

13 DE MAYO DE 2021.

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

SAIDE SELENE VELAZQUEZ GALLARDO.

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

ZOOTECNIA DE BOVINOS.

M.V.Z SERGIO CHONG VELAZQUEZ.

ENSAYO SOBRE BOS INDICUS DE CARNE.

## Introducción.

La ganadería bovina para carne es muy importante porque se realiza aprovechando recursos naturales en más del 50% del territorio nacional; por su aportación de carne como alimento básico; por la generación de divisas con la exportación de ganado, y por su contribución al desarrollo rural con la generación de empleos. Bajo ese contexto, el presente trabajo pretende mostrar un panorama general de la producción de carne a partir de ganado bovino, particularmente, de lo relacionado con los antecedentes de la ganadería en México, la importancia de los productos derivados de la carne, el conocimiento del subsector bovinos productores de carne, los sistemas de producción, el modelo de instalaciones, grupos genéticos y sus características, parámetros productivos y las perspectivas profesionales para el médico veterinario zootecnista en el área de bovinos productores de carne; con el fin de que los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia, a través de la información zootécnica, se interesen por ésta área de la ganadería nacional y, por ende, de la profesión.

## Desarrollo.

Razas asiáticas o **Bos indicus** son razas cuyo origen es el continente asiático, igual que en caso de las razas europeas, también en este grupo existen razas que son originarias de otro continente, pero que fueron creadas a partir de razas asiáticas; tal es el caso de las razas de “tipo” asiático indobrasil y sardonegro.

Ejemplos de Bos indicus:

Gyr : Es una raza de talla media, siendo su distinción sobre las demás razas la conformación de su cabeza, que posee frente muy amplia y convexa, haciéndola inconfundible. Los cuernos son caídos y dirigidos hacia atrás, algo hacia afuera y con curvatura hacia arriba. Las orejas son largas y colgantes terminadas en punta y con una muesca.

Su piel es colgante y floja; el color típico es blanco moteado de rojo habiendo estirpes con más rojo que blanco, encontrándose ejemplares en el que se da el caso de ruanismo.

El cuello es corto y grueso en los toros, y fino en las vacas. La giba es grande y en forma de riñón. El dorso y el lomo son anchos y horizontales, lo mismo que la grupa.

Son animales de tamaño mediano, cuerpo bien proporcionado de líneas nítidas y constitución robusta. El promedio de **peso** de las hembras adultas es de 450 kg y de los machos de 800 kg.

Brahman americano: **Brahman Americano**. Ganado cebú llevado originariamente a los Estados Unidos de América proveniente de la India. Se caracteriza por una joroba en su lomo y por sus orejas blandas largas. Posee una capacidad notable de adaptación y supervivencia. Puede alimentarse con pastos inadecuados y es muy resistente a pestes de insectos, parásitos, enfermedades y a climas extremos.

Su talla es grande, cabeza ancha, perfil recto, cuello corto y grueso con papada grande, cuernos cortos que se proyectan hacia atrás y hacia afuera, orejas cortas y poco colgantes, vientre voluminoso, cruz alta con giba bien desarrollada, tronco cilíndrico, pierna redonda, muslos bien formados y carnosos, el color gris acero es el

preferido y generalmente el color tiende a ser más oscuro en el tercio anterior y posterior de los toros. Algunos criadores han orientado la selección hacia un color rojo sólido, que está alcanzando una gran popularidad, ubres bien formadas con tetas bien puestas, miembros cortos, prepucio bien desarrollado.

Los mejores ejemplares de la raza Brahman moderna poseen una alzada considerablemente menor que el ganado vacuno indio que llegó por primera vez a Estados Unidos. Su cuerpo es moderadamente profundo y muy musculoso en su totalidad. La cabeza es larga en comparación con las otras razas productoras de carne. Los cuernos aparecen inclinados generalmente hacia arriba más que hacia abajo y hacia afuera, como sucede en las razas europeas con cuernos. La joroba es muy pronunciada tanto en los machos como en las hembras. Poseen buenas extremidades y pezuñas, camina con gran facilidad. Su piel es bastante fina y los rendimientos de sus canales son elevados.

