



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre de alumno: francisco Jiménez
López

Nombre del profesor: Luis Gerardo Pérez
Vázquez

Nombre del trabajo: ensayo

Materia: Zootecnia de Bovinos

Grado: 6to Cuatrimestre

Grupo: "B"

PASIÓN POR EDUCAR

Introducción

En este tema veremos las diferentes razas de bovinos que hay para tu explotación que necesites y que también el destete de veceros esto es lo que veremos en este tema la cual describiremos a continuación.

1 Razas bovinas

Razas Europeas. Bos Taurus

Aberdeen Angus

Origen: su origen es Escocia

Características funcionales

El peso al nacer es bajo pero tiene un rápido crecimiento, los machos al nacer es de 28 kg, y el de las hembras de 26 kg, los toros maduros es de unos 800 kg, mientras que las vacas pesan de 500 a 550 kg, estos animales son dócil, esta raza produce carne de primera calidad y los Angus no son susceptibles a ojo rosado por lo que la exposición prolongada a rayos solares es inocua.

Productividad controlada: se ganancias diarias de 1.17 kg y 1.28 kg en novillos con pesos iniciales de 364 y 350 kg, conversión de 1 por 4.5 y 1 por 4.25 kg de alimento consumido y obtenido finales de 485 y 482 kg respectivamente.

2 Beefmaster

Colorado

Origen: Falfurrias, Texas, y actualmente en

Cruza: cruza de Brahman-Hereford-Shorthorn= **Beefmaster**

Características funcionales: se tiene que seleccionar los novillos por el destete o de tamaño. La rusticidad se valora por la capacidad del animal, La producción láctea se determina a través de los pesos al destete de los terneros y Las novillas y las vacas que destetan terneros con poco peso son eliminadas del rebaño o Son de carácter nervioso

Como ventajas de la raza Beefmaster se pueden citar las siguientes: animales grandes y musculosos, resistencia al clima, crecimiento elevado, para parásitos externo son resistentes, un buen canal y buen proceso lácteo.

Como desventajas de la raza se citan las siguientes: la carne no tiene buen marmoleo y no es suave

3 Belga Azul **origen:** la raza de la Bélgica media y alta

Cruza: Frisones Holandeses y Shorthorn ingleses como también Charolais la cual es una raza sintética.

Características funcionales: Al nacer pesan 42 kg promedio, y las hembras 40 kg, 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 tiene una capacidad de engorda rápido.

4 Charolais **origen:** Francia

Características físicas: Charolais tienen color blanco o blanco cremoso, los terneros nacen con cuernos, piel presenta una pigmentación apreciable y musculatura, sumamente desarrollada sobre el lomo.

Características funcionales: El ganado Charolais es de gran tamaño, también es un buen cruce con las razas cebuinas que es Charbray

5 Chianina **origen:** Italia

Características físicas y funcionales: es un animal de tremenda talla que es considerado el animal más largo del mundo, Su estructura ósea es la más grande del mundo se aproximan a los 1.86 m de alzada y a los 1,900 kg, buena conversión de forrajes y buen índice de conversión alimenticia la cual son muy pesados, canales son de excelente musculatura, resistencia al calor y a los insectos, elevado índice de crecimiento.

6 Hereford **origen:** Inglaterra

Características funcionales: el rendimiento de carne limpia en novillos a campo, varía entre 60 y 63%, peso de los machos es de 337 kg promedio, vacas adultas es de 550 a 620 kg, toros es de 900 a 1,100 kg, vacas son madres excelentes, originó al cruzar un Hereford con un Red Polled y la cruce de Holstein con Hereford produce crías excelentes.

7 Holstein friesian **origen:** Holanda

Características físicas: es la más pesada de las razas lecheras, la variante dominante es el berrendo en negro, siendo de carácter recesivo la variante en rojo, Cuerpo anguloso, amplio, descarnado, Cuello largo descarnado Ubre de gran capacidad y buena forma.

Características funcionales: Holstein o Frisona, son las más producidas para leche, los becerros pesan entre 38 y 42 kg, becerras entre 34 y 38 kg,

8 Jersey **origen:** se originó en la isla de Jersey entre Inglaterra y Francia

Características físicas: la más ligera de las razas lecheras, El color varía del cervato al café o al café negruzco, vacas como toros tienen zonas de la capa más oscuras y el tipo lechero más refinado.

