



**Nombre del alumno: filadelfo domingo ruiz  
hernandez**

**Nombre del docente: Nayeli Hernández**

**Materia: Seminario de tesis.**

**Grado: 8°**

**Grupo: A**

## **Nutrición en becerros de engorda.**

### Resumen I

#### Manual bovino de carne

Alimentos concentrados: de acuerdo con el volumen del alimento, este puede ser clasificado en alimento de baja y elevada concentración de nutrientes.

Alimentos concentrados energéticos: estos alimentos se caracterizan por contener menos de 20 % de proteína y fibra cruda mas de 2,6 Mcal/kg de energía metabolizable (ME), base materia seca.

(Marcelo Zolezzi At, 2017, pág. 175)

#### Practica de zootecnia de bovinos productores de carne 1

### Resumen II

Crecimiento y desarrollo: la evolución del aumento de peso vivo a lo largo de la vida de un animal depende de diversos factores que pueden agruparse en factores genéticos, ambientales y hormonales. La evaluación del crecimiento animal resulta esencial desde el punto de vista económico para evaluar la productividad en la ganancia de peso del ganado determina en gran medida los costos de producción.

(Adolfo kunio Yabuta Osorio ET, 2013)

## Alimentos y alimentación animal

### Resumen III

Cálculo de los requerimientos nutrimentales de las diferentes especies de animales domésticos: La correcta alimentación de los animales consiste en proporcionar una dieta que cubra los requerimientos nutrimentales de la especie en cuestión de acuerdo con el peso, edad, sexo, etapa fisiológica y fin zootécnico. Para lograrlo, es necesario estimar los requerimientos nutrimentales utilizando la información presente en diversas publicaciones y programas de cómputo para la formulación de raciones.

(Luis Corona Gochi, 2006)

Manual de prácticas de manejo para el ganado de engorda en el rancho Puente La Reyna. La Antigua, Ver

### Resumen IV

Los bovinos dependen en alto grado de su visión (Kilgour, 1971) y son sensibles a los contrastes bruscos entre luz y oscuridad en los corrales y mangas de manejo, razón por la cual con frecuencia rehusarán cruzar un área sombreada o de luz muy brillante en una manga. El bóvido tiene visión periférica en un ángulo amplio, de 360°, y pueden ver hacia atrás de ellos sin necesidad de voltear la cabeza (Prince, 1977). Los bovinos perciben color, poseen conos (células en la retina sensibles al color) sensibles principalmente a la luz amarillo-verdosa y azulmorada.

(Dominguez, 2011)

Calidad de la carne de machos enteros y castrados de raza rubia gallega sacrificados con 24 meses

#### Resumen IV

Bajo la denominación de carne de buey se agrupan carnes rojas, de elevada calidad organoléptica y abundante infiltración grasa que se consumen principalmente en el País Vasco y en restaurantes especializados de distintas ciudades españolas. La oferta de este tipo de carne procedente de las razas autóctonas españolas es prácticamente nula, por lo que la producción del tipo Cebón, definido por la Indicación Geográfica Protegida Ternera Gallega como animales enteros o castrados de entre 18 y 36 meses, se perfila como una alternativa a la actúa

(Varela, pág. 13)

#### **Influencia de la nutrición en la reproducción en ganado de engorda**

comportamiento reproductivo de toros en un sistema de engorde

#### Resumen I

Evaluar el comportamiento productivo (Ganancia de peso, peso final, conversión de alimento, rendimiento en canal) de toros en un engorde a corral. Analizar desde el punto de vista financiero a través de la relación costo/beneficio el sistema de engorde.

