factores no infecciosos, pero los más relevantes son los de origen infeccioso como es el caso de enfermedades como tricomoniasis, leptospirosis, y diarrea viral bovina.

Así lo manifiesta Yenni Paola Ferrucho Ostos, estudiante de Seminario de profundización en Reproducción Bovina y su asesor Ricaurte Lopera Vázquez, Médico veterinario zootecnista, Esp, MSc. PhD, de la Universidad Cooperativa de Colombia, sede Villavicencio, Colombia. (Lea: [Muerte embrionaria en bovinos](#))

Según los investigadores, **“la tricomoniasis es la enfermedad de origen protozoario (Trichomonos foetus), que afecta tanto a machos como a hembras y es una patología transmitida sexualmente”**.

Esta tiene la característica de afectar la zona genital de la hembra y le ocasiona vaginitis, endometritis, mortalidad embrionaria y abortos con posible formación de piometras (Anderson, M. et al., 1996).

“En el momento del reconocimiento materno y progresión de la gestación, implica que la madre entre en un estado fisiológico de inmuno-supresión, dejándola en un estado susceptible hacia infecciones, virus o cualquier patógeno (Luppi, P. 2003) al momento de contraer la enfermedad T. Foetus, aumenta la respuesta inmunitaria de la madre para proteger el feto, por ende, se da un proceso que **afecta la viabilidad embrionaria temprana**”, sostienen los investigadores. (Lea: [La historia de la tricomoniasis bovina en Colombia](#))

Leptospirosis

Ferrucho y Lopera, se refieren igualmente a la leptospirosis causada por una bacteria de la familia de las espiroquetas, que cuando toma un curso crónico en el animal de tipo reproductivo genera abortos en el último tercio de la gestación, mortalidad en terneros y mortalidad embrionaria (Odriozola, E. 2001).

Esta enfermedad llega por vía hematogena, teniendo como ubicación especial el oviducto y útero grávido, esperando el crecimiento del embrión para infectarlo y evitando su desarrollo.

La bacteria también afecta la implantación y ocasiona la muerte. **El aborto o pérdida embrionaria ocurre 6 semanas después de la infección y esta puede persistir 22 días después del parto (Smith, B. 2010).**

Diarrea Viral Bovina

En el caso de la Diarrea Viral Bovina (DVB), producida por un pertivirus, se clasifica en dos biotipos, citopático y no citopático. La primera ocasiona en vacas gestantes muerte embrionaria, aborto, momificación, malformaciones congénitas e incapacidad del sistema inmune a dar respuesta al virus como lo sustenta Baker, L. (1990).

“Las hembras afectadas quedan como persistentemente infectadas, sin presentar sintomatología, pero en un déficit del sistema inmune en periodo de gestación, puede ocasionar muerte embrionaria (Morán, P. et al., 2006), resalta la investigación. (Lea: **Conozca las enfermedades de transmisión sexual que afectan bovinos**)

Para los autores, “gran número de los abortos causados por enfermedades se debe a la DVB ya que presenta **alto porcentaje de toros portadores de la enfermedad y no se sigue un esquema de vacunación riguroso (Bentancour, H. et al., 2007).**

Medidas

Concluye el estudio que, “estas son las causas de la muerte embrionaria y esta genera pérdidas económicas a la vez que afecta la eficiencia reproductiva del hato ganadero”.

Para mitigar esos efectos se deben usar las buenas prácticas ganaderas, implementar un **programa de bioseguridad junto con un esquema de vacunación que tenga en cuenta la zona geográfica.**

“Asimismo un manejo óptimo de reproductores y la utilización de biotecnologías reproductivas como inseminación artificial, transferencia de embriones y tratamientos hormonales a cargo de profesionales”