

## CONDUCTA DE DESCANSO DE LA VACA (II)

Los objetivos de este capítulo son:

1. Describir las características de las instalaciones que influyen en la conducta de reposo de las vacas en una explotación con cubículos y
2. Discutir cómo la observación del comportamiento de las vacas puede ayudarnos a identificar problemas en el diseño de los cubículos.

El tiempo que las vacas permanecen echadas en una explotación con cubículos depende, entre otros, de los siguientes factores:

- Número de cubículos en relación al número de vacas.
- Tamaño y diseño de los cubículos.
- Características de la cama de los cubículos.

### Número de cubículos en relación al número de vacas

Algunos estudios indican que el tiempo que las vacas permanecen echadas no disminuye a no ser que el cociente entre el número de cubículos y el número de vacas sea inferior a 0,9. Otros autores, sin embargo, recomiendan que el número de cubículos sea superior en un 5 % al número de vacas. Además, hay estudios que indican que la actividad general de las vacas aumenta de forma lineal conforme disminuye el cociente entre el número de cubículos y el número de vacas. Tomando todos estos estudios en consideración, creemos que resulta prudente aconsejar que el número de cubículos no sea en ningún caso inferior al número de vacas.

### Tamaño y diseño de los cubículos

El tamaño y diseño de los cubículos tienen un efecto muy marcado sobre la conducta de reposo de las vacas. De una forma muy sencilla, las características de un cubículo "ideal" pueden resumirse de la siguiente manera:



- Longitud y anchura: varios estudios demuestran que las vacas prefieren cubículos grandes y, más concretamente, que al proporcionarles cubículos de un tamaño superior al que a menudo encontramos en las explotaciones, las vacas pasan más tiempo echadas. Por esta razón, y aunque las recomendaciones exactas varían según los autores y, por supuesto, dependen del tamaño de las vacas, parece razonable aconsejar que el cubículo tenga una longitud de entre 250 y 260 cm. La anchura interior recomendada oscila entre 120 y 132 cm. Si el cubículo no tiene el tamaño adecuado –especialmente si es demasiado corto– las vacas no entran en el cubículo y se mantienen con las patas delanteras sobre el mismo, o bien se tumban en el pasillo o sobre el bordillo trasero del cubículo con medio cuerpo fuera del mismo.
- Pendiente de la cama y altura del bordillo posterior: una pendiente del 2-4% hacia el pasillo parece adecuada según la mayoría de autores. La altura del bordillo inferior no debería superar los 20-25 cm. y tampoco debería ser inferior a los 15 cm. Si se utilizan colchonetas, debería tenerse en cuenta su grosor a la hora de calcular la altura del bordillo. Si la pendiente de la cama es excesiva, las vacas apoyan a menudo una pata posterior en el pasillo. Un bordillo trasero demasiado elevado puede hacer que las vacas se mantengan de pie con las cuatro patas sobre el cubículo, sin atreverse a salir del mismo.
- Limitador de pecho y espacio de embestida: el limitador de pecho asegura que las vacas se coloquen en la posición adecuada en el cubículo, de forma que defecan en el pasillo y pueden además levantarse fácilmente. Es muy importante recordar que para levantarse las vacas necesitan un cierto espacio frontal y lateral, denominado espacio de embestida. El limitador de pecho debe situarse a unos 160-180 cm. del bordillo trasero, no debe tener más de 10-15 cm. de altura y debe estar inclinado hacia la parte frontal del cubículo, para adaptarse a la forma de la vaca. Si el espacio de embestida es insuficiente, las vacas se tumban sobre el bordillo trasero del cubículo con medio cuerpo fuera del mismo.
- Barra limitadora de cuello: la barra limitadora de cuello obliga a los animales a tumbarse a la distancia correcta del bordillo trasero. Si la barra está muy cerca del bordillo, las vacas son reacias a entrar en el cubículo y permanecen de pie con las patas traseras en el pasillo. Si, por el contrario, está situado demasiado hacia delante, las vacas defecarán en el cubículo, aumentando el riesgo de mamitis. En general, la barra limitadora de cuello debería estar a unos 120-125 cm. de altura sobre la cama y a unos 160-180 cm. del bordillo trasero.
- Separaciones entre cubículos: en general, los separadores más modernos y adecuados para el confort de la vaca son también los más sencillos y que carecen de patas traseras, de modo que las vacas tienen más libertad de movimiento para echarse y levantarse.

#### Características de la cama

El orden de preferencia de las vacas por diferentes tipos de cama sería, según parece, el siguiente: arena fina y seca, carbonato cálcico, viruta o serrín, paja picada, paja entera, colchonetas, gomas y, por último, hormigón. En cualquier caso, la cama debe ser mullida y mantenerse seca y limpia. Para comprobar la calidad de la cama, puede realizarse una prueba consistente en dejarse caer de rodillas sobre la misma; si el impacto resulta doloroso, significa que la cama no es lo suficientemente blanda. Si la pernera del pantalón a la altura de las rodillas aparece mojada, significa que la cama está húmeda y no es, por lo tanto, óptima para el bienestar y salud de los animales.