Características funcionales: La vaca adulta pesa en promedio 430 kg con altura de 1.20 m, y los toros 680 kg con altura de 1.51 m, compite codo a codo con el de la raza Holstein-Friesian ya que puede producir hasta 13 veces su peso en leche, más rica en grasa y sólidos totales de todas las razas; en promedio contiene 3.6% de proteína y 4.60% de grasa.

8 Limousin: **Origen: Francia**

Características físicas: es más rústico que el Charolais, es para producción de carne, color amarillo claro y las partes bajas son de tonalidad más clara.

Características funcionales: toros tienen un peso de 700 a 990 kilos, vacas adultas de 500 a 600 kilos y los bueyes de 700 a 1,000 kilos, raza es productora de carne, rendimientos de carne limpia varía entre 55 y 58% y aptitud lechera está escasamente desarrollada.

9 Pardo suizo **origen:** Suiza

Características físicas: reconocido por sus buenas patas y pezuñas, ubre está bien desarrollada, patas son algo cortas y las pezuñas negras.

Características funcionales: animales adultos son fuertes y de buen peso, vacas pueden pesar de 600 a 700 kg y los toros de 950 a 1,000 kg, rendimiento lechero

Características del Pardo suizo: a raza de triple propósito: leche, carne y tiro, Dentadura muy resistente, Se utiliza mucho en zonas tropicales, Partos fáciles Muy buen porcentaje de preñez, Pezuñas duras y Resisten temperaturas extremas.

10 Piamontesa **origen:** Europa

Características físicas: presentan color ligeramente trigueño que cambia a gris en los adultos, las orejas, la borla del rabo así como la piel de los orificios naturales son negros y pelo de la capa es corto y fino.

Características funcionales: raza de triple aptitud, tiene capacidad de crecimiento y engorda, ritmo de crecimiento es comparable al de otras razas de abasto y puede exceder de los 600 kg a los 20 meses; el porcentaje de la canal se sitúa alrededor de 53% por animal adulto y 65% para animales jóvenes que pesen de 380 a 420 kg.

11 Romagnola **origen:** italiana

Pesos y rendimientos, Machos: 1 año: peso promedio de 455 kg, 2 años: peso promedio 725 kg y 146 cm de alzada y Adultos: 1,100 kg y 158 cm de alzada.

Características funcionales: peso al nacer es de 46 a 51 kg, para los machos, y de 41 a 45 kg, para las hembras, son robustos y sanos, relativamente cortos de patas cuando están bien alimentados, y musculosos, Son dóciles y potentes, activos y buenos trabajadores como también son de crecimientos rápido, calidad de la carne es buena, sabrosa, memorizada, tierna y de fibra fina también canal de 58 a 60% con los cebones, y de 55 a 60% con los bueyes y vacas para carne.

Simmental **origen:** Europa central

Características físicas: raza de notable corpulencia y fortaleza como muy adaptable a los ambientes, miembros y cola también son blancos así como la ubre y bajo vientre, la piel es de mediano grosor y ligeramente pigmentada y de color blanco aves de manchas blancas.

Características funcionales: vacas 750 kg, machos hasta 1,080 kg, por lo que se define como raza pesada, al rendimiento lechero, este es bueno aunque no impresionante

Adaptación climática: raza que ha mostrado capacidad de adaptación a climas extremos, alcanzan extremos de -33 °C en invierno a más de 35 °C en verano, lo que le da capacidad de adaptación a esta raza.

Cruzas para carne

1 Braford **Características físicas:** cruzamientos de Brahman con Hereford, características braman giba, piel suelta, pelo corto y resistencia al calor

Características de los machos: Musculoso a medida que evoluciona en edad, bien balanceado, con mayor desarrollo anterior en su vista lateral, animales más fértiles son los mejor adaptados y Es recomendable el descorne de los machos astados.

Características de las hembras: • Cabeza y cuerpo de aspecto femenino, Cuello fino y alargado, Es recomendable el descorné de hembras astadas, Vista de lateral y • En lo que hace al pelo, valen las mismas consideraciones hechas para los machos.

Características funcionales: Muestran un desarrollo precoz, resistencia a las enfermedades y buen rendimiento en canal, Los pesos para animales adultos son los siguientes: Machos 950 kg y Hembras 650 Kg.

