



TRAZABILIDAD

**Secretaria de Agricultura y Desarrollo
Rural de Antioquia.
Seilam Ltda.
2006**



TRAZABILIDAD

HISTORIA

- ↓ **La Enfermedad de la Vaca Loca en 1996 alarmó profundamente a los consumidores europeos.**
- ↓ **Inglaterra con alto número de animales contagiados y a la relación (nunca probada) entre esa enfermedad y la de Kreutzer - Jakob, que afecta a los seres humanos.**



TRAZABILIDAD

HISTORIA

- ↓ **El pánico, en los consumidores provocó una reacción negativa hacia la carne bovina; disminución del consumo hasta el 25 % del mercado.**
- ↓ **Necesidad, por parte de los gobiernos de la Unión Europea, principalmente Francia, de dar seguridades al público sobre el origen de la carne.**





TRAZABILIDAD



MEDIDAS EN EUROPA

- ↓ **Promovió la matanza de terneros menores de 20 días.**
- ↓ **Se concedió un subsidio de 20 ecus por ternero con un peso vivo de hasta 150 kgs.(llamado también premio Herodes).**
- ↓ **Implementaron el proceso de "trazabilidad" a los efectos de identificar el origen de las carcasas.**

Importancia de la Trazabilidad

↓ La trazabilidad se va convirtiendo en exigencia en el comercio exterior de carnes frescas.

↓ Los productores y exportadores deben demostrar que el ganado y las carnes, están libres de enfermedades y de sustancias dañinas o “sospechosas”.

↓ El producto destinado a los mercados de alto valor, debe llevar las garantías de certificación y **trazabilidad** confiables, que enmarquen el origen, la procedencia y manipulaciones de la industria frigorífica y transformadora.





Objetivos de la trazabilidad

- ↓ **Seguridad alimentaria.**
- ↓ **Certificación de procesos de producción a lo largo de toda la cadena.**
- ↓ **Formación de base de datos.**
- ↓ **Controles legales.**
- ↓ **Control del abigeato.**
- ↓ **Prenda bancaria, leasing, entre otros.**





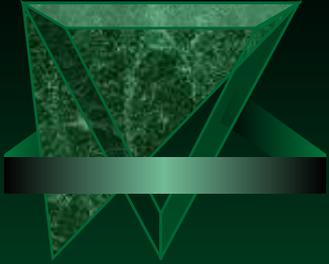
Objetivos de la trazabilidad

- ↓ **Creación de marcas.**
- ↓ **Mejoramiento genético.**
- ↓ **Determinación de rendimientos de los componentes óseo - musculares y de la terminación (grasa).**
- ↓ **Seguimiento epidemiológico de enfermedades.**
- ↓ **Certificación de la denominación de origen.**



TRAZABILIDAD

- ↓ El sistema de identificación empleado debe asegurar su recuperación al momento del sacrificio.
- ↓ Son muchos los tipos de **trazabilidad** que se pueden utilizar, su escogencia está determinada por la finalidad que se persiga.



Beneficios Esperados

- ↓ **Proveer de información en tiempo y forma al sector público y privado.**
- ↓ **Asegurar a mediano plazo la trazabilidad de la carne de exportación.**
- ↓ **Conservar mercados, ganar otros.**
- ↓ **Garantizar a los consumidores la inocuidad de la carne.**
- ↓ **Certificar procesos de producción a lo largo de toda la cadena.**
- ↓ **Formación de bases de datos con múltiples usos.**



TRAZABILIDAD

- ↓ **Un buen sistema de identificación animal debe cumplir los siguientes requisitos mínimos:**
- ↓ **Servir como instrumento para acreditar propiedad.**
- ↓ **Servir para el control y erradicación de enfermedades de los animales.**
- ↓ **Servir para los programas de aseguramiento de calidad en salud pública.**
- ↓ **Servir para instaurar programas de HACCP.**



TRAZABILIDAD

- ↓ **Servir para la certificación de sanidad de rodeos, regiones y países.**
- ↓ **Cumplir con la normativa internacional en la materia.**
- ↓ **Servir para mejorar el manejo y la genética de los rodeos.**
- ↓ **Facilitar el comercio de animales y sus productos.**



TRAZABILIDAD

DEFINICIÓN



- ↓ **Trazabilidad** es registrar todos los elementos referidos a la historia de un animal, desde su nacimiento hasta el final de la cadena de comercialización de sus cortes.
- ↓ **"Rastreabilidad"** y se aplica a todos los productos, subproductos y derivados de origen animal y vegetal destinados al consumo humano y a piensos para animales de consumo.





