



**Nombre de alumno: Ma. Fernanda  
Vidal Velázquez**

**Nombre del profesor: Luis Gerardo  
Pérez**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

**Materia: zootecnia de bovinos**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado y grupo: 6to b**

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de julio del 2020.

## **Introducción:**

Una buena alimentación de las vacas nos permitirá obtener por una parte el potencial genético que la vaca trae como herencia de sus padres y por otro lado que los animales desarrollen sus procesos reproductivos. La idea es que cada año la vaca tenga una cría y como consecuencia de ello una lactancia por año.

## **Alimentación en becerras**

En la crianza en una explotación ganadera, se tiene que centrar en lograr la máxima supervivencia de hembras a través de las siguientes acciones:

1. Las pérdidas entre el nacimiento y el primer parto no deben de rebasar un dígito porcentual, garantizando la salud de nuestros animales.
2. Asegurar que los animales tengan un patrón de crecimiento acorde con los parámetros actuales.
3. Que los animales en proceso de crianza tengan buena base genética.
4. Inseminación de vaquillas se utilice semen de machos superiores, plenamente probados y de alto mérito genético.
5. Menores condiciones ambientales a los animales.
6. Crianza sea económica y de calidad.

El sistema de crianza se define como la forma y métodos que se aplica a dicho proceso los cuales se dividen en:

- Intensivos.
- Semi-intensivos
- Pastoreo posdestete.

Los cuales cada uno comprende dos grandes etapas, lactancia y posdestete, las etapas en las que se divide la cría de becerras corresponden a los periodos de tiempo y se producen cambios anatómicos y fisiológicos. El ciclo biológico son la base del agrupamiento por edades, que debe seguirse en todo sistema de crianza de becerras, con algunos agregados y estos se sintetizan de la siguiente manera:

- Lactancia.
- Destete a los 6 meses de edad.
- Pubertad al primer servicio.
- Concepción al parto.

La lactancia es la etapa en donde el bovino es mono gástrico por lo que depende del alimento líquido para sobrevivir y se tiene que inducir a la ingestión temprana de alimento sólido para prepararlo en un destete precoz y esta debe adaptarse rápidamente a la dieta solida posdestete. En el destete precoz tratándose de becerras de raza especializada criadas en sistema intensivos y siguiendo un buen programa de manejo, es posible destetar a la 5ª semana de edad, aunque muchos ganaderos lo hacen hasta las 8 a 12 semanas en régimen lácteo. Para favorecer la supervivencia de la becerro se debe procurar que:

- Que nazca en un lugar limpio y seco.
- Cordón umbilical sea desinfectado inmediatamente.
- Que sea separada de la madre a partir de las 12 hrs de nacido.
- Comience a consumir su alimento iniciador. Entre los 7 y 10 días de edad.

Una ternera no debe ser destetada hasta que su rumen sea funcional y capaz de mantener sus necesidades nutricionales. Las bacterias, protozoarios, y hongos normales del rumen, se establecen en el de forma natural cuando la ternera consume alimentos sólidos ya que ingresan al rumen unidos a las partículas de alimento, lo que es denominado por algunas especies microbianas.

La segunda etapa que abarca del segundo al sexto mes de edad, la cual se caracteriza por la rápida evolución del animal al rumiante y la capacidad para alcanzar elevadas tasas de crecimiento y sus objetivos y metas se dividen en:

- La becerras deben iniciar esta etapa con un peso promedio de 68 kg (2 meses)
- En raza pequeña, se debe de concluir la etapa con 180 a 200 kg de peso, las razas ligeras entre 130 y 150 kg.
- Se debe tener una ganancia de 705 a 770 g en razas pequeñas y en las razas ligeras entre 500 a 580 g.

Del servicio o monta al parto de (15-24 meses):

- Si quedan gestantes alcancen 60% del peso adulto.
- Alcanzar de 750 a 800g de peso por día.

- Su condición corporal debe ser de 3 a 3.5 puntos.

El pastoreo posdestete es una alternativa practicada en muchas ganaderías, ya que representa una buena opción de alimentación a bajo costo para los animales. Para que este sea exitoso se recomienda los siguientes puntos:

- Los parásitos o praderas deben ser de óptima calidad.
- Evitar que pastoreen forrajes excesivamente maduros.
- Monitorias y controlar parasitosis internas.

