

Ganado sin igual Trazabilidad con UHF Tecnología de identificación

99-100% tasa de lectura en el
velocidad de comercio sin restricciones



Caso de uso

- Piloto de trazabilidad de movimiento de ganado
- Cruce fronterizo de ganado MX-EE. UU. en Jerónimo, MX y Santa Teresa, NM
- enero de 2022

Resultados clave

- UHF demostrado 99-100 % de precisión en el seguimiento del ganado desde los productores MX a través del puerto fronterizo MX-EE. UU. hasta el patio de alimentación de EE. UU.
- El ganado se movió a la velocidad del comercio sin necesidad de modificar las instalaciones
- UHF mejoró la seguridad y redujo el estrés tanto para el ganado como para los trabajadores
- Comprobada la factibilidad de implementar un Tag UHF para las identificaciones de tuberculosis de SAGARPA y/o EE. UU.

Resumen

Aproximadamente 1.6 millones de cabezas de ganado cruzan la frontera cada año desde México para ser terminadas en los Estados Unidos. El USDA y SENASICA, con aportes de funcionarios estatales y asociaciones ganaderas de ambos países, han desarrollado medidas de bioseguridad para mitigar la entrada de enfermedades foráneas al hato colectivo estadounidense. Estas medidas incluyen la preparación y las pruebas previas al cruce fronterizo, la inspección fronteriza in situ de cada animal y los esfuerzos para seguir rastreando cada cabeza de ganado a medida que avanzan por los lugares de finalización en los EE. UU.

Históricamente, Tags de identificación visual se han utilizado para la identificación de animales y para documentar su estado y ubicación en registros escritos u hojas de cálculo. Existe un interés creciente por parte de múltiples partes en la transición a un proceso de seguimiento basado en una identificación electrónica (EID) eficaz. Los proyectos de demostración de cruces fronterizos que utilizan EID de baja frecuencia no lograron tasas de lectura aceptables sin alterar significativamente el manejo grupal del ganado. El piloto de Fort Supply Technologies en el puerto Jeronimo Santa Teresa demostró claramente el rendimiento incomparable de nuestras Tags EID de ultra alta frecuencia (UHF), lectores autónomos y software basado en la nube. El sistema de monitoreo de movimiento y monitoreo de inventario UHF de Fort Supply (Rastreador de activos) proporcionó una precisión del 99-100 % para la identificación individual y el monitoreo de movimiento a la velocidad sin restricciones del comercio a través de múltiples puntos de control en el proceso de cruce fronterizo.

Fort Supply Technologies continuará monitoreando este ganado a través del patio de alimentación y las instalaciones de cosecha. Estamos trabajando en colaboración con productores ganaderos mexicanos, funcionarios estatales y federales, Five Rivers y JBS USA, todos con un interés personal en el manejo preciso, seguro y productivo del ganado.

Lado mexicano de la frontera



Etiquetado en instalaciones de recolección en México 13 y 14 de diciembre de 2021



Recibido en Jeronimo México Puerto 18 y 20 de enero de 2022



Inspección del USDA antes del cruce 18 y 20 de enero de 2022

Etiquetado en instalaciones de recolección en México | 13-14 de diciembre de 2021



390 Lecturas
390 Ganado

Tres a cuatro semanas antes de que el ganado fuera entregado en la frontera para su inspección y cruce, el proceso de identificación inicial del ganado se llevó a cabo en México, lo que resultó en tres Tags de identificación únicas para cada cabeza de ganado: la identificación SAGARPA (etiquetas anidadas de baja frecuencia y visuales que son los Tags de identificación oficiales de México), la identificación de tuberculosis del USDA (etiqueta de clip de metal azul requerido por el USDA en la frontera sur) y una identificación de etiqueta UHF única (Tag UHF de tira de Fort Supply). Las tres identificaciones de Tags se combinaron en la aplicación Value Tracker de Fort Supply Technologies en una tableta resistente y luego se cargaron en nuestro software basado en la nube Fast HERD, junto con datos adjuntos como: sexo del animal, geolocalización, fecha y marca de tiempo. 390 cabezas de ganado marcadas en la instalación de acopio fueron entregadas al Puerto Jerónimo para su procesamiento.