TRAZABILIDAD

DEFINICIÓN



- ↓ **La trazabilidad** sistema que permite seguir el rastro a un producto, en este caso a los animales desde el campo hasta el frigorífico (Identificación Animal), y luego de los productos y subproductos de la faena hasta el consumidor (etiquetado)



Identificación del animal.

- ↓ **Todos los animales deben estar identificados individualmente con un sistema legible, duradero y seguro, donde no se repitan los números de identificación dentro del plantel.**
- ↓ **Al ingresar al predio sea por nacimiento o compra la identificación y registro debe hacerse de inmediato.**
- ↓ **El procedimiento de identificación debe llevarse a cabo siguiendo las indicaciones del fabricante y de la autoridad sanitaria.**



SISTEMAS DE TRAZABILIDAD

- ↓ **Herramienta implantable en oreja.**
- ↓ **Collar**
- ↓ **Bolo, se le suministra por la boca.**
- ↓ **Tipificación del ADN, pelos arrancados o sangre.**
- ↓ **Chip de aplicación exterior; marcas auriculares individuales.**
- ↓ **Tatuaje, el animal está identificado exteriormente con una marca/ letra/ número a fuego.**
- ↓ **Fotografía, poco práctico; y otros que están en estudio como la lectura de la retina del animal.**



TRAZABILIDAD

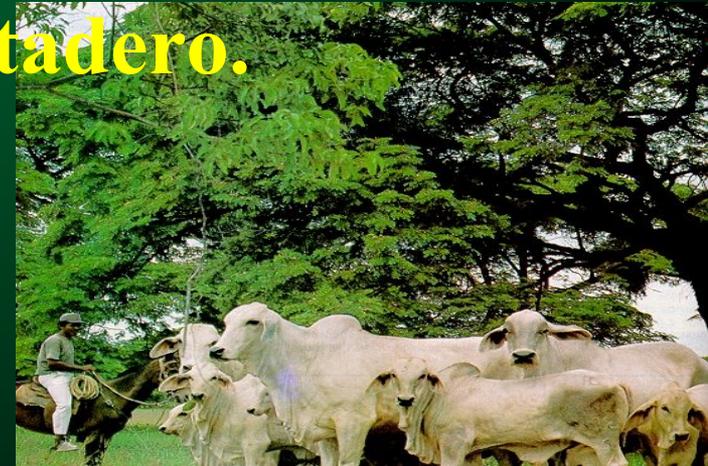


- ↓ **Cada animal debe contar con una identificación demostrable, cuando este sea transportado.**
- ↓ **Los productores deben mantener un registro actualizado de cada uno de los animales existentes en la propiedad que deberá ser presentada a las autoridades cada vez que sea solicitada.**



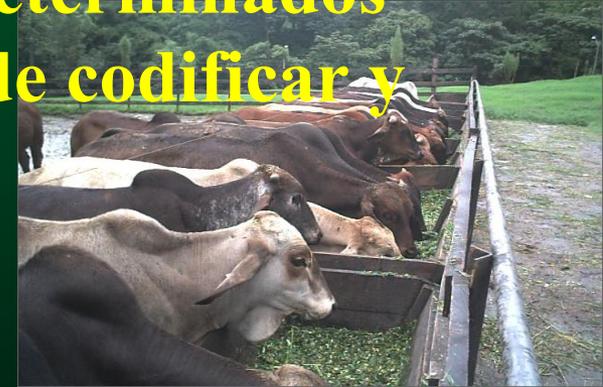
Registro e Identificación animal

↓ Los productores deben mantener registros de datos disponibles que permitan demostrar que todas sus actividades cumplen con las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) y que puedan hacer un seguimiento eficaz del producto desde el predio hasta el matadero.



