

¿Se puede ganar más dinero con Vacas que viven más tiempo?

Guía de longevidad de la vaca





La longevidad de la vaca es un ingrediente esencial para el éxito en la ganadería de leche.

Sin embargo, ante las muchas opiniones diferentes sobre el valor y la importancia de la longevidad de la vaca, hemos creado una breve guía sobre longevidad.

En esta guía disiparemos algunos de los mitos sobre longevidad, contestaremos algunas de las grandes preguntas sobre bienestar de la vaca e introduciremos el mejor método para identificar la forma de prolongar la vida productiva de las vacas.



10 cosas que debería saber para obtener **MÁS**



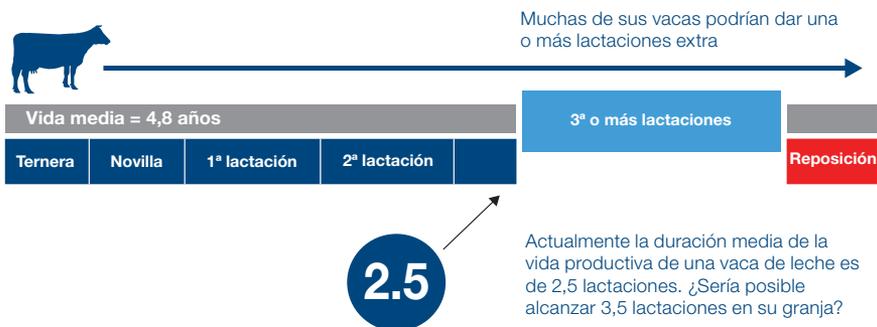
#1

La longevidad de la vaca no es solo prolongar la vida de una vaca.

La longevidad trata de descubrir la mejor manera de asegurarse que más vacas sean más productivas durante más lactaciones.

Esto significa centrarse en muchos aspectos de la ganadería lechera y el bienestar de los animales, para aumentar la productividad total durante la vida útil de sus mejores vacas por medio de mejores rutinas, condiciones y decisiones.

Se puede aumentar la vida útil productiva mediante la obtención de una o más lactaciones



#2

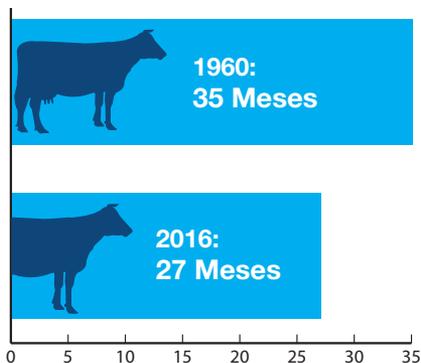
El bienestar de la vaca es importante para su rendimiento y longevidad.

Una vaca necesita que circulen unos 20.000 litros de sangre por la ubre para producir 40 litros de leche. Esto es más o menos el equivalente a una persona corriendo un maratón cada día.

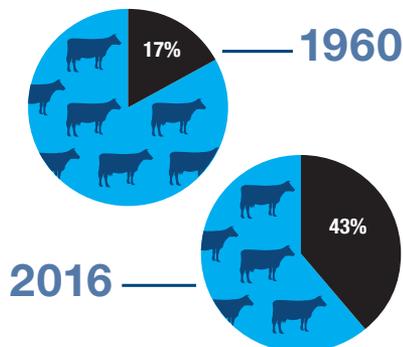
Para ayudar a las vacas a rendir al máximo durante toda su vida, y a ser productivas durante más tiempo, las condiciones tienen que ser ideales para las vacas. Esto significa un diseño del establo que facilite el acceso al agua limpia, al alimento, al cepillado y al aire libre, asegurando que haya zonas de descanso y de desplazamiento limpias, confortables y bien diseñadas.



