

Alteraciones periparto, ventajas de la monitorización temprana con Tru-Test® de Datamars Livestock

El período periparto constituye la etapa de mayor desafío fisiológico para la vaca lechera. Durante este período se produce un gran cambio, el paso de gestación avanzada a un estado de alta demanda metabólica asociada al inicio de la lactación. Esta transición aumenta la probabilidad de aparición de problemas de salud.

Entre estos trastornos, las distocias ocupan un lugar destacado debido a su impacto inmediato sobre la salud de la vaca y el ternero, así como por su estrecha relación con la aparición de otras patologías periparto y la reducción del rendimiento productivo en la siguiente lactación.



Entre los principales trastornos periparto en vacas lecheras nos encontramos con:

1. Hipocalcemia clínica y subclínica

La hipocalcemia afecta la capacidad de la vaca para mantener la homeostasis del calcio al inicio de la lactación. Esta condición reduce la contractilidad muscular, la motilidad ruminal y la función inmune, predisponiendo a la aparición de retención de placenta, metritis, desplazamiento de abomaso y mastitis. Incluso en su forma subclínica, la hipocalcemia se asocia con una disminución del consumo de materia seca, tiempo de rumia y una reducción del pico de producción de leche.

2. Cetosis y balance energético negativo

La cetosis es consecuencia de un balance energético negativo severo durante el inicio de la lactación. La excesiva movilización de reservas corporales y la acumulación de cuerpos cetónicos afectan la función hepática y reducen la eficiencia metabólica, generando una disminución sostenida de la producción de leche y de la persistencia de la lactación.

3. Retención de placenta y metritis

La retención de placenta y las infecciones uterinas posparto generan una respuesta inflamatoria sistémica que desvía energía y nutrientes desde la producción de leche hacia los mecanismos de defensa. Estas patologías se asocian con menores niveles de producción durante las primeras semanas de lactación y con una reducción de la producción total acumulada.



4. Mastitis en el inicio de la lactación

La mastitis clínica temprana compromete la integridad del tejido mamario y reduce la capacidad secretora de la glándula mamaria. Además, la respuesta inmune sistémica incrementa los requerimientos energéticos, lo que agrava el balance energético negativo y limita la expresión del potencial productivo.

5. Distocias

Las distocias, definidas como partos prolongados o con dificultad que requieren asistencia, constituyen un importante problema periparto en los rebaños lecheros. Estas suelen estar asociadas a factores maternos: (inmadurez pélvica, hipocalcemia, fatiga uterina), factores fetales: (tamaño excesivo del ternero, mala presentación) y/o de manejo. Las vacas que sufren distocia presentan un mayor riesgo de padecer las patologías anteriormente citadas.

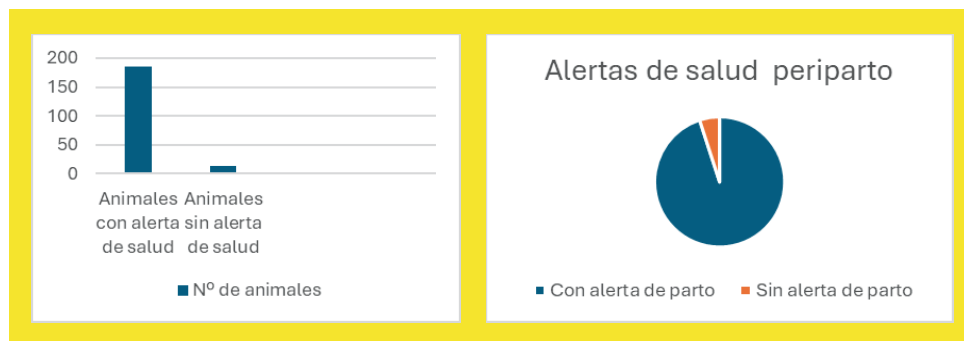


Desde el punto de vista productivo, las distocias afectan negativamente el consumo de materia seca en el posparto inmediato, retrasan la recuperación uterina y reducen el inicio normal de la lactación.

