

EFECTO DE LA RETENCIÓN PLACENTARIA SOBRE TRES PARÁMETROS REPRODUCTIVOS EN VACAS LECHERAS

Alejandro Córdova Izquierdo y col.

acordova@correo.xoc.uam.mx.

Departamento de Producción Agrícola y Animal. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, Ciudad de México, México.

Introducción

La retención placentaria (RP) en vacas es un desorden obstétrico que se presenta cuando las membranas fetales no son expulsadas espontáneamente dentro de las primeras 12 horas posparto. Aunque algunos autores establecen un rango menor (6 horas), la mayoría de las definiciones clínicas y de investigación coinciden en que el límite aceptado es de 12 horas para catalogarla como patológica (Beagley *et al*., 2020). En condiciones normales, el desprendimiento de la placenta ocurre mediante la degradación de la unión entre el corion fetal y el epitelio del útero materno, proceso que involucra cambios inmunológicos, enzimáticos y hormonales.



Además, la retención placentaria no debe entenderse como un evento aislado, sino como una manifestación clínica multifactorial que involucra interacciones complejas entre inmunidad, metabolismo, endocrinología y factores de manejo.



El objetivo de este trabajo fue analizar el efecto de la RP sobre tres parámetros reproductivos en vacas lecheras.



Material y métodos

Se evaluaron un total de 20 vacas, de las cuales 9 presentaron retención placentaria (RP) durante el puerperio inmediato, mientras que las once restantes no mostraron complicaciones postparto. Esta clasificación permitió establecer dos grupos comparativos: vacas con RP y vacas sin RP. Las vacas afectadas con RP fueron tomadas como objeto principal de estudio, y se compararon con las vacas sanas para evaluar el impacto de esta condición sobre parámetros reproductivos clave. Los datos recolectados incluyeron: número de días abiertos (intervalo entre el parto y la nueva concepción), número de servicios por concepción y el intervalo entre partos.



Resultados y discusión

Los resultados mostraron que la RP aumenta significativamente los parámetros reproductivos; en días abiertos hasta en 55 días adicionales, en servicios por concepción en promedio de 2.8 y el intervalo entre partos superior a 410 días.

En cuanto a los días abiertos, se observó un incremento considerable en las vacas que presentaron RP. Mientras que en los animales sin esta condición los días abiertos oscilaron entre 36 y 115 días, en las vacas con RP este intervalo aumentó hasta 337 días. Este alargamiento está en concordancia con lo reportado por Ribeiro *et al*. (2023), quienes señalaron un aumento promedio de 37 días en vacas con RP. De igual manera, Garzón *et al*. (2022) documentaron que el 84 % de las vacas con RP tardaron más de 120 días en concebir, parámetro considerado como indicativo de una falla en la eficiencia reproductiva. El incremento observado en este estudio puede atribuirse a procesos inflamatorios e infecciosos que afectan la involución uterina, como la metritis y endometritis, las cuales alteran la secreción hormonal e interfieren en el reinicio del ciclo estral.

El número de servicios por concepción (SPC) fue también mayor en las vacas que sufrieron RP, con valores que oscilaron entre 2.0 y 3.4, en comparación con un rango de 1.0 a 2.1 en el grupo control. Este aumento representa una disminución en la fertilidad de los animales afectados, lo cual coincide con los resultados de Martínez-González *et al*. (2023), quienes reportaron un promedio de 2.8 ± 0.9 SPC en vacas con RP frente a 1.7 ± 0.6 en vacas sanas. Asimismo, Ramírez-Treviño *et al*. (2022) concluyeron que la RP incrementa en un 58 % la probabilidad de requerir tres o más servicios para lograr una gestación.

En relación con el intervalo entre partos (IEP), los datos obtenidos evidenciaron una prolongación significativa en las vacas con antecedentes de RP. En este grupo, los IEP variaron entre 416 y 460 días, mientras que en el grupo sin RP se registraron entre 370 y 405 días. Estos resultados reflejan el impacto acumulativo del alargamiento de los días abiertos y el aumento en los SPC. Tal como lo señalan Garzón *et al*. (2022) y Ribeiro et al. (2023), la RP puede extender el IEP por encima de los 14 meses debido a la dificultad para lograr una nueva concepción durante los primeros 150 días posparto. Un IEP prolongado reduce el número de partos por vaca por año, disminuye la producción de leche y afecta directamente la rentabilidad del sistema productivo.

En conclusión, la RP representa una condición con impacto clínico y productivo relevante. La identificación y tratamiento oportuno de vacas afectadas puede mejorar la eficiencia reproductiva. Además, estos resultados apoyan la implementación de protocolos preventivos personalizados y estrategias de monitoreo reproductivo más rigurosas para fortalecer la recuperación posparto y la sostenibilidad de la Unidad de Producción Animal.



Muchas gracias