2 Brangus **origen:** americana **cruza:** Brahman americano y ganado Aberdeen Angus la cual mezcla de 5/8 de Aberdeen Angus y 3/8 de Brahman.

Características físicas: color negro sólido, detrás del ombligo, con mucosas, pezuñas y piel pigmentadas en negro, aunque existe un color rojo, el macho, la giba debe ser pequeña y sólidamente unida al cuerpo, raza es altamente resistente al calor y a los ectoparásitos, rápida ganancia diaria de peso y hembras tienen buena habilidad materna.

Características funcionales: Peso promedio de hembras adultas: 545 a 636 kg, Peso promedio de machos y adultos: 863 a 932 kg, Peso al nacer: 29 a 32 kg y Peso al destete: 188.6 kg.

Parámetros de las hembras en condiciones de trópico seco: Peso al destete: 216 kg, Peso al año: 263 kg, Peso a los 18 meses: 344 kg, Primerizas: 465 kg y Vacas al destete: 467 kg.

3 Charbray **origen:** francesa **raza:** poseer un mínimo de 1/16 y un máximo de 1/4 de sangre Brahman.

Características físicas: Charbray es voluminosa, musculosa y rústica, bien recibida en regiones donde las condiciones del calor y humedad.

Características funcionales: son buenas lecheras y la tasa de crecimiento de sus terneros es sumamente buena, vacas adultas alcanzan pesos que oscilan entre 765 y 990 kg y los toros pesan de 1,125 a 1,140 kg.

3 Tropicarne **origen:** México **raza:** 62.5% Senepol, 23.4% Barzona, 7.8% Brahman y 5.3% Charolais.

Características: Color: Rojizo (similar al alazán), Conformación: Robusta, con buena masa muscular, Piel: Gruesa, pero con movilidad, Pelo: Corto y sedoso, Cabeza: Corta a mediana, Orejas: Cortas y rectas y Cuernos: Un alto porcentaje son acornes (melones).

Rendimiento en canal: canal de animales engordados con zacate pangola o guinea ha sido superior a 58%, llegando hasta 63%.

Pesos: las crías son chicas (34-38 kg) y disminuye el problema de parto, Después del nacimiento, hay una rápida recuperación, las hembras alcanzan un peso promedio de 327 kg y los toretes de 447 kg y en edad adulta, las vacas oscilan entre 470 a 650 kg, y los machos de 750 a 950 kg, primer parto en promedio es de 33 meses, Se utilizan 2 empadres en el año, de 60 días cada uno, con esto se esta logrando tener un intervalo entre partos inferior a 14 meses, y una fertilidad superior al 80 %, considerando el cálculo de la fertilidad por empadre de 60 días y utilizando una relación de 25 a 30 hembras por toro, disponibles para ser cubiertas.

4 Santa Gertrudis **origen:** Texas, EE.UU **raza:** con 3/8 de Cebú y 5/8 de Shorthorn.

Características físicas: color es rojo uniforme claro u obscuro, as orejas de tamaño mediano a largas ligeramente caídas, Cuello neto, la espalda suave y musculosa con movimientos libres, pecho amplio, el dorso recto, costillas bien arqueadas, la grupa larga amplia.

Características funcionales: resistencia natural al calor, así como a plagas y parásitos, Se adapta muy bien a lugares cálidos, donde hay temperaturas promedio de 34 °C.

5 Beefmaster **Origen:** Texas **raza:** Brahman-Hereford-Shorthorn

Características físicas: Beefmaster es de gran talla, alcanzan índices de crecimiento elevado, Resiste climas variados y se muestra afanoso por lograr el alimento. Rinden canales de magnífica condición. La piel es suelta y el color del pelaje es rojo castaño.

Características funcionales: La selección de las novillas se realiza de acuerdo a los pesos al destete y, posteriormente, no se considera el propio peso de las vacas sino el peso del ternero destetado como criterio para la eliminación, vaca tiene un peso de 700 a 800 kg y el macho de 1100 a 1300 kg, la rusticidad se valora por la capacidad del animal,

producción láctea se determina a través de los pesos al destete de los terneros y las vacas que destetan terneros con poco peso son eliminadas del rebaño.

Como ventajas de la raza Beefmaster se pueden citar las siguientes: los animales son grandes y musculosos, Resisten condiciones climáticas variadas, El índice de crecimiento es elevado, Son muy aptos para el agostadero, Buen rendimiento en canal, Cierta resistencia a las garrapatas y Buena producción láctea.