Se ha demostrado que las vacas con partos distócicos presentan una reducción significativa del pico de producción y de la producción total

de leche en la lactación siguiente, especialmente cuando la distocia se asocia a lesiones del tracto reproductivo o a infecciones secundarias.

En un estudio realizado sobre 197 vacas secas, se utilizó el **sistema de monitorización Tru-Test® de Datamars Livestock** para la detección de alertas de parto. Del total de animales evaluados, 186 vacas presentaron al menos una alerta de parto registrada por el sistema, mientras que 13 animales no generaron ninguna alerta. En el seguimiento sanitario realizado durante los 90 días posteriores al parto, se observó que 63 vacas presentaron alertas de salud. De estas, 60 animales (95 %) correspondieron a vacas que habían presentado previamente alertas de parto, mientras que solo 3 animales (5 %) pertenecieron al grupo que no registró alertas de parto. Estos resultados apoyan la asociación entre la detección de alertas de parto y la aparición posterior de eventos sanitarios en el posparto temprano.



Efectos de los trastornos periparto sobre la curva de lactación

La aparición de uno o más trastornos periparto, incluidas las distocias, modifica de manera significativa la curva de lactación. Las vacas afectadas suelen presentar un inicio de lactación más lento, un pico de producción más bajo y una menor persistencia a lo largo de la lactación.

Siguiendo con el estudio citado anteriormente, las vacas que presentaron problemas periparto registraron un menor pico de producción (38,5 kg/día vs. 41 kg/día), una reducción de la producción acumulada a 305 días (9.500 kg vs. 10.200 kg), un retraso en alcanzar el pico de lactación (58 vs. 48 días) y menor persistencia de la curva (87 % vs. 91 %) en comparación con vacas sin alteraciones periparto.

La mayoría de estos animales con cambios en su comportamiento habitual habían generado previamente alertas de parto mediante el **sistema de monitorización Tru-Test® de Datamars Livestock**, lo que sugiere una asociación entre eventos periparto detectados mediante sistemas de monitorización y el riesgo de disminución de la productividad en la lactación siguiente. Estos hallazgos refuerzan la utilidad de la monitorización temprana para identificar vacas en riesgo y anticipar intervenciones que puedan minimizar el descenso sobre la producción de leche.

Indicadores	Sin problemas periparto	Con problemas periparto
Pico de leche (kg/día)	41	38,5
Producción 305 días (kg)	10,200	9.500
Días al pico	48	58
Persistencia (%)	91	87

Las distocias, en particular, retrasan el establecimiento del consumo máximo de materia seca, lo que limita la disponibilidad de nutrientes para la síntesis de leche durante las primeras semanas, etapa crítica para definir la producción total de la lactación. Los trastornos periparto, incrementan los costos veterinarios, el tiempo de intervención y la tasa de descarte involuntario. Además de la pérdida directa de producción de leche, estos eventos afectan la eficiencia reproductiva y la longevidad productiva de las vacas, reduciendo la rentabilidad de la ganadería.

Estrategias de prevención y manejo enfocadas en el periparto

La reducción de la incidencia y severidad de los trastornos periparto requiere estrategias tales que:

- Selección genética orientada a facilidad de parto
- Manejo adecuado de la condición corporal al parto
- Supervisión del parto y asistencia oportuna
- Manejo nutricional óptimo
- Monitorización y atención temprana de enfermedades posparto con los **sistemas de monitorización Tru-Test® de Datamars Livestock**.



Conclusión: Los trastornos periparto reducen la producción de leche

Los trastornos periparto ejercen un impacto negativo sobre la producción de leche en la lactación siguiente. Estos eventos afectan el consumo de materia seca, la salud metabólica y la eficiencia fisiológica de la vaca, alterando la curva de lactación y reduciendo el rendimiento productivo. La prevención y el manejo adecuado de las distocias y de los demás trastornos periparto obtenidos por los sistemas de monitorización son fundamentales para optimizar la productividad y sostenibilidad de las explotaciones lecheras.