

NECESIDADES NUTRICIONALES DE PERRAS Y CACHORROS

Las necesidades nutricionales correctas y saludables de un cachorro empiezan antes de que sea engendrado y duran los primeros 12-18 meses.

La alimentación de cachorros, aunque no muy diferente de la de perros adultos, difiere lo suficiente para precisar una atención específica. Antes de nacer, el cachorro sobrevive y se desarrolla a base de la nutrición materna. Es de vital importancia que la dieta de la perra sea nutritiva no sólo para ella sino también para los cachorros en desarrollo. Es importante asegurar la digestibilidad de la dieta administrada. Digestibilidad significa hasta qué punto pueden los nutrientes ser absorbidos por el perro. Si a la perra le falta algo en su dieta, también les faltará a los cachorros. Baja digestibilidad significa a menudo aporte insuficiente de nutrientes.

EL PAPEL DE LAS MATERIAS PRIMAS

El perro se forma de las materias primas de la dieta. Cuanto mejor sean las materias primas, mejor es la dieta. Mejor son la salud y desarrollo de las perras y los cachorros.

Las materias primas de la dieta pueden describirse como los materiales de una casa:

Grasas = combustible

Proteínas = ladrillos

Carbohidratos= Cintas transportadoras (para azúcar)

Minerales= Cemento, yeso, clavos, tornillos

Vitaminas= Supervisores para dirigir las materias primas al sitio correcto.

Si damos materias primas “débiles” o equivocadas, el “edificio” será endeble. En el caso del cuerpo, las materias primas son consumidas constantemente y es necesario reemplazarlas. Aunque una sola materia prima es débil, el “edificio” sigue siendo débil. Es preferible usar cierto sentido común que creer en rumores, conceptos erróneos u otras creencias del pasado.

ANTES DEL NACIMIENTO

La buena salud de la perra y el semental antes de la concepción es importante. Si la perra está desnutrida, es incapaz de proporcionarse alimento a sí misma y por lo tanto también a los cachorros. Las crías son más pequeñas y mueren con más facilidad. También un semental deficientemente nutrido tiene una población de espermatozoides menor, minimizando las posibilidades de éxito en el apareamiento.

Es necesario reconocer la falta de apetito durante los meses de calor. Ésta es normal y no afecta al desarrollo de los cachorros siempre que la perra esté nutricionalmente sana

previamente. Es útil administrar a la perra una dieta de entrenamiento cuando empieza el calor o preferiblemente unas semanas antes, para evitar los problemas de la nutrición Insuficiente debida a falta de apetito. También es perfectamente normal que la perra Tenga “náuseas matutinas” durante los primeros 10 días de la gestación. No hay razón para alarmarse ya que existe muy poco desarrollo durante los primeros 10 días, y de hecho los cachorros sólo desarrollan aproximadamente un 30% de su peso al nacimiento durante las primeras 5 semanas. Las demandas nutricionales son máximas para la perra durante las últimas 4 semanas de gestación.

Los requerimientos nutricionales de la perra son ahora muy altos y es de importancia vital que esté en buen estado de salud previamente. Si así es, se habrá sentado la base para unos cachorros sanos.

Suponiendo que la perra esté en buen estado nutricional, no hay necesidad de incrementar la cantidad de comida inmediatamente. La perra no necesitará cantidades extra de comida durante los primeros 40 días, ya que más del 70% del incremento de peso y tamaño ocurrirá en los siguientes 15 días. El equilibrio nutricional de la dieta es importante. Las vitaminas y minerales deben estar bien equilibrados. Lo mismo sucede con la calidad de las proteínas (aminoácidos), y sus fuentes son importantes. Es mejor alimentar a la perra con varias fuentes de proteínas que con una sola. Si se dan desequilibrios o falta de proteínas, los cachorros no se desarrollarán correctamente.

Hay cuatro grupos básicos de nutrientes requeridos. Los nutrientes necesarios para la energía y el crecimiento, los nutrientes que ponen en marcha el crecimiento o controlan el proceso de crecimiento, y los nutrientes que refuerzan el sistema inmune. La necesidad de energía aumenta 1.5-1.6 veces durante el último tercio del periodo de gestación.

Se recomienda aumentar la cantidad de comida gradualmente. Aproximadamente un 15% más de aporte diario por semana de gestación. En la cuarta semana de gestación la comida debería administrarse 3-4 veces al día para asegurar la disponibilidad continua de nutrientes para las necesidades de los cachorros. Lo ideal es dejar que la perra coma cuanto quiera. Cuanto más frecuentemente coma, más seguros pueden estar de que los cachorros obtienen su nutrición en un flujo continuo. Esto además favorece la comodidad de la perra cuando los cachorros ocupan un lugar cada vez mayor, reduciendo el espacio para la comida en el estómago.

