UNA VIDA DE CONOCIMIENTO
DESDE EL PRIMER DIA



SENSEHUB® DAIRY LIFETIME - CADA ETAPA CUENTA

SenseHub® DAIRY

MSD Animal Health

La ganadería hoy es más exigente que nunca.

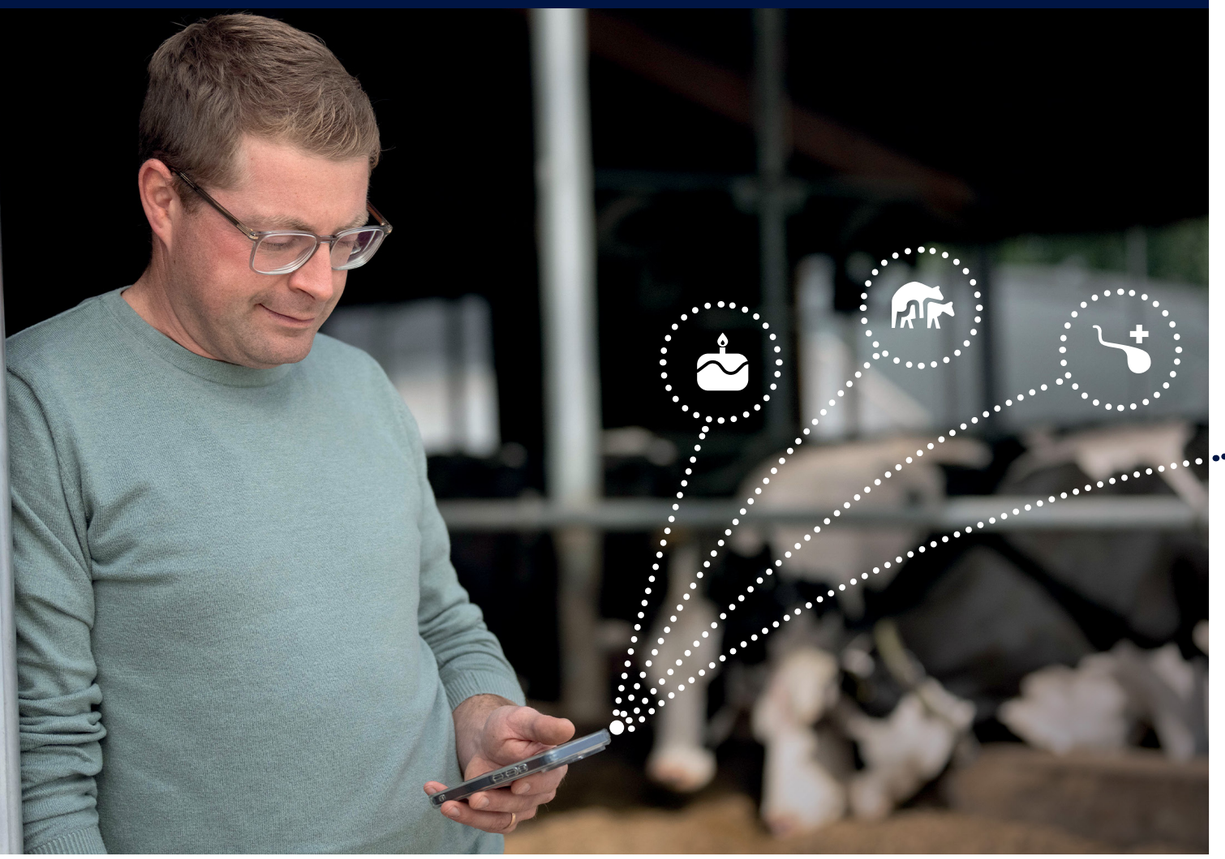
El crecimiento del tamaño de las explotaciones ganaderas, unido a la escasez de mano de obra cualificada, ha incrementado como nunca antes la **necesidad** de los ganaderos de **nuevas estrategias que les ayuden** a mantener a sus animales sanos y productivos.

La recría de terneras define el futuro de la granja (salud, producción, fertilidad, supervivencia)

El manejo de las vacas de transición impacta en las siguientes lactaciones

La gestión de la nutrición influye en el rendimiento productivo de las vacas

Con SenseHub® Dairy, puedes sentirte tranquilo sabiendo que hay otro par de ojos y oídos vigilando a cada animal de tu rebaño las 24 horas del día, los 7 días de la semana, desde el primer día y en cada etapa de su vida.



