



**Nombre de alumno: Nadia Angélica Pérez Flores.**

**Nombre del profesor: Carlos Alberto Trujillo Díaz.**

**Nombre del trabajo: Mapa conceptual.**

**Materia: Zootecnia de bovinos.**

**Grado: 6°**

**Grupo: Medicina veterinaria y zootecnia.**

Ocosingo, Chiapas 25 de mayo de 2024

PRINCIPALES RAZAS DE BOVINOS EN MÉXICO Y SUS CARACTERÍSTICAS

Carne y Doble propósito

Leche

Beefmaster

Características

- Ofrece un fuerte carácter maternal, un excelente crecimiento y un extraordinario rendimiento a la canal.
- Las hembras son excelentes madres, pariendo y criando un ternero cada año, y los toros son agresivos reproductores.
- Ganado resistente a altas temperaturas, a la sequía y parásitos externos e internos.
- Raza dócil e inteligente
- Rinden canales de magnífica condición.
- La piel es suelta y el color del pelaje es rojo castaño.
- Se deriva del ganado Brahman, Hereford y Shorthorn.
- La vaca adulta alcanza un peso de 700 a 800 kg y el macho de 1100 a 1300 kg.
- Buena producción láctea

Charolais

Características

- Ganado de gran tamaño.
- Los toros adultos pesan 900 a 1250 kg y las vacas de 560 a 950 kg.
- La piel presenta pigmentación apreciable; el pelo es corto en verano y largo en invierno.
- La mayoría de los terneros nacen con cuernos, aunque muchos criadores los extirpan cuando los terneros son jóvenes.
- Buena producción de leche para la alimentación de los terneros (la mejor entre las razas de carne)
- Fertilidad y prolificidad (alta tasa de partos de gemelos)
- Animal rústico, con una buena capacidad de adaptación a diferentes condiciones de cría, notablemente una elevada ganancia de peso con forrajes bastos.
- Muy buena conformación cárnica. Es apreciada por la calidad de su carne, de bajo contenido en grasa derivado de su pasado como raza de trabajo.

Hereford

Características

- Su temperamento y su carácter son buenos ya que son tranquilos y fáciles de manejar.
- Adaptabilidad a las distintas condiciones que privan en ranchos, haciendas y corrales de engorda.
- Peso promedio de las vacas adultas de 550 a 620 kg, y el de los toros es el de 900 a 1100 kg.
- Es una raza que va del mediano al gran tamaño
- Los toros son muy potentes y con frecuencia se utilizan para obtener mestizos destinados a la industria cárnica.
- Es una raza bovina especialmente utilizada para la producción de carne.
- Buen carácter.
- Raza dócil y fácil de manejar.
- Reduce exigencias y costos de manejo.
- La vaca Hereford es sumamente confiable en su habilidad de lograr un ternero al año, quedar nuevamente preñada y criar su ternero con un peso óptimo para su venta.

Brahman

Características

- Destaca por el pelaje predominantemente blanco de las hembras con color ceniza en el cuello y giba. En la mayoría de su cuerpo posee la piel negra.
- Su crecimiento y desarrollo muscular es muy rápido. Tienen capacidad de producir más carne en menos tiempo, salen para sacrificio a más corta edad, con mayores pesos.
- Levantar terneros en excelentes condiciones y con buenos pesos.
- Su instinto maternal es muy fuerte, protege a las crías contra los enemigos naturales.
- La vida productora del Brahman 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.
- El peso de la vaca es entre 550 kg a 650 kg y el del toro es de 1000 kg.
- Los colores más comunes son blanco, gris y rojo.
- 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 templados o húmedos.
- Mantiene una resistencia natural a los ectoparásitos (garrapata, mosca de los cuernos).
- Resistentes y adaptables a una amplia gama de alimentos y climas.
- Se cría para la industria cárnica

Nelore

Características

- Finalidad: Carne, leche y trabajo.
- Tamaño mediano grande, de pelaje blanco, gris y manchado gris.
- Las vacas adultas miden en promedio 165 cm de largo y 155 de altura posterior; con pesos que llegan a 800 kg.
- Los toros miden 177 cm de largo, 170 cm de altura de posterior, 230 cm de perímetro torácico y 38 cm de circunferencia escrotal; pasan con facilidad los 1.000 kg de peso.
- Son animales de aspecto vigoroso y con gran desarrollo muscular y corporal
- La raza Nelore es muy viva, ligera y mansa
- Se desarrollan muy bien en climas cálidos.
- Son animales muy fuertes, grandes y útiles para trabajo pesado
- Pelo: Finos, cortos y sedosos. Tolerándose más largos en climas templados o húmedos.
- Mantiene una resistencia natural a los ectoparásitos (garrapata, mosca de los cuernos).

