



Plantillas de clasificación de marmoleo o grasa intramuscular.

Inversión

a. Idiaf: RD\$1, 989,000.00

b. FONDOCYT: RD\$7,900, 420.00

Instituciones involucradas

- Instituto Dominicano Investigación Agropecuaria y Forestales (IDIAF).
- Asociación Nacional de Productores de Ganado de Carne (ASOCARNE)
- Asociación De Ganaderos Nisibon (AGANI)
- Fortaleciendo la Cadena de Valor de la Ganadería Dominicana (PROGANA)
- Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)

CONTACTO

Coordinación

Mabel Y. Rodríguez Poché

Especialista en Calidad de Carne

mabelyanirys2724@gmail.com

Centro de Producción Animal

Estación Experimental Pedro Brand

Avenida Circunvalación, frente al Agro Club, Pedro Brand,

Santo Domingo Oeste, República Dominicana.

Teléfono: 809-559-8763 / 809-559-8709

panimal@idiaf.gov.do

IDIAF

Calle Rafael Augusto Sánchez. No. 89. Ensanche Evaristo Morales,
Santo Domingo, D.N, República Dominicana.

Teléfono: (809)567-8999/683-1077

E-mail: Idiaf@gov.do

Sitio web: <http://www.idiaf.gob.do>



Nuevos procedimientos tecnológicos para mejorar la calidad de canal y carne en sistemas tradicionales de bovinos mestizos

Código: MESCYT 2022-2C2-004



www.idiaf.gob.do

Introducción

El ganado bovino para carne de la República Dominicana tiene un extraordinario potencial de desarrollo, ya que los mercados internacionales están abiertos y existe una gran demanda interna. Sin embargo, estos animales que proceden de los sistemas de doble propósito y lechería, se caracterizan por tomar largos períodos para alcanzar peso de mercado (más de 36 meses), producto del bajo peso al que son destetados y sus características genotípicas. Esto provoca bajas ganancias diarias de peso, altos niveles de estrés en su manejo y condiciones sanitarias deficientes, todo lo cual se traduce en baja calidad de canal y carne.

En el presente existe una gran oportunidad de elevar la producción de carne bovina nacional con los mejores parámetros de calidad y que garantice la seguridad alimentaria del mercado local. Agregar valor a las cadenas cárnicas incrementa los beneficios generados por esta actividad a los productores. Esto ocurre debido a la implementación de procedimientos tecnológicos capaces de disminuir los tiempos de salida al mercado, incremento de ganancia de peso, mejora en la calidad de la canal de los animales. Resultando canales sin contusiones (hematomas), cortes de carnes con características organolépticas que cumplen con las principales exigencias del consumidor y un manejo animal superior al que predomina en la crianza tradicional.

Objetivo

Validar nuevos procedimientos tecnológicos que mejoren la calidad de canal y carne en sistemas tradicionales de bovinos mestizos en República Dominicana, tanto para consumo nacional como para la exportación.

Objetivos específicos

1. Determinar la respuesta productiva de bovinos mestizos procedentes de sistemas tradicionales tratados con nuevos procedimientos tecnológicos durante el período de ceba, con y sin suplementación, en condiciones de pastoreo.
2. Evaluar pH y color en la canal de bovinos mestizos finalizados a nivel de la planta de sacrificio.
3. Medir la terneza y marmoleo (grasa intramuscular) de carne de bovinos mestizos finalizados a nivel de laboratorio mediante una metodología apropiada para las condiciones del país.
4. Analizar la factibilidad económica del desarrollo de nuevos procedimientos tecnológicos para producción de carne de bovinos mestizos durante el período de ceba bajo condiciones de pastoreo y tratados con una dieta suplementaria.
5. Dar a conocer los resultados a través de charlas, curso-talleres, día de campo, congresos y otros. .

Área de intervención

Productores de ganado de carne e industria cárnica de República Dominicana.

Resultados esperados

- Haber conocido la respuesta productiva de ganado bovino mestizo tratados con herramientas tecnológicas bajo condiciones de pastoreo
- Realizado 2 trabajos de grado para dos o más estudiantes.
- Disponer de datos sobre pH y color de la canal de bovinos mestizos incluidos en el estudio, en la planta de sacrificio.
- Haber determinado la terneza y marmoleo de la carne de bovinos mestizos finalizados a nivel de laboratorio. Realizado 1 trabajo de grado o maestría para uno o más estudiantes.
- Obtenido la pertinencia económica que tiene cada procedimiento tecnológico utilizado en bovinos mestizos durante el periodo de ceba bajo condiciones de pastoreo.
- Realizado al menos 4 actividades para la difusión de los resultados.
- Publicado al menos 1 manual con normas sobre el sistema de evaluación de canal y carne bovina en República Dominicana.
- Publicado al menos 4 artículos técnicos - científicos sobre desarrollo e implementación de nuevos procedimientos tecnológicos en sistemas de ganado bovinos mestizos de engorde y su efecto sobre el rendimiento y calidad de la canal y carne.



*Animales para experimento.
Hacienda El Mamey La Altagracia, Higüey*



Animales seleccionados para ensayos



pHmetro y colorímetro