



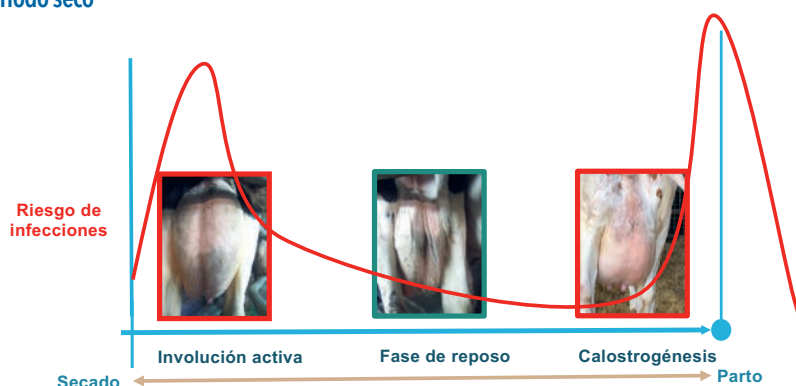
Dar para recibir: manejo de la vaca seca de alta producción

Este es el tercer capítulo de una serie de artículos breves, enmarcados dentro del refranero popular, cuyo objetivo es reflexionar sobre el manejo integral del secado y la salud de ubre en la vaca de alta producción. En esta entrega es el turno del periodo de vaca seca, que se inicia justo tras aplicar el secado y finaliza tres semanas antes de la fecha prevista de parto, dando paso a la fase de preparto.

Carlos Carbonell, Laura Elvira
Servicio Técnico de Rumiantes MSD Animal Health

En los capítulos anteriores explicamos como una infección en la ubre al principio del secado puede repercutir gravemente en la siguiente lactación. De ahí que sea crítico, para que las vacas continúen “sanas” tras el parto, disminuir las posibilidades de entrada de las bacterias ambientales en la ubre. **Hay dos periodos de mayor riesgo para las nuevas infecciones: al principio del secado, durante la involución de la ubre, y al final, durante la calostrogénesis (esquema 1).**

Esquema 1. Riesgo de nuevas infecciones intramamarias (IMM) durante las tres fases del periodo seco

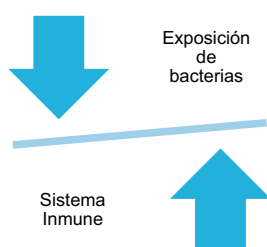


Adaptado de Bradley & Green, 2004

► EL CORRAL DE VACAS SECAS DEBERÍA OFRECER EL MÁXIMO BIENESTAR A LOS ANIMALES, PARA DISMINUIR EL ESTRÉS Y MANTENER MUY LIMPIO Y SECO EL LUGAR DONDE SE ACUESTAN LAS VACAS

Las vacas son más susceptibles a las infecciones IMM al inicio del seco porque los primeros días después de dejar de ordeñar se incrementa la presión intramamaria, lo que provoca malestar y dolor en la vaca, así como una dilatación y acortamiento del canal del pezón, principal mecanismo de defensa, lo que facilita la entrada de bacterias. A esto se suma que desaparece el efecto protector asociado al arrastre de bacterias por la leche durante el ordeño, y que el animal sufre estrés por el cambio de grupo y de alimentación.

Entonces, ¿se puede reducir el riesgo de nuevas infecciones al inicio del periodo seco?



Pues, al igual que en otros programas de prevención, podemos trabajar en dos aspectos: primero, disminuyendo la exposición a las bacterias ambientales y, segundo, incrementando los mecanismos de defensa del hospedador, que en este caso es el sistema inmune de la vaca. Por este motivo, **el corral de vacas secas debería ofrecer el máximo bienestar a los animales, para disminuir el estrés y mantener muy limpio y seco el lugar donde se acuestan las vacas.**

¿Se pueden valorar de manera objetiva el manejo y la higiene de un corral?

Existen varios métodos de puntuación de limpieza centrados, no en las instalaciones, que un día pueden estar mejor que otro, sino en la higiene de las vacas, como reflejo del manejo y la higiene del corral en el tiempo. Los animales se puntúan estimando el nivel de suciedad y acumulo de estiércol en diferentes zonas de las vacas (tabla 1). ►►

2 Soluciones PREMIUM para el control celular

POWER BLUE MIX



SELLADOR
MARCANTE
DE DIÓXIDO

HMVIR FILM +



SELLADOR CON
NUESTRA EXCLUSIVA
MOLECULA LSA®

POTENTE ACCIÓN
DESINFECTANTE

▼
Fungicidas
Bactericidas
Viricidas

FUERTE EFECTO
MARCANTE

▼
Aplicación
muy visible

REFORZADOS CON
AGENTES COSMÉTICOS

▼
Hidratación hasta
el siguiente
ordeño.