Como desventajas de la raza se citan las siguientes: La carne no presenta buen marmoleo, la carne no es muy suave y Prepucio pendulante.

Razas Cebuinas. Bos indicus.

1 Guzerat origen: India

Características físicas: Guzerat desarrolle un gran tamaño corporal, que a veces supera al Nelore, cuando adultos, la cabeza, con cuernos voluminosos y llamativos, robustez y fortaleza física por sus huesos fuertes y musculatura compacta, Presenta cuernos largos muy gruesos, • La piel negra y colores de pelaje gris o plateado en los machos, y blanco en las hembras.

Características funcionales: Los toros llegan a pesar 726 kg (490 kg a los 4 años) y las vacas 454 kg.

2 GYR origen: península de Katiawar, al oeste de la India

Características físicas: talla media, que posee frente muy amplia y convexa que la hace inconfundible, cuernos son caídos, dirigidos hacia atrás ,orejas son largas y colgantes.

Características funcionales: los becerros pesan 25 kg y las becerras 24 kg,toros maduro pesan 750 kg a los 5 años,hembras 450 kg entre los 4 y 5 años ,raza Gyr es buena lechera, cruza F1 Gyr x Holstein han dado rendimientos promedio de 2,235 kg de leche en la tercera lactación.

3 indobrasil Origen: Minas Gerais y Bahía, Brasil, **cruza:** Gyr, Guzerat y Nelore

Características físicas: Del Gyr presenta caracteres como el perfil cefálico convexo, cornamenta y orejas típicas, Su cuerpo es largo, compacto profundo y voluminoso, El morro es negro, Los cuernos son medianos, implantados lateralmente y dirigidos hacia

atrás, las orejas son colgantes, amplias y gruesas; la giba voluminosa, fuerte y la cola larga etc.

Características funcionales: adultos pesan de 850 a 1,000 kg y las hembras de 500 a 750 kg velocidad de crecimiento, la más pesada del grupo cebuino, machos pesan de 30 a 34 kg y las hembras 29 kg al nacer y los machos adultos, de 1.45 m y en las vacas es de 1.35 a 1.50 m estatura.

4 Nelore Origen: India

Características físicas: animales de aspecto vigoroso, de gran desarrollo muscular y corporal, cara alargada, la frente ancha y el morro fino; cráneo de perfil rectilíneo; ojos grandes de forma elíptica, con expresión de mansedumbre; orejas de tamaño mediano; cuernos cortos, gruesos y puntiagudos, color varía del blanco al gris plateado, incluyendo berrendos negros y animales de temperamento tranquilo.

Características funcionales: producción de leche, carne y trabajo, Existen ejemplares de hasta 1,600 kilos, animales productores de carne, al nacer, se reportan 30 kg para los machos y 25 kg para las hembras y adultos pueden llegar a 800 kg (machos) y, las hembras, de 500 a 600 kg.

5 Brahman origen: Texas, USA **cruza:** Guzerat y Nelore

Características: desarrollo muscular, pelaje blanco, gris y negro, peso al igual que el nelore y más exigente más alimentación

Colores del Brahman: Brahman Rojo, Brahman Blanco y Brahman Gris

Bondades: gran calidad de carne, crecimiento rápido, resistencia al caminar, buen protector materno

Cruces: Holstein, Pardo Suizo, Jersey y Normandota, también razas especializadas en carne como Angus, Charoláis, Simmental, Hereford, y Limousin etc.

Otras características: De temperamento nervioso pero dócil, Cabeza mediana y alargada, orejas caídas, grandes y pendulosas; morro negro, Cara corta, Frente regularmente plana y ligeramente convexa, Orejas de tamaño mediano y algo colgante (no sobrepasan la nariz), Morro oscuro o negro, Cuello corto etc.

Razas lecheras: Holstein Frisian u Holandesa, Jersey, Pardo Suizo y Gyr.

Algunos datos generales: esta vaca esta en confort en una temperatura de 17, 18 °c, vaca Jersey es segunda productora de leche a nivel mundial y competencia de la vaca Holstein es la vaca Gyrholando.