## **Conclusión:**

El animal de pastoreo forma parte del medio ambiente vegetal y la vegetación forma parte del medio ambiente del animal. En tanto ambos convivan, el bienestar de cada uno dependerá del otro. Un método de pastoreo que cause desertificación no es de interés para el bienestar de la vegetación ni el del animal. El pastoreo de ganado doméstico es una herramienta de manejo útil para prevenir esto último. Por lo tanto, los animales pueden desempeñar un papel de la mayor importancia en el control de la desertificación. Le corresponde al hombre cerciorarse de que así sea. Sin embargo una mirada al futuro no es alentadora debido al gran número de obstáculos que es necesario superar.

## **Razas Bovinas**

### **Introducción:**

La crianza de ganado bovino constituye la principal actividad pecuaria en cuanto a su aporte a la economía. Estos sistemas productivos son mayormente pequeños. Estos sistemas productivos son mayormente pequeños y se basan en el uso de razas adaptadas al trópico. Estas razas están orientadas a la producción de leche, carne y doble propósito (carne y leche). Las razas explotadas en R.D. son introducidas y en gran parte descendiente de genotipo Asiático y Europeo. Actualmente existen aprox. 10 razas bovinas distribuidas a nivel nacional.

Aberdeen Angus.

Esta raza es una de las más confundidas gracias a sus notables atributos productivos y su origen es en Escocia. Sus características funcionales se basan en el peso de los terneros al nacer es bajo, aunque su crecimiento le ayuda a vencer esto muy rápido, su peso al nacer en machos es de 28 kg y en el de las hembras es de 26 kg. Ellos son resistentes dóciles y buenos para pastoreo. Esta raza produce carne de primera calidad con un elevado porcentaje entre el peso de la canal, el peso vivo y un bajo porcentaje de hueso en las piezas. Confiere rasgos tan distintivos a su prole que se utiliza para producir animales de carne con razas lecheras que son necesarias para sustituciones en la vacada, por la ausencia de cuernos pueden alimentarse en corral de engorda sin que se produzcan desgarres en las pieles, lo que es una ventaja económica. Los Angus no son susceptibles a ojo rosado por lo que la exposición prolongada a rayos solares es inocua.

Beefmaster:

Inicia su formación en el rancho Lasater en Texas. Tras efectuar cruces de Brahmán-Hereford-Shorthorn, se consiguió producir animales superiores, a los cuales se les llamo ganado vacuno Beefmaster. Una característica muy importante de esta raza es el peso, aunque el ganado reproductor es seleccionado por comparación con un determinado número de terneros, la producción láctea se determina a través de los pesos al destete de los terneros, y tan solo se considera como semental en potencia del rebaño a los toros que alcanzan pesos máximos al destete, ellos son de carácter nervioso. Estos animales son muy grandes y musculosos, su índice de crecimiento es elevado tienen un buen rendimiento en canal y una buena producción láctea. Aunque no presenta buen marmoleo y su precio es pendulante.

Belga Azul

Esta raza es sintética, al nacer los machos pesan 42 kg promedio, y las hembras 40 kg, las novillas por primera vez a la edad de 2 años y medio aproximadamente, su vida lechera dura de 3 a 6 lactaciones de alrededor de 300 días, con una producción

de 4,100 a 4,300 litros promedio de leche. Y también poseen una notable capacidad de engorda.

Charolais.

Es de origen francesa, no se le conoce su origen en realidad, estos tiene un color blanco o blanco cremoso; el pelo puede ser corto en verano, se expresa y se alarga durante las épocas de frío. Su característica más destacable es su musculatura sumamente desarrollada, que se encuentra en las extremidades y sobre el lomo de los mejores representantes de la raza. Su mayor empleo en explotaciones intensivas indica que las vacas alcanzan buenos rendimientos ante una amplia gama de condiciones ambientales.

Chianina:

Es la más vieja de las razas de ganado en Italia y su nombre se origina por donde nace esta que es en el valle de Chianina, este se considera como un animal de triple propósito en su país de origen, son notables por su notable tremenda talla, ya que es extremadamente larga en la madurez, su estructura ósea es la más grande del mundo; aunque sus huesos son ligeros, es musculo y vigoroso, tiene musculatura pesada y dentro de esta destacan las áreas del lomo y de los miembros posteriores, produciendo buenas canales, presentan resistencia al calor y a los insectos; tienen piel pigmentada y se adaptan altas temperaturas, el peso adulto promedio es de 1,300kg en machos y en hembras son de 800 kg.

