



Monitorización animal: cambiando el rumbo hacia granjas de leche más eficientes y con una mejor calidad de vida

Ser más rentables y trabajar para vivir, no vivir para trabajar: esas son las metas de cualquier granja actual y la monitorización animal es el camino para lograrlo. Lo vemos en las siguientes páginas.

Juan Pedro Campillo
Marketing Global MSD Animal Health

La tecnología está en todas partes y poco a poco se va introduciendo en nuestras vidas casi sin que nos demos cuenta. Por ejemplo, antes para llegar a una granja se pintaban planos en servilletas del bar de la esquina y se tomaban referencias como árboles o naves en ruinas. Hoy en día tenemos aplicaciones en las que se pone la ubicación del sitio al que queremos llegar y nos da alternativas para que podamos elegir la que más

nos gusta. De la misma manera, esta tecnología está implantándose para ayudar a veterinarios y ganaderos a ser más eficientes y tener una mejor calidad de vida. No es una cuestión de si va a llegar a nuestras granjas o no, sino más bien de cuándo llegará. La tecnología está aquí para quedarse.

¿QUÉ DESAFÍOS EXISTEN EN LAS GRANJAS LECHERAS DE HOY EN DÍA Y CÓMO PUEDE CONTRIBUIR LA MONITORIZACIÓN?

El objetivo principal de una explotación lechera es ser rentable y en ocasiones esto se vuelve difícil, por lo que es crucial ser lo más eficiente posible. Por otro lado, queremos trabajar para

vivir, intentar tener una calidad de vida lo mejor posible para así poder conciliar el trabajo diario de una granja con la vida personal y familiar. Finalmente, y no menos importante, es conseguir todo esto asegurando el bienestar animal y de una forma sostenible.

Algo que ocupa mucho tiempo en las granjas de ganado vacuno lechero es la observación visual de los animales para poder identificar si necesitan algún tipo de atención. ¿Estarán comiendo bien? ¿Esa vaca estará enferma? Y esta otra: ¿estará en celo?

Son preguntas que nos hacemos cuando observamos a las vacas. Podemos tener intuición o experiencia, pero

► LA MONITORIZACIÓN ANIMAL ES TENER INFORMACIÓN MÁS PRECISA DE LO QUE PASA EN EL REBAÑO PARA PODER OPTIMIZAR LA EFICIENCIA DEL TRABAJO Y LA RENTABILIDAD DE LA GRANJA

no son datos precisos que nos permitan tomar decisiones certeras. La monitorización animal va a eliminar esta incertidumbre dando información con la que podamos tomar decisiones.

Las vacas son los animales más rutinarios que existen. La monitorización animal aprende del comportamiento individual de cada uno e identifica a aquellos animales que cambian su rutina y, por tanto, a aquellos que necesitan atención. La monitorización animal es tener información más precisa de lo que pasa en el rebaño para poder optimizar la eficiencia del trabajo y la rentabilidad de la granja. Reduce la complejidad existente en la granja permitiendo mayor control. En definitiva, mejora la calidad de vida del ganadero y del veterinario, al mismo tiempo que permite a las vacas ser vacas.

Con su sistema de monitorización SenseHub®, en MSD Animal Health son expertos en monitorización animal, con más de 7,5 millones de vacas monitorizadas en 48.000 granjas. La información está acumulada en una nube y se puede acceder desde cualquier dispositivo en cualquier parte del mundo 24 h al día, 7 días a la semana, 365 días al año. Bajo la monitorización del comportamiento del animal, a través de depurados algoritmos, es capaz de ofrecer relevantes alertas que permiten al ganadero ser más eficiente, tales como identificar potenciales animales para inseminar, animales potencialmente enfermos o grupos en estrés por calor, entre otras. ►►

SILO-SPACE2

¡UNA CAJA DE ENSILAJE DE ALTO RENDIMIENTO!



Suelo móvil con doble accionamiento: hidráulico con 2 velocidades o mecánico



Bastidor autoportante, baja el centro de gravedad para una mejor estabilidad



Tren de rodaje Hidro-Tándem (/Tridem) = estabilidad y confort de conducción



Pared frontal reclinable (ayuda a la descarga)



