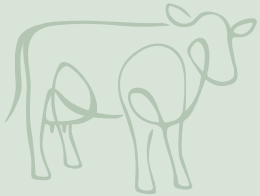




Las explotaciones que aplican las mejores prácticas optimizan la calidad y el rendimiento de sus vacas proporcionándoles un entorno limpio, seguro y con enriquecimientos que favorece una salud, un bienestar y unas interacciones humano-animal óptimas.



## 💡 ¿Por qué es importante?

Las vacas necesitan un entorno que responda a sus necesidades físicas y mentales, reduciendo al mismo tiempo el impacto de experiencias y procedimientos potencialmente estresantes relacionados con las condiciones de lactación en la granja.



### Buenas prácticas

- ✓ Las vacas deben tener la oportunidad de pastar al aire libre cuando las condiciones meteorológicas lo permitan para fomentar comportamientos naturales. Esto aumentará las oportunidades de estimulación y ejercicio, al tiempo que reducirá la competencia por recursos y su frustración y mejorará la sincronización del rebaño.
- ✓ Para evitar que los animales coman en exceso o demasiado poco, es importante que los comederos estén diseñados de forma que todas las vacas puedan comer forraje al mismo tiempo con una competencia mínima, y deben garantizar que cada animal tenga el tiempo y la oportunidad de consumir su ración diaria sin comprometer otras actividades importantes para ella (por ejemplo, reduciendo el tiempo de descanso).

Para más información, consulte  la ficha sobre **Nutrición de las vacas**



### Mejores prácticas

- ★ Las explotaciones con las mejores prácticas permiten que las vacas tengan acceso diario a los pastos, excepto en condiciones meteorológicas extremas. El tiempo que pasan las vacas en los pastos debe determinarse en función de las condiciones meteorológicas, las horas de luz disponibles y, en el mejor de los casos, las preferencias individuales de las vacas, es decir, un sistema basado en la elección de éstas. Si los pastos forman parte de la dieta, esto también debe tenerse en cuenta a la hora de evaluar la nutrición.

Para más información, consulte  la ficha sobre **Nutrición de las vacas**





## Buenas prácticas

- ✓ Las vacas lecheras no deben estar atadas permanentemente debido a la continua y grave restricción de movimientos y comportamiento social que comporta y al riesgo de que ello interfiera con los movimientos de echarse y levantarse y no permita que adopten posturas cómodas de descanso.
- ✓ Ningún nuevo sistema de estabulación debe basarse en el uso de ataduras para las vacas, aunque se sigue considerando aceptable para periodos de tiempo cortos relacionados con tratamientos veterinarios u ordeños.
- ✓ Cuando sea inevitable atar a las vacas, es importante que el sistema de sujeción sea lo suficientemente largo como para que las vacas puedan tumbarse y levantarse cómodamente, y para facilitar su observación y manejo. Las vacas deben tener acceso regular a una zona de descanso o pasto para reducir el impacto que se produce sobre su movilidad reducida, el descanso y el comportamiento social.
- ✓ Cuando se alojen en cubículos, debe haber al menos un 5% más de cubículos o zonas de descanso que vacas para evitar la competencia por recusos y promover que se tumben y descansen. Deben proporcionarse cantidades adecuadas de cama para garantizar que las zonas de descanso sean cómodas para las vacas. El entorno debe estar limpio y la presencia de heces debe reducirse al mínimo para evitar daños en la piel, las extremidades y las ubres.
- ✓ Los cubículos deben diseñarse con suficiente longitud, anchura, con los accesorios adecuados y una buena cama para que la vaca pueda tumbarse y levantarse con facilidad.
- ✓ Los pasillos adyacentes a las zonas de alimentación deben adaptarse al tamaño ya la raza de las vacas y medir, en todo caso, un mínimo de 4,3 metros de ancho.
- ✓ Los suelos deben estar lo más limpios posible y adaptados para evitar resbalones durante la monta o en animales con cojera. Las lesiones causadas por resbalones o caídas pueden afectar al rendimiento reproductivo, además de reducir el bienestar. El mantenimiento del suelo, tanto interior como exterior, debe ser continuo para minimizar el riesgo de cojeras.
- ✓ Debe evitarse el exceso de humedad en las zonas de descanso garantizando una elevación adecuada de la misma, la renovación del material de cama y una ventilación adecuada. Si hay que refrescar a las vacas rociándolas o nebulizándolas con agua cuando hace calor, debe hacerse lejos de las zonas de descanso.
- ✓ La zona de descanso debe ser cómoda. Cuando se utilice una base de hormigón, debe proporcionarse un lecho blando (es decir, 15 cm de arena, 30 cm de paja o un colchón blando). Cuando se utilicen colchonetas y colchones en los cubículos, debe proporcionarse material de cama con una profundidad mínima de 5 cm de material comprimido (es decir, comprimido debido a que el animal se tumba sobre él). Por ejemplo, esto corresponde a 3 kg de paja al día por cubículo.
- ✓ Las vacas deben disponer de espacio suficiente para descansar cómodamente. Se debe mantener la cama seca, cómoda y limpia. Debe proporcionarse una superficie interior total, incluido el espacio para tumbarse, de al menos 10 m<sup>2</sup>/vaca.
- ✓ Las dimensiones de los cubículos deben tener una anchura mínima: 0,83 × altura de la vaca a la cruz (m), longitud en posición de descanso: 1,1 × longitud total de la vaca (medida desde el hombro hasta el coxis; m), en sistemas de cabeza con cabeza, si se comparte el espacio: 1,8 × longitud total de la vaca (m), en cubículos sin espacio compartido (es decir, cubículo contra una pared): 2,0 × altura de la vaca (m).
- ✓ Otras características que deben tener los cubículos son: altura de la barra a la altura del cuello: 0,80-0,90 × longitud total de la vaca (m), altura del apoyo a la altura del pecho: 10 cm como máximo (redonda o sin bordes afilados), altura del bordillo: 15-20 cm (sin bordes afilados), las separaciones entre cubículos deben estar libres en la zona de la cabeza del animal y deben ser flexibles. La zona de descanso tiene que tener una pendiente de entre 2-5%.
- ✓ Todas las zonas de paso, de recolección de los animales y de ejercicio, tanto en el interior como en el exterior, deben disponer de un suelo estable, moderadamente abrasivo, antideslizante y seco (por ejemplo, suelo recubierto de caucho) para reducir el riesgo de lesiones y el desgaste de las pezuñas, problemas en las extremidades y promover una marcha fácil para las vacas. También debe haber una cobertura de goma en las zonas donde las vacas deban girar bruscamente (por ejemplo, entrada y salida de la sala de ordeño), congregarse o competir por el espacio, tanto en el interior como en el exterior.