CODIGOS DE BARRAS

- ↓ **Es portador de datos.**
- ↓ **Se utiliza para codificar información relevante acerca del producto o servicio en cada etapa de la cadena de abastecimiento.**
- ↓ **Consiste en una serie de barras paralelas verticales y adyacentes (de color oscuro) y espacios (de color claro).**
- ↓ **Se utilizan patrones de ancho pre-determinados para las barras y los espacios a fin de codificar y representar los datos reales**





CODIGOS DE BARRAS

- ↓ **Puede mostrar información adicional atribuible al artículo.**
- ↓ **Un lector de códigos (escáner) decodifica el ancho de los patrones de las barras y espacios.**
- ↓ **La combinación de la etiqueta de código de barras y el escáner permite una captura de datos en tiempo real.**



Información que incluye el Código de Barras

- ↓ **El nombre del propietario de la finca**
- ↓ **Procedencia del animal, y el número del mismo.**
- ↓ **El sexo, la raza, el color,**
- ↓ **El número de la madre y del padre,**
- ↓ **El origen del semen, en el caso de que se haya usado I.A.**



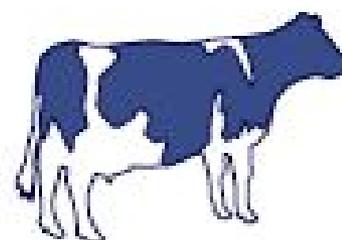
Información que incluye el Código de Barras

- ↓ **Al sacrificio, se realizan controles sanitarios de la carcasa, siguiendo la legislación vigente que incluye el examen de la presencia de residuos químicos, antibióticos etc.**
- ↓ **Se piensa incluir información, de las diferentes formas de alimentación y /o terminación, por ejemplo, pasto, heno, concentrados, etc. Así cualquier problema que haya surgido a nivel de consumidor puede ser rápidamente detectado a través de ese "carnet de identidad".**

TICKET PARA CARCASA

Viande Belgique S.A.

CARCASA de ternera
Peso: 523,8 Kg



GTIN Número de Artículo: 5487722000252

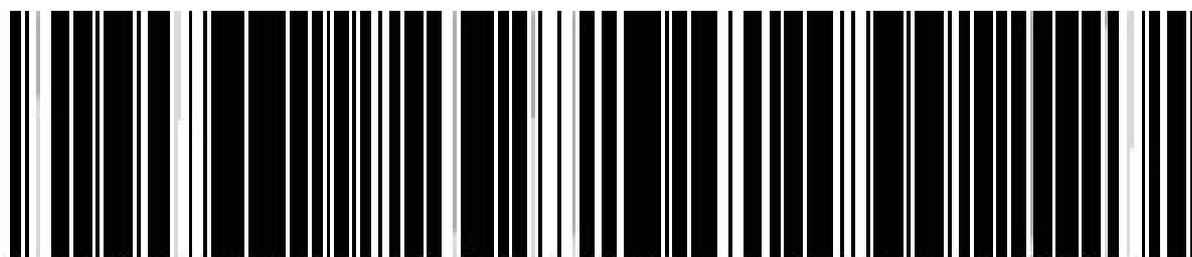
Nacido en: Dinamarca

País de Faenado: Bélgica

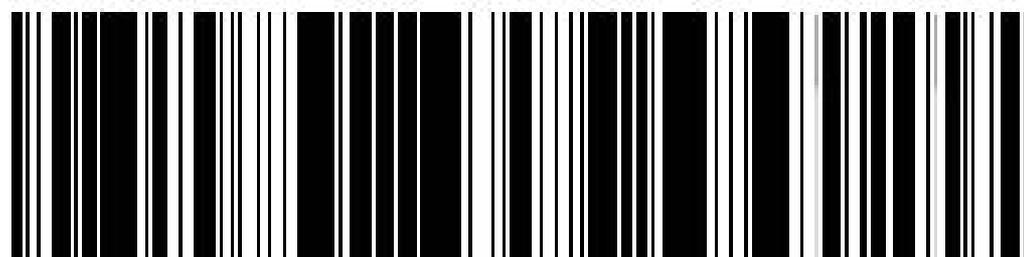
Referencia a entidad en origen: DK09999902002

País de engorde: Alemania, Austria

Número de aprobación de maradero: UD1098H



(01) 05487722000252(422)208(251)DK09999902002



(423)276040(7030)056UD1098H

ETIQUETA PARA EL PRIMER PROCESAMIENTO

Holland Vlees B.V.

