mindfind

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LA MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
ZOOTECNIA DE BOVINOS
EDGAR URIEL ENCINO LOPEZ
6° CUATRIMESTRE

NUTRIENTES ESENCIALES

Principales

Macronutrientes

Carbohidratos

- Definición
  - Monosacáridos
  - Identidad
  - Relación Nutricional
  - Alteración Ciclo Estral
  - Clave Funciones Vitaminas
- Especies
  - Energía
  - Disacáridos Glucosa y Azucar

Lípidos

- Función
  - Absorción de Vitaminas
  - Reserva Energética
  - Función Estructural
  - Encefalopatía
  - Forma Parte de Hormonas
- Deficiencia
  - Falta de Energía
  - Menor grasa En leche

Proteínas

- Funciones
  - Componente Musculo, Sangre
  - Reproducción
  - Crecimiento
  - Lactación
  - Reparación de Tejidos
  - Fuente de Energía
- Deficiencias
  - Hipoglucemia
  - Disminución Consumo Alimento
  - Perdida de peso
  - Retraso Crecimiento
  - Retraso Madurez Sexual
  - Alteraciones de Capacidades
  - Productivas Y Reproductivas

Microelementos

Vitaminas

Liposolubles

- **VIT A**
  - Función
    - Desarrollo
    - Mantenimiento Tejido Epitelial
    - Reproducción
    - Crecimiento de huesos
  - Deficiencia
    - Cambios Tejidos Epiteliales
    - Deficiencia Visual
    - Ceguera Dos
    - Mortalmente
- **VIT D**
  - Fuente
    - Absorción Calcio Fosforo
    - Normal Mineralización Huesos
    - Absorción Del Calcio
    - Regulación Funciones Celulares Ti
  - Deficiencia
    - Raquitismo
    - Disminución Ca y P en Sangre
    - Agrandamiento Epifisiarios en Articulaciones
    - Rigidez
    - Irritabilidad
    - Sangre
    - Convulsiones
    - Disminución Función Vertebral
- **VIT E**
  - Función
    - Antioxidante Inter a una dosis
    - Formar Componente estructurales
    - De las Membranas Biologicas
  - Deficiencia
    - Enfermedad Muscular Blanca
    - Distrofia Muscular
    - Degeneración Musculos Esqueleto
    - Necrosis Esofagica
    - Falta Cambios
    - Reprodu
    - Perdida Recaida
- **VIT K**
  - Función
    - Anti hemorragia
  - Deficiencia
    - Enfermedades del tiempo Anticoagulantes
    - Coagulación

Hidrosolubles

- **Vitamina B12**
  - Función
    - Metabolismo De
    - Ácidos Nucleicos
    - Proteínas
    - Grasas
    - Carbohidratos
  - Perdida Apetito
  - Disminución Crecimiento
  - Condición Pelaje
  - Debilidad Muscular
  - Desmielinización Nervios Periféricos
- **Niacina**
  - Función
    - Intervenir Producción Energía
    - Metabolismo Normal
  - Deficiencia
    - Síndrome S.NC
- **Biotina**
  - Función
    - Intervenir en Metabolismo
    - Proteínas Lípidos Carbohidratos
    - Neoglucogenesis Sangre portal
    - Participa Paso de carbono A ácidos
    - Metabolismo Hepatico Cetonas y Ácidos
  - Deficiencia
    - Perdida Apetito
    - Disminución Crecimiento
    - Dermatitis Exudativa
    - Dermatitis Escamosa
- **ACIDO**
  - Función
    - Construcción Mantenimiento Estructura celular
    - Formación Anticuerpos
    - Operación Impulso Nervioso
  - Deficiencia
    - Eritema Nodosum
    - Glucosuria Hematuria

Minerales

Macroelementos

- **CALCIO**
  - Función
    - Componente huesos y Dientes
    - Coagulación
    - Crecimiento Óseo y Acorde
    - Retardo Crecimiento Desarrollo
    - Raquitismo
- **FOSFORO**
  - Función
    - Proceso Metabólico
    - Deficiencias
    - Disminución Crecimiento
    - Baja Mineralización
    - Disminución Fecundidad Reproductiva
    - Disminución Producción Leche
    - Perdida Apetito
- **MAGNESIO**
  - Función
    - Procesos Metabólicos
    - Activación Enzimas Con Calcio
    - Anticuerpos
    - Estabilizar
    - Actividad Neuromuscular Transmisión
    - Espasmos Ojos Boca
    - Aparición Y calcificación de Tejidos Blandos
- **POTASIO**
  - Función
    - Componente Proteínas transportadoras Oxígeno
    - Deficiencia
    - Disminución Crecimiento
    - Anemia
    - Anorexia
- **MANGANESO**
  - Función
    - Componente Enzimatico
    - Reproducción
- **SODIO**
  - Función
    - Mantenimiento Presiones Osmóticas
    - Facilita Absorción Fosfato
    - Participa ADN
    - Deficiencia Contra Necrosis
- **CLO**
  - Función
    - Componente Esencial Estomago
    - Activador Procesos Metabólicos
    - Desarrollo Funcionamiento Sistema Inmune
    - Influencia
    - Disminuye Apetito y Ingesta
    - Reproducción Machos
    - Mortalidad