

## ESTRÉS SOCIAL EN VACAS DE LECHE (II)

La segunda situación en la que se producen interacciones agresivas entre los animales es cuando una vaca invade el espacio individual de otra vaca. Muy probablemente, éste es un aspecto al que se presta menos importancia de la debida. Tres son los factores a tener en cuenta en relación con este problema:

### Presencia de cuernos.

Las vacas con cuernos tienen un espacio individual mayor que las vacas sin cuernos. Dicho de otra manera, la distancia a partir de la cual una vaca se muestra agresiva con otra vaca que se le ha acercado es mayor si los animales tienen cuernos que si no los tienen. Por lo tanto, el grado de estrés social será probablemente menor en un rebaño formado por animales sin cuernos que en un rebaño de animales con cuernos.

### Diseño de la explotación.

Los aspectos que más frecuentemente se tienen en cuenta en el diseño de las explotaciones para evitar la competencia entre animales son la longitud del comedero y el número de cubículos en relación al número de vacas –en estabulaciones con cubículos- o la superficie por animal –en estabulaciones sin cubículos-. Aunque estos aspectos tienen una importancia indudable para reducir la competencia entre las vacas, no deben olvidarse otras características de la explotación que tienen un efecto considerable sobre las interacciones agresivas causadas por la invasión del espacio individual de una vaca por otra. La anchura de los pasillos es uno de estos aspectos y existen estudios que demuestran que la frecuencia de interacciones agresivas es mucho mayor en explotaciones con pasillos estrechos. En general, se recomienda una anchura mínima de 3.75 m cuando hay un bebedero en el pasillo y 2.5 m en pasillos sin bebedero. En explotaciones con cubículos, es aconsejable que exista un pasillo cada 20 cubículos. Otro aspecto que debe tenerse en cuenta es que no existan puntos ciegos en la explotación, es decir, lugares que obliguen a los animales a retroceder. En efecto, estos puntos resultan en agresiones entre los animales, puesto que las vacas pueden quedar bloqueadas por un animal de mayor rango jerárquico. Finalmente, debe evitarse si es posible que al salir de los cubículos las vacas se vean obligadas a pasar por la zona principal de descanso de la cuadra, puesto que esto resulta en que las vacas –especialmente las más subordinadas- son reticentes a abandonar el cubículo para no acercarse demasiado a los animales dominantes, y a menudo permanecen mucho tiempo de pie con medio cuerpo dentro del cubículo y el otro medio cuerpo fuera.



### Manejo de la explotación y tranquilidad de los animales.

La mayoría de interacciones agresivas en una cuadra de vacas de leche se producen cuando los animales son molestados o por alguna razón que les estimula a desplazarse. Así pues, es importante que los animales estén lo más tranquilos posible. En este sentido, resulta interesante mencionar un estudio en el que se comparó la producción de leche y la ingestión de materia seca en animales a los que se les distribuía el alimento dos veces al día y en animales a los que se les distribuía una vez al día o incluso una vez cada dos días. El estudio concluyó que una disminución en la frecuencia de distribución disminuía los desplazamientos de los animales –que son estimulados a comer cada vez que se distribuye el alimento- y aumentaba su tranquilidad y, como consecuencia de ello, su ingestión y producción de leche. Obviamente, los resultados de este estudio deben tomarse con precaución en climas cálidos, puesto que las altas temperaturas podrían causar la fermentación del alimento, si éste se distribuyera infrecuentemente. No obstante, este trabajo ilustra la importancia de la tranquilidad de los animales para asegurar un buen consumo de alimento y una alta productividad.



Finalmente, las interacciones agresivas entre vacas pueden ser consecuencia de la necesidad de competir por recursos escasos. Este aspecto se tratará en un capítulo próximo.