No puedes estar en todas partes 24/7, pero SenseHub® Dairy sí puede.

Terneras y novillas: desde el primer día.

< 12 meses

Las primeras 8 semanas de vida de las terneras son críticas y lograr un buen inicio no siempre es fácil.

Las terneras suelen ocultar los signos tempranos de enfermedad por lo que detectar cambios en el comportamiento, nutricionales o de actividad permite anticiparse en la toma de decisiones para tratamientos y así obtener mejores resultados.[1]

50%

de la mortalidad global
de terneras se debe a enfermedades como la diarrea neonatal y la neumonía, siendo en las primeras semanas de vida cuando las terneras son más vulnerables[2]

¿Por qué es importante la monitorización?

Al monitorizar tus terneras desde el primer día con SenseHub® Dairy, recibirás alertas de aquellas que necesitan atención. Estas alertas te ayudan a:

Identificar terneras que requieren revisión

Hacer seguimiento de terneras en tratamiento

Identificar terneras que no alcanzan objetivos establecidos por la granja

Al mejorar la salud y supervivencia de las terneras, también contribuyes a mejorar el rendimiento a largo plazo del rebaño.

Alerta de salud
Índice de salud
73

"Desde el minuto uno, cuando ves que funciona perfectamente, te preguntas por qué no lo habrías puesto antes"

Bartolomé López y Belén García
Granja lechera El Becerril, de Añora



Novillas en periodo de inseminación

1 - 2 años

Las novillas en etapa de crecimiento deben crecer de manera constante para alcanzar en el momento adecuado de pubertad el peso objetivo de cubrición.

Alteraciones del patrón de rumia, una detección deficiente del celo o una detección tardía de enfermedades pueden:

- **Retrasar la edad a la cubrición**
- **Retrasar la edad al primer parto**
- **Penalizar la producción de leche**
- **Incrementar los costes de producción de la granja**

El peso objetivo de una novilla en edad de cubrición (13-15 meses) es:

55% **del peso adulto**[3]

¿Cuál es el peso adulto de tu rebaño?
PV adulto = peso medio de las vacas de ≥ 3 lactaciones, >150 días en leche y condición corporal 3.

¿Por qué es importante la monitorización?

Al monitorizar a tus animales, obtienes información clave para optimizar su crecimiento y **recibes alertas** que te ayudan a identificar el momento óptimo para la cubrición. Con SenseHub® Dairy puedes monitorizar:

- **Patrones de alimentación**
- **Eventos de salud**
- **Comportamiento de celo**

Reducir la edad al primer parto ayuda a mejorar la productividad a lo largo de la vida de la vaca.





"Mejoramos mucho en detección de celos, en fertilidad y en tasa de preñez, lo que se traduce en más producción."

Pablo Rodríguez
Ganadería Xuíz

Periodo de transición

El periodo de transición es la etapa en el que las vacas presentan un mayor riesgo de padecer enfermedades como:

- **Hipocalcemia**
- **Retención de placenta**
- **Cetosis**
- **Metritis**
- **Desplazamiento de abomaso**

Una gestión inadecuada durante esta fase puede provocar problemas metabólicos y reproductivos, afectando al rendimiento futuro y generando importantes pérdidas económicas.[5]

¿Por qué es importante la monitorización?

SenseHub® Dairy registra comportamientos como la rumia, tiempo de ingesta y actividad entre otros, alertándote de posibles problemas para que puedas actuar de forma precoz.

Esto te ayuda a...

- **Identificar enfermedades de forma temprana**
- **Disminuir el tiempo de recuperación**
- **Optimizar los resultados reproductivos**



La deteccion temprana de pérdidas de gestación permite mejorar los indicadores de fertilidad y acortar los intervalos entre partos disminuyendo el riesgo de descarte y por lo tanto aumentando la longevidad en el rebaño.[5]

"Hemos notado una mejora en la detección precoz de problemas y hemos reducido a la mitad el gasto en hormonas."

