



Nombre del Alumno: OSCAR ELOY OZUNA PEREYRA.

Nombre del tema: preguntas

Parcial:4

Nombre de la Materia: Bioquímica

*Nombre del profesor: Químico. MALDONADO VELAZCO
ALDRIN DE JESUS*

Nombre de la Licenciatura: MVZ.

Cuatrimestre:1.

Un paciente canino de una clínica veterinaria presenta problemas de piel y pelaje opaco. El veterinario sospecha de deficiencia en ácidos grasos esenciales. Responde lo siguiente:

A. ¿Qué son los ácidos grasos esenciales y por qué son importantes en la dieta de los animales?

Los ácidos grasos esenciales son nutrientes que los animales no pueden producir por sí mismos y que deben obtener a través de la alimentación. Son vitales para la salud de los animales y tienen muchos beneficios, como: Mejoran la piel y el pelaje, Ayudan en procesos alérgicos, Contribuyen al desarrollo cerebral y la capacidad de aprendizaje, Mejoran el sistema inmunitario, Previenen enfermedades cardíacas.

B. ¿Cuál sería tu recomendación al dueño del paciente, basándote en un sustento bioquímico?

AGE se deben suplementar en el alimento, ya que el organismo, por sí solo, no los puede sintetizar. De la serie n-6, se deriva el ácido araquidónico (AA) y ácido gamma linoleico (AGL), mientras que los n-3, están conformados por ácido eicosapentaenoico (EPA) y ácido docosahexaenoico (DHA). El uso de AGE, en la dieta del perro, ayuda a prevenir enfermedades inflamatorias, así como a controlarlas cuando son diagnosticadas. La serie de n-3 inhibe el proceso inflamatorio de la producción de prostaglandinas (PG) E2, E1, tromboxanos TXA2 y leucotrienos LTB4 y ácidos grasos hidroxilados, provenientes del AA. Los n-3 funcionan como antioxidantes ante la presencia de los ácidos grasos hidroxilados.

C. Investiga un alimento o suplemento comúnmente utilizado en medicina veterinaria que sea rico en ácidos grasos esenciales. Proporciona su composición lipídica básica y beneficios.

Aceite de pescado o Pro Plan es una marca de alimentos para mascotas de la empresa Purina, que ofrece una variedad de fórmulas nutricionales diseñadas para satisfacer las necesidades específicas de perros y gatos en diferentes etapas de su vida y con diversas condiciones de salud.

Beneficios de los alimentos Pro Plan para animales:

Mejora de la salud digestiva:

Pro Plan utiliza ingredientes de alta calidad y combina fuentes de proteínas fácilmente digeribles, como el pollo, el pavo o el salmón, que son fundamentales para la digestión saludable. También incluye prebióticos (como la fibra de la pulpa de remolacha) que apoyan un sistema digestivo equilibrado y mejoran la absorción de nutrientes.

Salud de la piel y el pelaje:

Muchos productos de Pro Plan están enriquecidos con ácidos grasos omega-3 y omega-6, que ayudan a mantener la piel saludable y el pelaje brillante. Estos ácidos grasos esenciales son especialmente beneficiosos para animales con piel seca, irritaciones o alergias cutáneas, y pueden reducir la inflamación.

Fortalecimiento del sistema inmunológico:

Los alimentos de Pro Plan contienen antioxidantes como las vitaminas C y E, que protegen las células contra el daño causado por los radicales libres y ayudan a fortalecer el sistema inmunológico. Estos ingredientes son clave para la prevención de enfermedades y para mantener la salud general del animal.

Soporte para las articulaciones y la movilidad:

Algunas fórmulas de Pro Plan están específicamente diseñadas para perros con necesidades especiales, como los perros mayores o los que tienen problemas articulares. Estas fórmulas incluyen glucosamina y condroitina, dos ingredientes que apoyan la salud articular, mejorando la movilidad y reduciendo la inflamación en las articulaciones.

Desarrollo y mantenimiento muscular:

Pro Plan utiliza proteínas de alta calidad que son esenciales para el crecimiento y la reparación de los tejidos musculares. Las proteínas animales (como el pollo o el salmón) son fuentes completas de aminoácidos, necesarios para el desarrollo de músculos fuertes, especialmente en cachorros, perros en crecimiento o perros activos.

Salud dental:

Algunos productos de Pro Plan están diseñados con ingredientes que ayudan a reducir la acumulación de sarro y mantener la salud dental del perro. Estos productos pueden mejorar la higiene bucal y reducir el riesgo de enfermedades dentales.

Referencias bibliográficas

(J., 23 DE MARZO DE 2020) (L., 20 DE ABRIL DE 2021)