

• La iluminación en los establos

Consideraciones económicas: La mayoría de los establos son demasiado oscuros. Mejorar la iluminación de las granjas y su funcionamiento según un horario específico puede mejorar tanto el beneficio como las condiciones de trabajo de las explotaciones lecheras. Esta técnica se conoce como la iluminación de control del fotoperiodo. Se ha investigado bien en los últimos 20 años y sus ventajas son:

- Incrementar la producción de leche.
- Mejorar el crecimiento de las novillas.
- Condiciones de trabajo más agradables y seguras.

Una inversión beneficiosa: Los estudios han mostrado que exponer a las vacas a luz artificial durante los días cortos del otoño y del invierno puede aumentar la producción de leche entre el 5-16%. Sin embargo, las vacas comen más, y existe un coste de instalación y funcionamiento de las luces. El aumento en la producción de leche paga el coste de la alimentación adicional y el coste de las luces, y aún así sale un beneficio neto.

Programa de luz recomendado: 16-18 horas de luz y 6-8 horas de oscuridad por día. La mayoría de los experimentos con iluminación han proporcionado luz artificial que ampliaba la luz de los días de otoño/invierno (septiembre - Marzo/Abril) a 16-18 horas de luz por día. Los efectos de esta técnica están perfectamente documentados, y el ganadero puede contar con un aumento substancial de la producción usando un programa constante de 16-18 horas de luz seguidas por 6-8 horas de oscuridad. Ha de tenerse en cuenta que un programa riguroso de apagado por la noche y encendido temprano por la mañana es necesario para alcanzar un aumento en la producción de leche.

Un lugar más seguro, más productivo para trabajar. Los accidentes triviales (los resbalones y las caídas) suelen ocurrir durante tareas de la granja y son de vez en cuando fatales. La buena iluminación ayuda a los trabajadores a ver las obstrucciones y áreas deslizantes. Una buena iluminación hace más fácil detectar las vacas en celo, problemas de salud, vacas que no comen, baja calidad de la alimentación, etc. Además, la mayoría de la gente se encuentra más a gusto en un lugar de trabajo bien iluminado y, por lo tanto puede llegar a ser más eficiente.

La iluminación en establos convencionales. Las vacas producen más leche cuando registran un paso

del día más largo en sus ojos y cerebro. La intensidad media de luz en la granja necesita ser por lo menos 300 lux al nivel de los ojos de las vacas. Esto puede ser alcanzado instalando bases ligeras fluorescentes sobre el pesebre. Debe evitarse el uso de lámparas incandescentes, puesto que no son economizadoras de energía y tienen una vida más corta. En la mayoría de los establos, la luz solar es escasa, por lo tanto, es necesario encender las luces del pesebre también durante el día. Para asegurar períodos constantes de luz/oscuridad debemos instalar un temporizador.

La iluminación en rebaños con cubículos: Para aumentar la producción de leche, proporcione un promedio de 300 lux (o más) en todas las áreas donde las vacas pasan tiempo. Asegúrese de proporcionar la suficiente luz también en las zonas de cubículos. Las luces se pueden apagar durante la mayoría del día y funcionar solamente a la mañana temprano, última hora de la tarde y por la noche. Instale un temporizador para asegurar períodos constantes de luz/oscuridad. Un fotosensor se debe instalar para ahorrar energía durante días normales, pero que encienda las luces durante días excepcionalmente oscuros del invierno.

La iluminación de fotoperíodo es beneficiosa y factible para todo tipo de instalaciones y de todos los tamaños. Los ganaderos deben aprovecharse de esta oportunidad de mejorar el beneficio y las condiciones de trabajo.

Utilice un fotómetro

Un fotómetro simple puede decirle si la cantidad de luz en su granja es demasiado baja. Medir los niveles de luz después de la instalación puede verificar que las nuevas luces nos dan los niveles requeridos para aumentar la producción de leche. Los representantes de la empresa de servicio público del área pueden poder asistir en la medida de los niveles de luz, o proporcionarle un fotómetro como préstamo. Si no, puede comprar un fotómetro simple.