

Materia: Computación y redacción

Docente: Malaquías García Pérez

Alumno e MVZ: Luis Fernando Guzmán Vera

Trabajo: 1

Parcial: Tercero

Tema: Producción bovina con genética de carne

Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Tuxtla Gutiérrez Chiapas a 25 de octubre del 2022

Contenido

[Introducción 3](#_Toc118874985)

[Marco teórico 4](#_Toc118874986)

[Tema: Producción bovina 4](#_Toc118874987)

[1.1 Antecedentes de la producción 4](#_Toc118874988)

[1.2 Razas por zona 5](#_Toc118874989)

[1.3 Selección de animales 5](#_Toc118874990)

[1.4 Corrales 5](#_Toc118874991)

[1.5 Pastizales 6](#_Toc118874992)

[1.6 Enfermedades 6](#_Toc118874993)

[Planteamiento del problema 8](#_Toc118874994)

[Objetivos generales 8](#_Toc118874995)

[Objetivos particulares 8](#_Toc118874996)

[Tipos de datos por analizar 9](#_Toc118874997)

[Beneficios 9](#_Toc118874998)

[Tipo de investigación (mixto) 10](#_Toc118874999)

[Instrumento de recolección de datos 10](#_Toc118875000)

[Bibliografía 13](#_Toc118875001)

# Introducción

El propósito de este proyecto es que conozcas algunas cosas básicas sobre la producción bovina, que lo cual es importante que sepas algunos factores sobre producción de genética en los bovinos cárnicos, ya que tienes que tener en claro que son varios factores que debes de saber para poder lograr formar una buena producción y de muy buena calidad que es lo que le importan a otros productores.

Es por eso que este proyecto te daremos a conocer algunos factores que importantes que son necesarios saber, no es un proyecto metido a profundidad del tema, pero si te da un poco de información básica que debes de saber y que también puedes considerar para adentrarte mas sobre el tema ya que es un tema de mucho interés y al mismo tiempo conocerás acerca de la genética y conocerás algunas razas que son de importancia.

Espero te pueda servir esta información para que te puedas adentrar un poco mas sobre el tema de la genética bovina ya que son interesantes de saber y es importante conocer un poco de ella.

# Marco teórico

# Tema: Producción bovina

## 1.1 Antecedentes de la producción

La Asociación Mexicana de Criadores de Cebú (AMCC) se estableció legalmente en 1962 bajo el nombre de Asociación Ganadera de Criadores de Cebú de la República Mexicana y actualmente es responsable de certificar y mantener las genealogías de las razas cebuinas en México.

Las razas que se incluyen o se han incluido en los libros de registros de la AMCC son: Brahman, Guzerat, Gyr, Indubrasil, Nelore, Nelore Mocho, Sindi y Sardo Negro.

Desde su Fundación hasta la fecha han pasado 20 diferentes mesas directivas, encabezadas por ganaderos prominentes de todo el país; y se han inscrito más de 2,000 ganaderías.

Lo que se inició como reuniones de amigos ganaderos para discutir temas comunes, evolucionó a una Asociación de Criadores de Ganado de Registro que tiene su dirección social en la Ciudad de Tampico y un patrimonio que incluye el Edificio Social y las Instalaciones del Parque Internacional del Cebú en Altamira, Tam. Ha sido anfitrión en cuatro ocasiones de Congresos Mundiales de Ganado Cebú; ha organizado más de 50 Exposiciones Nacionales, más de 10 Muestras Internacionales y Exposiciones Especializadas para cada una de las razas; así como ciclos de conferencias Nacionales e Internacionales de temas de Actualidad en la Ganadería Mundial.

En la actualidad, el cebú (Bos indicus) en México está representado por hembras y machos registrados en todo el territorio nacional, concentrándose principalmente en los estados que tienen clima tropical y que se ubican al sur del trópico de cáncer y sobre el golfo de México o el Océano Pacífico.

Así llegan a México ejemplares cebuinos de razas indianas y de los antes mencionados mestizajes (Brahman e Indubrasil). Reproductores procedentes de Brasil desde finales del siglo pasado y posteriormente en los años de 1923, principalmente de la raza Guzerat. En la década de los 30’s por intercambio entre criadores americanos y mexicanos comienza la introducción del ganado Brahman Americano (así llamado por los criadores de Texas), producto de mestizaje entre Guzerat y Nelore. Posteriormente cuando se introduce en 1946 ganado agyrado a Estados Unidos de América y México, el Brahman Americano introduce el factor rojo en la recién formada raza cebuina americana.