CUARTO POSTERIOR CON COSTILLAR de

5 costillas, calidad U

Peso: 237,6 Kg



GTIN Número de Artículo: 8712345000967

Nacido en: Dinamarca

País de faenado: Bélgica

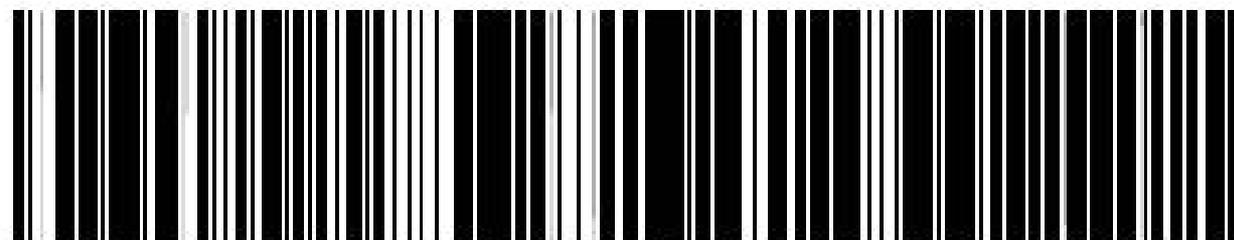
País de Corte: Holanda

Referencia a entidad en origen: DK09999902002

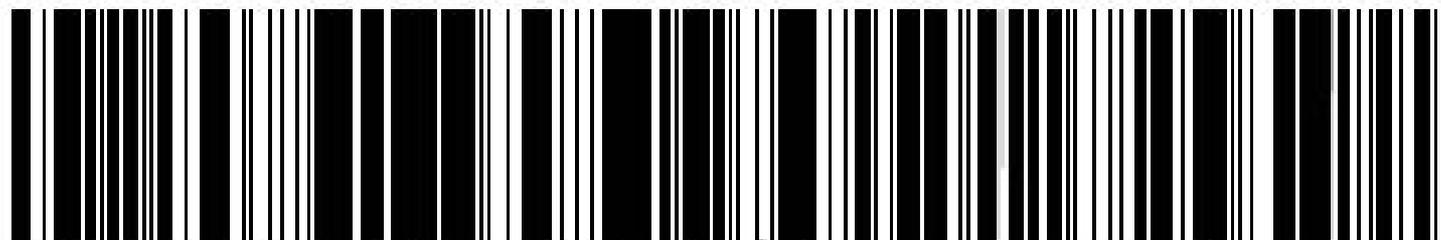
País de engorde: Alemania, Austria

Número de aprobación de maradeo: UD1098H

Número de aprobación del centro de corte: 9638



(01) 08712345000967(422)208(251)DK09999902002



(423)276840(7030)0360(098H)(7031)5289638

Figura 6: Etiqueta de procesamiento de carne

Nota: los símbolos de código de barras son solo ilustraciones y no están impresos a escala



Beneficios Esperados

- ↓ **Creación de marcas.**
- ↓ **Determinación de rendimientos cárnicos.**
- ↓ **Mejora del control y erradicación de las enfermedades de los animales.**
- ↓ **Certificación de la denominación de origen**
- ↓ **Certificación sanitaria de rodeos.**
- ↓ **Mejorar el manejo ganadero y la genética.**
- ↓ **Contribuir a transparentar el comercio de ganados y carnes.**



Normatividad vigente

El Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) expidió en abril de 2003 la Resolución 889, que regula en detalle todos los requisitos sanitarios para las fincas que quieran producir carne de exportación.



Normatividad vigente

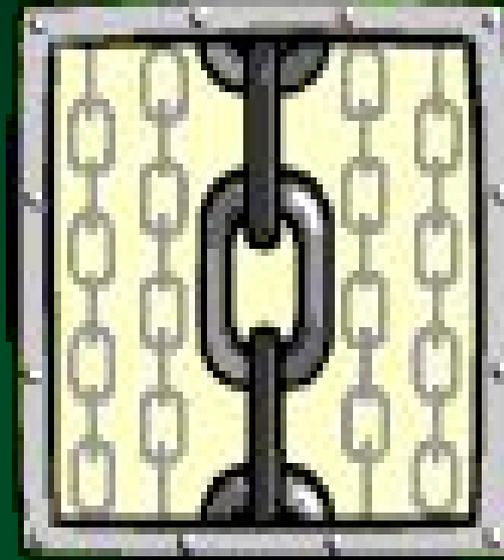
Los predios deben estar registrados ante el ICA y llenar una serie de requisitos, como:

- ↓ **Contar con instalaciones adecuadas,**
- ↓ **Agua apta y suficiente, tanto para bebida de los animales como para la limpieza de las instalaciones.**
- ↓ **La sanidad, los controles de residuos, la trazabilidad, deben ser demostrables.**



REGISTROS DEL PREDIO

- ↓ **Nombre del predio.**
- ↓ **Razón social.**
- ↓ **Representante legal.**
- ↓ **Ubicación geográfica.**
- ↓ **Tipo de explotación (leche o mixta).**
- ↓ **Código Nacional Único de Establecimiento Pecuario.**





