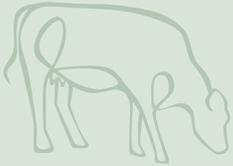




**Las granjas con las mejores prácticas tienen novillas seguras de sí mismas que expresan una serie de comportamientos naturales positivos al proporcionarles un entorno interior y exterior rico en buenas interacciones humano-animal centradas en el animal.**



## ¿Por qué es importante?



El enriquecimiento ambiental (social, nutricional, ocupacional, sensorial y físico) favorece la salud cognitiva y conductual de las novillas. Esto favorece la resistencia al estrés y facilita la adaptación a largo plazo a las condiciones cambiantes de la granja, al transporte y a la vida en un rebaño. Unos buenos cuidados y las interacciones positivas con el personal de la granja mejoran el bienestar, el rendimiento productivo y favorecerán un manejo fácil y seguro.



### Buenas prácticas

- ✓ Las novillas deben tener la oportunidad de pastar al aire libre, ya que esto fomenta comportamientos naturales que ayudan a reducir la competencia por recursos y los efectos de la falta de estimulación, así como a aumentar la sincronización del rebaño (donde en general el grupo parece estar tranquilo, expresando una serie de comportamientos positivos y sin comportamientos negativos).
- ✓ Para evitar que los animales coman en exceso o demasiado poco como resultado de un comportamiento de defensa de los recursos, es importante que los comederos proporcionen un espacio adecuado para que todas las novillas puedan comer cómodamente al mismo tiempo. Las novillas son animales de rebaño, por lo que todo el grupo querrá comer simultáneamente. Si no se proporciona espacio suficiente para que el grupo pueda comer junto, se creará un estrés innecesario.

Para más información, consulte  [la hoja informativa sobre Nutrición de novillas](#)



### Mejores prácticas

- ★ Las granjas con las mejores prácticas permiten que las novillas tengan acceso diario a los pastos, excepto en condiciones meteorológicas extremas. El tiempo que pasan en los pastos debe estar determinado por el clima, las horas de luz disponibles e, idealmente, por las preferencias individuales de las novillas, es decir, un sistema basado en la elección de los animales. Para asegurar un alto nivel de nutrición para las novillas manejadas en pastoreo, la mejor práctica es evaluar los residuos de pastoreo diariamente. Las novillas deben ser trasladadas a una nueva zona de pastos en base al cumplimiento de los objetivos de altura tras el pastoreo.
- ★ Las granjas con las mejores prácticas permiten que todas las novillas elijan comer forraje al mismo tiempo. La asignación de espacio es crucial para garantizar que todas las novillas tengan acceso a su ración diaria de alimento sin comprometer su presupuesto de tiempo (es decir, disminuyendo el tiempo de reposo).

Para más información, consulte  [la hoja informativa sobre Nutrición de novillas](#)





## Buenas prácticas

- ✓ Las novillas deben agruparse a parte de los animales más maduros para reducir el impacto que produce la competencia por recursos por parte de los animales más grandes y experimentados. Los grupos deben mantenerse estables para evitar conflictos cuando se introduzcan nuevos animales.
- ✓ El alojamiento de las novillas (en el interior o en el exterior) debe favorecer las interacciones sociales positivas, dejando al mismo tiempo espacio suficiente para que los individuos subordinados se mantengan a distancia de los más dominantes.
- ✓ No se debe alojar a las novillas de forma permanente en compartimentos cerrados debido a la continua y grave restricción de movimientos y comportamientos sociales que se producen, además de las dificultades para tumbarse y levantarse y para encontrar posturas cómodas de descanso. Ningún nuevo sistema de estabulación debe depender de establos en los que se atan animales, aunque todavía se consideran aceptables durante periodos limitados de tiempo para manejos concretos como un tratamiento veterinario. Los establos en los que se atan animales deben eliminarse progresivamente. Cuando sea inevitable atar a las novillas, es importante que la cuerda sea lo suficientemente larga como para que puedan levantarse y tumbarse cómodamente, así como para que puedan ser observadas y manejadas, y que las novillas tengan acceso regular a zonas de descanso y/o pastos para reducir el impacto sobre la restricción de movimientos, el descanso y los comportamientos sociales.
- ✓ La carga de animales vivos debe tener en cuenta tanto la bioseguridad como la reducción del estrés en las novillas.