Recibido En Puerto Jeronimo Mexico | 18 y 20 de enero de 2022



390 Lecturas
390 Ganado

Cada carga de ganado se pesó en grupos a medida que llegaban al Puerto Jerónimo en México. Todos 390 cabezas de ganado se identificaron de forma autónoma en el proceso de pesaje. El 100 % (390 de 390) de los UHF se leyeron en la báscula a la velocidad del comercio. Fort Supply Technologies utilizó lectores y software UHF estacionarios autónomos (Rastreador de activos) para identificar y registrar las identificaciones individuales. El personal de Fort Supply estuvo disponible para monitorear el proceso, pero no se requirió la participación humana. Los nuevos datos se sincronizaron automáticamente con la nube Fast HERD, actualizando la geolocalización, la fecha y la hora de cada cabeza de ganado.

Inspección del USDA antes del cruce | 18 y 20 de enero de 2022 De



390 Lecturas
390 Ganado

Uno a tres días después de llegar a los corrales fronterizos de MX, el ganado se presentó en el punto de inspección del USDA antes del cruce. El personal de Fort Supply estuvo presente y fue paralelo al USDA al Proceso de monitoreo de ganado utilizando equipo UHF portátil semiautónomo y software Value Tracker. Las 390 cabezas de ganado se identificaron con éxito en esta estación, lo que resultó en una tasa de lectura UHF del 100 % (390 de 390). El USDA devolvió cuatro cabezas de ganado, lo que provocó que 386 cabezas cruzaran la frontera. Los nuevos datos se sincronizaron automáticamente con la nube Fast HERD, actualizando la geolocalización, la fecha y la hora de cada cabeza de ganado.

Lado estadounidense de la frontera



Recibido en el puerto de Santa Teresa, Nuevo México

21 de enero de 2022



México 21 de enero de 2022

Descarga en Santa Teresa, Nuevo México
21 de enero de 2022



Recibido en 5 Rivers, Hartley

22 de enero de 2022

Recibido en Santa Teresa, Puerto de Nuevo México | 21 de enero de 2022



362 Lecturas
386 Ganado

Luego de cruzar la frontera, el ganado fue nuevamente escaneado de manera autónoma en la báscula en Santa Teresa, NM. La tasa de lectura del 93,8% (362 de 386) fue un valor atípico. Fort Supply Technologies utilizó solo cuatro antenas en esta ubicación para la instalación piloto temporal. En una instalación permanente, se desplegarían antenas adicionales para cubrir y capturar el 100% del ganado en la báscula. Los nuevos datos registrados en esta ubicación se sincronizaron automáticamente con la nube Fast HERD, actualizando la geolocalización, la fecha y la hora de cada cabeza de ganado.

Carga en Santa Teresa, Nuevo México | 21 de enero de 2022



385 Lecturas
386 Ganado

Más tarde esa noche, se cargaron 386 cabezas de ganado en cuatro camiones con una autonomía exitosa del Tasa de lectura de ganado del 99,7 % (385 de 386) a la velocidad real y sin restricciones del comercio utilizando un lector UHF estacionario y el software Fort Supply Technologies (Rastreador de activos). Simulando cuál sería la función de un veterinario en el sitio, el personal de Fort Supply estuvo disponible para monitorear el proceso, documentar la información del camión y anotar el destino. Este paso facilitó el seguimiento del ganado específico en cada carga. Los nuevos datos se sincronizaron automáticamente con la nube Fast HERD junto con la actualización de la ubicación geográfica, la fecha y la hora de cada cabeza de ganado.

