



Nombre de alumno: Alan Hassan Moreno Hernandez

Nombre del profesor: MVZ. Carlos Alberto Trujillo Díaz

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Zootecnia de Bovinos

Grado: 6°

Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Ocosingo, Chiapas 15 de junio del 2024



Requerimiento de nutrientes en bovinos

Los bovinos son animales que tienen unas necesidades alimenticias específicas, las cuales son suplidas por el alimento que ingieren, ya que contienen fuentes de nutrientes, los mismos se dividen en grandes grupos

Lípidos

Los lípidos son la mayor fuente de energía para rumiantes y contribuyen en el 50% de la grasa de la leche

En climas calientes los lípidos pueden ayudar a reducir el stress de calor en una vaca lactante

Un exceso de lípidos puede reducir la ingesta de alimentos, producción de leche y la composición de la grasa de la carne

Carbohidratos

Los carbohidratos son la fuente más importante de energía y los principales precursores de grasa y azúcares (lactosa) en la leche de la vaca

Los carbohidratos, hidratos de carbono o azúcares son compuesto orgánico integrados por carbono, oxígeno e hidrógenos

Tienen como efecto: el porcentaje de grasa en la leche y la eficiencia de convertir alimentos en leche

Vitaminas

En la dieta de los bovinos las vitaminas ayudan a que se formen catalizadores biológicos que interviene en el crecimiento y desarrollo corporal del animal

Vitamina A: Produce la piel, mantenimiento de la visión la reproducción e interviene en la formación de huesos

Vitamina D: Aumenta la adsorción de calcio y fósforo, favorece la movilización de calcio en los huesos y ayuda al buen estado

Vitaminas B y K: estas Vitaminas son sintetizadas por las bacterias del rumen

Proteína

Las proteínas aportan los aminoácidos esenciales tanto para el animal como para los microorganismos del rumen

La principal fuente de proteínas para el ganado bovino son los pastos y otros forrajes

Las proteínas son formadoras de tejidos, piel, cascos, cachos y pesuñas

Minerales y agua

Los minerales ayudan a la formación de huesos, tejidos, al desarrollo esquelético la producción de leche. Los mismos son indispensable en el rumen, para que las bacterias se desarrollen y así puedan degradar el alimento.

Los principales minerales que los bovinos requieren son: fósforo, calcio, magnesio, hierro, potasio, azufre, manganeso, cobre, zinc y cobalto.

El agua: los bovinos requieren de líquido para su crecimiento y desarrollo, necesitan el agua para procesar los pastos y suplementos que comen para convertirlos en leche

El agua también ayuda a regular la temperatura del bovino