Hereford:

Se origina en Inglaterra y se forma hace aproximadamente 250 años, son animales precoces, y su rendimiento varía entre 60 y 63%, el peso del destete de los machos es de 337 kg promedio y en vacas adultas es de 550 a 620 kg y en toros es de 900 a 1,100 kg. La cruce de hlstein con hereford produce crías excelentes; se hacen cruce con Angus, Charolais, Simmental y Shorthorn, obteniéndose animales rusticos de buena conversión alimenticia.

Holse friesian

Esta se origina en dos provincias, aunque no cabe duda que en Holanda fue cuando se originó esta raza, es la más pesada de las razas lecheras; presenta dos variables en cuanto a color de pelaje: el berrendo blanco con negro y el blanco con rojo, las zonas manchadas son pigmentadas, no así donde está el pelo blanco. Los cuernos están siempre presentes, no obstante, el descornado es práctica común. Esta raza es la más productiva de todas las razas lecheras.

### Jersey

Se origina entre Inglaterra y Francia tiene muy buena adaptación a climas variados, incluyendo los tropicales, además de que su leche es rica en sólidos totales, especialmente grasa, en lo que a peso se refiere, esta raza, en estado adulto, es la más ligera de todas las razas lecheras. Los toros se consideran como mala reputación gracias a su temperamento y se consideran poco dóciles.

### Limousin

Esta raza se ha especializado en la producción de carne y se caracteriza por su rusticidad determinada por la naturaleza de la región donde se crío, de suelo rocoso, clima riguroso y pastos de baja calidad. Se procuró dar mayor precocidad a esta raza mediante cruzamientos con Shorthorn, pero este sistema fue abandonado al alcanzarse cierto grado de mestización, pues los mestizos perdían rusticidad y no proporcionaban el tipo de carne demandada. Esta raza es productora de carne; difiere de la charolesa en que es más rústica y por lo tanto, menos precoz; su peso vivo también es menor.

### Pardo suizo

A se caracteriza, entre otras cosas, por su talla mediana; su capa es de un sólo color café-gris, el cual varía en tono, aunque se prefieren las sombras oscuras, encontrándose animales de tonalidades claras gris cremoso y animales muy tostados, especialmente en los costados. Ellos tienen una dentadura muy resistente, tienen partos fáciles, resistentes a temperaturas extremas, son animales rústicos, grandes digestores de materia seca, leche con alto contenido en sólidos.

### Piamontesa

El mejoramiento sistemático de la raza se inició alrededor de 1920, aunque presenta una variedad considerable en cuanto a morfología y propiedades funcionales. El ganado Piamontés es de armazón sólida, constitución robusta y disposición activa, tiene capacidad de crecimiento y engorda, aprovecha muy bien los piensos y sus canales presentan músculos de fibra fina bien maramolizada y gustosa.

#### Romagnola

Antigua raza Italiana, lograda a partir de cruzas de vacunos importados e indígenas y la estabilización de estos descendientes en el ambiente local. Estos animales, bien conformados, se han desarrollado para la producción de carne y trabajo; son robustos y sanos, relativamente cortos de patas cuando están bien alimentados, y musculosos.

#### Simmental

Esta es una raza de notable corpulencia y fortaleza, su esqueleto es fuerte, característico del ganado adaptado tanto a montaña como a valles, paisajes típico de Suiza los animales adultos alcanzan los siguientes pesos promedio: vacas 750 kg, machos hasta 1,080 kg, por lo que se define como raza pesada. La altura promedio a la cruz es: machos 144 cm, hembras 138 cm, es una raza que ha mostrado capacidad de adaptación a climas extremos; basta decir que en las regiones alpinas, en donde pastan estos animales, alcanzan extremos de -33 °C en invierno a más de 35 °C en verano, lo que le da capacidad de adaptación a esta raza.

#### Braford

Se desarrolló a partir de cruzamientos de Brahman con Hereford, estos muestran un desarrollo precoz, resistencia a las enfermedades y buen rendimiento en canal. Los pesos para animales adultos son los siguientes: machos 950kg, y hembras 650kg.