## Mejores prácticas

- ★ Las granjas con las mejores prácticas habitúan a sus novillas a la zona de partos durante las últimas semanas de gestación. Esto les permite familiarizarse con el nuevo entorno y les da la oportunidad de hacer ajustes en la dieta en función de su peso. Las novillas están accediendo a un nuevo entorno, con una disposición diferente de la alimentación y el agua y, mientras durante el proceso de adaptación los niveles de estrés pueden aumentar, al tiempo que la ingesta de alimentos disminuye. También corren un mayor riesgo de sufrir lesiones porque son más jóvenes e inexpertas, por lo que manejarlas solas mejora su seguridad y su salud física.
- ★ Las granjas con las mejores prácticas proporcionan a sus novillas acceso diario a pastos bien gestionados (es decir, con buen drenaje, provisión de refugio y/o sombra) desde el destete hasta al menos 3 semanas antes del parto, excepto en condiciones meteorológicas extremas. Esto ofrece la oportunidad de caminar/correr/jugar libremente sobre superficies variadas, proporcionándoles la posibilidad de hacer ejercicio, mejorando su condición muscular y podal y aumentando la inmunidad frente a parásitos estrictos, así como favoreciendo su bienestar mental. Cuando se alojan permanentemente al aire libre, se les debe proporcionar suficiente cobijo y zonas cómodas para tumbarse.

Para más información, consulte  la hoja informativa **Novilla Ambiental**





## Buenas prácticas

- ✓ El manejo de las novillas puede incluir cambios en la composición del grupo, el entorno, la dieta y determinadas intervenciones (vacunaciones, exámenes, etc.). Estos cambios pueden poner a prueba el sistema inmunitario de los animales jóvenes y hacerlos más susceptibles a las enfermedades. Para minimizar sus efectos, se deben fomentar los comportamientos positivos (juego, exploración e interacciones sociales positivas), mantener estable la composición del grupo, proveer un entorno cómodo, seguro y limpio y disponer de dietas a medida, equilibradas y que se vayan adaptando de forma gradual para dar tiempo a la estabilización del rumen.

Para más información, consulte

 las hojas informativas **Reproducción de novillas** y **Sanidad de novillas**



## Mejores prácticas

- ★ Las granjas que aplican las mejores prácticas hacen todo lo posible para garantizar que las novillas descansen el tiempo suficiente en entornos limpios y secos, que se eviten las interacciones estresantes con personas u otros animales y que, si se detectan signos de mala salud o cambios en el comportamiento, las intervenciones sean rápidas y eficaces. El estrés aumenta el riesgo de exacerbación de enfermedades (por ejemplo, la mastitis subclínica se agrava).