CONSUMO
CONTROLADO

▼
Viscosidad óptima
Sin goteo

NO TE OLVIDES DE CUIDAR
TU EQUIPO DE ORDEÑO



EL NUEVO
NOMBRE
PARA



KERSIA IBÉRICA, S.L. Tel: 948 32 45 32 | kersiaiberica@kersia-group.com www.kersia-group.com

► LA VACA DE LECHE SIEMPRE PRIORIZA EL DESCANSO. DE AHÍ QUE SEA TAN IMPORTANTE FACILITARLE, EN EL ÚLTIMO TERCIO DE GESTACIÓN, PERIODOS DE REPOSO MÁS PROLONGADOS

Tabla 1. Clasificación y sistema de puntuación de higiene de las vacas

Puntuación y clasificación	1.Muy limpia	2.Limpia	3.Sucia	4.Muy sucia
	Poco o nada de estiércol	Pequeñas salpicaduras	Placas de estiércol con partes de pelo visibles	Cubierto de estiércol
Flanco y zona alta extremidad				
Zona inferior de las patas				
Ubre				

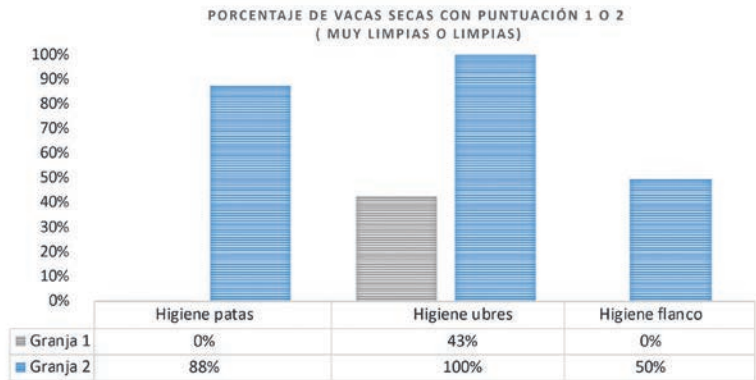
Adaptado de Schreiner & Ruegg., 2002

Los rebaños con puntuaciones malas de higiene incrementan la probabilidad de tener problemas de salud de ubre. Asimismo, cada una de las zonas nos puede indicar qué pautas de manejo presentan margen de mejora:

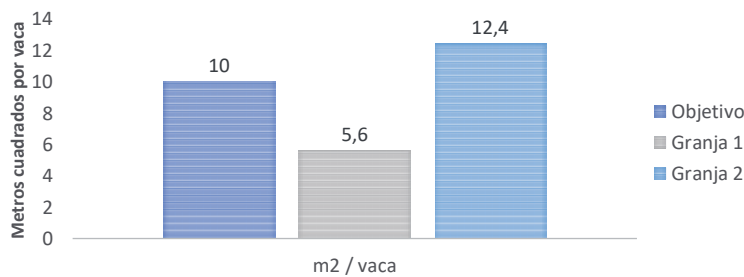
- **Zona inferior de las patas:** algún sitio por el que caminan las vacas está sucio y con demasiado estiércol→ revisar el manejo y mantenimiento de arrobaderas, pasillos estrechos, limpieza defectuosa de pasillos a la entrada o salida de la sala, vaciado de cama caliente, etc.
- **Flanco y ubre:** sucede cuando el lugar donde se tumban las vacas puede estar húmedo o sucio→ puede indicar un incorrecto diseño de cubículos, llenado y manejo del material de cama insuficiente o alta densidad de vacas en la cama caliente.

En la gráfica 1 se muestra la puntuación de limpieza de las vacas secas de dos ganaderías de leche gallegas. En las dos granjas las vacas se alojan en un corral con cama caliente de paja, con encamado semanal. Pero, como se observa en el gráfico, mientras las vacas secas de la granja 2 están bastante limpias, no sucede lo mismo en la granja 1. ¿Y a qué se debe si el tipo de alojamiento y la frecuencia y cantidad de encamado son similares? La diferencia está en que la granja 1 dispone de la mitad de espacio de cama por vaca que la granja 2 (gráfica 2).

Gráfica 1. Resultados de puntuación de limpieza en las vacas secas de dos ganaderías gallegas



Gráfica 2. Metros cuadrados de cama caliente por vaca en dos corrales de secas



Los animales nunca podrán acostarse en una superficie limpia si disponen de pocos metros cuadrados de cama caliente por vaca. Además, esta sobrepoblación humedece zonas de la cama donde las vacas evitan tumbarse, lo que puede reducir su tiempo de descanso. En el caso de los cubículos, la sobrepoblación no repercute tanto

en la higiene, pero sí que disminuye el tiempo de descanso, incrementando los problemas de locomoción y el estrés de los animales. El estrés, especialmente el crónico, disminuye la capacidad de respuesta del sistema inmune, el segundo componente para prevenir el riesgo de IMM por bacterias ambientales. ►►

SHUTOUT®



Una nueva barrera en la protección del pezón



SELLADO POR VACACIONES

TODAS
LAS VACAS

MERECEN UN
SELLADOR

¿Listos para el cambio?