SCAN ME

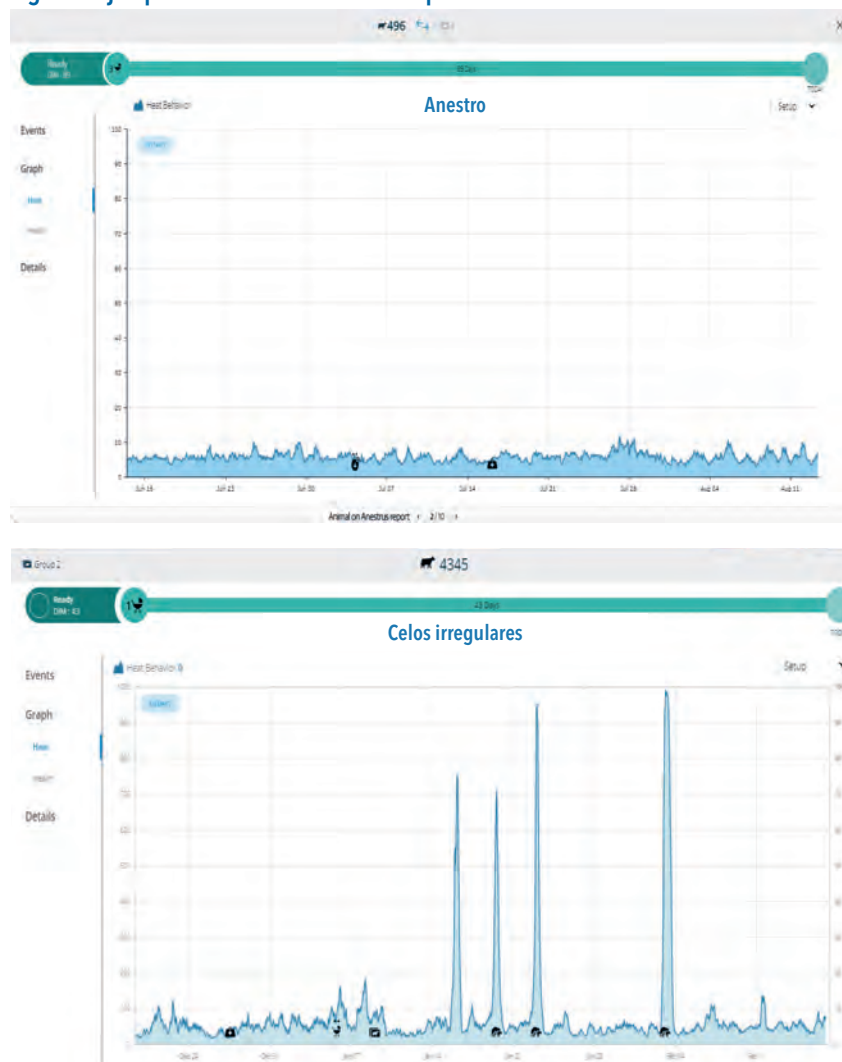


18B

JOSKIN

MONITORIZACIÓN DE LA REPRODUCCIÓN

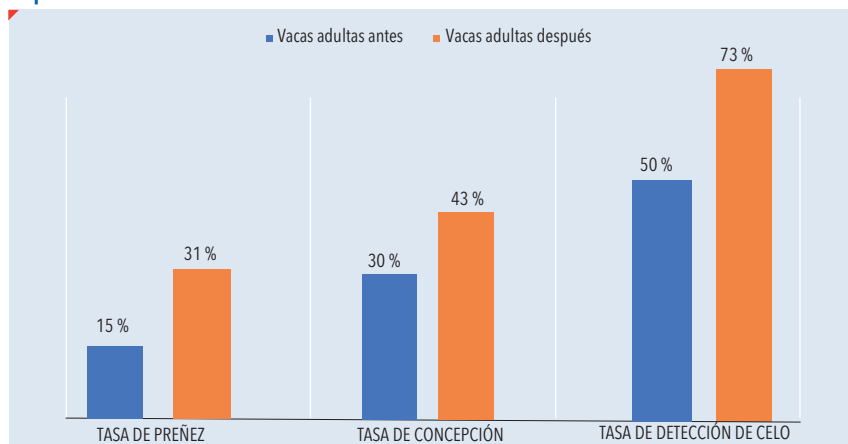
Figura 1. Ejemplos de desórdenes del ciclo reproductivo



► EL PERMANENTE CONTROL DE LA SALUD A TRAVÉS DE LA MONITORIZACIÓN FACILITA EL CONTROL SANITARIO DEL REBAÑO Y LA REDUCCIÓN DE USO DE TRATAMIENTOS, ASÍ COMO AYUDA A ANTICIPARSE A LOS PROBLEMAS

La reproducción y la detección de celos es una de las acciones que más recursos en tiempo y dinero se le dedica en las explotaciones de vacuno lechero. La monitorización con SenseHub® da una detección precisa de celo, orienta sobre el mejor momento para inseminar al animal diferenciando si es semen normal o sexado, optimizando la tasa de concepción, alerta de los animales con desórdenes reproductivos para que el veterinario pueda intervenir y ofrece indicadores reproductivos permitiendo evaluar la situación en la granja. La implementación del sistema de monitorización SenseHub® ayuda a mejorar los ratios reproductivos de las granjas, como se puede ver en el ejemplo de la figura 2.

