



Monitorización del rebaño para optimizar la producción y mejorar el bienestar de los animales

Los sistemas de monitorización para vacuno de Allflex Livestock Intelligence realizan el control de los animales las 24 horas del día durante los 365 días del año. Datos continuos sobre reproducción, salud, alimentación y rutinas que permiten al ganadero conocer la situación de su rebaño en cada minuto y tomar las mejores decisiones para la gestión de su granja.

Los principales componentes del sistema SenseHub™, de Allflex Livestock Intelligence, son tres: los sensores que se colocan a los animales, en forma de collar o de crotal; la antena codificadora que capta a larga distancia y procesa la información recogida por estos sensores, y el programa de gestión, disponible para ordenador y para móvil.

CINCO RAZONES PARA ELEGIR SENSEHUB™

Este sistema de monitorización traslada al ganadero infinidad de datos sobre cinco aspectos fundamentales para la gestión de su rebaño:

- **Reproducción.** El análisis de los datos de los sensores permite una mayor detección de celos y orienta sobre el momento

adecuado de la inseminación, por lo que se mejora la tasa de concepción. Esta mejora de los índices reproductivos provocará un mayor número de vacas en lactación, un menor número de días abiertos por animal, más litros de leche al tanque y menor desvieje por problemas reproductivos. No se debe olvidar que más partos implican más leche y, por lo tanto, un aumento de los beneficios económicos.

- **Salud.** Detecta de forma precoz un episodio clínico o un proceso de estrés a través de la rumia, de la actividad física y de otros comportamientos del animal como la ingesta. Tener conocimiento de un problema en sus fases preclínicas permite resolverlo más fácilmente, con un menor consumo de mano de obra por parte del personal de la granja, una menor manipulación para el animal, es decir, menos estrés, y un menor coste veterinario y farmacéutico, pero, sobre todo, este problema incidirá mucho menos en la curva de lactación, pues el animal perderá menos litros que si lo detectásemos más tarde.
- **Alimentación.** Ofrece información de cómo cambios en la ración pueden afectar a los animales gracias al análisis de la rumia y la ingesta. Iniciar un nuevo ensilado, introducir un nuevo componente en la ración o cambiar la proporción de alguno de ellos (colza, soja, maíz...) son variaciones que pueden incidir en el día a día de nuestras vacas. Este sistema nos permite valorar las consecuencias de estos cambios en los diferentes grupos de la granja.
- **Estrés por calor.** El sistema diferencia el jadeo de la respiración normal y, en función del porcentaje de vacas jadeando en el grupo, se puede determinar el grado de afectación por calor de ese grupo.
- **Rutina.** Informa de la actividad de las vacas en tiempo real, de forma individual, por grupos o por rebaño, lo que nos indicará el nivel de bienestar de los animales.



TRES PLANES, TRES OPCIONES

Dentro de este programa, la empresa ofrece tres planes de monitorización diferentes. Los ganaderos pueden elegir entre un **plan Starter**, que nos devuelve datos individuales de reproducción; un **plan Advanced**, que ofrece alertas individuales tanto de reproducción como de salud, y un **plan Premium**, que, además de las alertas individuales, nos va a aportar datos de estrés por calor y de gestión de grupo, tanto en temas de nutrición como de actividad.

De esta forma, el sistema SenseHub™ se adapta a las características de cada granja y a las necesidades de cada ganadero. En función de ello variará también su precio, que consta de unos costes fijos, para la instalación de la antena y la licencia del *software*, y de unos costes variables, que dependen del número de sistemas de monitorización que vayamos a colocar en los animales, del tipo de sistema que utilicemos, collar o crotal auricular, y del plan de aplicación con que el ganadero desee trabajar.



Como ejemplo, en una explotación de unas 100 vacas de vacuno lechero en intensivo podemos hablar de una inversión de entre 10.000 y 20.000 euros, en función de los costes variables. Si damos un precio unitario, se podría hablar de unos 20 euros por lactación para un plan intermedio.

El retorno de la inversión se suele considerar entre 12 y 24 meses, siempre dependerá del punto de partida de la explotación en el que se instale. Si además se tiene en cuenta que el sistema tiene una vida útil de 7 años, las explotaciones tienen unos cinco o seis años para optimizar lo invertido y maximizar su ganancia. Con todo, cada instalación depende de la valoración del proyecto de manera individualizada para cada explotación.

APOYO TÉCNICO

Los ganaderos no gestionan SenseHub™ basándose solo en las alertas que este les devuelve, sino que cuentan con el soporte y el asesoramiento de técnicos de campo que los ayudan a sacar el máximo provecho del sistema, asesorándoles en cómo interpretar los datos y las gráficas para la mejor gestión de los diferentes aspectos en los que se trabaja.

LÍDERES EN EL MERCADO

La investigación y el desarrollo continuo de los sistemas de identificación y monitorización animal han hecho de Allflex Livestock Intelligence la empresa líder del mercado mundial en este sector con 30.000 instalaciones en granjas de toda Europa, más de 8 millones de vacas monitorizadas en el mundo y más de 150 ingenieros trabajando en la innovación de los *software*, los algoritmos y la durabilidad de la tecnología.



SenseHub™



YoungStock, único en la monitorización de terneros

La aplicación de Allflex Livestock Intelligence, YoungStock, única en el mercado actual, proporciona monitorización avanzada de la salud y el bienestar de los terneros desde los cero hasta los seis meses de edad.

Nos permite recibir alarmas en el sistema de los animales que están iniciando un proceso de estrés o un episodio clínico, lo que facilitará el control temprano de la enfermedad, así como la reducción del uso de medicamentos y del impacto de la patología en la curva de crecimiento del animal.

Además, aporta control del tiempo de ingesta de alimento sólido y de alimento líquido, de succión en tetina o en cubo, y datos de cómo el animal comienza a rumiar, normalmente a partir de los 15 días. Gracias a estos tres parámetros, la ingesta de alimento sólido, la ingesta de alimento líquido y el tiempo de rumia, obtendremos las claves para gestionar un destete adecuado en el momento óptimo.

El manejo de la recría determinará el tipo de animales adultos de las explotaciones y, por lo tanto, el futuro de los negocios.



Todo ello para lograr tres beneficios fundamentales:

- la mejora de la calidad de vida de los ganaderos,
- el incremento de la productividad de las explotaciones,
- el progreso en bienestar animal.