Eduard Aymerich
Granja Can Thió

± 3 semanas del parto

El periodo de transición es la etapa más crítica del ciclo de vida de la vaca, ya que concentra aproximadamente el:

80% de los problemas de salud[4]



Manejo reproductivo y fertilidad

Alcanzar los objetivos reproductivos de una granja puede ser todo un reto. La falta de detección de celos, un manejo nutricional inadecuado o problemas de salud pueden reducir la tasa de concepción.[6]

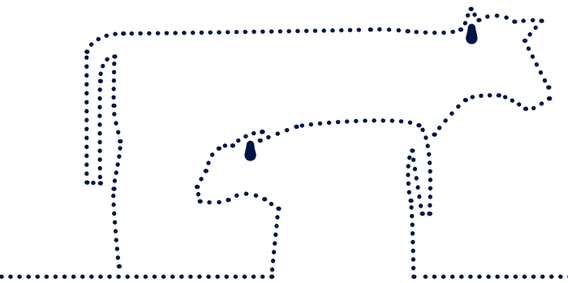
Identificar el momento óptimo de inseminación de forma automática nos facilita el manejo reproductivo permitiéndonos trabajar de una forma eficiente y práctica.

¿Por qué es importante la monitorización?

SenseHub® Dairy contribuye en aspectos clave de la reproducción:

- **Listado de animales para inseminar**
- **Ventana óptima de cubrición**
- **Vacas sin celo**
- **Ciclos irregulares**

Esto permite programar la inseminación con mayor precisión, mejorar las tasas de concepción y reducir las pérdidas reproductivas.





"La aplicación indica el momento óptimo de la inseminación para lograr una mayor fertilidad."

Francisco José Caballero
Ganadería el Algarrobillo

Alerta de celo
Índice de celo
99

Frecuentemente la detección visual de los celos
< 50%

Días desde el último celo
75



SenseHub® Dairy Lifetime

Son muchos los aspectos en los que SenseHub® Dairy te puede ayudar en el día a día. En cualquier momento del ciclo productivo y desde el primer día.

1. Ternera lactante
0-8 semanas

ANTICIPARSE EN LAS PRIMERAS EDADES MARCA LA DIFERENCIA
La combinación de alertas automáticas, detección precoz de neumonía y monitorización de la rumia, te ayuda a focalizar el trabajo del personal, mejorar los resultados en salud pulmonar y optimizar el destete.[11,17]



2. Novilla en crecimiento
2-12 meses

SALUD Y NUTRICIÓN MONITORIZADAS TRAS EL DESTETE
Alertas de salud y monitorización de la rumia como herramientas clave para la detección precoz de enfermedades y la evaluación de las adaptaciones nutricionales en el periodo de postdestete y crecimiento.[17]

3. Novilla puberal
10-14 meses

INDICADORES TEMPRANOS PARA MAXIMIZAR EL POTENCIAL REPRODUCTIVO
La detección de los primeros ciclos regulares permite evaluar de forma objetiva el desarrollo puberal y facilita la aplicación de programas reproductivos selectivos.[13,14]

4. Inseminación y gestación

MAS CELOS DETECTADOS, MAS IA EFECTIVAS
Las ventanas óptimas de inseminación junto con la detección de celos de alta intensidad incrementa la probabilidad de preñez, mejorando la tasa de inseminación, maximizando la concepción y ayudándote a reducir el intervalo entre partos.[8,9,14,15,18]

5 Transición y parto
Secado - 3 semanas potparto

MONITORIZACIÓN DEL POSTPARTO MEDIANTE INDICADORES DEL COMPORTAMIENTO
Rumia, ingesta y actividad en el preparto permiten anticipar posibles problemas en el posparto. Igualmente, estos indicadores te ayudarán en el postparto a detectar precozmente con mayor precisión que la observación visual y apoyar el diagnóstico temprano.[7,12,15,16]

6. Lactación y bienestar
Toda la lactación

DEL JADEO A LA DECISIÓN: GESTION DEL ESTRÉS POR CALOR
La monitorización del jadeo individual cuantifica el estrés calórico real permitiendo evaluar corrales de forma independiente, horarios y estrategias de enfriamiento. Además, la rumia y la ingesta grupales contribuyen a una detección temprana de cambios de manejo o nutricionales.[10,15]



DÍA 1
Índice de salud
93

UNA VIDA DE CONOCIMIENTO DESDE EL PRIMER DÍA

El único sistema de monitorización del comportamiento que acompaña a tus animales durante toda su vida, **desde el primer día.**

Para más información, visita nuestra web.