- ✓ Los pasillos, tanto interiores como exteriores, deben reducir al mínimo los giros bruscos y la presencia de cuellos de botella, que aumentan el riesgo de lesiones en las extremidades que acaban provocando cojeras.
- ✓ El alojamiento de las vacas, tanto en el interior como en el exterior, debe favorecer las interacciones sociales positivas y, al mismo tiempo, ofrecer un espacio adecuado para que los animales subordinados puedan mantener distancias de seguridad con las más dominantes, por ejemplo, mediante barreras visuales.
- ✓ Además de tener acceso a zonas cómodas para tumbarse, las vacas necesitan unos niveles de iluminación, ruido, temperatura y ventilación que favorezcan un descanso de calidad. Se aconseja una intensidad lumínica mínima de 100 lux durante al menos 10 horas al día y un periodo de oscuridad ininterrumpido de al menos 6 horas. Esto mejorará su bienestar general y permitirá el descanso de sus extremidades para evitar problemas de cojeras.
- ✓ Los sistemas de estabulación libre, o los entornos al aire libre, deben tener en cuenta factores como la edad, el tamaño y el temperamento de los animales mantenidos juntos para minimizar el estrés (por agresión, competencia por los recursos, desnutrición). El espacio adicional permite que los animales se agrupen de forma natural y, cuando esto no sea factible, pueden utilizarse divisiones para agrupar animales similares, lo que facilita la observación de los animales y la detección del celo.
- ✓ Los pastos deben asegurarse con vallas u otros sistemas para evitar el contacto con otras especies de animales, o con rebaños vecinos de la misma especie.
- ✓ Los caminos de acceso a los pastos deberán ser los adecuados para recorrer largas distancias a pie (por ejemplo, de superficie plana, sin piedras ni escombros). Se debe considerar cuidadosamente la distancia que las vacas deben caminar entre los diferentes recursos de la explotación para hacer una gestión de los pastos equilibrada, promover que los animales puedan hacer ejercicio, mejorar la salud física de las vacas y minimizar el riesgo de lesiones en las extremidades, que variará en función de la superficie del suelo.
- ✓ El estrés térmico está asociado a problemas como la disminución de la fertilidad y de la producción lechera. En las zonas donde el clima local lo justifique, los animales en pastoreo deben tener acceso a zonas con sombra, y el ganado alojado en el interior debe tener acceso a sistemas de refrigeración (es decir, aspersores con ventilación forzada).