Para más información, consulte

 las hojas informativas **Reproducción de novillas** y **Sanidad de novillas**



## Buenas prácticas

- ✓ Las novillas deben tener acceso a dietas que satisfagan sus necesidades nutricionales, pero también sus necesidades de comportamiento, con forraje suficiente para fomentar la rumia.
- ✓ Los horarios de alimentación deben estar vinculados a las actividades de la novilla. Aumentar el número de comidas al día estimula a los animales a hacer ejercicio e interactuar socialmente, promoviendo estados emocionales positivos.
- ✓ Para evitar que los animales coman en exceso o demasiado poco como resultado de comportamientos de competencia por los recursos, es importante que los comederos ofrezcan un espacio adecuado para que todas las novillas puedan comer cómodamente al mismo tiempo. Las vacas son animales grupales, por lo que todo el grupo quiere comer simultáneamente. Si no se proporciona el espacio suficiente para que todo el grupo pueda comer a la vez, se creará un estrés innecesario.
- ✓ La composición de los grupos debe mantenerse lo más estable posible para minimizar el riesgo de conflictos y la competencia por recursos. Si se mezclan grupos de novillas, es mejor hacerlo en un entorno con buen espacio al aire libre, reduciendo el riesgo de lesiones debido a peleas, caídas o resbalones.
- ✓ Es bueno adoptar múltiples estrategias para minimizar la vigilancia de los recursos y los efectos de la competencia en los comederos (por ejemplo, aumentar la frecuencia de la alimentación, utilizar barreras físicas, aumentar la cantidad de alimento ofrecido y asegurarse de que haya suficiente espacio en las particiones del comedero, por ejemplo, >70 cm o un disponer de un sistema de bloqueo de la cabeza por cada animal).
- ✓ El alojamiento de las novillas debe proporcionar oportunidades de enriquecimiento social, mental y físico que ayuden a reducir el desarrollo de comportamientos problemáticos (por ejemplo, la protección de un recurso o la presencia de estereotipias). Si hay amamantamiento cruzado entre dos novillas, se las puede separar u ofrecerles fuentes alternativas más apropiadas para mamar (suministrar leche a través de tetinas artificiales de flujo lento y/o proporcionar tetinas secas). El amamantamiento cruzado es un comportamiento redirigido que indica que las necesidades del animal no se cubren adecuadamente. La cría vinculada a la madre es lo mejor para prevenir el amamantamiento cruzado y otros comportamientos redirigidos.
- ✓ Las novillas deben tener acceso a un entorno al aire libre, con cobijo y recursos adecuados para mejorar significativamente tanto el bienestar como su rendimiento productivo.
- ✓ Las novillas deben poder moverse libremente (sistemas de estabulación sin ataduras) en el interior o en el exterior, y expresar sus comportamientos sociales naturales, como frotarse, darse cabezazos, lamerse y mostra conducta de monta como parte de su comportamiento de celo.
- ✓ En los sistemas de alojamiento en cubículos, el suelo no debe ser resbaladizo para permitir que los animales puedan adoptar la postura de acicalamiento. Deben utilizarse zonas de descanso con un buen grosor para evitar la inflamación de las articulaciones provocadas por excesiva dureza del lecho donde se tumban. En todas las explotaciones debe darse una proporción de más de un cubículo por novilla para que todos los animales puedan tumbarse al mismo tiempo. Las zonas de descanso cómodas y espaciosas también son importantes para favorecer la conducta de rumia.
- ✓ Debe practicarse una buena gestión del comportamiento de los grupos de novillas para garantizar que se mantienen tranquilas (en la medida de lo posible) cuando se las maneja o se las traslada de una zona a otra. Las siguientes experiencias estresantes deben minimizarse para reducir los riesgos de lesiones o cojeras: vigilancia de los recursos, hacinamiento de los animales en un área confinada y permanecer de pie durante períodos prolongados sin la oportunidad de tumbarse o descansar. Si la mezcla de grupos es inevitable y se añaden una o varias novillas nuevas a un grupo por lo demás estable, es mejor hacerlo en una zona amplia y abierta que en un espacio cerrado, ya sea en el interior o en el exterior. Disponer de espacio ayudará a reducir los conflictos y también el riesgo de lesiones por huida o resbalones y caídas si los animales se asustan o intentan huir.