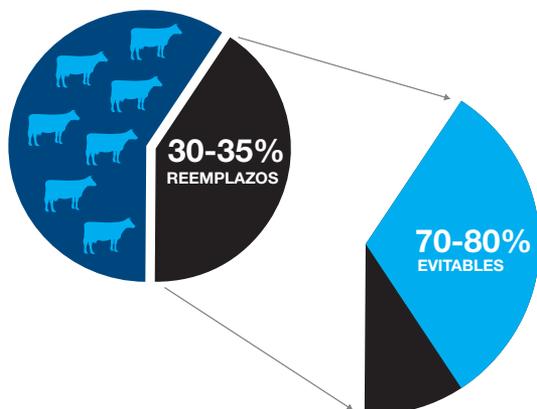
El periodo productivo de una vaca ha disminuido – pero no puede ser mucho menor.



El índice de reposición ha aumentado.



En la mayoría de los rebaños el 30-35% de las vacas se reemplazan cada año



7 de cada 10 reemplazos son involuntarios y se pueden evitar

Razones principales para los reemplazos involuntarios:

Mamitis

Cojeras

Problemas de fertilidad

#3

¿Cuál es el número ideal de lactaciones por vaca?

Se han realizado una gran cantidad de investigaciones sobre el número ideal de lactaciones por vaca, con resultados diferentes. El hecho es que no hay un número ideal de lactaciones - hay tantas variables en las granjas de leche que simplemente no es el mismo número para cada vaca en cada granja. De hecho, en muchos países el número medio de lactaciones por vaca está disminuyendo debido a las crecientes demandas de producción que se imponen a las vacas. El bienestar de las vacas puede ayudar a invertir esta tendencia, evitando lesiones y permitiendo que las vacas hagan un uso óptimo de su tiempo.

La reposición involuntaria de vacas al principio de la lactación es extremadamente costosa para los ganaderos de producción de leche



(No incluye pérdidas en la producción de leche ni gastos extras de mano de obra)



Si usted tiene un rebaño de 200 vacas, puede ahorrar hasta 18.200€ por año evitando estas pérdidas.

#4

La mayoría de las granjas lecheras se beneficiarán de una lactación adicional por vaca.

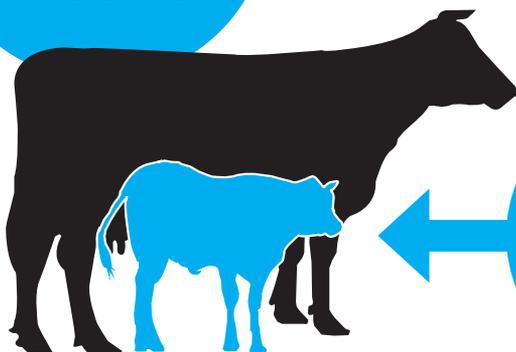
Para mantener vacas productivas en su rebaño deben preñarse. Los estudios demuestran que muchas vacas están en anoestro o tienen “celos silenciosos”. Estas vacas a menudo son sacrificadas y registradas por tener problemas de fertilidad.

Sin embargo, las vacas no abandonan el rebaño porque tengan “problemas de fertilidad”, sino porque no hemos gestionado adecuadamente la reproducción. La reproducción exitosa depende de la inseminación de las vacas correctas en el momento correcto. Para ello, a veces necesitamos herramientas que nos ayuden a tomar esas decisiones y a mantener a las vacas correctas en el punto de mira o incluso a apoyar los tratamientos de salud cuando hemos identificado un problema.

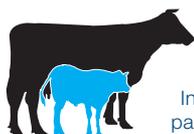
El intervalo óptimo entre partos es de

12-13 meses

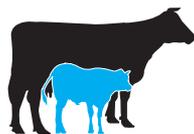
Idealmente sus vacas se pueden quedar preñadas cada 12-13 meses. En algunas partes del mundo el intervalo entre partos es de 16-17 meses y el número medio de terneras por vaca y año puede ser tan bajo como 0,6.