6 Holstein friesland origen: Holanda

Características físicas: el berrendo blanco con negro, y el blanco con rojo, Cuerpo anguloso, amplio, descarnado; considerando el período de lactancia, Cuello largo descarnado, bien implantado, Capacidad corporal relativamente grande en proporción al tamaño; barril profundo y medianamente ancho, cinchera grande, Ubre de gran capacidad y buena forma, fuertemente adherida; pezones medianos y colocación en cuadro y a plomo muy bien irrigada.

Características funcionales: es la más productiva de todas las razas lecheras, producción en Holanda es de 7,300 kg y, para los de alto registro, 8,700 kg y edad adulta es de 11,313 kg por lactación de 305.

7 Jersey origen: Inglaterra y Francia

Características físicas: la más ligera de las razas lecheras, El color varía del cervato al café o al café negruzco, vacas como toros tienen zonas de la capa más oscuras y el tipo lechero más refinado

Características funcionales: La vaca adulta pesa en promedio 430 kg con altura de 1.20 m, y los toros 680 kg con altura de 1.51 m, compite codo a codo con el de la raza Holstein-Friesian ya que puede producir hasta 13 veces su peso en leche, más rica en grasa y sólidos totales de todas las razas; en promedio contiene 3.6% de proteína y 4.60% de grasa.

8 Pardo suizo origen: Suiza

Características físicas: reconocido por sus buenas patas y pezuñas, ubre está bien desarrollada, patas son algo cortas y las pezuñas negras.

Características funcionales: animales adultos son fuertes y de buen peso, vacas pueden pesar de 600 a 700 kg y los toros de 950 a 1,000 kg, rendimiento lechero

Características del Pardo suizo: a raza de triple propósito: leche, carne y tiro, Dentadura muy resistente, Se utiliza mucho en zonas tropicales, Partos fáciles Muy buen porcentaje de preñez, Pezuñas duras y Resisten temperaturas extremas.

GYRHOLANDO O GIROLANDO origen: india **cruza:** Holstein con la Gyr 5/8 Holstein + 3/8 Gyr

El Vigor Híbrido: la raza Girolando consiguió combinar la rusticidad del Gyr y la alta producción de la Hosltein, es decir añadió características deseables de ambas razas en un mismo animal.

Rendimiento: raza más versátil del mundo tropical: Las hembras Girolando, productoras de leche por excelencia, poseen características fisiológicas y morfológicas perfectas para la producción en el trópico con un rendimiento muy satisfactorio económicamente y adaptable.

Rusticidad: auto-regulación de la temperatura corporal, su conformación muscular y esquelética, sus aplomos rectos y fuertes, el hábito de pastoreo, su capacidad ruminal, etc.

Vida Útil: exelente produccion y el pico de producción llega a los diez años, y produce satisfactoriamente hasta los 15 años de edad.

Fertilidad: La conformación anatómica del tracto reproductivo de las madres Girolando es perfecta. Tanto las novillas como las vacas, no presentan problemas en el parto.

Otros datos interesantes: es más resistente que de las otras razas, se soporta variaciones mayores de temperatura y el período de gestación de la hembra es precoz.

Producción Lechera: 80% de la leche producida en Brasil promedio de producción por lactancia es de 3.600 kg (dos ordeños al día) en 305 días, con 4% de grasa, acumulando durante toda la vida una producción por encima de 20.000 kg de leche, que se inicia normalmente a los 30 meses de edad

Aptitud para una Excelente Ganancia de Peso: tiene un gran rendimiento obtención de peso de 1,0 al día es muy bueno para la cría o la engorda de animales.

Habilidad Materna: El becerro Girolando nace con un excelente peso (35 Kg en promedio), la docilidad de su madre, conjuntamente con otras habilidades maternas, convierte a esta raza en la más utilizada como receptora de embriones en el Brasil.

Alimentación de becerras

Se centran en lograr la máxima supervivencia de hembras a través de las siguientes acciones, Las pérdidas entre el nacimiento y el primer parto, Asegurar que los animales tengan un patrón de crecimiento acorde con los parámetros actuales proceso de crianza tengan buena base genética, inseminación de vaquillas se utilice semen de machos superiores, que se brinden las mejores condiciones ambientales a los animales y que sea económica con calidad.

Sistema de crianza de becerras

Estos sistemas se dividen en intensivos, semintensivos y en pastoreo posdestete y La etapa de lactancia comprende dos métodos de destete: destete precoz y destete tardío.