**Masa Corporal:** Macho: 800 – 1.100 kg (Adulto), Hembra: 500 – 700 kg (Adulto).

Guzerat : Tiene un cuerpo vigoroso, con pecho amplio, lomo recto y giba desarrollada. Presenta cuernos en forma de lira, frente plana o cóncava, ojos elípticos y arrugas en la prominente arcada supraorbitaria. Las orejas son de tamaño mediano y de puntas redondeadas; el ombligo y prepucio son de tamaño recto. La raza Guzerat posee una gran capacidad torácica y abdominal con muy buenas masas musculares. El pelaje del ganado varía de cenizo claro al muy oscuro, observándose en los tercios anterior y posterior, mayor intensidad de color. El color y las manchas son más claras en las hembras. La piel debe ser fina, con pelos oscuros y sedosos. Es una de las razas indicas más pesadas. Una vaca adulta pesa entre 500 y 550 kg y un toro entre 700 y 1.000 kg.

Brangus: Raza estrictamente americana, creada a partir del esfuerzo de F. Buttram en 1942, al cruzar ganado Brahman americano y ganado Aberdeen Angus en su rancho de Oklahoma. Es una mezcla de 5/8 de Aberdeen Angus y 3/8 de Brahman; estas proporciones requieren al menos de tres generaciones para lograrse.

El color debe ser negro sólido con mínimas marcas blancas detrás del ombligo, con mucosas, pezuñas y piel pigmentadas en negro; existe un color rojo recesivo al que se le denomina Polled Brangus. La giba del macho debe ser pequeña y sólidamente unida al cuerpo, y no existir en la hembra.

Esta raza es altamente resistente al calor y ectoparásitos; y aumenta rápidamente de peso; presenta excelente conformación muscular y líneas suaves. Las hembras tienen buena habilidad materna, no presentan cuernos y su temperamento es muy nervioso.

Se comporta bien en condiciones ambientales difíciles, específicamente en clima cálido húmedo.

Peso		promedio		(kg)
Hembras	adultas	545	a	636
Machos	adultos	863	a	932
Crías	al	nacimiento		29.0
Becerras al destete		188.6		

Braford : La raza tiene algunas de las **características** del Brahaman como son: giba, piel suelta, pelo corto y resistencia al calor. Del Hereford hereda el color de la capa con el pelaje de cara y frente blanco, típico de éste. Muestran un desarrollo precoz, resistencia a las enfermedades y buen rendimiento en canal.

Los pesos para animales adultos son los siguientes: machos 950 kg; hembras 650 kg.

#### Conclusión:

Los procedimientos de producción que se basan en los animales que son capaces de producir leche pero a que al mismo tiempo fomentar a las crías, principalmente a los machos, y que sea destinado al abasto, han obtenido importantes nichos entre los ganaderos, especialmente aquellos que se ubican en las zonas del trópico. Los diferentes sistemas creados han causado mucha incertidumbre entre los criaderos, algunas de ellas son:

Si las vacas tienen más cantidad de sangre europea tendrán una baja resistencia a posibles enfermedades y la capacidad para acoplarse al calor, lo que posiblemente las afectara. Si las vacas tienen sangre europea pero su contenido no sobrepasa al 30%, esto quiere decir que la producción de los Bovinos De Carne, sobre todo la leche, será la que más se verá afectada.

Los sistemas de producción utilizados por estos ganaderos tienen un punto positivo a su tranquilidad (a pesar de tener un propósito doble) ya sea hacia la producción de la carne o de la leche. Existen ganaderos que el ingreso principal es solo la venta de becerros y la leche la cual funciona como una alcancía dentro del establo. Existen otros ganaderos donde su producción principal es la carne, mientras que la leche es solo un sustento para los trabajadores y las crías.

Cada vez se encuentran más recursos para la inversión y el ganadero se ve en la necesidad de hacer asociaciones con cooperativas para que su economía pueda mantenerse activa. Muchos productores estudiados han hecho uso de la inseminación artificial para que sus Animales De Consumo pueden producirse con mayor intensidad. Estos usos con el tiempo se han expandido por todo el mundo, y actualmente su uso es muy popular.

Además, debido a esa popularidad que ha alcanzado el sistema de producción con doble propósito, se ha incluso expandido a zonas donde el clima es templado y tienen una situación geografía de explotación la cual afectara los resultados de la producción. Por ejemplo, en el sistema de ordeño, la mayoría de la leche se obtenía por medio del ordeno manual. Con el tiempo eso ha cambiado e incluso puede suceder que la cría no esté presente en el momento de la explotación.