Eso es casi una ternera por vaca y año



Intervalo ideal entre partos = 12-13 meses



En muchas partes del mundo en intervalo entre partos = 16-17 meses



Por cada día que se prolongue el intervalo entre partos, los ganaderos pierden dinero (una media de 3 Euros por vaca y día)

3€
por vaca/día

#5

¿Puede un rebaño producir más leche al día con una vaca menos?



Una hora de descanso se traduce en 0,91 a 1,59 kg más de leche por vaca al día.

El fracaso en el confort del cubículo reduce el tiempo de reposo en 2,5 horas (20%)

Si las vacas tienen un espacio adecuado para descansar y un lugar cómodo e higiénico para tumbarse, responderán más positivamente al ambiente del establo, y entre ellas.

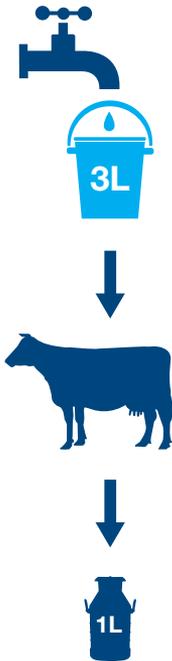
El establo debe proporcionar espacio para que la vaca se acueste, se ponga de pie y descance. Si hay obstrucciones en el camino, o el cubículo es demasiado pequeño, la salud de las vacas se deteriorará y pueden sufrir de cojeras.

Las zonas de descanso húmedas y antihigiénicas pueden provocar problemas de salud en los pezones y las pezuñas. Las camas para vacas, combinadas con suficiente y adecuado material de encamado en la parte superior, son la solución más higiénica y eficiente en cuanto a mano de obra. Replican la sensación del pasto para las vacas, a la vez que protegen sus rodillas de lesiones.

Si no se aporta material de encamado y las vacas se tumban en suelos de cemento, las bacterias pueden proliferar en las grietas y en los suelos, lo cual es un peligro para la salud. Los suelos incómodos y duros también conducirán a que las vacas no tengan el descanso que necesitan, lo que repercutirá en la rumia, y sus rodillas y corvejones no estarán protegidos.

#6

¿Cubriría una ternera adicional por vaca el coste de nuevos bebederos en todo el establo?



Las vacas más sanas y productivas de una granja deben tener buen acceso a grandes cantidades de agua limpia y fresca. Si no lo tienen, tanto la salud como la productividad pueden sufrir.

Por término medio, una vaca necesita beber al menos tres litros de agua fresca por cada litro de leche producido.

Las vacas de alta producción consumen unos 150 litros de agua al día. Para atender a las vacas, debería haber un bebedero por cada diez animales y dos o más bebederos de fácil acceso por grupo.

El agua fresca es esencial para obtener leche de alta calidad y contribuye en gran medida a mantener la salud de las vacas. Una buena regla de oro es que, si usted no quiere beber el agua en un establo, tampoco lo harán las vacas. Con un sistema de suministro de agua eficaz y bebederos fáciles de limpiar, esto no será un problema.

#7

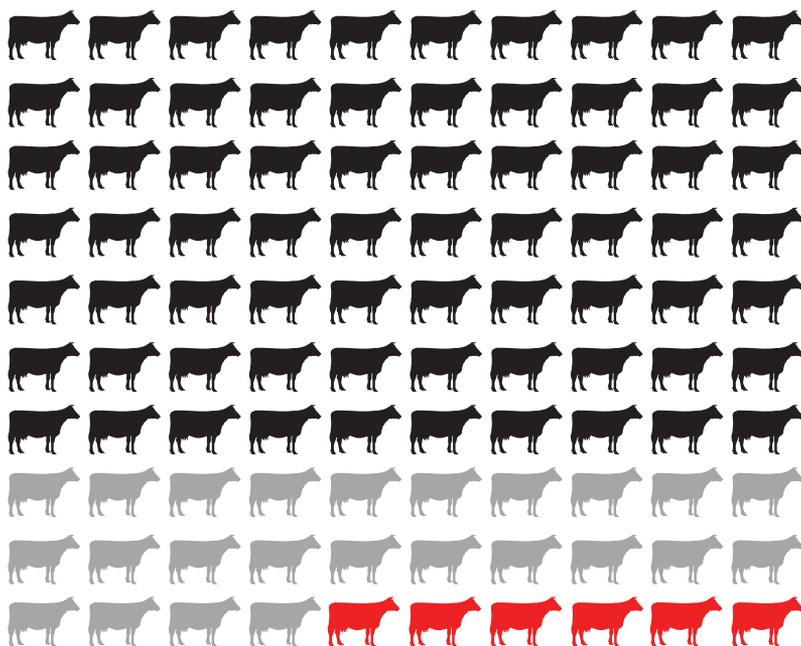
¿Es realmente productiva una vaca coja?