(Br. Marco Antonio Aranda Jarquín, 2021)

Desempeño productivo de bovinos machos enteros y castrados en un sistema de engorde a corral en el Departamento de Boquerón – Chaco Centra

#### Resumen II

Para el estudio fueron seleccionados 24 bovinos de cruces de madres Brahman y Gelviah con Padres Santa Gertrudis, resultados de cría a campo nacidos en Julio de 2011, se castraron 12 bovinos cuando alcanzaron 4 semanas de edad, utilizando el método quirúrgico, todos los animales fueron destetados a los 9 meses y alimentados posteriormente con pasturas del Panicum maximun cv. Gatton panic y Leucaena (Leucaena leucocephala) hasta los 14 meses de edad, periodo en el cual entraron en la etapa de engorde en confinamiento

(User, 2014)

Factores nutricionales que interfieren en el desempeño reproductivo de la hembra bovina

#### Resumen III

Las funciones reproductivas como ciclicidad estral y el inicio de la gestación son funciones de escasa prioridad dentro de la escala de direccionamiento de nutrientes.; Estas funciones solo serán activadas cuando la demanda de nutrientes para mantenimiento, crecimiento y reserva haya sido superada. Conocer los factores nutricionales que interfieren en la reproducción de la hembra, es de vital importancia para posibles decisiones a ser tomadas dentro de los sistemas de producción ganaderos.

(GRANJA, 2013)

## Alimentación de ganado bovino con dietas altas en grano

### Resumen IV

El estudio de la utilización del almidón es muy importante debido a que es el principal componente energético de las raciones en corrales de engorda. Los cambios económicos que se han dado con el uso de granos para elaboración de biodiesel así como los incrementos en los precios de los mismos, hacen que se analicen nuevas estrategias para optimizar el uso de los nutrientes de los cereales en las raciones de corrales de engorda.

(German David Mendoza Martinez, 2017)

## Evaluación De La Condición Reproductiva De Un Hato Bovino De Carne Con Fines De Selección

### Resumen V

Eficacia de la reproducción significa usar de un modo óptimo la capacidad productiva de todos los animales del hato. En la hembra supone la producción regular de descendencia durante cierto número de años, en el macho, la fecundación satisfactoria del mayor número de óvulos con el menor número de montas. La eficiencia en ganado de pastoreo suele expresarse por los siguientes parámetros.

(Ortega, 2008)

## **Manejo nutricional y esquema preventivo en ganado de engorda**

### Resumen I

Formulación de alimentos balanceados para el engorde de ganado vacuno.

La fisiología se conocen los procesos digestivos de utilización de los alimentos y los mecanismos de transporte de los nutrientes y la nutrición describe los procesos de utilización de los nutrientes a nivel de tejidos, así como la síntesis de proteica y grasa en los tejidos musculares y adiposo.

(Hidalgo, 2013)

### Alimentación en el Corral

#### Resumen II

Una vez que los animales entran a los corrales de producción deben de recibir 3 tipos de dietas las cuales deben estar acordes con la adaptación de las bacterias ruminales al tipo de sustrato alimenticio ofrecido en las dietas. Las etapas de alimentación deben comprender: iniciación, transición y finalización.

(Calderon, 2015)

## **Reproducción en vacas primerizas**

### Etapa de Transición

#### Resumen III

Esta etapa tiene una duración de 7 días y el total de la ración diaria debe componerse del 50% de fibra molida (heno de forraje o paca seca) y 50% de alimento concentrado. La dieta debe continuar con el 14% de proteína cruda (PC) y se recomienda que la dieta sea integral. También en esta etapa se puede utilizar silo de maíz combinado con el alimento concentrado. En esta etapa los animales deberán estar consumiendo diariamente de 6 a 9 kg totales de ración, representando el heno de 3 a 4.5 kg y el concentrado en igual proporción sumando un total diario de 6 a 9 kg.

(Calderon, 2015)

### Alimentos Energéticos

#### Resumen IV

La energía provee al organismo la capacidad de realizar trabajo. En raciones para el ganado de engorda, la energía se requiere para actividades como crecimiento, mantenimiento y producción entre otras; por lo que la energía es un nutriente requerido por el ganado en grandes cantidades. Para mantener una calidad en ingredientes proveedores de energía se deberá cuidar lo siguiente: Para grasas, analizar el índice de rancidez con la finalidad de evitar suministrar agentes antioxidantes al animal. Almacenar las grasas en un lugar perfectamente limpio, seco y específico. Usar sólo infraestructura adecuada para el almacenamiento de granos y subproductos con el fin de evitar contaminación por químicos, biológicos, el deterioro y mermas.