Recibir en 5 Rivers, Hartley | 22 de enero de 2022



386 Lecturas
386 Ganado

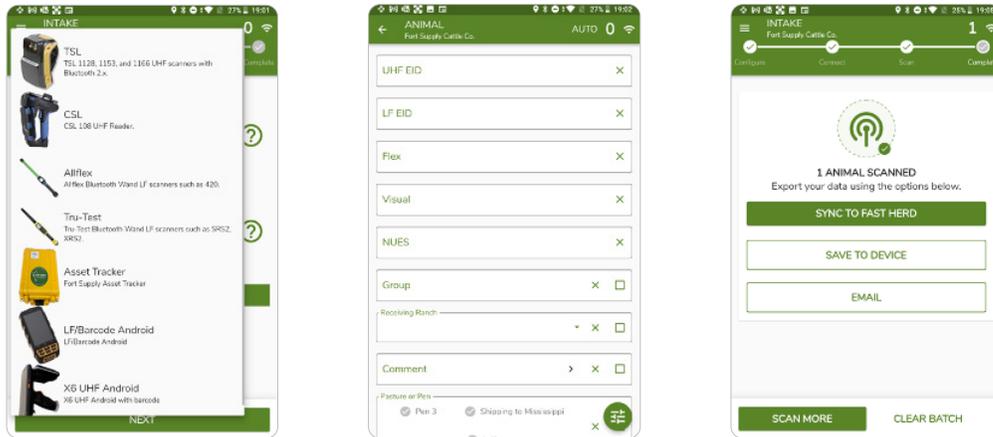
Las cuatro cargas se descargaron en el patio de alimentación de Five Rivers en Hartley, TX a principios del siguiente Mañana de ganado. Un lector de UHF fijo de Fort Supply y el software (Rastreador de activos) identificaron de manera autónoma una tasa de lectura del 100 % (386 de 386) sin personal de Fort Supply o Hartley Feeders presente. El piloto de Fort Supply Technologies demostró una identificación, un seguimiento y una gestión precisos y autónomos a través de todos los puntos de control, al mismo tiempo que minimizaba el estrés del ganado y proporcionaba una velocidad de capacidad de comercio sin restricciones. Los datos de geolocalización de cada animal, incluidos los sellos de fecha y hora, demuestran que las soluciones UHF de Fort Supply se pueden utilizar para realizar un seguimiento preciso de los movimientos de grupos y animales individuales.

Este proyecto piloto de trazabilidad fronteriza UHF aún está en proceso. El ganado continuará siendo monitoreado en el patio de alimentación y cuando sea trasladado del patio de alimentación a la planta de procesamiento a finales de este año. Fort Supply Technologies actualizará este resumen del proyecto en ese momento. Representantes del USDA, Texas Cattle Feeders Association y Corral Quemado estuvieron en el puerto fronterizo observando varios pasos del proceso piloto de trazabilidad.

Aplicación Value Tracker

Captura de datos móviles

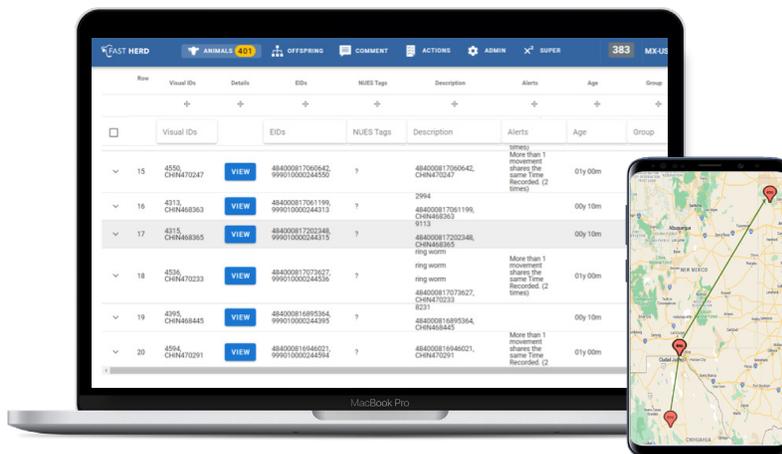
Conectividad con un solo click | Reduce el error humano | Sincronización con FST Cloud.



Fast HERD

permite el acceso a los datos, el análisis y el intercambio seguro de

datos, la gestión de datos, el seguimiento de movimientos y más en todos los dispositivos.



Fast HERD

- Plataforma de datos basada en la nube
- de terceros basado en permisos Intercambio de datos
- Interfaz de usuario para todos los datos
 - acceso restringido
- Cualquier dispositivo habilitado para la web

Comuníquese con Fort Supply Technologies en Marketing@Fort-Supply.com para obtener más detalles sobre esta trazabilidad UHF Pilotaje y seguimiento del movimiento de ganado a través de operaciones comerciales.