Las vacas deberían ser capaces de caminar de la manera más natural posible cuando están en el establo. Con el espacio necesario y con el suelo adecuado, darán largos y confiados pasos y mantendrán la cabeza erguida.

Esto puede ser difícil en pisos de cemento ya que habitualmente son húmedos, resbaladizos, sucios, duros y ásperos. Esto a su vez supone un estrés innecesario en las pezuñas, que es un factor importante que contribuye a la cojera. **Las vacas cojas pueden seguir siendo productivas, pero la cuestión es por cuánto tiempo - la cojera también está relacionada con una mala reproducción y es una de las principales causas de reemplazo de vacas. La utilización de suelos de goma antideslizante es de gran ayuda en la solución de este problema.**

El suelo de goma es resistente, antideslizante y cómodo de pisar, y es fácil de mantener limpio. Estos factores mejoran la higiene del establo, lo que ayuda a mantener las pezuñas sanas y reduce el estrés en las articulaciones de las vacas.

La cojera no siempre se detecta fácilmente



30 de cada 100 vacas están cojas, pero, como media, sólo se detectan 6

#8

¿Cubriría una lactancia extra por vaca el coste de mejorar las zonas de alimentación?

¿Cubriría una lactancia extra por vaca el coste de mejorar las zonas de alimentación?

La alimentación es uno de los aspectos más importantes y costosos de la ganadería lechera. Además de pagar por el forraje y los nutrientes, muchos ganaderos utilizan los servicios de nutrólogos para obtener la mezcla ideal para sus vacas.

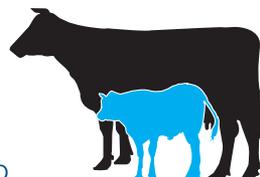
No importa lo bien que realicen los ganaderos sus planes de alimentación, si las vacas no pueden acceder al alimento de manera efectiva o si las áreas de alimentación no se mantienen limpias, las vacas no obtendrán el máximo beneficio de todo el alimento. **Asegurar que haya suficiente espacio para todas las vacas en las áreas de alimentación, hará que algunas vacas no coman en exceso - desperdiciando alimento precioso - mientras que otras pasan hambre.**

Como las vacas de alta producción comen hasta 12 veces al día, necesitan estar cómodas al hacerlo. Las cornadizas, las plazas de alimentación y el espacio adecuado en las mismas pueden marcar la diferencia cuando se trata de una alimentación eficaz. Un comedero con una superficie lisa también asegura que el alimento esté en las mejores condiciones, a la vez que facilita la limpieza y, por lo tanto, la higiene del alimento, facilitando el manejo.