Pardo Suizo Europeo

Características

- Esta raza se caracteriza por su alta producción lechera, manifestada en promedios de 16.000 litros por lactancia, con 4% de grasa (de los mayores entre las razas lecheras). Gran docilidad, lo que facilita su manejo.
- Los animales adultos son fuertes y de buen peso, las vacas pueden pesar de 600 a 700 kg, y de 950 a 1.000 kg los toros, pero hay ejemplares de ambos sexos con más peso.
- Rusticidad
- Sanidad de patas y pezuñas
- Longevidad
- Buena fertilidad
- Tolerancia al calor y al frío
- Raza de triple propósito: leche, carne y trabajo.
- Posee gran habilidad materna y fertilidad, fácil manejo por su docilidad y mansedumbre, con gran aptitud para el pastoreo y grandes consumidoras de fibra
- Se caracterizan por su talla mediana, capa color "café-gris" el cual varía en tono prefiriendo las sombras oscuras y las áreas de un color más claro se localizan en los ojos, hocico, orejas y en las partes bajas de las patas.
- El pelo es corto, fino y suave; la piel pigmentada; muestra negro en la parte expuesta como en el hocico. Los cuernos son blancos con puntas negras, medios o pequeños, dirigidos hacia afuera y arriba, encorvándose en las puntas.

Indubrasil

Características

- Buena ganancia de peso
- Un gran peso final
- Buena conversión alimenticia
- Precocidad en la reproducción
- Longevidad
- Rusticidad
- Cran talla
- Buena fertilidad
- El toro Indubrasil adulto puede llegar, a superar los 1200 Kg de peso, y la vaca los 750 kg. La raza Indubrasil presenta elevada capacidad de ganancia de peso.
- También se ha destacado en la producción de leche, dando un promedio de 14,2 litros diarios.
- Color: Blanco, ceniza y rojo uniforme pueden ser oscuros en las extremidades.
- Pelo: Fino, corto y sedoso.
- Piel: Negra u oscura, suelta, fina flexible, suave y oleosa.
- Temperamento: Nervioso
- La raza se destaca por varias cualidades, como el excelente aumento de peso, la capacidad materna, la conversión alimenticia, la docilidad, la rusticidad, el buen rendimiento de la canal, el excelente rendimiento en el confinamiento y la gran heterosis en el cruce.

Gir

Características

- Su piel es colgante y floja; el color típico es blanco moteado de rojo habiendo estirpes con más rojo que blanco, aunque se encuentran ejemplares con cierto "ruanismo" o coloración manchada
- El cuello es de buena longitud y amplio y grueso en los toros, y fino en las vacas.
- La giba es grande y en forma de riñón.
- Es una raza de talla media
- Es resistente a altas temperaturas y enfermedades tropicales.
- Es bien conocida por la calidad de su producción láctea y a menudo es cruzado con vacas Friesian para hacer la raza Girolando.
- El promedio del peso de las de vacas es de 385 kg y 130 cm de altura; los toros pesan 545 kg en promedio, con una altura de 140 cm.
- Las vacas Gyr producen una media de 6-10 lts/leche/día con un manejo exclusivo de pastoreo, agua y sales minerales.
- Las bondades del ganado bovino gyr son sobre todo su comportamiento manso, aguante del estrés calórico, la calidad en la producción lechera y su habilidad materna.
- Es capaz de producir anualmente entre 5.000 y 6.000 litros de leche. Algunos ejemplares han llegado a superar los 10.000 litros de leche al año.
- La raza gyr es capaz de sobrevivir y crecer en medios hostiles, con muy poco alimento y altas temperaturas