(Editores, 2021)



## Alimentos Proteínicos

### Resumen V

Para que un alimento sea utilizado con la máxima eficiencia, el animal ha de recibir cantidades correctas de proteínas que contengan un equilibrio adecuado de aminoácidos esenciales y no esenciales, y en cantidades suficientes para hacer frente a las necesidades metabólicas. En este grupo se encuentran principalmente las pastas de origen vegetal y animal, como hueso y pluma, entre otras

(Editores, 2021)

## **Engorda en toretes enteros y castrados.**

### Resumen I.

El efecto de la castración resulta en un nivel de grasa mas amplio en los toretes de engorda, en cambio los toretes denominados enteros la cantidad de grasa es casi nula, es debido al proceso fisiológico y hormonal que se tiene en esto, por ello si se requiere obtener mas calidad de carne, el toro entero es más apto. (Varela A, 2002)

### Resumen II.

Los sistemas de reproducción bovina en machos van a depender siempre de la fisiología, incluye el sistema nervioso, sistema hormonal y mensajeros hormonales. Los estímulos del entorno son recibidos por los sentidos y transmitidos al cerebro. El cerebro traduce la información y, a medida que va siendo necesario, reacciona enviando impulsos a lo largo de fibras nerviosas hasta un órgano diana. (animal, pág. 437)

### Resumen III.

Los indicadores de la integridad genital incluyen una evaluación clínica general y particular del sistema genital, incluyendo los testículos, epidídimo, bolsa escrotal, pene, vesículas seminales y las ampollas de los canales deferentes. La anatomía y fisiología servirá para la ubicación en técnicas quirúrgicas. (Carlos Galina Et, 2008)

### Resumen IV.

El mayor impacto en el costo de la alimentación del ganado en los corrales de engorda, es el costo de la energía y la proteína. Los minerales tienen un efecto menos significativo en el costo de las dietas. El comparar el costo de la energía entre ingredientes es un ejercicio poco practicado por quienes manejan ganado de engorda y con frecuencia se tienen consecuencias económicas graves. (Trevio, 2001, pág. 188)

### Resumen V

El desarrollo del tracto genital del macho y sus caracteres sexuales secundarios, es dependiente de andrógenos. Para el desarrollo completo del fenotipo de macho se requieren las enzimas que catalizan la conversión de colesterol en testosterona y en 5 $\alpha$ -DHT. Las células de Sertoli proveen de nutrientes y otros elementos (ABP) a las células germinales producen estrógenos e inhibina. (Pérez, 2010)

## **Reproducción de vacas primerizas.**

### Resumen I.

Se recomienda esperar al segundo servicio en vacas primerizas ya que las tasas de concepción a primer servicio se basan en un diagnóstico rectal de la preñez

realizado de seis a ocho semanas después de la inseminación o la monta natural. El índice de vacas preñadas es amplio. (Domínguez, 2011)

#### Resumen II.

La edad o etapa reproductiva en el ganado bovino puede variar de acuerdo a la raza y el medio ambiente donde vive, pero si las condiciones de manejo son muy buenas, las vaquillas pueden mostrar celo muy tempranamente. Animales precoces, con buen crecimiento y desarrollo, que quedan preñados a los 14-15 meses y tienen su parto alrededor de los 24 meses de edad. (Reproduccion de machos, 2010)

#### Resumen

III. El problema reproductivo se agrava cuando se pierde entre 10 y 20% de las gestaciones diagnosticadas en el día 45 posinseminación. La baja eficiencia reproductiva ha obligado a que las vacas se inseminen muy temprano después del parto, a costa de obtener bajos porcentajes de concepción y de sacrificar la producción de leche en aquellas vacas altas productoras que quedan gestantes en los primeros servicios. (Cerón, 2019)

#### Resumen IV.

La inseminación artificial es una técnica del manejo reproductivo que se utiliza en diversas especies, con el propósito de facilita avances genéticos, rápidos y efectivos. El método mas efectivo para la recolección del semen es estimular al toro en monta artificial, para obtener el semen. (Almeraya, 2009)

#### Resumen V.

El sistema nervioso central (SNC) recibe información del entorno del animal (estímulos visuales, olfativos, auditivos, y táctiles) y transmite la información relevante para la reproducción a las gónadas mediante el eje hipotálamo-hipófisis-ovario. El hipotálamo y la hipófisis están íntimamente unidos a la parte ventral del cerebro. (Carlos Galina Et, 2008)