Optimización de la ingesta de alimento después del parto

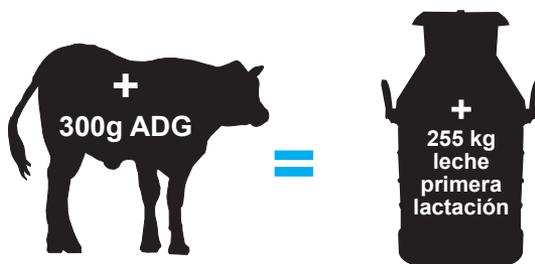
LA INGESTA ÓPTIMA DE ALIMENTO SÓLO ES POSIBLE SI:

- Las vacas no están demasiado gordas en el momento de parir (¿cuál es el BCS, índice de condición corporal, de SUS vacas en el momento de parir?)
- Las vacas se alimentan con raciones de alta calidad y apetitosas
- Las vacas gozan de una salud óptima (no olvidar cascos ni patas)
- Se evita el estrés en el momento del parto (evitar el cambio de grupos).
- Las raciones no se cambian en fechas próximas al parto
- Hay suficiente alimento y suficiente espacio para cada vaca para comer



Alimentar a los terneros recién nacidos con grandes cantidades de calostro de alta calidad mejora la salud y el consumo de alimento del recién nacido después del destete, afectando significativamente la productividad de los adultos. Lo ideal es que los terneros alcancen el 10% de su peso corporal en las primeras 6 horas del nacimiento, a partir de 2 horas después del nacimiento.

Por cada 300 gramos de ADG (ganancia diaria media) antes del destete, la producción de leche de primera lactación se incrementa en al menos 255kg de leche.



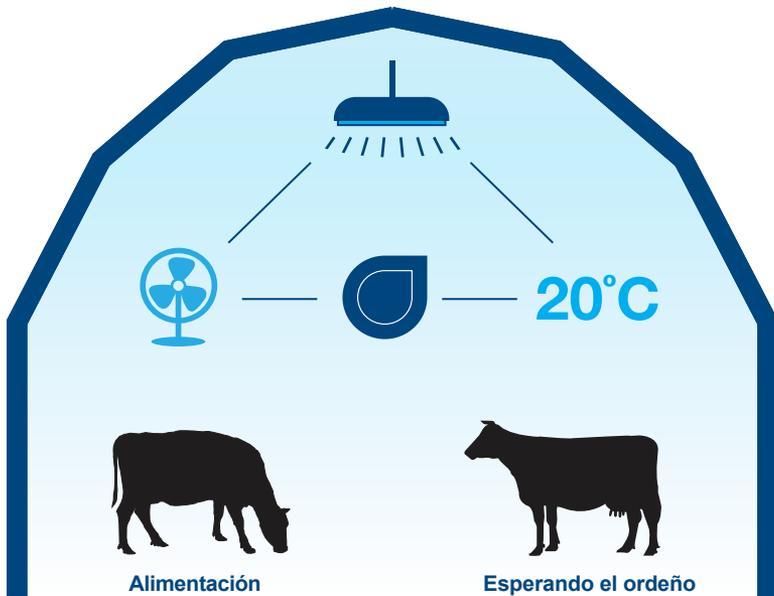
#9

¿Contribuyen las telarañas en un establo al índice de reposición?

A las vacas les gustan temperaturas y aire frescos, lo que no es sorprendente considerando la cantidad de trabajo que tienen que hacer para producir leche. Lo que es sorprendente es que a 20°C en condiciones húmedas las vacas empiezan a sufrir estrés por calor y a utilizar energía para enfriarse en lugar de producir leche, lo cual es malo para la productividad.

Si hay una deficiente circulación de aire en un establo, las vacas pueden sufrir por ambiente malsano y la calidad de la leche se resiente. **Un establo bien ventilado, ya sea con ventiladores, aberturas o cortinas, es esencial para la productividad y el bienestar de las vacas.** Si un establo está lleno de telarañas, huele fuertemente a amoníaco y tiene mucha condensación, la ventilación es inadecuada.

La luz en un establo también afecta la productividad de las vacas. En establos con poca luz natural, la producción de leche es a menudo más baja que en establos bien iluminados. El tipo correcto de iluminación, favorece que las vacas produzcan más leche. Esto se debe hacer con iluminación de vacas, que se dimensiona de acuerdo al tamaño del establo.