Simmental

Características

- La raza Simmental se caracteriza por ser de marco grande, los animales viejos pueden alcanzar pesos de 900-1300 kg.
- El color de estos animales puede variar pero usualmente son de color rojo o Amarillo con marcas blancas en sus caras.
- Esta raza es conocida por su temperamento dócil.
- Los animales Simmental son muy fuertes y se caracterizan por su crecimiento rápido y al igual, su vida reproductiva es larga.
- Las hembras de esta raza se caracterizan por rendimiento alto de producción de leche y su fuerte instinto maternal lo cual contribuye en gran parte con el crecimiento del ternero.
- Es una raza que se adapta muy fácil ya sea a climas calientes, húmedos, fríos, o secos.
- La carne de la vaca Simmental se caracteriza sin duda por su alta calidad y por una presencia moderada de grasa.
- Doble propósito, ya que producen leche con alto porcentaje de grasa y proteína y tienen excelente conformación cárnica y desarrollo muscular.

Limousin

Características

- Poseen halos claros alrededor de ojos, morro, vientre, periné y miembros, con las mucosas pigmentadas.
- Pelaje colorado, aunque de una tonalidad algo más clara en el caso de las hembras.
- Los toros tienen un peso de 700 a 990 kg, las vacas adultas de 500 a 600 kg y los bueyes de 700 a 1.000 kg.
- Esta raza es productora de carne
- Los rendimientos de carne limpia varían entre el 55 y el 58 %.
- Su carne se caracteriza por su rendimiento, su escasa cobertura de grasa y por su buena calidad.
- Las hembras son rústicas y fecundas, por lo que son consideradas de muy buena calidad de cría, tienen un alto porcentaje de terneros destetados, que se eleva al 93%
- El toro engendra terneros livianos, los cuales facilitan el parto
- La vida productiva de la raza supera los diez años, con un promedio de siete partos por hembra; es por esto que es posible encontrar animales con una edad de diecisiete años y catorce crías.

Brangus

Características

- La giba del macho debe ser pequeña y sólidamente unida al cuerpo, y no existir en la hembra.
- Posee abundante producción de leche y por su sobresaliente aptitud materna tiene bajos índices de mortalidad.
- Su principal característica es la calidad de su carne
- La raza Brangus nace del cruzamiento genético que combina la rusticidad de la raza Brahman y las cualidades maternas y cárnicas del Angus.
- Tamaño corporal
- Rendimiento de res
- Fertilidad
- Precocidad sexual
- Facilidad de manejo
- Habilidad materna
- Calidad de carne/res
- Esta raza es altamente resistente al calor y ectoparásitos, y aumenta rápidamente de peso; presenta excelente conformación muscular y líneas suaves.
- Son animales de temperamento manso y dócil.
- Las hembras tienen buena habilidad materna, no presentan cuernos y su temperamento es muy nervioso
- Aspecto masculino, viril, buena libido, desarrollo muscular adecuado. Correcto desarrollo de los órganos del aparato reproductor. Semen de volumen y calidad adecuados

Angus

Características

- Esta raza no tiene cuernos
- El cuello es largo y fino en la hembra, mientras que en el macho presenta mayor prominencia.
- Su principal característica es la calidad de su carne
- Alta fertilidad
- Facilidad de parto
- Buena producción lechera
- Gran habilidad materna
- Resistencia a enfermedades y elevada ganancia de peso, así como de un gran rendimiento de la canal.
- Nunca tendrán cuernos y sus hijos heredan esta gran ventaja.
- El Angus es una raza productora de carne, reconocida por su precocidad reproductiva, facilidad de parto, aptitud materna y longevidad.
- Machos adultos de 860 kg a 1130 kg.
- Hembras adultas de 570 kg a 770 kg dependiendo de la condición y etapa de la gestación.
- Novillos al sacrificio de 500 kg a 550 kg.
- Naturaleza dócil. Tanto los machos como las hembras son de temperamento tranquilo y manejable, además de qué al carecer de cuernos su manejo es más seguro.
- Precocidad. Las hembras Angus alcanzan la pubertad a los 13 meses, debido a lo cual pueden parir su primera cría antes de cumplir los 2 años de edad.