Destete precoz se lleva a cabo entre la quinta y la octava semana de vida. El destete tardío es practicado, por lo general, en sistemas de producción de doble propósito, especialmente en zonas tropicales.

Sistema de crianza y sus características

Intensivo: estabulación permanente, alimentación controlada, con raza especializada, destete precoz y predominante en clima templado.

Extensivo: estabulación y pastoreo, pastoreo estacional, con raza especializada con cruza y destete precoz o tardío.

Pastoreo posdestete: estabulación circunstancia, pastoreo permanente, razas especializada, destete precoz o tardío y predominante en trópico húmedo.

Crianza de becerras lecheras Las etapas de la crianza : Cría de becerras corresponden a los períodos de tiempo en los que se producen cambios anatómicos y fisiológicos tangibles.

El ciclo biológico se puede sintetizar de la siguiente manera: Lactancia, Destete a los 6 meses de edad (evolución a rumiante), De la pubertad al primer servicio y De la concepción al parto.

Agrupamiento recomendable para hatos comerciales: Becerras lactantes, Becerras de 2 a 6 meses, Becerras de 7 a 12 meses, Becerras de 13 a 16 meses y Vaquillas gestantes. el criterio aplicable es el tamaño de hato (mientras más grande, mayor necesidad de subgrupos), con el fin de controlar mejor la alimentación y otros aspectos de manejo.

Lactancia

etapa el bovino es esencialmente monogástrico por lo que depende del alimento líquido para sobrevivir y el destete precoz, que sólo se podrá efectuar si los nutrientes de los alimentos sólidos son adecuados a sus requerimientos, de tal forma que la supresión del alimento líquido no se traduzca en una baja considerable de la condición del animal, el cual debe adaptarse rápidamente a la dieta sólida posdestete

Qué tan eficiente será el crecimiento de un animal de aquí a dos años

la clave es lograr que la becerria ingiera calostro de alta calidad dentro de las primeras 6 a 12 horas de nacida, para lograr, por lo menos, la ingestión de 100 g de inmunoglobulinas (IG) en dicho periodo, Si la becerria logra ingerir en las primeras 12 horas 4 litros de calostro (25 g de IG/L), se logrará el objetivo anteriormente señalado.

Gotera o escotadura esofágica

El movimiento de la gotera es involuntario, Al momento de nacer, de los 4 compartimientos del estómago de los bovinos el único que es funcional es el último, el abomaso, la gotera esofágica forma un paso directo entre el esófago y el abomaso e impide que el líquido se quede en el rumen o en los otros 2 compartimientos, es la inclinación o la elevación de la cabeza del ternero cuando se está amamantando, cuando la cría ingiere la leche con la cabeza inclinada hacia abajo, la gotera esofágica puede que no funcione en ese momento permitiendo que el líquido se vaya para el rumen, "Si la leche se va para la panza se pueden presentar problemas de cólicos, diarreas, timpanismo, entre otros y Una vez que el animal es destetado, la importancia de esta estructura se pierde.

Destete precoz

Es posible destetar a la 5ª semana de edad, aunque muchos ganaderos prefieren llevarlas hasta las 8 o 12 semanas en régimen lácteo, aproximado de 35 días durante los cuales el animal ingiere básicamente leche entera y/o sustituto de leche, la becerria estará en condiciones de ser destetada como también hay que tener en cuenta la alimentación de los becerros para que no padezcan problemas.

Para favorecer la supervivencia de la becerria se debe procurar que: Nazca en un lugar limpio y seco, El cordón umbilical sea desinfectado inmediatamente, Sea separada de la madre a partir de 12 horas de nacida. • Su madre haya sido inmunizada con vacuna

polivalente, Reciba, por lo menos, 4 litros de calostro durante las primeras 12 horas de vida etc.

Desarrollo ruminal

Que un ternera no debe de ser destetada hasta que su rumen sea funcional y capaz de mantener sus necesidades nutricionales, Los productos finales de la fermentación ruminal (ácidos grasos volátiles) proveen el estímulo necesario para el desarrollo del rumen, sin embargo, cuando se les niega a las becerras el acceso a alimento sólido, el rumen permanecerá subdesarrollado, El rumen de terneras que no tienen acceso a alimento sólido permanecerá sin desarrollo etc.