- ✓ Las interacciones positivas entre humanos y animales (como las caricias de los humanos) deben practicarse de forma rutinaria, ya que esto ayudará a minimizar las respuestas de miedo al manejo y a mejorar el comportamiento en la sala de ordeño.
- ✓ Los animales deben manejarse con suavidad para evitar un estrés innecesario durante las prácticas rutinarias de manejo (por ejemplo, dosificación, sujeción para IA o diagnóstico de gestación) y esto ayudará a reducir el desarrollo de comportamientos problemáticos (huída, animal asustado o pataleo) en el futuro, ya sea alrededor del parto o durante el ordeño.
- ✓ Las novillas deben ser entrenadas utilizando refuerzos positivos para hacer frente a las prácticas comunes de la granja, como el ser movidas de un lado a otro y la carga en un camión.
- ✓ La hora de la comida es una buena oportunidad para fomentar buenas interacciones entre humanos y animales mediante un aprendizaje asociativo: la presencia humana se asocia al acceso a los alimentos preferidos. En el caso de los animales criados en pastos, asegúrese de que estén cerca y le observen cuando les ofrezca o añada el alimento en el entorno. Estas interacciones deben ser siempre positivas y producirse con regularidad para que tengan un efecto acumulativo positivo.
- ✓ Las novillas deben ser introducidas en el grupo de vacas lactantes durante 2-3 semanas en el período de 3-6 semanas antes del parto. A continuación, pueden habituarse a la sala de ordeño utilizando refuerzos positivos.
- ✓ Los cambios de comportamiento pueden indicar una respuesta al estrés, una enfermedad o una lesión. La formación del personal de la granja para observar e interpretar estos cambios de comportamiento es importante para garantizar una rápida identificación y respuesta a los problemas.
- ✓ El personal de la granja debe asegurarse de respetar las necesidades fisiológicas de las novillas y su capacidad para enfrentarse a su entorno.
- ✓ Las novillas deben ser manejadas para optimizar una fácil observación y registro de los comportamientos de celo (descargas mucosas claras, vulva roja hinchada, monta de otras novillas, agitación y flancos sucios). Hacer mover a los animales puede facilitar la observación de los comportamientos de celo. Todas las novillas en ciclo deberían disponer de registros de 21 días.
- ✓ Observar al grupo de novillas para asegurarse que se identifican con regularidad comportamientos positivos: el descanso y la rumia, el juego, el acicalamiento y el acicalamiento entre individuos (comportamiento afiliativo entre vacas) ayudará a evaluar el bienestar mental del grupo.
- ✓ Observar al grupo de novillas para identificar comportamientos problemáticos ayudará a orientar las medidas correctivas. Los comportamientos problemáticos incluyen la protección de los recursos por competencia, sobresaltarse o acelerarse cuando se acercan los humanos o cuando se mueve el grupo, comportamientos repetitivos (estereotipias), chupar o morder excesivamente los accesorios o aislarse del grupo.
- ✓ Hay que garantizar un espacio y una cama adecuados para que las novillas puedan expresar los comportamientos normales peri-parto (pre y post parto). Esto es particularmente importante porque las novillas son madres primerizas, y por tanto se maximizarán los beneficios para sus terneros y se reducirá el estrés de la madre. Debe proporcionarse una cama blanda en una zona de partos o corral cómodo y privado, donde los animales tengan contacto visual con el grupo de novillas.
- ✓ Después del parto, es importante permitir que las novillas interactúen con su ternero y muestren comportamientos maternos normales (examinar, lamer y acariciar a su ternero). Es necesario intervenir si se observan comportamientos problemáticos (por ejemplo, impedir que la ternera acceda al pienso). La excepción es cuando el riesgo de enfermedad es tal que la novilla y el ternero deben ser separados inmediatamente.