Sin embargo, en México principalmente en las Huastecas, ya en la década de los 30’s existía un ganado cebuino (7/8 y 15/16) muy aguzeratado, que los mismos criadores americanos clasificaron AA, por sus características fenotípicas. Así mismo, la importación de Brasil a México y EE.UU. En el año de 1946 de buenos ejemplares de la raza Indubrasil, Nelore y Gyr a pesar de su dudosa procedencia, conforman la base del ganado cebú mexicano sobre las manadas existentes en la región de las Huastecas, centro de Veracruz, Tabasco, Chiapas y Yucatán.

Así comenzó en México el mejoramiento de las ganaderías en las regiones tropicales, subtropicales y semidesérticas que tienen tan adversas condiciones para razas carentes de rusticidad y adaptabilidad en estos climas.

## 1.2 Razas por zona

En líneas generales, el Brahman es ideal para la producción de carne en países de condiciones tropicales y es utilizado como una opción válida para la producción de leche, en especial en sistemas de doble propósito al cruzarlo con ciertas razas especializadas. La exitosa expansión de la genética Brahman no solo ha beneficiado a los criadores de puro, sino que, además, los ganaderos comerciales han recibido el beneficio directo al implementar programas de cruzamiento con la raza, con lo cual se han logrado nuevos estándares de calidad y rentabilidad.

El árbol genealógico del actual ganado Brahman, se remonta al siglo XIX en los Estados Unidos, país en donde se suele usar este nombre genérico para referirse a los diversos tipos de ganado cebuíno. Autores como Joe A. Akerman Jr. cuentan cómo se formó la raza en ese país a partir de 1860 y con múltiples cruces entre diversos ganados Bos Indicus, importados directamente de la India. Se dice que la mezcla efectuada durante décadas incluyó el aporte de las razas Guzerá, Nelore, Krishna Valley, además del Gyr. Posteriormente se añadió un componente Red Polled y Red sindhi, razas que fueron introducidas en diferentes épocas a Norteamérica.

Se sabe que inicialmente a este ganado se le designó como “Brama” y luego se le añadió a la palabra un sufijo latino, con lo cual se le llamó por un tiempo “Brahman”. Pero J. W. Sartwelle, quien fuera el primer directivo que tuvo la Organización de Criadores de Ganado Brahman de los Estados Unidos, fue quien adoptó oficialmente la palabra Brahman, hacia 1924, para designar esta nueva raza.

## 1.3 Selección de animales

La mejora genética constituye uno de los pilares de la producción animal y consiste en identificar aquellos animales con alto mérito genético para las características de interés. De esta forma cuando sean utilizados como padres en la siguiente generación, maximicen la superioridad productiva en la progenie.

Para detectar cuales son los animales genéticamente superiores, se llevan a cabo las evaluaciones genéticas poblacionales (EGP) que consisten en predecir el valor genético (VG) de los animales. Esto se logra a través del uso de la información productiva y genealógica de los animales, neutralizando aquellos efectos ambientales (nutrición, manejo, época del año) que afectan la producción y que no son transmisibles. Con el VG del animal es posible calcular la Diferencia Esperada en la Progenie (DEP), para una o varias características de interés en forma de un índice.

Dentro de los patrones raciales propios de la raza Brahman, se destacan: su pelaje predominante blanco, especialmente en las hembras; aunque el color cenizo, sobre todo en la parte anterior del cuerpo, en el cuello y hasta en la giba, es muy frecuente.

## 1.4 Corrales

Los corrales de espera y las instalaciones para la carga y descarga de ganado son utilizados en mataderos, locales y corrales de aparte y de venta pública.

Donde los animales ingresen por una punta y salgan por la otra, se recomiendan corrales largos y angostos. Para eliminar ángulos rectos, conviene construir los corrales con ángulos de 60 a 80 grados. El piso de los corrales de espera debe ser antideslizante.

Los corrales de espera que estén bajo techo deben contar con iluminación pareja y difusa, que minimice las sombras. Los bovinos, porcinos y ovinos tienden a moverse más fácilmente desde áreas escasamente iluminadas hacia áreas bien iluminadas. Las instalaciones deben estar diseñadas de manera de minimizar los ruidos. En instalaciones grandes, puede ser necesaria más de una rampa de descarga a fin de facilitar un desembarque rápido del ganado. Durante épocas calurosas, la descarga rápida es esencial porque en un vehículo de transporte estacionado la temperatura sube rápidamente. El ideal es que los corrales de espera estén construidos al mismo nivel que el piso de los camiones, para eliminar las rampas. El ángulo máximo recomendable de las rampas ajustables para bovinos, porcinos y ovinos es de 25°. Para rampas fijas, el ángulo máximo recomendable es de 20°. Para porcinos, se recomienda un ángulo de 15°. Las rampas deben culminar en un tramo final plano equivalente al largo de un animal. En las rampas de concreto, se recomienda hacer escalones. Estos deben tener las siguientes medidas: Para bovinos, un mínimo de 30 cm de ancho y un máximo de 10 cm de altura. Para porcinos con peso de faena, 25 cm de ancho y 5 de alto. Tanto las rampas de carga como de descarga deben tener paredes cerradas. El corral de encierro que conduce a la rampa también debe tener paredes cerradas. Su piso debe estar en un plano horizontal, nunca en pendiente.