Del destete a los seis meses de edad. 2-6 meses de edad: consiste en alcanzar elevadas tasas de crecimiento, mayor objetivo dentro de esta etapa debe ser el crecimiento, a becerro pasa de una etapa de aislamiento a otra de adaptación a un grupo, en esta etapa se recomienda que las raciones contengan entre 16 y 18% de PC para animales de hasta 230 kg y cuando yegua al peso idelasse puede bajar la pc y la primera fase (2 a 6 meses), se recomienda el consumo de heno de leguminosas, preferentemente por su alto contenido en PC.

Los objetivos y metas de crianza en esta etapa: iniciar peso promedio de 68 kg (2 meses), también razas pesadas, se debe concluir la etapa con 180 a 200 kg de peso; las razas ligeras entre 130 y 150 kg, optencion se Deben tener una ganancia diaria de peso de 705 a 770 g, para razas pesadas, y de 500 a 580 g, para razas ligeras

De 7 a 13 meses de edad: la pubertad se alcanza cuando las becerras tienen la mitad de su peso adulto, el forraje representa el mayor aporte de nutrientes, por ello es importante que el forraje ofrecido sea de óptima calidad. Sin embargo, si se quiere tener tasas de ganancia diaria de peso de 750 a 800 g, es necesario suplementar a los animales.

Los objetivos y metas en esta etapa de crianza son. iniciar esta etapa con peso de 180 a 200 kg como también concluir la etapa con peso de 318 a 340 kg, tener ganancia de pesos, condición corporal debe ser de 3 a 3.25 hacia los 13 meses , una becerro bien criada puede ser inseminada o sujeta a monta natural alrededor de los 13 meses de edad.

En síntesis, los objetivos y metas de esta etapa deben ser los siguientes: Que los animales ciclen regularmente y lo manifiesten o Que para quedar gestantes alcancen 60% del peso adulto, Que tengan ganancia de peso de 750 a 800 g/ día, Que cuando se

inicien como vaquillas alcancen un peso entre 340 y 375 kg (razas pesadas) y entre 225 y 261 kg (razas ligeras) y Que la condición corporal esté entre 3 y 3.5.

Del servicio o monta al parto (15-24 meses). Los objetivos y metas a alcanzar en esta etapa son: que queden gestante por 60% del peso adulto también Que alcancen pesos al parto entre 580 a 613 kg, tengan una condición corporal de 3 a 3.5 puntos.

Parámetros indeseables en becerras de raza Holstein:

Esto es No alcanzar 160 kg de peso a los 6 meses,. No lograr pesos entre 185 y 287 kg a los 12 meses, Pesos inferiores a los 360 - 383 kg a los 18 meses de edad y No quedar gestantes a los 21 meses de edad.

Pastoreo de becerras posdestete: esto es muy importante cuando los animales consumen, al menos, 50% de la MS a partir del forraje, lo cual es factible aproximadamente al tercer mes de edad; sin embargo, muchos ganaderos prefieren hacerlo hasta que los animales cumplen 5 o 6 meses, cuando la capacidad de consumo de forraje prácticamente llega a 100%

Para que el régimen de alimentación en pastoreo sea exitoso se recomienda observar los siguientes puntos

Acceso en el alimento siempre, los pastos debe de ser de calidad, Monitorear y controlar parasitosis internas par que animal tenga buena alimentación

Las opciones forrajeras para pastorear pueden ser las siguientes: Sólo pastos (gramíneas), Pasto y leguminosas y Sólo leguminosas. Si el pastoreo se efectúa sobre pasto tierno, el consumo estimado es de 1.8 kg. los pastos son muy maduros (55%), el suministro de concentrado debe ser de 3 kg/día; las tasas de crecimiento fluctuarán entre 500 y 750 g/ día, siendo 600 g un promedio aceptable de ganancia diaria

Conclusión

En este tema vimos sobre el destete precoz y como se puede destetar un becerro tanta edad como también vimos la forma de asarlo como poder mantener dicho becerro para que obtenga peso corporal tanto también la forma de alimentación, el otro tema fue la diferente raza de animales como tanto para crianza ,de engorda o de leche en este tema vimos las razas que se utiliza para cada explotación mencionado y las cruzas qué se hace necesario para los animales para que obtengan resistencia y adaptabilidad al lugar pensado esto es lo que vimos en este tema que fue demasiado interesante y extenso.

Fuente: antología de zootecnia de bovino