

TECNICA

Manejo reproductivo en explotaciones lecheras (v III)

El comportamiento reproductivo de las vacas está sujeto a gran diversidad de factores que, excluyendo la nutrición y la sanidad que no son objeto de este artículo, se pueden dividir en aquellos atribuibles a la propia vaca (funcionamiento de su aparato genital) y en aquellos atribuibles a factores externos (el ganadero en cuanto a la detección de celo, el veterinario en cuanto al momento de la inseminación, y el toro en cuanto a su fertilidad). Saber cuál de estos factores puede estar incidiendo en un mal comportamiento reproductivo del rebaño, exige previamente disponer de información detallada de cada vaca y del cálculo de índices reproductivos. Su interpretación en colaboración estrecha con el veterinario, debe permitir la identificación de las causas responsables de los malos índices, y lo más importante, el establecimiento de unas pautas de manejo tendientes a su control y prevención.

Índices reproductivos del rebaño y su interpretación

- Intervalo entre partos (objetivo, 365 días)

Niveles por encima de los 390 días, denotan un mal comportamiento reproductivo del rebaño y la necesidad de analizar el resto de los índices para la identificación de sus posibles causas.

- **Intervalo parto-primer celo (objetivo, menos de 50 días)** Si el intervalo fuera superior a 50 días, podría deberse a una mala detección de celos, o a un funcionamiento tardío de los ovarios. El conocimiento de los niveles hormonales de progesterona en la leche, es una técnica apropiada para identificar la causa. Este intervalo es muy importante, ya que a mayor duración, más se retrasa la primera inseminación y más tardía será la preñez.

- Fecundidad a la primera inseminación (objetivo, 65 %)

Es el porcentaje de preñez que se consigue tras la primera inseminación de todas las vacas del rebaño. Niveles por debajo del 60 %, denotan posibles fallos en la detección de celos, limos de celo no transparentes, momento inoportuno de la inseminación, o baja fertilidad del semen empleado.

- Número de inseminaciones por vaca preñada (objetivo, 1, 5)

El objetivo representa un número de inseminaciones que viene a ser el producto del número de vacas por 1,5. Así para una explotación de 30 vacas, el

INDICES REPRODUCTIVOS OPTIMOS DEL REBAÑO LECHERO

- Intervalo entre partos.....	365días
- Intervalo parto-primer celo.....	Menor 50 días
- Fecundidad a la 1ª inseminación.....	65%
- Número de inseminaciones por vaca preñada.....	1,5
- Porcentaje de vacas repetidoras.....	12%

objetivo estaría en 45 inseminaciones. Niveles superiores a 1,7 pueden ser el resultado de alguna de las causas enunciadas en el punto anterior, o de la presencia de unas pocas vacas con elevado número de inseminaciones (**vacas repetidoras**).

- Porcentaje de vacas repetidoras (objetivo, menos del 12 %)

Representa el porcentaje de vacas que precisan 3 o más inseminaciones para quedar preñadas. Niveles superiores al 20 %, serían el resultado de alguna de las causas enunciadas en el punto anterior. Cuando se presentan vacas con 4 o más inseminaciones, habría que pensar en causas atribuibles a la propia vaca, como ciclos irregulares, quistes ováricos, rechazo inmunológico de la vaca a los diluyentes del semen, etc.

- Intervalo parto-primer inseminación

Aquí es difícil hablar de objetivo, va que la decisión de insemi-

nar puede venir **determinada** por razones muy diversas (dejar pasar 60 días del parto por suponer una mayor fertilidad de los siguientes celos, esperar al inicio del periodo reproductivo en explotaciones con partos agrupados, inseminar al primer celo presentado para adelantar la fecha del próximo parto, etc.). En cualquier caso lo que debe quedar claro, es que se pueden conseguir niveles aceptables de fertilidad a partir de los 50 días del parto y que la fertilidad de los celos no disminuye por dejar pasar unos cuantos celos sin inseminar.

- Porcentaje de muertes embrionarias (objetivo, menos del 10%)

Representa el porcentaje de vacas que salen en celo después de un diagnóstico positivo de preñez a los 22 días de la inseminación (niveles de progesterona en leche). Porcentajes superiores al 15 %, podrían ser atribuibles a desequilibrios nutricionales, a situaciones de estrés climático (verano), o a deficiencias en el sistema hormonal de la vaca.

- Porcentaje de abortos (objetivo, menos del 5 %)

Representa el porcentaje de vacas que salen en celo después de un diagnóstico de gestación positivo por palpación rectal. Niveles superiores al 5 % requerirían un estudio detallado de cada caso por si hubiera causas de índole infeccioso.

El cálculo de los índices reproductivos es una rutina asequible a ganaderos, cooperativas o agrupaciones que dispongan de ordenador, ya que existen programas informáticos específicos para este fin.

Con este artículo se completa la información que sobre el manejo reproductivo en explotaciones lecheras se ha venido desarrollando en los boletines números 6 y 8 correspondientes a los meses de julio y septiembre respectivamente.

□