Es esencial controlar la temperatura, los niveles de humedad, los gases del estiércol, los patógenos y la concentración de polvo mediante una ventilación y un enfriamiento adecuados para proporcionar a las vacas el aire fresco y limpio que necesitan para alcanzar su potencial de producción. Esto es particularmente importante en la alimentación, y cuando están esperando al ordeño.

#10 ¿Es el coste de reposición de una vaca mayor o menor que el de un cepillo rotativo para vacas?

El comportamiento general de las vacas en un establo puede provocar pérdidas de productividad y problemas de salud. Poner las cosas en su sitio para corregir el comportamiento de las vacas puede marcar la diferencia en una granja.

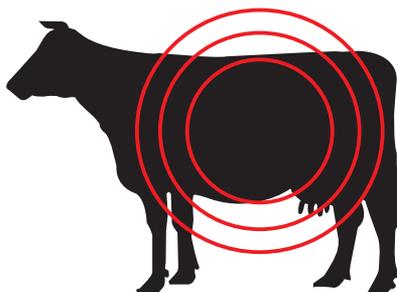
Los cepillos rotativos para vacas evitan que estas se rasquen con objetos agudos en el establo y favorecen una mayor producción de leche y una mejor salud al estimular la circulación de la sangre.

Un proyecto de investigación en la Universidad de Cornell llegó a la conclusión que el uso de un cepillo rotativo para vacas DeLaval podría reducir los niveles de mastitis y aumentar la producción de leche hasta en un kilogramo por vaca al día.

Un cepillo para vacas en el lugar correcto en el establo también puede favorecer el flujo del tráfico de vacas guiándolas a través del establo. También se puede utilizar para disminuir la competencia entre las vacas alrededor de los bebederos y las áreas de alimentación.

Detección de celos **optimizada**

Como media, alrededor de la mitad de los celos se pueden observar manualmente. Las herramientas avanzadas de análisis de leche pueden detectar el celo con una precisión del 95% e informarle de cuándo realizar una inseminación óptima.



¿Cómo puede ayudarle
DeLaval a obtener más
leche de más vacas
durante **más lactaciones?**





En DeLaval todo lo que hacemos es ayudar a los ganaderos de producción de leche a afrontar el reto de una producción lechera sostenible. Producir leche de alta calidad a partir de vacas sanas en entornos de trabajo que sean seguros y positivos para las personas y las vacas es nuestra razón de ser y en la que nos hemos centrado durante más de 135 años.

Es por eso por lo que todo lo que hacemos, todo lo que planificamos y todo lo que construimos tiene como base los principios de la longevidad de las vacas.

Nos gustaría mostrarle brevemente algunos de los sistemas y productos clave, que son tecnologías e innovaciones exclusivas de DeLaval, que creemos que pueden ayudarle a superar los retos a los que se enfrenta cada día, algunos de los productos y soluciones que creemos ayudarán a la mayoría de las granjas lecheras a producir más leche, de más vacas, durante más lactaciones.



Todo comienza con DelPro

Creemos que DeLaval DelPro™ es la plataforma de gestión de la granja que debería estar en el corazón de cualquier programa de longevidad. DelPro™ no es sólo un software de gestión de granjas, es un conjunto completo de aplicaciones, sensores, BioModelos e interfaces que le permiten tomar mejores decisiones relacionadas con la gestión de todas y cada una de las vacas, y cada una de las interacciones en su granja. Reproducción, control de la mastitis, planificación de la alimentación, análisis de la producción de leche y de la productividad - DelPro™



es la clave para convertir todos los datos que recoge en información procesable y de calidad que le ayude a tomar decisiones que le permitan aumentar la longevidad en su granja.

Sistemas de ordeño

Todo lo que hacemos en DeLaval es para un mejor ordeño. Es por eso por lo que en el corazón de todos nuestros sistemas de ordeño - ya sean total o parcialmente robotizados, o enteramente manuales - se encuentra una profunda comprensión de cómo funciona el ordeño. Esto significa entender el funcionamiento de los ordeñadores, la mejor manera de extraer, transportar y almacenar la leche para asegurar su calidad y, sobre todo, un profundo conocimiento del comportamiento y la biología de

las vacas.

