

MONITORIZACIÓN DEL CELO, SALUD Y GESTIÓN DEL REBAÑO

UCOWS es un sistema de monitoreo y administración de ganado eficiente y fácil de usar. Está diseñado para granjas medianas y grandes, ya que ayuda a mejorar los métodos de gestión de las mismas. El sistema UCOWS incluye la monitorización del celo de las vacas, la gestión de la salud de la vaca, la gestión de rebaños y la gestión del trabajo en la granja.

María Muñoz.

Dpto. de Comunicación del Grupo TOPdigital.



Este dispositivo fue presentado, por TD Consulting y Huawei, mediante un acuerdo a tres con la empresa que fabrica el dispositivo en China, Aotoso, en el “Startup Europe Smart Agrifood”, un evento que se celebró en Málaga durante el mes de junio, y que fue uno de los mayores encuentros internacionales sobre innovación y emprendimiento en el sector agroalimentario.

TD Consulting es una consultora estratégica y de desarrollo de negocio, respaldada por el Grupo Empresarial TOPdigital, referente del panorama empresarial malagueño, con un área de negocio que abarca el territorio nacional. Cuenta con un gran equipo de consultores y desarrolladores de software, especializados en la integración de dispositivos IOT, en los diferentes ámbitos empresariales.

TOPdigital Consulting es consciente de que la irrupción de la tecnología ha producido importantes cambios en la manera en las que las empresas contemplan su futuro, y por ello centra su estrategia principal en impulsar la innovación para mejorar la forma en la que vivimos y trabajamos.

¿Para qué sirve?

UCOWS puede monitorizar el celo de las vacas, lo cual es muy importante para los ganaderos, ya que una vez se pierde el tiempo de cría hay que esperar a otro ciclo o utilizar un tratamiento hormonal.

Tradicionalmente, los trabajadores detectaban el celo a través de la observación visual, sin embargo, estos métodos conllevan una gran carga de trabajo y la tasa máxima de detección es del 75%, frente al 95% de tasa de detección de celo que ofrece el dispositivo UCOWS.

UCOWS también puede gestionar la salud del animal. La principal diferencia entre una vaca que da 10 litros/día y una vaca que da 30 litros/día, está en su salud. La monitorización de la actividad, la temperatura, la localización y la monitorización de la rumia dan una visión completa de la salud del animal.

Otra función disponible es la gestión de rebaños. La función de GPS juega un papel muy importante en el sistema al proporcionar datos sobre la ubicación de los rebaños a la nube y UCOWS puede visualizar dicha información en el mapa, permitiendo la monitorización de los rebaños a través del movimiento y de los corrales electrónicos.

No menos importante es la gestión del trabajo en la granja, ya que la administración online facilita el acceso a la información de los animales, tanto sobre la reproducción de las crías como sobre la gestión del establo y la información sobre los empleados.

Es un dispositivo completo que aporta la información necesaria para gestionar las granjas y facilitar el trabajo a los ganaderos, ya que es capaz de recopilar datos que de manera tradicional eran mucho más costosos.

¿Cómo se obtiene esa información?

La información se obtiene a través del dispositivo que deben llevar los animales. Se coloca en el costado del cuello, con el colgante apuntando hacia abajo para mantener el equilibrio y garantizar una recolección de datos más precisa. La batería del dispositivo tiene una duración de 5 años.

El dispositivo de recolección de información de las vacas realiza subidas de información cada tres horas. Esta información puede consultarse a través de la aplicación del móvil o la plataforma en la nube de UCOWS.

UCOWS en el móvil

Se puede acceder a UCOWS a través de una aplicación móvil, donde te proporcionará muchas de las funciones necesarias para la gestión del ganado, por ejemplo, control de celo, reproducción y el resto de alertas inteligentes. Además, el sistema enviará notificaciones cuando se detecte el celo. La reproducción y el parto pueden registrarse para que los usuarios puedan rastrear

“Los métodos de observación manual conllevan una gran carga de trabajo y la tasa máxima de detección es del 75%, frente al 95% de tasa de detección de celo que ofrece el dispositivo UCOWS”

fácilmente el estado del animal en cualquier momento y en cualquier lugar.

UCOWS en la nube

La plataforma en la nube de UCOWS permite al usuario acceder a todas las funciones: Incluye monitoreo del celo, reproducción, alertas inteligentes, GPS, administración de la alimentación, administración de granjas, configuración del sistema, etc.

El sistema analizará los datos automáticamente y enviará alertas al usuario. El GPS consolida los grandes datos y permite que el sistema visualice la información de movimiento en el mapa.

Beneficios

En definitiva, la gestión de UCOWS ayuda a las granjas de vacas a ahorrar

tiempo y reducir costes en muchos aspectos. Gracias a este sistema, se pueden ahorrar los costes en tratamientos hormonales y exámenes de embarazo, ya que es capaz de detectar el momento de celo. Además, gracias a esa precisión aumenta la tasa de concepción y reduce los intervalos de parto. A nivel de salud, puede detectar enfermedades y evitar la propagación de las mismas. El ganadero puede obtener todos esos datos con un solo clic en su dispositivo móvil. Por lo que además de reducir costes, disminuye el tiempo y la energía a la hora de gestionar el trabajo.

Casos de éxito

En China hay aproximadamente un millón de vacas conectadas en la actualidad. En cooperación con una granja de vacas en Yinchuan, Huawei lanzó la “Red de ganado” para colgar el sensor alrededor del cuello de cada vaca, midiendo constantemente la temperatura corporal y el pulso de las vacas, y controlando la salud y la producción de leche de las vacas de manera oportuna. Al controlar la temperatura corporal y el pulso de la vaca, la vaca controla el período de celo y es oportuno reproducirse y reducir las pérdidas. Porque si se pierde este período, las

vacas comen menos leche prolífica durante el período de celo, y una vaca pequeña puede generar ingresos adicionales de 2.500 yuanes.

Fuente.

<https://www.agronegocios.es/wp-content/uploads/2018/10/MG283-pages-24-25.pdf>

Clic Fuente



MÁS ARTÍCULOS