## Mejores prácticas

- ★ Las granjas con las mejores prácticas utilizan alimentos que enriquecen el entorno de las novillas, proporcionando una amplia variedad de tipos diferentes de alimentos que sean agradables y gratificantes para los animales.
- ★ Las granjas con las mejores prácticas fomentan las interacciones positivas entre humanos y animales durante la alimentación. Mediante el aprendizaje asociativo, la presencia humana se asocia a la presencia de sus alimentos preferidos. En el caso de los animales criados en pastos, asegúrese de que estén cerca y le observen cuando les ofrezca o añada alimento en el entorno. Estas interacciones deben ser siempre positivas y producirse con regularidad para que tengan un efecto acumulativo positivo.
- ★ 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 del entorno al que tengan acceso, tanto en el interior como en el exterior.
- ★ Las explotaciones que aplican las mejores prácticas ofrecen a las novillas la posibilidad de elegir entre distintos tipos de entorno (por ejemplo, pastos/al aire libre y estabulación cubierta) para mejorar el bienestar animal, la salud y la producción.
- ★ Las granjas que aplican las mejores prácticas proporcionan una variedad de enriquecimientos (olfativos, visuales, táctiles, sociales) para fomentar una serie de comportamientos que promueven la buena salud y el bienestar del rebaño.
- ★ Las granjas con las mejores prácticas mantienen y actualizan los elementos de enriquecimiento para añadir complejidad y novedad al entorno y fomentar la interacción continua de las novillas con ellos.
- ★ Las granjas con mejores prácticas promueven las relaciones positivas entre humanos y animales fomentando las oportunidades para que estas se produzcan. Esto incluiría un manejo tranquilo y suave, tocar y acariciar a los animales, hablar con tono tranquilo o utilizar el aprendizaje asociativo mediante recompensas (por ejemplo, comida o caricias). El personal debe recibir formación continua sobre la importancia de las interacciones positivas entre humanos y animales.
- ★ Las explotaciones que aplican las mejores prácticas evitan las interacciones negativas con los animales asegurándose de que el personal esté debidamente formado, de que las instalaciones y el equipo sean los apropiados, que estén bien mantenidos y que se dedique el tiempo necesario para mover a los animales o para cualquier otra intervención prevista (por ejemplo, dosificación, cuidado de las patas, pruebas de gestación, exploración, etc.).
- ★ Las granjas con las mejores prácticas mueven a las novillas a su propio ritmo con estímulos positivos y, siempre que sea posible, sin utilizar vehículos, perros, ruidos fuertes ni ningún tipo de fuerza.
- ★ Las granjas con mejores prácticas son proactivas en la planificación y preparación de las novillas (mediante interacciones suaves, familiarización con el entorno y el equipamiento, utilizando adiestramiento con refuerzos positivos) para afrontar procesos estresantes, como el cuidado de las pezuñas o las intervenciones médicas.
- ★ Las granjas con las mejores prácticas trasladan a las novillas a la zona de partos en grupos estables (un mínimo de dos) para garantizar que tienen el apoyo social necesario en un entorno novedoso.
- ★ Las granjas con las mejores prácticas observan y documentan los comportamientos positivos y negativos del grupo y de las novillas individualmente (con o sin la ayuda de sensores y cámaras). Esto permitirá identificar posibles problemas, al tiempo que favorece intervenciones más rápidas y una mejor toma de decisiones para el futuro.
- ★ Las granjas con las mejores prácticas utilizan la ganadería de precisión para la monitorización del comportamiento (por ejemplo, mediante sensores, bolos, imágenes o sonido) y así recopilar datos sobre individuales y del rebaño (por ejemplo, salud, datos reproductivos, ingesta de alimentos, tiempo de rumia, etc.). Estos datos podrían ser útiles para orientar cambios en el entorno que mejoren las condiciones de las novillas durante todo el año, reduciendo el estrés y mejorando su salud, pero las tecnologías deben considerarse un complemento y no una alternativa a un personal de granja bien formado.



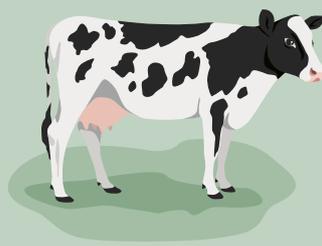


## Resumen



### Granja

Un buen manejo y agrupación de las novillas dentro del rebaño favorecerán la salud y el bienestar, mejorando así el rendimiento en la granja y reduciendo las potenciales pérdidas.



### Novillas

Proporcionar un entorno positivo y con un buen enriquecimiento ayudará a optimizar el desarrollo cognitivo y el bienestar de las novillas. Esto mejorará su resiliencia y su adaptación a futuras experiencias en la granja y en caso de ser transportadas.



### Cuidadores

Proporcionar buenos cuidados y promover interacciones positivas regulares con las novillas hará que las condiciones de trabajo sean seguras y más eficientes en términos de tiempo y técnica.

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

Materiales adicionales



Care4Dairy.eu