Figura 2. Mejora de los datos reproductivos de una explotación de 1.500 animales tras la implementación de SenseHub®

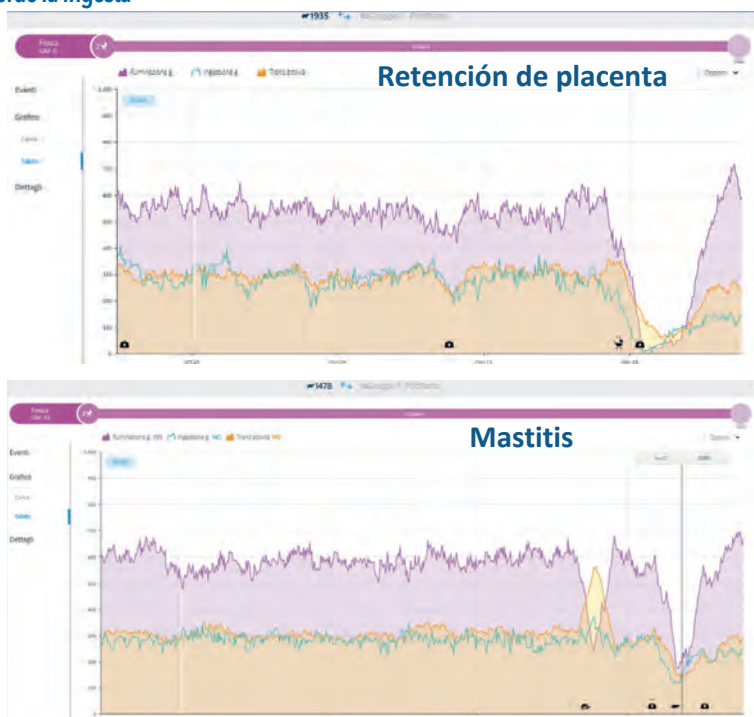


MONITORIZACIÓN DE LA SALUD

Otra de las ventajas que puede ofrecer la monitorización de los animales es la detección temprana de animales potencialmente enfermos, a veces incluso antes de la aparición visible de los síntomas clínicos. Esto va a permitir la intervención temprana y, por tanto, una mejor respuesta al tratamiento. La información se obtiene de manera individualizada y la alerta de salud va a aparecer si el índice de salud en un animal baja por debajo de 86. SenseHub® llega incluso a dar una orientación sobre lo que puede estar pasando al animal según las variaciones de los parámetros medidos. Se pueden ver algunos ejemplos en la figura 3.

► OTRA DE LAS VENTAJAS QUE OFRECE LA MONITORIZACIÓN ES LA DETECCIÓN TEMPRANA DE LOS ANIMALES POTENCIALMENTE ENFERMOS, A VECES INCLUSO ANTES DE LA APARICIÓN VISIBLE DE LOS SÍNTOMAS CLÍNICOS

Figura 3. Representación gráfica de como aparecen las alertas de salud de retención de placenta, metritis y mastitis. La curva morada representa la rumia, la amarilla la actividad y la verde la ingesta



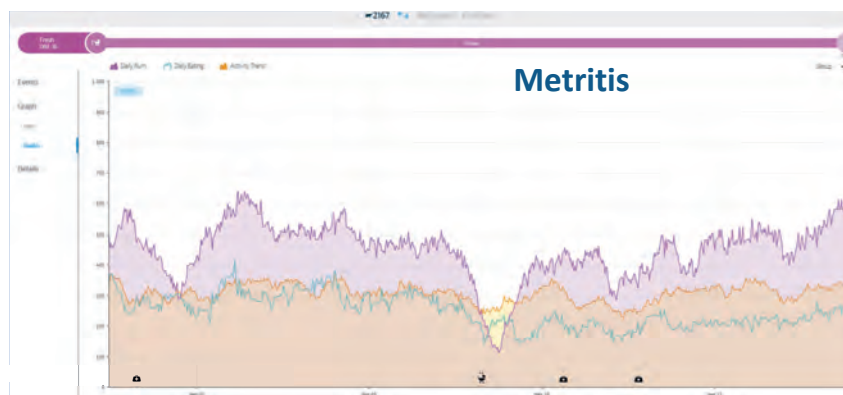
El permanente control de la salud a través de la monitorización facilita el control sanitario del rebaño y la reducción de uso de tratamientos, así como ayuda a anticiparse a los problemas. ►►