Los corrales de encierro deben estar nivelados. Las rampas para cargar ganado en camiones son muy eficientes cuando son curvas, de paredes cerradas y con el ancho necesario ara que la fila sea de un solo animal. Las rampas que se usen solamente para descargar ganado deben tener 2,5 a 3 metros de ancho para que los animales cuenten con una salida despejada del vehículo. En Dinamarca y otros países escandinavos, los camiones utilizados para el transporte de porcinos están equipados con una puerta trasera levadiza, operada con un sistema hidráulico. Los corrales de espera y las rampas de carga y descarga bien diseñadas sirven para reducir las contusiones y el estrés.

## 1.5 Pastizales

La elección de las pasturas se hace de acuerdo a las condiciones climáticas de la zona para que crezca con todos los nutrientes requeridos por el hato bovino, de ello dependerá en gran parte la calidad de la producción de leche y carne.

## 

El top 5 de las especies fue elegido por Mario Noreña, experto en pastos y forrajes y docente en el área de manejo de praderas en la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín. Para él, la selección de las pasturas se hace tras conocer las características del suelo, entre ellas su grado de fertilidad y acidez.

## 

## 1.6 Enfermedades

Se observó que de 485 menciones: 21,4% corresponde a parásitos internos, 14,6% a mastitis, 13,2% a diarrea, 12,0% a otros y 11,2% a enfermedades clostridiales. Los más nombrados (como primera opción) fueron los parásitos externos (26,0%), mastitis (16,2%), diarrea (11,7%) y las enfermedades clostridiales (10,9%) respectivamente.

Como segunda mención destacan: diarrea (17,4%), parásitos externos (14,7%), enfermedades clostridiales y mastitis (11,0% cada uno), y parásitos internos (9,2%). Llama la atención la alta proporción de menciones de mastitis, síndrome poco relevado en la Región en comparación con otros problemas de salud del bovino. Esto puede deberse a que, si bien los ecosistemas ganaderos de la Región son de vocación carnicera, cerca de la mitad de los bovinos corresponde a frisón rojo u overo colorado (SAG, 2008), los cuales bajo ciertas condiciones de manejo pueden estar expuestos a expresar más incidencia de mastitis que razas exclusivamente carniceras, como Hertford o agnus

# Planteamiento del problema

Para poder tener buena genética bovina debes enfocarte bien en tu raza que estas produciendo ya que para lograr conseguir tener una buena producción no puedes estar cruzando las razas porque ahí si sería uno de los principales problemas que tendrás, es por eso que lo más viable es solo enfocarse en la raza que tengas de base y seguir mejorando su genética para así tener mejores resultados que te sean muy útiles para lo quieras ocupar y para hacer.

En este caso si tienes ganado bovino de la raza brahmán es seguir mejorando la raza para así tener una mejor calidad de animales y de muy buena genética, eso lo puedes hacer seleccionando tus mejores animales y obteniendo sementales puros de dicha raza, los primeros resultados no se miran en poco tiempo si no a partir de 5 años en adelante.

# Objetivos generales

El objetivo de esta investigación es dar a conocer algunos puntos clave para poder producir bovinos de buena genética y que sepan algunos de los factores que conlleva a producir este tipo de ganado, veras algunos de los puntos importantes que te servirán de ayuda para lograr una buena producción que veras tanto de corrales hasta enfermedades para que asi puedas ver cada importancia de cada una de ellas.

# Objetivos particulares

Comprender la investigación y cada uno de los pasos que se presentan en el trabajo realizado ya que esta te da a cocer pasos muy importantes para poder desarrollar un buen trabajo con referente a la genética de los bovinos y hacer un mejoramiento con los pasos dados durante la investigación.

# Tipos de datos por analizar

El Brahman estándar es de buen tamaño, cabeza ancha, perfil recto, cuello corto y grueso, y con la barbilla desarrollada. Los cuernos son cortos, gruesos y dirigidos hacia atrás y hacia afuera. El pecho es profundo y ancho, tronco cilíndrico con caderas amplias y musculosas.

La exitosa expansión de la genética Brahman no solo ha beneficiado a los criadores de puro, sino que además, los ganaderos comerciales han recibido el beneficio directo de dicha raza.