AMAMANTAMIENTO Y LACTANCIA

Las necesidades nutricionales se ven afectadas por el tamaño de la camada, el nivel nutricional antes del nacimiento y después de él. Tras el nacimiento, las guías de nutrición son 1.5 veces para la primera semana y 2.5 veces para el resto del tiempo. Esto es en comparación con las cantidades de alimentación de adultos normales. Pongamos como ejemplo, una perra que pese 28 kg con una camada de 8 cachorros cuyo peso total es 12 kg a las cuatro semanas de edad. Las necesidades energéticas diarias de los cachorros son unas 200 kcal/kg, que obtienen de la leche de la madre. La perra tiene que producir unas 2400 kcal/día en forma de leche. La leche contiene aproximadamente 1260 kcal/litro. Además necesitará aproximadamente 1820 Kcal. Para su propio mantenimiento, de modo que las necesidades son en total 2.75 veces su requerimiento normal.

Si la perra no recibe suficiente nutrición, perderá peso y tendrá dificultades para producir la leche y la calidad de su leche disminuirá. Hay que recordar la necesidad de agua en todo momento. Cantidades insuficientes de agua están en relación directa con la cantidad de leche producida.



Nutricionalmente el periodo más crítico en la cantidad de leche son las primeras 36 horas tras el parto. La perra debe producir calostro. Esta leche específica contiene grandes moléculas proteicas llamadas inmunoglobulinas. Esto proporciona a los cachorros inmunidad frente a las bacterias. Los cachorros reciben aproximadamente el 90% de su inmunidad pasiva del calostro, ya que su sistema inmunitario no está desarrollado todavía. El sistema digestivo de los cachorros sólo puede aceptar este tipo de proteínas grandes durante un periodo limitado.

A medida que se desarrolla el metabolismo, estas moléculas proteicas grandes no podrán pasar la barrera intestinal. Esto ocurre aproximadamente 72 horas después del nacimiento. Además de las necesidades de inmunización, la leche-calostro también mantiene el equilibrio líquido del cachorro. Sin estas ayudas en el equilibrio líquido, el cachorro moriría de deshidratación.

Durante las siguientes semanas, la principal actividad de los cachorros es dormir y comer. Es extremadamente importante asegurarse de que no se les moleste. A medida que crecen y se desarrollan los cachorros, las cualidades nutricionales de la leche de las perras cambian. La perra tiene la capacidad de aumentar la concentración de hierro de su leche por encima del nivel plasmático normal. Esto indica los requerimientos aumentados de minerales de los cachorros durante las primeras semanas de sus vidas. El cuidado nutricional de la camada lo lleva a cabo totalmente la madre durante las primeras tres semanas.

Cuando los cachorros tienen unas cuatro semanas, la leche de la perra deja de ser suficiente para cubrir sus necesidades nutricionales. Este es el momento de empezar supliendo su alimentación con comida sólida. Para empezar es suficiente con mezclar comida seca con agua tibia o sucedáneo de leche.

Al comenzar la alimentación sólida, los cachorros no necesitan mucha, pero a medida que desarrollan dientes (normalmente a los 21-35 días de edad) la proporción de ingesta sólida aumenta rápidamente y hacia las 7-9 semanas de edad, los cachorros comen sólo alimentos sólidos.

Recomendamos el cambio a comida desecada tan pronto como sea posible, ya que contribuye al desarrollo de las encías y los dientes y acostumbra a los cachorros a comer sólo comida desecada. Además reduce la formación de sarro.

FUENTES DE ENERGÍA

Los cachorros, al ser extremadamente activos, requieren fuentes continuas y sólidas de energía. Los contenidos calóricos de la alimentación deben ser altos, ya que los cachorros sólo pueden ingerir pequeñas cantidades cada vez. Esto significa que los contenidos grasos y proteicos de la comida y su digestibilidad deben ser altos.

Grasas.

Las grasas son fuentes de energía concentrada, casi el doble en comparación con los valores energéticos de carbohidratos y proteínas. Las grasas proporcionan más que pura energía. Las grasas son necesarias en la digestión de vitaminas liposolubles (A, D, E y K), así como en la formación de los ácidos grasos.

Hay dos tipos básicos de grasas, las saturadas y las insaturadas. Ambas son cadenas moleculares grandes que se forman a partir de los ácidos grasos. Ambas son necesarias. Los ácidos grasos insaturados se llaman EFA. Dos de ellos son de extrema importancia, el ácido linoleico (AL) y el ácido alfa-linoleico (LNA), del cual hay dos tipos, Omega-6 y Omega-3. Éstos no los puede producir el perro directamente, es una materia prima que debe estar presente en la alimentación. Se cree que la mejor proporción es 5:1. ¿Por qué es esto importante? Estos dos ácidos grasos son ladrillos de construcción y controladores en las rápidas reacciones químicas, llamados eicosanoides. Estas reacciones químicas controlan una enorme gama de reacciones biológicas en el cuerpo de un perro, entre ellas: la circulación de la sangre, la inmunidad, las células madre, así como la producción hormonal.

El metabolismo tiene lugar de forma continua, no hay periodos de descanso. El cuerpo del perro debe producir estos elementos 24 horas al día, y esto provoca importantes demandas de nutrición de calidad. La mayoría de los problemas en los perros en la actualidad se piensa que derivan de falta o desequilibrio de nutrientes.