Design: Nature's Design & Promo's

Fotografía

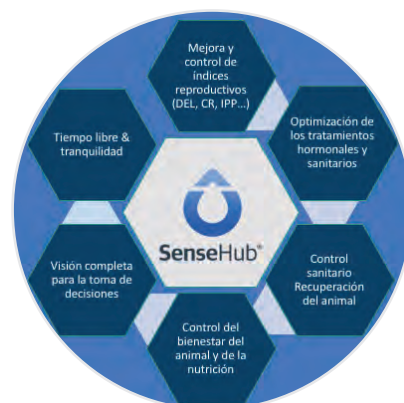
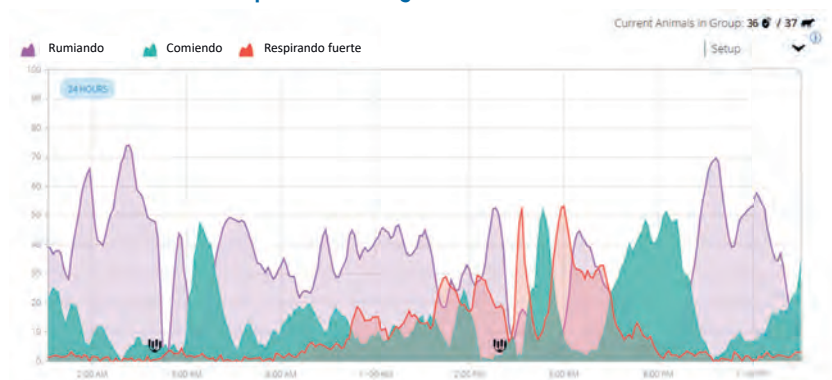
tus animales con

Alberto Medina • (+34) 669 359 279 • am2020@outlook.es



► LA TECNOLOGÍA, EN ESTE CASO LA MONITORIZACIÓN ANIMAL, ENTRA EN NUESTRAS GRANJAS PARA HACERNOS EL TRABAJO MÁS FÁCIL, VIVIR MEJOR Y SER MÁS EFICIENTES Y PRODUCTIVOS

Figura 4. Representación gráfica de una granja en la hasta un 50 % de los animales manifiestan síntomas de estrés por calor a lo largo del día



MONITORIZACIÓN DEL GRUPO

La nutrición y el estrés por calor son dos aspectos que hay que gestionar a nivel de grupo ya que las decisiones deben ser adaptadas a la mayoría.

La monitorización de la nutrición mejora la eficiencia de la alimentación. Consiste en la medición del patrón de rumia a nivel de grupo. Esto nos va a servir para poder evaluar los cambios que se puedan hacer a nivel de ración y poder rectificar en el caso de que esté produciendo algún tipo de alteración en el grupo. Las alertas que dé el programa se pueden utilizar para tomar decisiones y detectar problemas ligados al mal manejo, como pueden ser la sobrepoblación, el picado de la ración o la introducción de un nuevo pasto.

Por otro lado, en un país como es España la monitorización del estrés por calor es muy importante, ya que la producción depende de que los animales estén cómodos y sin calor. El sistema de monitorización SenseHub® detecta el jadeo a tiempo real y de forma retrospectiva y nos da la información del porcentaje de animales que están en una situación de jadeo (estrés por calor). Esta información la podemos

utilizar para decidir si se pone o no un sistema de refrigeración, o si lo tenemos decidir cuándo encenderlo y cuando apagarlo siguiendo los patrones y así reducir los costes de energía. En la figura 4 se puede observar una gráfica con los patrones de grupo.

La monitorización del grupo nos va a dar una visión completa de lo que sucede en la explotación y nos va a permitir tomar decisiones a nivel de rebaño, optando por aquella que favorezca a la mayoría de los animales y basándonos en datos. ■

SenseHub®, tu mejor aliado

Este sistema de monitorización permite:

- Tener la información a tiempo real de lo que sucede en tu granja
 - Control y mejora de índices reproductivos
 - Optimización de los tratamientos hormonales y sanitarios
 - Control del bienestar de los animales y de la nutrición
 - Visión completa para la toma de decisiones
 - Más tiempo libre para dedicar a otras cosas
- La tecnología, en este caso la monitorización animal, entra en nuestras granjas para hacernos el trabajo más fácil, vivir mejor y ser más eficientes y productivos