Algunas características de la raza son:

Precocidad: su crecimiento y desarrollo muscular es muy rápido.

Habilidad materna: crían terneros en excelentes condiciones y con buenos pesos. Su instinto maternal es muy fuerte y presentan una baja incidencia de partos distócicos, debido a la gran amplitud pélvica y a que por lo general los terneros son livianos al nacimiento.

Capacidad de producción: la vida productiva supera los 12 años, siendo más larga que la de las razas europeas. Sus toros sirven a un mayor número de hembras, son más fértiles en condiciones tropicales y viven más años. Por su mayor longevidad, la vaca deja mayor descendencia y es más rentable.

Producción de leche: es suficiente para la crianza del ternero, produciendo entre 22 a 24% más de leche que vacas de otras razas para carne. La ubre está bien desarrollada.

Algunos parámetros de importancia son:

El peso de la vaca es entre 550 kg a 650 kg y el del toro es de 1000 kg.

El peso de los terneros al nacer oscila entre 30 y 38 kg.

La edad al primer parto se enmarca entre los 36 a 40 meses.

El rendimiento en canal en promedio es del 58%.

La longevidad de la vaca supera los 12 años.

## Beneficios

Longevidad: Las hembras Brahman tienen una larga vida productiva, fácilmente hasta un 50% más larga que las vacas de razas europeas y son más fértiles. Esto en pocas palabras significa que el productor obtendrá hasta un 60% más de terneros de las vacas Brahman.

Habilidad Materna: Las vacas Brahman tienen el instinto materno más fuerte que otras razas. Son famosas por proteger a su cria del peligro y están muy bien adaptadas a regiones de pastoreo extensivo bajo condiciones pobres de manejo. Las vacas Brahman presentan una baja incidencia de partos distócicos. Esto debido a la gran amplitud pélvica y a que por lo general los terneros son livianos al nacimiento, lo cual hace la combinación perfeta para las regiones donde las condiciones de manejo son mínimas.

Producción de Leche: Los estudios científicos han demostrado que una vaca Brahman promedio produce entre un 22% al 44% más de leche que las vacas de razas europeas de carne.

Resistencia a las Enfermedades e Insectos: El ganado Brahman cuando suda secreta una sustancia oleaginosa que tiende a repeler moscas, mosquitos y otros insectos mordedores. Esto, combinado con la piel suelta y móvil le permite deshacerse de muchos insectos y así evitar muchas de las enfermedades que arrasan poblaciones enteras de ganado en el trópico.

# Tipo de investigación (mixto)

Se fueron haciendo investigaciones y tomando en cuenta cada una de ellas y compararlas cuales tenían una mejor información para asi poder plasmarla y que fuera mas especifica y entendible para el lector ya que de no ser asi sería más complicado poder analizar la investigación realizada.

# Instrumento de recolección de datos

Se fueron recolectando los datos a través del medio digital como lo es la plataforma de Google y obteniendo cada dato a través se paginas de dicha plataforma que nos facilitaron el acceso a diversas informaciones que se apegaban al propósito de investigación.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dia y actividades | Lunes | Miércoles | Lunes | Miércoles | Lunes | Miércoles |
| Recopilación de fuentes bibliográficas |  |  |  |  |  |  |
| Marco teórico |  |  |  |  |  |  |
| Planteamiento del problema |  |  |  |  |  |  |
| objetivos |  |  |  |  |  |  |
| Tipos de datos por analizar |  |  |  |  |  |  |
| Investigación |  |  |  |  |  |  |

Resultados

Al resultado al que se llego es a que la población conozca sobre la genética bovina y entienda cuales son los pasos que conlleva a producirla de una mejor manera y obtener unos buenos resultados esto se pudo lograr a través de investigaciones en distintas paginas de internet comparando cada una de las informaciones que así mismo haciendo estas comparaciones se obtuvo una buena información con la que se pudo desarrollar dicho trabajo para que la mayoría de las personas que deseen tener conocimiento de producción bovina.

# Bibliografía

<https://www.geneticabovina.com.uy/>

<https://cebumexico.com/historia/>

<https://www.asocebu.com/index.php/brahman>

<https://www.contextoganadero.com/ganaderia-sostenible/construir-un-corral-para-bovinos-tarea-sencilla-pero-de-cuidado>

<https://www.contextoganadero.com/ganaderia-sostenible/los-5-mejores-pastos-para-el-ganado-en-el-tropico-bajo>

<https://www2.sag.gob.cl/Pecuaria/bvo/BVO_12_II_semestre_2010/PDF_articulos/conocimiento_enfermedades_aysen_TChacon.pdf>

<https://www.ganaderia.com/raza/brahman>