## Bibliografía

- Adolfo kunio Yabuta Osorio ET, A. (Septiembre de 2013). Practica De Zoootenia DE Bovinos Productores De Carne I . *Practica De Zoootenia DE Bovinos Productores De Carne I* . Mexico, Mexico, Mexico: Universidad Nacional Autónoma de México .
- Br. Marco Antonio Aranda Jarquín, B. L. (Junio de 2021). Comportamiento Reproductivo De Toros En Unsistema De Engorde. Managua, Managua, Managua: UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA.
- Calderon, F. L. (22 de junio de 2015). *Ganaderia.com* . Obtenido de Ganaderia.com : <https://www.ganaderia.com/destacado/Manejo-nutricional-y-zoot%C3%A9cnico-del-ganado-bovino-engordado-en-estabulaci%C3%B3n-Parte-2>
- caliidad de la carne de machos enterosy castrados de raza rubia gallega sacrificados con 24 mesees. (s.f.).
- Dominguez, E. A. (julio de 2011). Manual de prácticas de manejo para el gando de engorda en el rancho fuente. *Manual de prácticas de manejo para el gando de engorda en el rancho fuente*. veracruz, veracruz, mexico: Universidad veracruzana .
- Editores, B. (23 de Diciembre de 2021). *BM Editores*. Obtenido de BM Editores: <https://bmeditores.mx/ganaderia/manejo-de-ganado-bovino-productor-de-carne-estabulado/>
- German David Mendoza Martinez, R. R. (31 de Marzo de 2017). ALIMENTACIÓN DE GANADO BOVINO CON DIETAS ALTAS EN GRANO. *ALIMENTACIÓN DE GANADO BOVINO CON DIETAS ALTAS EN GRANO*. Mexico, Mexico, Mexico: Universidad Autonoma etropolitana.
- GRANJA, S. Y. (22 de Enero de 2013). FACTORES NUTRICIONALES QUE INTERFIEREN EN EL DESEMPEÑO. *FACTORES NUTRICIONALES QUE INTERFIEREN EN EL DESEMPEÑO*. Colombia, Colombia, Colombia: Universidad Estadual Paulista.
- Hidalgo, V. L. (2013). Fomulacion de alimentos balanceados para el engorde de ganado bovino. *Fomulacion de alimentos balanceados para el engorde de ganado bovino*. Chile, Chile, chile: UNALM.
- Luis Corona Gochi, S. E. (5 de Diciembre de 2006). Alimentos y Alimentacion Animal. *Alimentos y Alimentacion Animal*. Coyoacan, Ciudad De Mexico, Mexico: DNAB.
- Marcelo Zolezzi At, A. (2017). *Manual De Dovino De Carne*. Santiago Chile: INIA.

- MVZ.MCPSA.adolfo kunio yubuta osorio. et, a. (2013). *practica de zootecnia de bovinos productores de carne* . MEXICO: departamento de mecina y zootecnia de rumiantes.
- Ortega, D. R. (9 de Diciembre de 2008). Evaluación De La Condición Reproductiva De Un Hato Bovino De Carne Con. *Evaluación De La Condición Reproductiva De Un Hato Bovino De Carne Con*. Monterrey, Monterrey, Mexico: INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY.
- User, C. (13 de JULIO de 2014). *PERFIL DE LOS EXTENSIONISTAS DE LA DIRECCIÓN*. Obtenido de PERFIL DE LOS EXTENSIONISTAS DE LA DIRECCIÓN:  
file:///C:/Users/LENOVO/Documents/Libros/Desempe%C3%B1o%20reproductivo%20machos%20enteros%20y%20castrados.pdf
- Varela, A. E. (s.f.). Calidad De La Carne De Machos Enteros y Castrados De Raza Rubia Gallega Sacrificado Con 24 Meses. *Calidad De La Carne De Machos Enteros y Castrados De Raza Rubia Gallega Sacrificado Con 24 Meses*. España, España, España : Universidad De Cordoba
- .