

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of green, ranging from light lime to dark forest green. These shapes are primarily located on the left and right sides of the frame, creating a modern, layered effect. The central area is a plain white space where the text is located.

**BOVINOS**

# Mangas

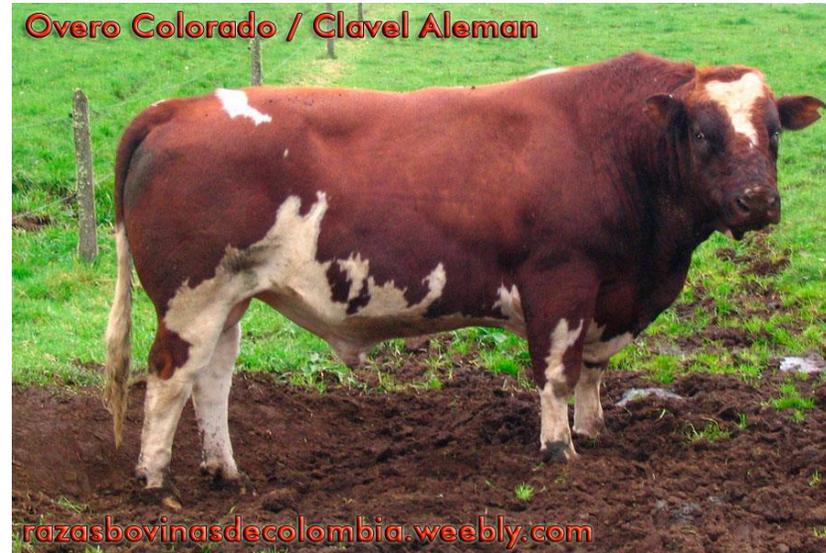
- ▶ El tamaño de los corrales varia principalmente de acuerdo con el rol que desempeñan, cantidad de ganado que maneja y sistema productivo que se desarrolla, cría, recría o engorda de novillos.
- ▶ En la construcción de los corrales deben evitarse los ángulos rectos se recomienda que tengan principalmente una forma curva, cuestión que facilita el arreo y evita el daño o contusiones en los animales.



- ▶ Las paredes de los corrales deberán ser de aproximadamente 1,5 m de alto para ganado Hereford y Angus



- ▶ Para razas continentales (animales de mayor tamaño, como Overo Negro, Limousine, Clavel Alemán) se recomienda paredes de 1,6 a 1,8 m de altura



- ▶ Para corrales de madera se usan poste de 4"x6" enterados a 1 m de profundidad y distanciados a 1,6 m aproximadamente. También pueden usarse postes redondos de espesores similares 5"a 6". La manga tendrá 1 metro de ancho y 1,6 metros de alto. Además, contará con un largo de 6 metros. En ambos lados y a lo largo de ésta, se construye una pisadera de trabajo a unos 0,5 m del suelo (según altura de la manga).



# Razas

- ▶ En la actualidad, las razas de ganado bovino se clasifican en por su origen en dos grupos básicos: Bos Taurus o ganado europeo y Bos indicus de origen indo paquistanano.
- ▶ El origen bovino europeo Bos Taurus procede del Uro (Aurochs) Bos Primigenius (Bajanus) que vivió en Europa, Asia y Norte de África hasta el siglo XVII.
- ▶ El ganado cebú (Bos indicus) deriva del gayal salvaje, el Bos bantey, del ganado bovino de África procedente de Asia.

► Clasificación de las razas bovinas más comunes en México

Razas <i>Bos taurus</i>	Holstein friesian, Pardo suizo americano, Jersey, Aberdeen angus, Hereford, Charolais, Belgian blue, Chianina, Limousin, Piemontese, Romagnola, Parthenaise y Salers.
Razas <i>Bos Indicus</i>	Brahaman, Guzarat, Sardo negro, Nelore, Indobrasil, Gyr, Brahman rojo, Wagyu
Razas Sintéticas	Beefmaster, Brangus, Santa gertrudis, Simbrah, Tropicarne, Charbray y Angus blanco.

- Son razas que fueron creadas a partir de la crusa entre razas europeas y asiáticas.

# Embarcaderos

- ▶ El embarcadero o cargadero es el lugar que permite la carga o embarque (el ascenso y descenso) de los animales, para trasladarlos de un lugar a otro.
- ▶ Por lo general, uno de los corrales se comunica con un estrecho pasillo en forma de rampa, que termina justamente en una puerta situada a la misma altura de la caja de los camiones que transportan las jaulas.
- ▶ Las rampas se encuentran protegidas por dos cercas que permiten, el embarque o desembarque de los animales a su llegada a la finca o salida para la venta o traslado.
- ▶ La rampa en su extremo debe tener una altura de 1.60 m para que quede a nivel de la plataforma del camión, su ancho al igual de la manga de trabajo y su longitud no inferior a 3.65 m.







