Mamitis y reproducción

Soy el propietario de una granja de vacas de leche en Galicia, desde hace un tiempo tenemos bastantes problemas de mamitis y de reproducción ¿Podrían estar relacionados estos problemas?

Responde: Luis Quintela Arias* - ANEMBE

La respuesta a la pregunta es, sí. A los numerosos efectos negativos, de sobra conocidos, de las mamitis: pérdida de producción, pérdida de calidad de la leche, eliminación prematura de animales, etc…, debe sumarse un efecto negativo sobre la reproducción: disminución de la fertilidad, incremento del intervalo entre el parto y la gestación e Incremento de perdidas de gestación.

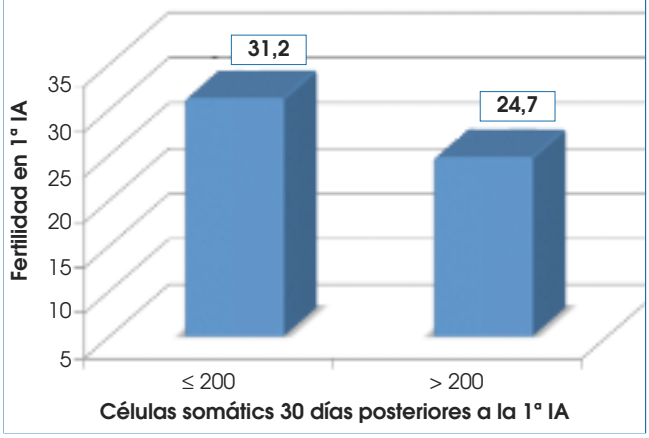
Los estudios a este respecto son relativamente recientes, de ahí que hace algunos años no se mencionara este efecto.

Pero, ¿cómo de importante es este efecto?, ¿cómo se produce? y, lo que es más relevante, ¿qué puedo hacer para disminuir este efecto negativo sobre la reproducción?.

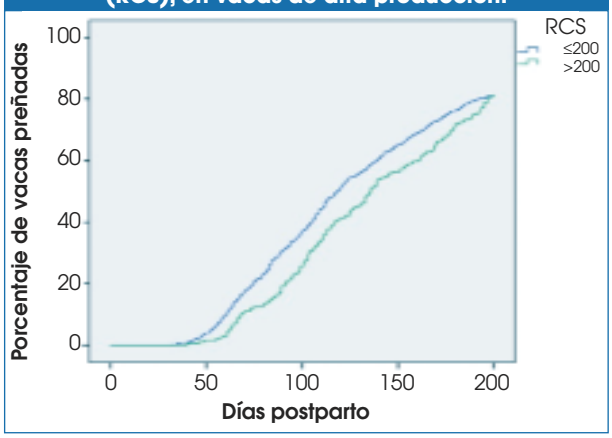
Lo primero a mencionar es que se produce, tanto con las mamitis clínicas como con las subclínicas. Para hacernos una idea de su magnitud, en un estudio realizado, precisamente en Galicia, utilizando 1700 lactaciones, se observo un descenso de la fertilidad de algo más del 6% en las vacas que en los días posteriores a la inseminación tenían recuentos de células somáticas superiores a 200.000 (Gráfica 1), lo que supuso, en las vacas con alta producción, un 10% menos de animales preñados en cualquier momento del postparto (gráfica 2). Por ejemplo, a los 150 días tras el parto, en el grupo de vacas con recuentos de células somáticas superiores a 200.000 tras la inseminación, teníamos un 55% de vacas preñadas, mientras que en el grupo de animales con recuentos bajos era del 65%.

En otros estudios realizados en diferentes lugares, se habla de una reducción de la fertilidad de

Gráfica 1. Fertilidad en función del recuento de células somáticas en los días posteriores a la inseminación.

