

Nombre de alumnos: Sergio Ramon Rodriguez Mandujano.

Nombre del profesor: ING. Ana Gabriela Villafuerte.

Nombre del trabajo: Ensayo.

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Zootecnia de bovinos.

Grado: 6°

Grupo: Medicina veterinaria y Zootecnia

Alimentación y nutrición del ganado bovino según su orientación productiva.

Los bovinos son rumiantes y tienen 4 compartimentos estomacales. Esto les da una clara ventaja sobre los monogástricos, ya que pueden consumir alimentos que a estos no les sirven. La celulosa y la urea tienen un uso limitado en no rumiantes.

Esta capacidad de transformar los alimentos no utilizados en productos valiosos es una de las razones más importantes de la existencia de los rumiantes.

Los rumiantes no tienen incisivos o caninos superiores, por lo que dependen de la placa o almohadilla dental superior, los incisivos inferiores y, básicamente, la lengua para ingerir alimentos. Las glándulas salivales son una red de estructuras de soporte necesarias para la digestión. Hay tres pares de glándulas principales: parótida, submandibular y sublingual. La saliva juega muchos papeles importantes en la digestión. Los compartimentos del estómago son el rumen, el retículo, el omaso y el abomaso.

La digestión de los rumiantes depende esencialmente de la flora ruminal. Una vaca a la que se le han cancelado estos microorganismos puede sentir hambre pero no comer. Si esta flora bacteriana es indescriptible o no está presente en cantidades suficientes para descomponer la fibra, la vaca no masticará la comida.

Más que cualquier otro factor, el forraje determina la productividad y los beneficios económicos de la ganadería. En la granja, alrededor del 25% de la diferencia en la producción de leche entre vacas es hereditaria; el 75% restante depende de factores ambientales, siendo la dieta el factor más importante. Los piensos representan alrededor del 55% del costo de producción de leche y carne. Por lo tanto, un buen programa de alimentación es esencial para una producción rentable.

El ganado necesita cinco clases de nutrientes para realizar sus funciones con eficacia; Agua, proteína, energía, minerales y vitaminas.

Las vacas lecheras siempre deben tener suficiente agua fresca y limpia para beber. La falta de agua suficiente o de mala calidad limita significativamente la producción de leche. Las vacas suelen utilizar 3-4 unidades de agua por cada unidad de alimento seco. Esto equivale a 60 a 100 litros o más por día para vacas de alta producción o alrededor de 40 litros para vacas delgadas.

La principal fuente de energía en los piensos son los hidratos de carbono, que constituyen alrededor del 75 % de la materia seca total de las plantas, la grasa es otro importante proveedor de energía. Además del nitrógeno, las proteínas también aportan algo de energía, aunque suelen ser de 5 a 10 veces más caras por unidad que los hidratos de carbono.

La proteína es necesaria en dosis en las raciones para asegurar el suministro de los aminoácidos necesarios para la síntesis y reparación de tejidos, la síntesis de hormonas, la síntesis de tejidos, la síntesis de leche y muchas otras funciones fisiológicas.

El cuerpo de un animal contiene pequeñas cantidades, solo del 2 al 5 %, de elementos inorgánicos llamados minerales, pero estos ingredientes juegan un papel importante en la nutrición animal, ya que proporcionan los componentes básicos para los huesos y los dientes, así como los tejidos blandos, la sangre y los fluidos corporales y algunas secreciones regulan muchos procesos vitales.

Es importante identificar primero las fuentes de nutrientes más económicas para su rebaño. Determinar qué pastos o cultivos forrajeros deben cultivarse para obtener un suministro adecuado de forraje de alta calidad a un costo mínimo. El segundo método consiste en complementar el alimento disponible con una combinación de otros alimentos que proporcione a las vacas una ración equilibrada a un costo razonable.

La reproducción determina el aumento de las necesidades nutricionales de los animales, por el contrario, el suministro de nutrientes a los animales puede afectar sus procesos reproductivos.

Durante las fases de secado, gestación y lactancia, el nivel de nutrición de la vaca es de suma importancia ya que promete al animal una mejor productividad y un futuro reproductivo.

La nutrición para el ganado lechero incluye un conjunto de normas técnicas destinadas a garantizar que los animales satisfagan adecuadamente sus necesidades nutricionales y se mantengan en condiciones óptimas de salud, producción y reproducción con costos mínimos de alimentación. El alimento consiste principalmente en agua y materia seca.

Los animales productores de carne requieren energía para vivir y producir. Este ganado puede satisfacer sus necesidades energéticas solo con forraje. Si el forraje es de calidad media o mala, los concentrados son una buena alternativa como fuente de energía para la producción.

El objetivo es tener vacas en "buenas" condiciones de parto, ni demasiado magras ni demasiado gordas. La condición corporal es una medida subjetiva del contenido de grasa, es decir, evaluación de la cantidad de energía almacenada de la vaca. La condición corporal cambia durante el ciclo de lactancia.