# Vacunas

- ▶ El objetivo de las vacunas es controlar y prevenir infecciones , así como, evitar la muerte de los animales. Incrementan la inmunidad de los individuos para responder favorablemente a la enfermedad y minimizar su gravedad o propagación, e incluso son capaces de transmitir dicha protección de madre a cría a través del consumo de calostro.
- ▶ ¿Qué son las vacunas?
- ▶ Las vacunas se definen como sustancias biológicas compuestas por microorganismos, partes de ellas o sus productos, las cuales estimulan la respuesta inmune , protegiendo al animal de infecciones posteriores.

- ▶ Vacunas mas comunes
- ▶ Rabia
- ▶ Carbón sintomático
- ▶ Rinotraqueitis infecciosa bovina (IBR)
- ▶ Virus respiratorio sincitial bovino (VRSB)
- ▶ Diarrea viral bovina (DVB)
- ▶ Parainfluenza 3 (PI3)
- ▶ Mannheimia haemolytica.
- ▶ Pasteurella multocida.
- ▶ Histophilus somni.

- ▶ Raza de carne (Brahman)
- ▶ 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
- ▶ El Brahman en su gran mayoría del cuerpo, posee piel negra y en cuanto a la conformación corporal se exige que deba estar libre de cualquier debilidad en la línea del dorso, a partir del anca hacia la giba. Su sacro nunca debe ser elevado, ni la grupa caída, así como el exceso de ombligo o de prepucio.
- ▶ El animal típico Brahman es de buen tamaño, cabeza ancha, perfil recto, cuello corto y grueso, con barbilla desarrollada. Sus cuernos son cortos, medianamente gruesos y dirigidos hacia atrás y hacia afuera; las orejas son de tamaño mediano; las costillas deben ser bien arqueadas y separadas entre sí, pecho profundo y ancho; vientre, voluminoso, denotando gran capacidad. El tronco es cilíndrico, con caderas amplias y musculosas; el anca es, ligeramente inclinada y la cola de inserción suave.



## ▶ Estabulado

▶ En este sistema, los animales permanecen confinados en instalaciones durante la mayor parte o todo el año. Se les proporciona alimento y agua en comederos y bebederos, y el manejo de los excrementos es controlado.

## ▶ Ventajas:

▶ Mayor control sanitario: Facilita el control de enfermedades y parásitos.

▶ Mayor eficiencia en la alimentación: Se puede ajustar la dieta con precisión según las necesidades de cada grupo.

▶ Mayor producción: Permite intensificar la producción de leche o carne.

## ▶ Desventajas:

▶ Mayor inversión inicial: Requiere de instalaciones más costosas.

▶ Menor bienestar animal: Los animales tienen menos libertad de movimiento.

▶ Mayor riesgo de problemas de salud: Si no se maneja correctamente, puede aumentar la incidencia de problemas podales y respiratorios.



## ▶ Semiestabulado

▶ Este sistema combina aspectos de la estabulación y el pastoreo. Los animales pasan parte del día en el establo y otra parte pastando en praderas.

### ▶ Ventajas:

▶ Mayor bienestar animal: Los animales tienen más libertad de movimiento y acceso a forraje fresco.

▶ Menor inversión inicial: Requiere de menos instalaciones que la estabulación completa.

▶ Mejor calidad de la carne: La carne de animales alimentados con pasto suele tener mayor calidad.

### ▶ Desventajas:

▶ Menor control sanitario: Es más difícil controlar enfermedades y parásitos.

▶ Mayor variabilidad en la producción: La producción puede verse afectada por las condiciones climáticas y la disponibilidad de pasto.



- ▶ **Producción Libre**
- ▶ En este sistema, los animales pastan libremente en grandes extensiones de tierra durante todo el año.
- ▶ **Ventajas:**
- ▶ **Mayor bienestar animal:** Los animales tienen una vida más natural y expresan sus comportamientos instintivos.
- ▶ **Menor costo de producción:** Los costos de alimentación y mano de obra suelen ser menores.
- ▶ **Mejor calidad de la carne:** La carne de animales criados al aire libre suele tener mayor calidad.
- ▶ **Desventajas:**
- ▶ **Menor producción:** La producción por animal suele ser menor que en sistemas intensivos.
- ▶ **Mayor riesgo de pérdidas:** Los animales están expuestos a depredadores y condiciones climáticas adversas.
- ▶ **Mayor dificultad en el manejo:** Es más difícil controlar los animales y aplicar tratamientos sanitarios.

