



**Nombre del alumno: Ornaldo Fabian  
San Martín San Martín**

**Nombre del profesor: Sandra Edith  
Moreno**

**Licenciatura: Medicina Veterinaria y  
Zootecnia**

**Materia: Zootecnia de Pequeñas Especies**

**Nombre del trabajo: Super Nota**

Ocosingo, Chiapas a 15 de Octubre del 2021

## “NECESIDADES NUTRICIONALES”

Lo primero que hemos de tener presente, cuando hablamos de las necesidades nutricionales de los perros, es que cada raza tiene unas características morfológicas y psicológicas bien definidas y muy distintas de las demás; hay que asumir que siendo así, tales características diferenciadoras indudablemente van a contribuir en mayor o menor medida, a que los perros de unas y otras razas tengan unas necesidades distintas.



### SEMENTALES

Macho de la especie canina de alto potencial genético y apto sanitariamente, del que se extrae semen.

### CACHORROS

Una vez que el cachorro deja de ser amamantado es hora de hacer la transición a la comida para cachorros.

Hay un número de cosas que hay que tener en cuenta al momento de seleccionar un alimento para nuestros cachorros, pensando en que le ayude con su vida y a las bases necesarias para que



**HIDRATO DE CARBONO** Tras la fase de lactancia, la energía requerida de un cachorro es aproximada de dos veces mas de la que necesita un adulto, sin embargo cuenta con estomago mucho mas pequeño, por lo tanto la comida de cachorro debe ser altamente digestible, es decir, altamente aprovechable por el organismo del perro. El arroz es un buen ejemplo de fuente rica en hidratos de carbono de gran calidad y a la vez altamente digestible.

**PROTEINAS** Estas son altamente necesarias para un correcto desarrollo corporal. La carne animal es una fuente rica en proteína de calidad, siendo lo mas recomendable que este libre de subproductos.

**VITAMINAS Y MINERALES**  
Para el desarrollo corporal, son necesarias cantidades adecuadas de vitaminas y minerales

**ANTIOXIDANTES**  
Los antioxidantes son indispensables para reforzar el sistema inmunitario del cachorro. Un antioxidante natural sera la opción mas natural y saludable

**ACIDOS GRASOS OMEGA 3 Y OMEGA 6**  
El DHA es un ácido graso esencial que ayuda a fomentar el crecimiento de cerebro en los cachorro por lo que es recomendable incluir en la dieta de los cachorros este ingrediente. Una fuente natural de DHA es el aceite de pescado

## HEMBRAS GESTANTES

Las perras en gestación necesitan suplementos de calcio, bien para la estructura ósea de los cachorros se desarrolle correctamente o para la suficiente producción

Si el animal está consumiendo una buena dieta formulada específicamente, no solo no es necesario, si no que puede ser incluso contraproducente. Si hay una ingesta de calcio mayor de lo habitual en la gestación, es muy posible que este hecho interfiera con el normal

Sus mecanismos de regulación fallaran y se utilizara el calcio para la producción de leche, mientras que su nivel en sangre disminuirá. Si esta disminución sobrepasa cierto límite, pueden producirse convulsiones, problemas musculares y otro tipo de graves



## PERROS DE TRABAJO

Las necesidades energéticas y proteicas de los perros de trabajo pueden ser muy diferentes a las de la media de los perros de compañía.



Las dos primeras vías generan ATP a partir de las reservas endógenas del propio músculo durante los primeros segundos (Cr-P) o minutos (glucógeno) de ejercicio. Estas dos vías son muy importantes para las actividades breves y muy intensas, como las carreras de velocidad y el arrastre de peso.

El tipo de dieta del perro de trabajo se debe adaptar individualmente tomando como referencia para el racionamiento el Índice de Condición Corporal en una escala de 9 puntos.

Existen cuatro vías de obtención de energía: en ausencia de oxígeno se obtiene mediante la fosfocreatina (Cr-P) y la glucólisis, mientras que en presencia de oxígeno se obtiene mediante la oxidación de los carbohidratos y las grasas

Durante el ejercicio, el músculo necesita trifosfato de adenosina (ATP) como fuente de energía. El ATP puede originarse en el propio músculo (origen endógeno) o en otros órganos (origen exógeno). Si hay oxígeno disponible el metabolismo es aeróbico (oxidación de glucógeno, ácidos grasos y aminoácidos) y tiene lugar en las mitocondrias celulares, mientras que en ausencia de oxígeno el metabolismo es anaeróbico y se produce en el citoplasma. La vía de obtención de energía depende del tipo e intensidad de la actividad, así como del acondicionamiento y el estado nutricional del perro de trabajo.

La oxidación de los carbohidratos y de los ácidos grasos proporciona energía al músculo durante largos periodos de tiempo (horas), siendo vías importantes en las actividades de baja o moderada intensidad y de larga duración, como las de los perros de caza, de agility, perros policías y de trineo.

Los perros con actividad moderada a alta necesitan energía procedente de carbohidratos digeribles y de grasas, mientras que los perros con actividad de baja intensidad necesitan principalmente la grasa como fuente de energía y una mínima cantidad de carbohidratos digeribles.

Mientras que los perros que desempeñan actividades de baja intensidad y larga duración pueden llegar a necesitar hasta 6 veces las NEM, por ejemplo, durante la temporada de carreras. Esta variación en las necesidades energéticas también afecta a las principales fuentes de energía en la dieta recomendada específicamente para cada perro.



## NECESIDADES NUTRICIONALES EN ADULTOS.



Sus necesidades también varían: la demanda de energía baja aproximadamente a la mitad, dependiendo lógicamente de su nivel de actividad, por lo que será necesario cambiar su alimento. Los perros adultos de razas grandes tienen, además, unas necesidades menores de calcio y fósforo

La mayoría de los dueños no hacen foco en el hecho de que con los años los perros adultos comienzan a desarrollar deficiencias cognitivas y un deterioro físico relacionado al avance de la edad alrededor de los siete años de edad. Estos cambios pueden requerir un cambio en la alimentación



Necesitan un alimento rico en proteínas e hidratos de carbono y con niveles de grasa controladas para evitar una ganancia de peso excesivo, dado que son propensos a sufrir de problemas articulares. Por esta razón, necesitarán que su dieta contenga condroprotectores como la glucosamina y la condroitina cuya misión es mantener unas articulaciones fuertes y sanas.