

¿Debemos tener un **lote preparto** en vacuno de leche?

Ventajas e inconvenientes

Responde: Daniel Prado Fernández*, Socio de ANEMBE nº 1823

* Key Account Vacuno de Leche para A Coruña y Pontevedra



Todos los profesionales del sector son conocedores de la creciente importancia de un buen manejo del lote de vacas secas a la hora de asegurar una transición correcta y, en último término, una buena lactación.



En las vacas lecheras, las semanas anteriores y posteriores al parto son cruciales para la salud y el rendimiento de la lactación. Para los ganaderos, el fin último es optimizar este periodo de transición, que se podría dividir en las siguientes fases:

- 1) **Fase de secado:** corresponde a las últimas semanas de lactación.
- 2) **Fase de far-off:** corresponde a las primeras cuatro semanas del periodo seco.
- 3) **Fase preparto o close-up:** corresponde a las dos últimas semanas del periodo seco.
- 4) **Posparto:** corresponde a las primeras semanas de la nueva lactación.

Durante la transición, las vacas sufren cambios de dieta y de ubicación, los cuales deben tener un especial seguimiento por parte de técnicos y ganaderos, ya que entre el 30 % y el 50 % de las vacas desarrolla una enfermedad metabólica o infecciosa en torno al periodo del parto, y la mayoría lo hace al principio de la lactancia.

En un principio, establecer un lote de preparto o *close-up* presenta una serie de ventajas desde los puntos de vista de control, bienestar y nutrición de las vacas mucho más exhaustivas que pueden revertir en una mejor transición de estas. Daremos

importancia a la instalación, la nutrición y el manejo, aspectos claves a la hora de tomar la decisión de fijar un lote preparto.

Instalación

Un patio adecuado para este lote consistiría en una cama caliente con espacio suficiente (11-12 m² por vaca), sin obstáculos, seca, limpia y aireada. La cama puede ser de serrín, paja, cascarilla de arroz, compost, etc., y deberá tener un cuidado regular; tendrá que airearse y encamarse diariamente, cuestión fundamental para evitar la transmisión de enfermedades entre vacas. En este aspecto, cabe recordar que aproximadamente un 65 % de las mamitis que se presentan en la lactancia tiene origen en el periodo seco.

En lo que respecta a la mamitis y al uso de antibióticos, en enero de 2022 entraron en vigor nuevas medidas, recogidas en distintos reglamentos europeos, para luchar contra la resistencia a los antimicrobianos. Entre ellas, se incluye no solo la prohibición del uso de antimicrobianos para aumentar las tasas de crecimiento y el rendimiento de la producción en los animales, sino también la limitación potencial del uso de algunos antibióticos.

Las granjas deben tratar de restringir el uso de antibióticos en la medida de lo posible, para evitar las resistencias que generan en los animales y, sobre todo, en los seres humanos.

La mejor forma de adaptarse a este panorama regulatorio cambiante al que nos enfrentamos es centrándose en los animales de forma individual, en lugar de gestionar los rebaños como un conjunto.

Los ganaderos deben evaluar cada animal ocho semanas antes de la fecha prevista para el parto para decidir la estrategia adecuada y garantizar que la producción de leche se reduce lo suficiente en el momento del secado. Por supuesto, es esencial un alto nivel de manejo e higiene en la explotación a fin de minimizar la incidencia de mamitis y el correspondiente uso de antibióticos.

Lo ideal sería situar el lote preparto contiguo al de las vacas secas para evitar el estrés que supondría un cambio brusco de ubicación. Siempre y cuando la instalación lo permita, sería útil disponer de cierres o barras móviles a fin de adecuar los patios en función de la carga de vacas que se tenga en ese momento, ya que esta no va a ser constante a lo largo del tiempo y, dicha medida, podría facilitar el trabajo y proporcionar la comodidad oportuna a los animales según la necesidad. Este espacio ha de respetar siempre el número de cornadizas y bebederos disponibles minimizando la competencia por agua y alimento durante estos días.

El inconveniente al plantearse este lote con respecto a la instalación viene determinado por el número de animales que vamos a manejar. En una granja de 200 vacas con un 20 % de vacas secas (incluyendo novillas), tendríamos 40 vacas en periodo

... entre el 30 % y el 50 % de las vacas desarrolla una enfermedad metabólica o infecciosa en torno al periodo del parto, y la mayoría lo hace al principio de la lactancia.

grupo de secas con una paridera. En muchos casos, los sitios para vacas secas son instalaciones viejas o reconvertidas de antiguas zonas de vacas en lactación, lo cual hace difícil pensar en lotear todavía más.

La idea que prima al hacer este lote es que, a nivel de instalación, sea igual o mejor que el de las vacas secas.

Nutrición

A nivel nutricional, la ventaja que presenta el control de la alimentación en la fase final de la gestación es de gran importancia. El control de alimentación en el periodo seco y, en concreto, en los 15 días anteriores al parto, es fundamental en la prevención de enfermedades. Hay que tener en cuenta que entre el 30 % y el 50 % de las vacas desarrollan una enfermedad metabólica o infecciosa en torno al periodo del parto, y la mayoría lo hace al principio de la lactancia. Las decisiones que tomen los ganaderos durante este tiempo de transición pueden minimizar el riesgo potencial de sufrir trastornos sanitarios y contribuir a conseguir una salud óptima para las vacas.