Sanidad animal

- ↓ **Debe garantizarse que los productos exportados (carne y leche) proceden de animales que no han padecido ninguna de las enfermedades que atacan a los bovinos, como la fiebre aftosa, entre otras 17 conocidas.**
- ↓ **El control de residuos y medicamentos se refiere al uso racional de medicinas y plaguicidas, tanto en los animales como en los lotes de pastoreo, pues los cortes de carne –por ejemplo– no deberán tener rastros de estos insumos.**





Sanidad animal

- ↓ **Disponer de lugares adecuados para el confinamiento de los animales que presenten signos de enfermedad y para el almacenamiento de los insumos.**

La resolución exige llevar registro de la entrada de animales, vehículos y personas a los predios, utilizar insumos que cuenten con la aprobación del ICA, lo mismo que para el uso de medicamentos veterinarios, insumos agrícolas y alimentos balanceados.



Sanidad animal

- ↓ **Contar con programas de vacunación contra enfermedades como la fiebre aftosa, la brucelosis y la rabia bovina de acuerdo con los cronogramas establecidos por el ICA.**

Certificaciones de Finca Libre de tuberculosis y brucelosis y certificar que en los anteriores tres meses no se ha presentado alguna enfermedad transmisible entre los bovinos.

El texto completo de la resolución puede consultarlo en la página Internet www.ica.gov.co. Teclee en Normatividad y, luego, en Normas.



la Federación Nacional de Ganaderos (Fedegan)

Dice en un informe sobre el tema:

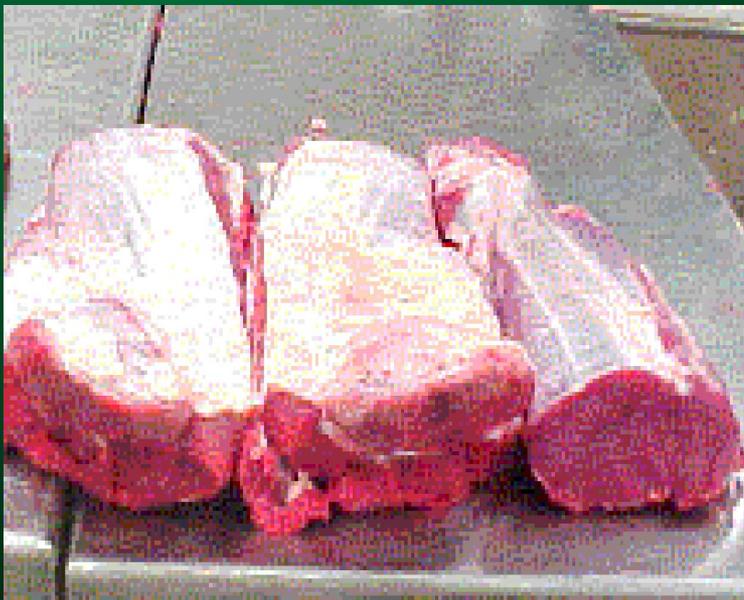
- ↓ **Hay cinco aspectos que deben cumplirse estrictamente para acceder sin inconvenientes al mercado internacional: tres de tipo productivo (dentro de las fincas) y dos propios del mercado.**

Estos son la sanidad animal, el control de residuos y medicamentos, la identificación y trazabilidad de cada uno de los animales, precios competitivos y una oferta estable.



Oportunidades

Mientras los productores del sector agropecuario están ‘en ascuas’ por la firma de un tratado comercial con Estados Unidos y por el aval definitivo de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) para la declaratoria de una nueva zona libre de aftosa con vacunación, es necesario prepararse para convertir estas dos situaciones en oportunidades comerciales.





Oportunidades

Los ganaderos, deben adecuar sus fincas para producir carne para exportar, pues les espera un mercado donde se transan anualmente 6 millones de toneladas, de las cuales Estados Unidos, el socio estratégico del TLC, compra el 24 por ciento (1'440.000 toneladas).



Oportunidades

Hay otros compradores como:

Japón (14 por ciento); Rusia (12 por ciento); la Unión Europea (10 por ciento); Corea (8 por ciento) y Filipinas (2 por ciento); también están países más cercanos a Colombia, como México (7 por ciento ó 420.000 toneladas) y Canadá (5 por ciento ó 300.000 toneladas).



GRACIAS POR SU ATENCION

SUERTE