

Guía sobre digitalización la ganadería



Objetivo de la guía

La transformación digital no es una tendencia, sino una necesidad que afecta a todos los sectores económicos.

La ganadería no es una excepción y debe modernizarse para seguir siendo competitiva en el mercado actual.

La digitalización permite incrementar la productividad de las explotaciones y la calidad de los productos.

A continuación, te mostramos los beneficios y las herramientas para que las explotaciones ganaderas puedan integrar la digitalización de manera efectiva.

Principales Beneficios de la digitalización

1. Mayor productividad

- Al controlar cada aspecto del ganado, desde su salud hasta su crecimiento, la digitalización ayuda a reducir pérdidas y optimizar la productividad del rebaño.

2. Eficiencia operativa

- La automatización y los sistemas de control reducen los costes, maximizan el uso de recursos y mejoran la gestión del tiempo y el trabajo.

3. Bienestar animal

- Las tecnologías permiten detectar y tratar enfermedades antes de que afecten gravemente a los animales, además de asegurar una alimentación adecuada.

4. Sostenibilidad

- La digitalización facilita la optimización de recursos naturales, mejora la gestión de residuos y reduce el impacto ambiental de la ganadería, contribuyendo a prácticas más ecológicas y responsables.

Tecnologías clave en la ganadería digital (I)

Presentamos herramientas digitales que contribuyen a mejorar la productividad de las explotaciones ganaderas.

1. Empleo de sensores IoT y plataformas de análisis de datos

- Permiten a los ganaderos realizar un seguimiento en tiempo real diversos aspectos como: nivel de actividad, temperatura corporal y patrones de comportamiento.
- Facilita la detección temprana de enfermedades y estrés.
- Posibilita la automatización y ahorro de tiempo en la recopilación y análisis de datos.
- Ejemplos: RUMI, BigGuardian, CattleMax.

2. Drones y sistemas de imágenes satelitales

- Tienen diferentes funcionalidades, permiten el control de áreas de pasto para evitar el sobrepastoreo.
- Control del ganado y localización a través de cámaras térmicas o de alta resolución.
- Inspección de las instalaciones.
- Generación de mapas detallados para mejorar la toma de decisiones.
- Ejemplos: Toribio Inovation & Solutions, ACG Drone.

Tecnologías clave en la ganadería digital (II)

3. Dispositivos GPS Y RFID

- Permiten a los ganaderos rastrear la ubicación y el movimiento de sus animales en tiempo real, especialmente útil en sistemas de pastoreo extensivo, donde los animales tienen grandes áreas para moverse
- Ejemplos: Digitanimal, Allflex.

4. Inteligencia Artificial y automatización

- Permite la automatización de tareas complejas y mejora la toma de decisiones.
- Proporciona recomendaciones precisas sobre la gestión del rebaño, la optimización de la alimentación y la detección temprana de enfermedades.
- Se emplea en robots para realizar tareas de ordeño y alimentación, aumentando la eficiencia y reduciendo la necesidad de trabajo manual.
- Ejemplos: DeLaval VMST™, Boalvet AI, Lely.

Tecnologías clave en la ganadería digital (III)

5. Blockchain

- Posibilita la trazabilidad del ganado en cada etapa de la vida del animal, desde el nacimiento hasta la comercialización.
- Reduce el riesgo de fraudes y falsificaciones al garantizar que la información sobre el origen y la calidad de los productos sea verificable.
- Permite automatizar transacciones entre ganaderos, procesadores y distribuidores, reduciendo intermediarios y costes.
- Simplifica el procedimiento de exportación.
- Ejemplos: BlockFarm, BeefLedger.

Casos de éxito (I): Dairygold

Una de las mayores cooperativas de productos lácteos en Irlanda, ha adoptado tecnologías digitales en su producción ganadera para mejorar la gestión de la alimentación y la salud de las vacas lecheras.

- Sensores de actividad y controles de salud para detectar signos de enfermedad o estrés en el ganado.
- Sistemas de gestión de la alimentación para ajustar las raciones a las necesidades individuales de cada vaca, maximizando la producción de leche.
- Control del comportamiento y la salud reproductiva de las vacas, lo que ayuda a mejorar las tasas de concepción.
- **Resultados:**
 1. Incremento en la producción de leche.
 2. Reducción de los costes operativos.
 3. Mejora de la sostenibilidad durante el proceso.

Casos de éxito (II): The New Zealand Sheep and Beef Farm

Esta explotación dedicada a la crianza de ovejas y ganado vacuno, es un ejemplo de la adopción de tecnologías de IoT para mejorar la eficiencia operativa y el manejo del ganado.

- Sensores de actividad para controlar los movimientos y la salud de los animales.
- Plataformas de análisis de datos para gestionar la información sobre el comportamiento de las ovejas y del ganado vacuno.
- Sensores de bienestar animal para detectar signos tempranos de enfermedades en el ganado.
- **Resultados:**
 1. Incremento de la productividad.
 2. Reducción de los costes operativos.
 3. Mejor rendimiento reproductivo y gestión de pastos.

Casos de éxito (III): O Neno

Esta explotación, de la provincia de Lugo, dedicada a cría de rubia gallega, es un ejemplo de la adopción de dispositivos RUMI para controlar su ganado.

- Control de aspectos clave como la actividad, el celo, la localización y la salud de los animales.
- Envía alertas en tiempo real al ganadero, lo que le permite tomar decisiones rápidas y adecuadas.
- Realiza seguimiento de los signos tempranos de posibles enfermedades o estrés.
- **Resultados:**
 1. Optimización de los tiempos de inseminación, mejorando la eficiencia reproductiva de su ganado.
 2. Reducción del riesgo de enfermedades, contribuyendo al bienestar animal.
 3. Mejora de la productividad, incrementado la rentabilidad de la explotación..