Descárgate la ficha formativa
de Secado Selectivo



Salubre
SECADO SELECTIVO

 **MSD**
Animal Health

¿El inicio del periodo seco es un momento de estrés para la vaca de alta producción?

No hay ninguna duda. Los primeros días después del secado no son nada fáciles, especialmente para las vacas que llegan con más leche al secado. La glándula mamaria continúa sintetizando y secretando leche, lo que provoca un incremento de la presión intramamaria causando dolor e incomodidad. Y, en consecuencia, las vacas, especialmente las primíparas, estarán levantándose y acostándose continuamente, lo que reduce su tiempo de descanso.

A esto se suma que, con el cambio de lote, el animal se tiene que adaptar a una nueva ración y a un nuevo grupo, con el consiguiente estrés social ante la nueva jerarquía, especialmente en las vacas con un carácter menos dominante. A su vez, aunque de forma transitoria, también sufren un pequeño estrés metabólico, incrementando la movilización de ácidos grasos, debido a la restricción energética de la nueva ración, y de cortisol, como consecuencia del estrés.

Entonces, ¿se puede hacer algo para disminuir el estrés en este periodo?

Un animal tan rutinario y de rebaño como una vaca de leche siempre va a sufrir algo de estrés con los cambios. Sin embargo, existen algunas estrategias, que buscan incrementar el bienestar y hacer el trago menos amargo al animal. Por ejemplo:

- Disminuyendo la producción de leche previo al secado: aunque este punto genera debate, a mayor producción al secado, la ubre soporta mayor presión mamaria e incrementa la eliminación fecal de metabolitos del cortisol (marcador de estrés) en los primeros días después del secado.
- Proporcionando suficiente espacio de comedero (70 cm por vaca) y bebedero (10 cm lineales por vaca) para evitar competencia.
- Secando los animales en grupo, un día a la semana, para evitar problemas diarios de nueva jerarquía social.
- La vaca de leche siempre prioriza el descanso. De ahí que sea tan importante facilitarle, en el último tercio de gestación, periodos de reposo más prolongados, disponiendo de una cama profunda de material seco y suelto. Y proporcionando suficientes cubículos (100 % vs. vaca), de dimensiones apropiadas, que permitan descansar a todas las vacas al mismo tiempo.

Por otro lado, para evitar la sobrepoblación, ¿Cómo puedo calcular para cuántas vacas necesito dimensionar el corral de secas?

No es sencillo dimensionar correctamente estos corrales de estancias relativamente cortas; principalmente, porque no es fácil ajustar los días de permanencia de las vacas, ya que el flujo de salida no la decide el ganadero sino el parto de la vaca. A esto hay que añadir la estacionalidad de partos, ya que si se dimensiona el corral para la media anual, durante las épocas de más partos el alojamiento se quedará pequeño. Por ello, para calcular de forma sencilla pero ajustada a las necesidades reales, se incrementa un 25 % respecto a la media de vacas estimadas, en estancias mayores de 4 semanas, y un 40 %, en periodos menores de 3 semanas.

Se muestra cómo calcularlo en el siguiente ejemplo:

En un rebaño de 200 vacas (lactantes y secas), si la reproducción funciona bien, tendremos entre un 6 y un 10 % más de partos al año, es decir, unos 220 partos. Si lo dividimos entre 52 semanas, podemos estimar que tendremos 4,2 vacas que paren por semana. Si repartimos el periodo seco en dos corrales tendremos:

- Cinco semanas en corral de secas (5 sem. x 4,2 vacas) → 21 vacas x 1,25 de estacionalidad → necesitaríamos sitio para 26 vacas
- Tres semanas en parto (3 x 4,2) → 13 vacas x 1,4 de estacionalidad → precisamos espacio para 18 vacas.

CONCLUSIÓN

Para finalizar queremos compartir una reflexión que escuchamos a un ganadero: **“Las vacas no son como las personas; a una persona cuanto más le das, más te pide. En cambio, la vaca es tan generosa que, cuanto más le das, más te devuelve”**.

El periodo seco es el comienzo de la siguiente lactación, en la cual la salud de la ubre es clave para lograr la máxima producción. Así que por favor recuerde esta frase y cuide con mimo a las vacas secas. **No hay como dar para recibir.**

Esperamos que nos siga leyendo en el próximo capítulo. ■

► EL ESTRÉS, ESPECIALMENTE EL CRÓNICO, DISMINUYE LA CAPACIDAD DE RESPUESTA DEL SISTEMA INMUNE, EL SEGUNDO COMPONENTE PARA PREVENIR EL RIESGO DE INFECCIONES INTRAMAMARIAS POR BACTERIAS AMBIENTALES

NOTA DE LOS AUTORES

Bibliografía a disposición de quien lo solicite