Usted comprobará esta experiencia y la pasión por el detalle en todo, desde cómo diseñamos nuestros sistemas para trabajar con los movimientos naturales de las vacas y mejorar la productividad, hasta ajustes avanzados de vacío y pulsación para un ordeño rápido y suave. Cada paso del proceso de ordeño se orienta en crear un lugar productivo, seguro, suave y tranquilo para los trabajadores y las vacas.

Gama de soluciones de bienestar para vacas

Nuestra exclusiva gama de soluciones para el bienestar de las vacas está disponible para proporcionar a sus vacas una vida cómoda, saludable y productiva. Aquí se muestran algunas de las soluciones que, como DelPro™ y nuestros sistemas de ordeño, están disponibles en exclusiva en DeLaval.

Cubículos y camas

Una vaca que se levanta o se tumba necesita libertad para moverse hacia adelante, mover la cabeza hacia arriba y hacia abajo y dar un paso adelante. El diseño de los cubículos debe tener en cuenta este hecho, para invitar a las vacas a entrar y optimizar el tiempo de reposo. Combinado con un material de encamado adecuado para absorber el choque al acostarse (de aproximadamente dos tercios de su peso corporal) sobre sus rodillas delanteras. Las camas y colchones DeLaval están diseñados para absorber este impacto y favorecer la actividad natural y el descanso, lo que conduce a mejores resultados de salud y productividad.

Cow Cooling - enfriamiento de la vaca

El enfriamiento basado en sensores permite que las vacas elijan cuándo quieren ser enfriadas. Esto estimula el comportamiento natural y fomenta los comportamientos deseados: cuando van a la línea de alimentación se enfrían, cuando van al ordeño se enfrían.

Iluminación

La iluminación de DeLaval se centra directamente en la longitud de onda que estimula un reloj biológico. Esto lleva a unas vacas más activas y con mejor ciclo, con niveles de producción más altos y una detección de celo más fácil.

Cepillos para vacas

Tómese un momento para ver a una vaca maniobrando bajo o junto a un cepillo para vacas (patentado DeLaval), tratando de asegurar que las cerdas cepillen y masajeen cada picor o suciedad. Un cepillo para vacas bien posicionado estimula una circulación sanguínea saludable y favorece el bienestar de las vacas.



Preparado para la leche, en todo momento

Para asegurarse que cada vez que una vaca entra en el sistema de ordeño DeLaval, ese sistema está listo para realizar el proceso lo más cómodo, higiénico y productivo posible, es esencial tener el sistema listo para rendir al máximo. Esto significa que los sistemas mecánicos están bien mantenidos, los consumibles adecuados están en su lugar, todos los ajustes de ordeño están optimizados con todos los detergentes y los productos para baño de pezones frescos y listos para las condiciones estacionales o ambientales. Sólo DeLaval puede ofrecer InService™ All-Inclusive, que asegurará que todo esto ocurra automáticamente, por un precio acordado.

Permítanos ayudarle a ponerlo todo en orden

Además de la experiencia para ayudarle en el diseño y realización de un enfoque integral de su granja para la longevidad de las vacas, contamos con un equipo de asesores preparados para apoyarle a alcanzar sus objetivos, orientándole a ajustar y potenciar el rendimiento de su granja.

Nuestro objetivo es poner a nuestro equipo de expertos y nuestros conocimientos técnicos a su servicio en la granja, para mejorar la longevidad y ofrecer un mejor ambiente de trabajo y más leche. Para ayudarle a crear un sistema integral en la granja, que funciona a la perfección.

Después de todo, la longevidad puede centrarse en las vacas, pero hacer que esto suceda depende de usted.



**TODO GIRA A
SU ALREDEDOR**

Más Productivas
Más Lactaciones
Más Frecuente

www.delaval.com

 **DeLaval**