#### Brangus

Estrictamente americana, creada en Oklahoma en 1942, mediante la cruce de ganado Brahman americano y ganado Aberdeen Angus. El color debe ser negro sólido con mínimas marcas blancas detrás del ombligo, con mucosas, pezuñas y piel pigmentadas en negro, aunque existe un color rojo recesivo al que se le denomina Polled Brangus. Las hembras tienen buena habilidad materna, no presentan cuernos pero su temperamento es muy nervioso.

#### Charbay

Es voluminosa, musculosa y rústica; posee fuerte musculatura en extremidades y lomos. Las vacas son buenas lecheras y la tasa de crecimiento de sus terneros es sumamente buena. Los toros pesan de 1,125 a 1,140 kg, según su estado de carne.

#### Tropicarne

Fue creada en el norte del estado de Veracruz, México, para climas tropicales con el fin de producir gran cantidad de carne de buena calidad mencionándose para su composición la siguiente proporción de razas: 62.5% Senepol, 23.4% Barzona, 7.8% Brahman 5.3% Charolais.

#### Santa Gertrudis

Posee resistencia natural al calor, así como a plagas y parásitos, muestra rusticidad y tendencia a engordar, tiende a la madurez temprana, muestra resistencia a enfermedades tropicales. Su color es rojo uniforme claro u oscuro, la piel pigmentada de color rojo, la cabeza es ancha, de perfil se ve convexa, las orejas de tamaño mediano a largas ligeramente caídas, son astados.

#### Beefmaster

Inició su formación en el rancho Lasater, situado primero en Falfurrias, Texas, y actualmente en Colorado, es de gran talla, dispone de cuernos y alcanzan índices de crecimiento elevado. El peso se considera una característica muy importante, aunque el ganado reproductor es seleccionado por comparación con un determinado número de terneros. La producción láctea se determina a través de los

pesos al destete de los terneros, y tan sólo se considera como semental en potencia del rebaño a los toros que alcanzan pesos máximos al destete.

### Guzerat

Siendo la Kankrej una de las razas más pesadas de la India, se explica a su vez que la Guzerat desarrolle un gran tamaño corporal, que a veces supera al Nelore, cuando adultos, los animales de esta raza exhiben en ambos sexos una apariencia majestuosa y gran prestancia al andar, por llevar erguida la cabeza, con cuernos voluminosos y llamativos.

### GYR

Es de talla media, siendo su distinción más importante la conformación de su cabeza, que posee frente muy amplia y convexa que la hace inconfundible, la raza Gyr es buena lechera (cuarta en la India), lo que la califica para la cruce con ganado europeo de tipo lechero, se han reportado promedios a tercera lactancia de 1,500 kg, habiendo vacas adultas que superan los 3,000 kg por lactancia.

### Indobrasil

Se originó en Minas Gerais y Bahía, Brasil, a través del cruzamiento de diversas razas cebuinas, principalmente Gyr, Guzerat y Nelore, afirmándose que sangre de otras razas (entre ellas la Mewati) pudieron estar involucradas en la fijación del Indobrasil, sin precisar, de manera formal, los cruzamientos que la definieron. El principal valor de esta raza es su velocidad de crecimiento, que supera a las razas de las que se originó.

### Nelore

Son animales de aspecto vigoroso, de gran desarrollo muscular y corporal. Se les utiliza para la producción de leche, carne y trabajo, en zonas que exigen alta rusticidad, existen ejemplares de hasta 1,600 kilos. Por otra parte, en Brasil, algunas vacas de registro han producido hasta 7,000 kg de leche por lactación, a los 2 años, bajo buen régimen, pueden alcanzar los 400 kg. Los adultos pueden llegar a 800 kg (machos) y, las hembras, de 500 a 600 kg.

## Brahman

La demanda es grande, los productores la buscan para hibridar con ganados criollos y razas europeas, son muy aceptadas por su temperamento dócil, precocidad y fertilidad. El cebú Brahman es un ganado de porte grande, cabeza ancha, perfil recto, con ojos achinados negros, vivos, salientes y elípticos, bien protegidos por arrugas de piel. Ha sido la raza de carne por excelencia para el trópico con acentuada tolerancia al calor, resistencia a las altas temperaturas e infestaciones por parásitos externos e internos.

### Razas lecheras:

- Holstein Frisian u Holandesa.
- Jersey.
- Pardo Suizo.
- Gyr.

## **Conclusión**

Tenemos que saber para qué queremos nuestro ganado si para carne o para leche, y para elegir esto tenemos que conocer todos los puntos de cada una de las razas que existen.