## Mejores prácticas

- ★ Las explotaciones con las mejores prácticas proporcionan un patio con material de cama bien mantenido cuando es necesario alojar a las vacas. Sin embargo, cuando esto no es posible y se utilizan cubículos, proporcionan un 10% más de cubículos que de vacas.
- ★ Las explotaciones con mejores prácticas utilizan un sistema de evaluación de la limpieza de las vacas con una frecuencia regular y planificada y aplican estrategias correctoras si se detectan problemas.
- ★ Las granjas que aplican las mejores prácticas utilizan sistemas de control ambiental para supervisar la temperatura y la humedad del entorno (ya sea de forma manual o mediante sensores informatizados) y así asegurarse de que los animales mantienen su confort térmico.
- ★ Las explotaciones que aplican las mejores prácticas cuentan con protocolos eficientes y continuos de mantenimiento del suelo interior y exterior de la granja para prevenir cojeras. Para la prevención de cojeras se pueden utilizar baños de pies, así como tratamientos si se han identificado problemas en las pezuñas.
- ★ Las explotaciones con mejores prácticas utilizan suelos recubiertos de caucho (u otra superficie deformable y antideslizante para estar de pie y caminar) tanto en el comedero como en los pasillos. También debería haber una cubierta de goma en las zonas donde las vacas tienen que girar bruscamente (por ejemplo, entrada y salida de la sala de ordeño), congregarse o competir por el espacio, tanto en el interior como en el exterior.
- ★ Las explotaciones que aplican las mejores prácticas proporcionan a sus vacas acceso diario a pastos bien gestionados (es decir, con buen drenaje, provisión de cobijo y/o sombra) excepto en condiciones meteorológicas extremas. Esto ofrece a las vacas la oportunidad de caminar, correr y jugar en superficies variadas, lo que les proporciona ejercicio y mejora su condición muscular y podal, así como su bienestar mental. Cuando se las mantiene permanentemente al aire libre, se les debe proporcionar suficiente cobijo y zonas cómodas para tumbarse.






## Buenas prácticas

- ✓ La higiene y la limpieza deben mantenerse a un alto nivel para ayudar a prevenir infecciones y/o la transmisión de enfermedades.
- ✓ Los factores de riesgo para las cojeras deben ser objeto de especial atención en la explotación, incluyendo la calidad de las superficies, especialmente en la zona de alimentación, la comodidad de las zonas de descanso, la superficies de los pasillos y la limpieza de las zonas de estabulación.

Para más información, véanse  las fichas sobre **Enfermedades metabólicas y nutricionales de la vaca, Enfermedades reproductivas de la vaca, Enfermedades infecciosas de la vaca, Locomoción de la vaca y Manejo de la ubre de la vaca.**



## Mejores prácticas

Consulte  las fichas sobre **Enfermedades metabólicas y nutricionales de la vaca, Enfermedades reproductivas de la vaca, Enfermedades infecciosas de la vaca, Locomoción de la vaca y Manejo de la ubre de la vaca.**



## Buenas prácticas

- ✓ La observación de las vacas para asegurarse de que pueden tumbarse y levantarse cómodamente, y sin riesgo de lesiones o contaminación de la ubre, es vital. Si se detectan dificultades, deben tomarse medidas correctoras inmediatamente.
- ✓ En los sistemas de alojamiento en cubículos, debe utilizarse un suelo no resbaladizo para permitir las posturas asociadas al acicalamiento.

Para más información, véanse

 las fichas **Comportamiento de las vacas e Interacciones entre humanos y animales**



## Mejores prácticas

- ★ Las granjas con las mejores prácticas proporcionan cepillos en todos los sistemas de estabulación libre. El número y la posición de los cepillos dependerán del número de cabezas de ganado y de su entorno, tanto interior como exterior.
- ★ Las granjas que aplican las mejores prácticas proporcionan una variedad de enriquecimientos (olfativos, visuales, táctiles, sociales) para fomentar una serie de comportamientos positivos que promueven una buena salud y el bienestar del rebaño.
- ★ Las granjas con las mejores prácticas mantienen y renuevan los elementos de enriquecimiento para añadir complejidad y novedad al entorno y fomentar la interacción continua de las vacas con ellos.
- ★ Las explotaciones que aplican las mejores prácticas ofrecen a las vacas la posibilidad de elegir entre distintos tipos de entorno (por ejemplo, pastos o estabulación exterior e interior) para mejorar el bienestar animal, la salud y la producción.





## Resumen

Es necesario proporcionar a las vacas un entorno limpio, seguro, cómodo y con enriquecimiento para que adopten comportamientos saludables, descansen, rumien, hagan ejercicio, exploren y jueguen, y haya interacciones positivas y mutuamente beneficiosas entre humanos y animales, lo que contribuirá a salvaguardar su salud física y mental, mejorando su resiliencia general.



### Granja

Las explotaciones que proporcionen a sus vacas un entorno que facilite el bienestar físico y emocional se beneficiarán de un mayor rendimiento productivo y rentabilidad.



### Vacas

Las vacas que tienen un entorno seguro tienen más probabilidades de tener una salud óptima y de resistir tanto al estrés como al riesgo de enfermedad.



### Cuidadores

Unos protocolos claros de gestión de las explotaciones, junto con la formación correspondiente y el equipo y las instalaciones de manejo adecuados, contribuirán a que el personal de la explotación se encuentre seguro y satisfecho en el desempeño de sus funciones.

**Siéntase orgulloso  
de todas las buenas y mejores prácticas  
de su granja en materia de bienestar animal.**

Materiales adicionales



Care4Dairy.eu