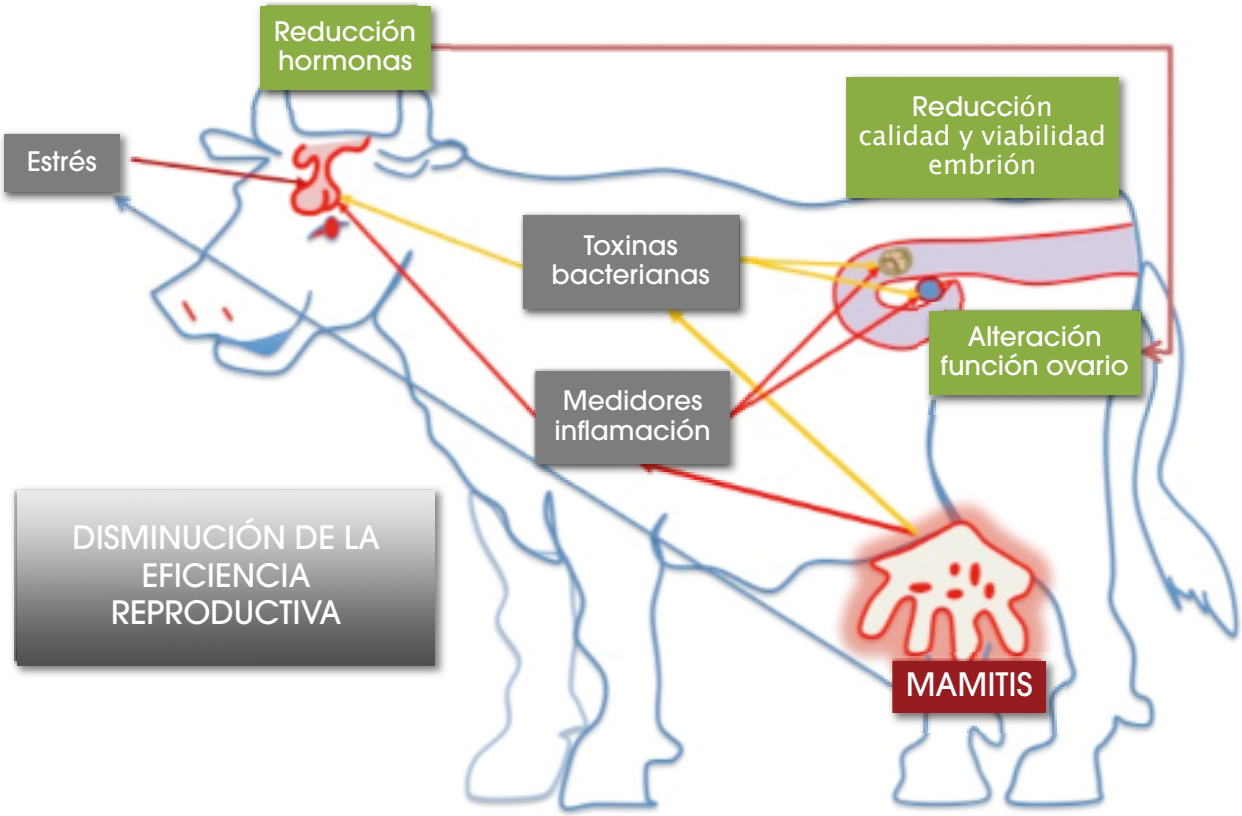


Gráfica 2. Porcentaje de vacas preñadas en función de los días postparto y del recuento de células somáticas en los días posteriores a la inseminación (RCS), en vacas de alta producción.



* Reproducción y Obstetricia. Dpto. de Patología Animal. Facultad de Veterinaria. Lugo

Figura 1. Esquema de cómo las mamitis influyen en la función reproductiva de la vaca.



*Tras la entrada de microorganismos a la mama, se produce una inflamación en la misma. Esta inflamación no es más que una reacción defensiva del animal frente a la infección, pero que tiene unos efectos secundarios. Las sustancias que se producen en la inflamación (mediadores de la inflamación), junto a sustancias tóxicas producidas por los microorganismos (Toxinas bacterianas) pasan a la sangre y llegan a diferentes partes del organismo produciendo diferentes efectos: **en el cerebro**, reducen la producción de hormonas necesarias para el correcto funcionamiento del aparato reproductor; **en el útero**, reducen la calidad y viabilidad de los embriones y, **en el ovario**, alteran su normal funcionamiento. Al mismo tiempo, el malestar generado por la inflamación provoca un estrés en el animal que afecta, también, a la producción de hormonas reproductivas. La consecuencia de todo esto es el descenso de la eficiencia reproductiva.*

hasta el 14%, en el caso de mamitis subclínicas, y del 24% en clínicas.

Como consecuencia, en una explotación con graves problemas de mamitis (clínicas o subclínicas) la eficiencia reproductiva del rebaño puede verse muy afectada.

¿Cómo se produce este efecto?

La mamitis es un proceso inflamatorio de la glándula mamaria debido, por lo general, a la infección causada por microorganismos patógenos que penetran en la mama a través del canal del pezón.

Como consecuencia, se producen en la mama una serie de sustancias (toxinas bacterianas y mediadores de la inflamación) que pasan a la sangre y afectan a diferentes órganos relacionados con la función reproductiva (hipotálamo, hipófisis, ovarios y útero) provocando una alteración en el normal funcionamiento de los mismos. Por otra parte, toda situación en la que se produce mal estar/dolor, provoca estrés en el animal y el estrés también afecta negativamente a la reproducción (figura 1).

¿Qué podemos hacer?

Realmente la mejor forma de evitar estos problemas es prevenir y, en caso de mamitis clínicas, tratar lo antes posible de forma eficiente. Además, en caso de mamitis clínicas diagnosticadas, sería recomendable, si tenemos que inseminar la vaca en esos días, retrasar la inseminación unos días hasta la curación o, en todo caso, ser conscientes de que ese celo será menos fértil.

En conclusión, si una vaca tiene mamitis en los días previos o posteriores a la inseminación, la probabilidad de quedar preñada se reduce. Si el problema es de rebaño, la eficiencia reproductiva del mismo se reduce. Como no existen tratamientos para evitar este efecto, lo mejor es prevenir la aparición de mamitis con un buen control periódico de las mismas.

ANEMBE
ASOCIACION NACIONAL DE ESPECIALISTAS EN MEDICINA BOVINA DE ESPAÑA

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 cuestiones, las pueden enviar a la redacción de la revista Frisona Española. *Desde aquí se trasmitirán 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.*