Las vacas secas en preparto tienen unas necesidades metabólicas muy altas debido a la preparación del parto, la formación del calostro y el crecimiento del ternero en las últimas tres semanas. Esto conlleva unas mayores necesidades de calcio y energía sumadas a una menor capacidad de ingesta por

La ventaja nutricional que puede aportar tener un grupo preparto lleva a buscar la excelencia en una ganadería para evitar los problemas de salud más comunes relacionados con el periodo de transición.

NEWSLETTER

Semanal

CONAFE

SUSCRÍBETE



AR: ¿Debemos tener un lote preparto en vacuno de leche?

el estado de gestación en sí y la adaptación al balance energético negativo.

La ventaja nutricional que puede aportar tener un grupo preparto lleva a buscar la excelencia en una ganadería para evitar los problemas de salud más comunes relacionados con el periodo de transición. Entre ellos, se encuentran la fiebre de la leche o hipocalcemia subclínica, la cetosis, la retención de membranas fetales, la metritis (inflamación de la pared uterina) y el desplazamiento del abomaso.

Evitar los problemas sanitarios puede suponer un importante beneficio económico para las granjas. Según las investigaciones existentes, el coste estimado del tratamiento de la hipocalcemia es de 305 euros, mientras que el tratamiento de la hipocalcemia subclínica cuesta 113 euros de media. Por su parte, tratar la metritis suele costar unos 323 euros y la retención de membranas fetales, cerca de 258 euros, mientras que un tratamiento de cetosis asciende a 130 euros.

El enfoque nutricional en este grupo presta especial atención al control de ingesta de materia seca, aspecto fundamental en una buena estrategia nutricional en este periodo. Además, la importancia de conseguir un equilibrio adecuado de minerales para un eficaz balance catión-anión en la dieta (DCAD) y el aporte vitamínico, son aspectos claves de la nutrición en esta etapa.

Las vacas con menor ingesta de materia se adaptan peor a este balance, movilizándose reservas de ácidos grasos no esterificados (NEFA) e influyendo hormonalmente de esa movilización desde el tejido adiposo (leptina), que se traduce en una ingesta aún menor. La llegada de los NEFAs al hígado y la β -oxidación parcial de estos da lugar a betahidroxibutirato (BHB). Los NEFA y el BHB son inmunosupresores, afectando al sistema inmune responsable del estrés oxidativo.

Si queremos diferenciar lotes con el fin de ser más exigentes con el perfil nutricional, debemos ser conscientes de lo que ello implica si no hay volumen suficiente de vacas preparto. Tendríamos diversos inconvenientes: habría que hacer una ra-



ción más, con las desventajas que puede acarrear establecer una ración para un número pequeño de animales en carro, requiere tiempo y el riesgo de presentar un unifeed mal mezclado. En estos casos, la opción de "puntear" este lote con concentrado preparto sería una opción en explotaciones con número bajo de animales.

Durante toda la fase de secado evitaremos dar mezcla de vacas en lactación, restos o cualquier tipo de comida que no sea forraje de la más alta calidad posible, así como un concentrado balanceado y acorde a las necesidades en cada etapa.

Manejo

Desde el punto de vista del manejo, hay que tener en cuenta que disponemos de un lote añadido, un lote más para atender, alimentar, encamar, etc. Aparte de esto, la máxima durante el secado y, en especial, en los días antes al parto es evitar generar estrés innecesario a las vacas, lo cual repercute siempre de manera negativa en su sistema inmune pudiendo dar lugar a patologías posparto. Cambiar a un lote sin el bienestar adecuado supondría un estrés que no acarrearía más que problemas.

Conclusión

En resumen, las ventajas de disponer un lote preparto, siempre y cuando nuestra instalación lo permita por ubicación, mano de obra y número suficiente de animales, son notables y tendremos un control mucho más estricto sobre este grupo de vacas que –no debemos olvidarlo– son las más delicadas y las que más cuidados necesitan del rebaño. En contrapartida, si no disponemos de una ubicación adecuada, tiempo para dedicarle al grupo o número suficiente de animales, la opción más apropiada sería disponer de un solo grupo de vacas secas y una paridera debidamente acondicionada a fin de simplificar el trabajo y no generar problemas innecesarios.

... la máxima durante el secado y, en especial, en los días antes al parto es evitar generar estrés innecesario a las vacas (...).
Cambiar a un lote sin el bienestar adecuado supondría un estrés que no acarrearía más que problemas.



Desde 2004, ANEMBE y Frisona Española colaboran en este foro informativo que pretende ser ANEMBE RESPONDE.

Aquí tienen cabida las cuestiones que normalmente se plantean al veterinario en su actuación cotidiana en el campo.

Aquellos ganaderos interesados en hacer alguna pregunta, pueden enviarla a la redacción de la revista Frisona Española.

Desde aquí se transmitirán 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.