Identificación por radiofrecuencia (RFID)

Funciones, características y beneficios para productores

Este producto no está destinado a diagnosticar, tratar, curar o prevenir ninguna enfermedad en animales. Para el diagnóstico, tratamiento, cura o prevención de enfermedades en animales, debe consultar a su veterinario. La precisión de los datos recopilados y presentados a través de este producto no pretende coincidir con la de los dispositivos médicos o dispositivos de medición científica.

Los ranchos que utilizan RFID reportan una **reducción del 20 %** en costos de mano de obra gracias a la automatización de tareas, lo que permite asignar recursos de forma más eficiente y reducir el desperdicio.

La **tecnología RFID** (Radio Frequency Identification) ha revolucionado la ganadería moderna, permitiendo la **identificación ágil y precisa** de cada bovino mediante **aretes inteligentes** que permiten:

- Identificación automatizada.
- Agilidad en lectura masiva.
- Integración con sistemas de gestión y bases de datos.



Este producto no está destinado a diagnosticar, tratar, curar o prevenir ninguna enfermedad en animales. Para el diagnóstico, tratamiento, cura o prevención de enfermedades en animales, debe consultar a su veterinario. La precisión de los datos recopilados y presentados a través de este producto no pretende coincidir con la de los dispositivos médicos o dispositivos de medición científica.

Cómo funciona la identificación RFID



El sistema de identificación por radiofrecuencia funciona a través de un **microchip con un código único y una antena** integrada.

Cuando un lector RFID, ya sea manual o fijo, emite señales de radiofrecuencia, activa el chip que responde enviando su número de identificación individual. Esa información es recibida de inmediato por el lector y puede integrarse automáticamente a un **sistema digital de gestión de datos.**

De esta manera, el proceso permite identificar al animal **sin necesidad de contacto directo o línea de vista**, facilitando un monitoreo ágil y preciso incluso en **lotes grandes o en movimiento.**

Este producto no está destinado a diagnosticar, tratar, curar o prevenir ninguna enfermedad en animales. Para el diagnóstico, tratamiento, cura o prevención de enfermedades en animales, debe consultar a su veterinario. La precisión de los datos recopilados y presentados a través de este producto no pretende coincidir con la de los dispositivos médicos o dispositivos de medición científica.

Características principales de los aretes RFID

Característica	Detalle
Frecuencia	LF o UHF según necesidad de lectura y rango
Normativa	Conforme a ISO 11784/11785, homologadas para intercambios nacionales
Durabilidad	Resistentes al clima y uso intensivo
Integración	Compatible con sistemas ERP, apps móviles y bases de datos
Seguridad de datos	Evitan falsificaciones y lecturas erróneas

Este producto no está destinado a diagnosticar, tratar, curar o prevenir ninguna enfermedad en animales. Para el diagnóstico, tratamiento, cura o prevención de enfermedades en animales, debe consultar a su veterinario. La precisión de los datos recopilados y presentados a través de este producto no pretende coincidir con la de los dispositivos médicos o dispositivos de medición científica.

Aplicaciones de RFID en la ganadería inteligente

1. **Pesaje automático: asociación de datos de peso con cada animal.**
2. **Control reproductivo: seguimiento individual del ciclo reproductivo.**
3. **Monitoreo de salud: alertas tempranas por parámetros biométricos.**
4. **Control de acceso: delimitación y monitoreo de áreas por ID.**
5. **Gestión de alimentación: dietas personalizadas y control de lotes.**

Todo esto favorece **decisiones basadas en datos**, ganancia operativa y mejora en la calidad de la producción y el bienestar animal.

Este producto no está destinado a diagnosticar, tratar, curar o prevenir ninguna enfermedad en animales. Para el diagnóstico, tratamiento, cura o prevención de enfermedades en animales, debe consultar a su veterinario. La precisión de los datos recopilados y presentados a través de este producto no pretende coincidir con la de los dispositivos médicos o dispositivos de medición científica.

Principales desafíos que puedes superar con Allflex®

“El costo inicial es alto”

La inversión en RFID puede parecer elevada al principio, pero se recupera rápidamente gracias al **ahorro en mano de obra, reducción de errores, mejora sanitaria y acceso a mercados.** Además, nuestros aretes tienen una vida útil extendida y tecnología certificada que garantiza su funcionalidad a largo plazo.

“Los aretes se pueden perder”

La **tasa de retención** de nuestros aretes es muy **alta** cuando se **aplican correctamente.** Con revisiones periódicas y buenas prácticas, el riesgo de pérdida se minimiza y el respaldo visual-electrónico proporciona redundancia útil.

“Capacitar al personal toma tiempo”

Como cualquier herramienta nueva, el aprendizaje inicial es necesario, pero la curva es corta. En menos de **dos semanas de uso constante**, la mayoría del personal se **adapta y opera con fluidez.** Te ofrecemos capacitación en campo para asegurar un arranque sin tropiezos.

“No tengo un sistema para manejar tanta información”

La gestión de datos no tiene que ser compleja. Te brindamos **herramientas compatibles y fáciles de usar** que permiten comenzar desde lo básico e ir escalando. Además, puedes **integrar los datos** con softwares que ya estés utilizando.

Este producto no está destinado a diagnosticar, tratar, curar o prevenir ninguna enfermedad en animales. Para el diagnóstico, tratamiento, cura o prevención de enfermedades en animales, debe consultar a su veterinario. La precisión de los datos recopilados y presentados a través de este producto no pretende coincidir con la de los dispositivos médicos o dispositivos de medición científica.

Recomendaciones para adoptar RFID exitosamente

1. **Elige la frecuencia adecuada: LF para conteo manual, UHF para flujos automatizados.**
2. **Planifica la infraestructura: lectores portátiles y fijos en puntos estratégicos.**
3. **Implementa un software confiable: compatible con estándares y exportaciones.**
4. **Capacita a tus operadores: para maximizar el uso y beneficios de la tecnología.**
5. **Monitorea la retención:** revisa la integridad de los aretes cada 6 meses.

Este producto no está destinado a diagnosticar, tratar, curar o prevenir ninguna enfermedad en animales. Para el diagnóstico, tratamiento, cura o prevención de enfermedades en animales, debe consultar a su veterinario. La precisión de los datos recopilados y presentados a través de este producto no pretende coincidir con la de los dispositivos médicos o dispositivos de medición científica.

Futuro de la trazabilidad con RFID

La integración de RFID con sensores IoT, monitorización en tiempo real y análisis de datos posicionan a los aretes electrónicos como piezas clave en la **ganadería de precisión**, cumpliendo regulaciones e impulsando la comercialización global.

Allflex® lidera esta transición con productos homologados, soporte técnico y soluciones de última generación.



Visita nuestro **blog** para enterarte de las últimas tendencias e innovaciones en identificación animal y **contáctanos** para cotizar soluciones personalizadas según el **tamaño y objetivos de tu producción.**

Este producto no está destinado a diagnosticar, tratar, curar o prevenir ninguna enfermedad en animales. Para el diagnóstico, tratamiento, cura o prevención de enfermedades en animales, debe consultar a su veterinario. La precisión de los datos recopilados y presentados a través de este producto no pretende coincidir con la de los dispositivos médicos o dispositivos de medición científica.

MSD Salud Animal