Para más información, contacta con tu delegado de MSD Animal Health.

Referencias:

1. Hart, K. (2025) Early Life Care.

2. USDA National Animal Health Monitoring System (NAHMS). (2020). Dairy 2014: Health and Management Practices on U.S. Dairy Operations, 2014. United States Department of Agriculture, Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS),Veterinary Services.

3. Laven, R. (2015) Part 8: Managing heifer fertility. NADIS. https://www.nadis.org.uk/disease-a-z/cattle/fertility-in-dairy-herds-advanced/part-8-managing-heifer-fertility/

4. LeBlanc, S. J., *et al.* (2006). Defining and diagnosing postpartum clinical endometritis and its impact on reproductive performance in dairy cows. Journal of Dairy Science, 85(9), 2223-2236.

5. Moran Litshitz, D.V.M., Vetmarket R.O.M (2025). Transition Period in Dairy Cows: Challenges, Early Detection and the Role of Monitoring Technology.

6. Fricke, P. M., *et al.* (2014). Reproductive performance of lactating dairy cows after presynchronization with Double-Ovsynch or G6G and timed AI with Ovsynch. Theriogenology, 81(5), 682-689.

7. Abuelo, A., *et al.* (2021). Rumination time around dry-off relative to the development of diseases in early-lactation cows J. Dairy Sci, 104, 5909-5920.

8. Burnett, T. A., *et al.* (2022). Impact of GnRH administration at the time of artificial insemination on conception risk and its association with estrous expression. J. Dairy Sci, 105.

9. Chebel, R. C., *et al.* (2025). Targeted reproductive management for lactating Holstein cows: Reproductive and economic outcomes of Double-Ovsynch compared with a targeted approach based on resumption of estrus. J. Dairy Sci, 108, 7144-7164.

10. Fernández Rodríguez, A., *et al.* (2023). Uso de sistemas de monitorización SenseHub para evaluar y monitorizar el estrés por calor y optimizar las medidas de enfriamiento. Comunicación oral ANEMBE.

11. Friedman, *et al.* (2022). Comparative case of Automated Health Monitoring and Health Scoring systems for dairy suckling calves. World Buiatrics Congress, Madrid - Spain.

12. Graña Lenza, *et al.* (2023). Uso de los sistemas de monitorización para el seguimiento postparto de las vacas de leche. Comunicación oral ANEMBE.

13. Laplacette, *et al.* (2024). Effect of a targeted reproductive management program based on automated detection of estrus during the voluntary waiting period on reproductive performance of lactating dairy cows. Theriogenology, 225, 130-141.

14. Macmillan, K., *et al.* (2020). Performance and optimization of an ear tag automated activity monitor for estrus prediction in dairy heifers. Theriogenology, 155, 197-204.

15. Rial, C., *et al.* (2024). Effect of automated health monitoring based on rumination, activity and milk yield alerts versus visual observation on herd health monitoring and performance outcomes. J.Dairy Sci., 107, 11576-11596.

16. Santos, *et al.* (2024). Use of rumination time in health risk assessment of prepartum dairy cows. J. Dairy Sci., 107, 8343-8365.

17. Tejero, C., *et al.* (2024). Comparative use of automated behavior monitoring system versus on-farm standard operation procedures for youngstock health in a commercial dairy farm. World Buiatric Congress Cancun-Méjico.

18. Tippenhauer, M., *et al.* (2021). Timing of artificial insemination using fresh or frozen semen after automated activity monitoring of estrus in lactating dairy cows. J. Dairy Sci., 104, 3585-3595.

SenseHub® DAIRY

Este producto no está diseñado para diagnosticar, tratar, curar o prevenir ninguna enfermedad en los animales. Para diagnosticar, tratar, curar o prevenir enfermedades animales, consulta con tu veterinario. La precisión de los datos recogidos y presentados en este producto no tienen como intención compararse con los de dispositivos médicos o cualquier otro dispositivo de medida científica. Copyright © 2026 Merck & Co., Inc., Rahway, NJ, USA and its affiliates. All rights reserved. AHI-SHB-251100005

MSD Animal Health