Santa Gertrudis

Características

- Posee resistencia natural al calor, así como a plagas y parásitos; muestra rusticidad y tendencia a engordar, tiende a la madurez temprana, muestra resistencia enfermedades tropicales.
- Se adapta muy bien a lugares cálidos, donde hay lugares con temperaturas promedio de 31°C, y precipitación mayor a 2.000 mm.
- Es una raza híbrida, ya que contempla la combinación genética de razas cebuinas, con bovinos de raza Shorthorn.
- Su color es rojo uniforme claro u obscuro, la piel pigmentada de color rojo
- Peso: toros adultos 900 kg, vacas 700 kg.
- La raza se caracteriza por cortes de alta calidad, un gran porcentaje de cortes de grado "choice" y una buena proporción de carne contra el hueso. La calidad de la carne se asemeja a las razas británicas.
- Son animales de tamaño intermedio
- Temperamento tranquilo, dóciles y mansos que producen carne de buena calidad; con muy buena conversión de pasto y grano en carne.

Holstein Friesian

Características

- Los Holstein son rápidamente reconocidos por sus marcas distintivas de color y producción de leche.
- Son animales elegantes, grandes con modelos de color de negro y blanco o rojo y blanco.
- Un ternero pesa 40 Kg. o más al nacimiento.
- Una vaca llega a pesar unos 675 Kg.
- Su cuerpo es anguloso y amplio.
- Tienen un cuello largo y descarnado.
- Su capacidad corporal es grande en proporción al tamaño.
- Tienen una ubre de gran capacidad, con pezones medianos y proporcionalmente ubicados.
- El primer parto de las vacas puede ser entre los 18 a 36 meses.
- En el caso de los machos, llegan a su peso óptimo entre los 11 y 12 meses, pesando entre 272 a 320 kg.
- Es la raza dominante en la ganadería lechera industrial de todo el mundo y se encuentra en más de ciento sesenta países.

Jersey

Características

- Es una raza de ganado vacuno británico productor de leche; de pelaje marrón claro, es famosa por el alto contenido graso de su leche y por la docilidad de sus vacas.
- Es la más ligera de las razas lecheras, oscilando entre los 400 y 500 kg de peso. Debido a su osamenta fina es considerada la raza de tipo más refinado (angulosidad y proporción).
- Su piel es fina y de pelo corto y el color varía del cervato al café o al café negruzco, que puede ser completo o presentar algunas manchas blancas pequeñas
- La ubre ampliamente desarrollada y bien conformada, el tejido mamario es suave, elástico y flexible, resaltando las venas intrincadas y ramificadas
- Producen leche de alta calidad, con un contenido de grasa y proteína superior a otras razas.
- Los bovinos Jersey son altamente adaptables a diferentes condiciones climáticas y de manejo.
- Las vacas Jersey suelen tener una vida productiva más larga en comparación con otras razas, lo que significa que pueden seguir produciendo leche más años.
- Peso: Las vacas Jersey pesan en promedio 300-400kg en su adultez; los toros pesan entre 400-500kg.
- Se reporta que puede llegar a una producción hasta de 10000 litros por lactancia. En condiciones tropicales y de sistema extensivo, oscila entre 5000 y 6000.

Normando

Características

- Su pelaje consiste en un color blanco con manchas o puntos de colores que van del castaño oscuro, al rojizo o amarillento.
- Peso: Las hembras son de gran tamaño, pueden pesar entre 700-800kg. Los machos pueden pesar entre 900 y 1000kg. Esto se debe a su condición de doble propósito.
- Altura: Las vacas Normando pueden medir hasta 140cm. Los toros pueden tener una altura hasta de 155cm.
- Su parte posterior es amplia y sólida, brindándole buena adaptación a la producción de leche en grandes cantidades. Tiene una admirable rusticidad y comportamiento dócil.
- Las vacas de raza Normando pueden producir entre 6000-7000 Litros de leche por lactancia.
- Su leche es rica en componentes como la grasa y la proteína. Esto ofrece la ventaja de producción de manteca y queso, siendo la raza preferida para estos alimentos.