



Lic. Medicina veterinaria y zootecnia

Nombre de alumno: Andrik Edelvani
Villatoro Ayala

Nombre del profesor: Samantha Guillén
Pohlenz

Materia: Zootecnia de pequeñas especies

Cuatrimestre: 7°

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas,
septiembre 2023

Macronutrientes en las etapas del perro

Cachorros

Vitamina D: Aumenta las concentraciones sanguíneas de calcio y fósforo

Zinc: Su deficiencia ocasiona alteraciones cutáneas, disfunción del sistema inmunitario y disminución del crecimiento

Cobre: Si hay deficiencia veremos pérdida de pigmentación, hiperextensión de las falanges

Potasio: Permite el equilibrio osmótico

Proteínas: Sirven para para producir energía y son necesarias para la formación de células

Grasas: Favorece el metabolismo y sirve de portadora de las vitaminas liposolubles, las grasas se convierten en ácidos grasos



Adultos

En ellos el problema más común es el sobrepeso y la obesidad

Vitamina D: Interviene de forma compleja en la homeostasis del calcio y fósforo

Minerales: Elementos inorgánicos

Macroelementos: calcio, fósforo, magnesio, azufre, sodio, potasio, cloro

Microelementos: zinc, magnesio, yodo

Calcio: es fundamental para los huesos

Fósforo: componente principal del ADN, ARN, ATP

Magnesio: mejora el control glucémico en individuos con diabétes.

Proteínas: los perros adultos necesitan proteínas para mantener la piel, el pelo, la musculatura y otros tejidos como los huesos, así como proporcionar los aminoácidos esenciales para formar otras proteínas



geriátricos

Proteínas: el aporte de proteínas es muy importante en los perros geriátrico, permite el deterioro muscular

Grasa: disminuir el aporte de grasa, permite reducir el aporte energético y evitar el sobrepeso

Fibra: incrementar el aporte de fibra permite promover la salud digestiva, ya que estimula la motilidad intestinal