El desequilibrio de Omega-6 y Omega-3 por sí sólo puede tener como resultado una inflamación y esto puede desencadenar un tipo erróneo de reacción defensiva, que puede simular una inflamación cutánea o una reacción alérgica. El completar la dieta de los perros con suplementos apropiados puede controlar estas reacciones sin medicación.

Dado que es imposible que el consumidor sepa exactamente si la comida suministrada contiene todos estos importantes ácidos grasos, el único medio de asegurarse de esto es leer la etiqueta de ingredientes. Si en la etiqueta aparecen semillas de maíz o de trigo, hay Omega-6 en la alimentación. De igual manera, si se nombra aceite de semilla de lino o pescado, hay Omega-3.

Carbohidratos.

Los carbohidratos son el almidón, azúcar y fibra. Su disponibilidad de energía es aproximadamente la mitad de la de las grasas. El azúcar es el más importante, y es necesario. El almidón no puede usarse, debido a que el pequeño intestino del perro es demasiado corto para digerir el almidón. La fibra es necesaria sólo para el transporte de nutrientes por el intestino. Un perro puede sustituir los carbohidratos por proteínas, ya que puede fabricar la glucosa necesaria a partir de las grasas o los ácidos grasos de la alimentación. Si la comida contiene grandes cantidades de carbohidratos (por encima del 75%), esto por sí mismo puede ocasionar reacciones alérgicas. Lo mismo puede también causar reacciones cutáneas. A menudo éstas son diagnosticadas como alergias, lo cual no es un diagnóstico correcto.

Proteínas.

Las proteínas son los ladrillos de construcción. Las proteínas tienen aproximadamente la mitad del valor energético de las grasas. Los animales jóvenes en periodo de crecimiento necesitan más proteínas que los adultos. Las proteínas deben ser de alta calidad y debería haber varias fuentes animales de proteínas. Las fuentes de proteínas con las que construir el cuerpo no deben ser vegetales.

CRECIMIENTO



Todo lo mencionado anteriormente es necesario en un equilibrio correcto. Los minerales y vitaminas también son necesarios. El equilibrio nutricional entre todos estos elementos es crítico. No se sugiere ninguna suplementación de la comida de alta calidad Eagle Súper Premium Pet Food.

Cualquier suplementación podría cambiar su cuidadosamente calculado equilibrio. Cuando un perro ha crecido, han sucedido enormes cambios físicos, la mayoría durante los primeros 6 meses de su vida. Los requerimientos nutricionales de un cachorro exceden los de un adulto en un 50-150%.

Las recomendaciones sobre dietas difieren entre especies pequeñas, medianas y grandes / gigantes. Las especies grandes y gigantes crecen tremendamente en altura durante los primeros 3-12 meses (un crecimiento similar en humanos cuesta 13 años). Existe un grave peligro de deformación ósea (HD, OC, etc). La importancia del control en los valores proteicos es vital. Recomendamos para especies gigantes y grandes un cambio en la dieta ya a las 12-14 semanas. Los valores proteicos recomendados son como máximo del 21%. La razón para esto es que altas cantidades de proteínas tienen como resultado exceso de líquidos sinoviales, y esto aumenta el grosor del cartílago articular. Este exceso de cartílago articular tiene como resultado excesivo crecimiento óseo. Limitando la cantidad de materia prima para el crecimiento, podemos evitar la formación de estas deformaciones óseas.

MINERALES

“Contenido de ceniza” es la expresión comúnmente usada para la cantidad de minerales de la comida. Los minerales y vitaminas deben estar equilibrados entre sí. Funcionan juntos. El exceso o falta de uno puede ocasionar tremendos problemas.

Calcio y fósforo.

El equilibrio de estos dos es extremadamente importante para un cachorro en crecimiento. Estos minerales son los principales responsables de la dureza de los huesos y dientes. El calcio es también necesario para la coagulación de la sangre y el impulso nervioso. El fósforo está implicado en casi todas las reacciones metabólicas. La proporción

recomendada es 1: 1,4. Esta proporción es el equilibrio en que el cuerpo puede funcionar correctamente.

El exceso o falta pueden ocasionar serios problemas. ¡No recomendamos suplementos de ninguno de ambos!

Es preciso reconocer el valor mercantil del calcio. Es probablemente la más barata de las materias primas, ¡así que podemos estar seguros de que los fabricantes añaden suficientes cantidades!

Calcio y magnesio.

El equilibrio de calcio y magnesio es importante para el tejido nervioso y la función del músculo cardíaco y esquelético. Además el magnesio desempeña un papel en las funciones metabólicas del sodio y potasio, y tiene un efecto considerable en funciones enzimáticas. El déficit nutricional de magnesio es extremadamente infrecuente.

Potasio.

El potasio es necesario para el crecimiento, el transporte de los impulsos nerviosos, el balance líquido, el metabolismo muscular y las funciones cardíacas. La prednisona, un esteroide prescrito a menudo por problemas cutáneos, provoca una pérdida de potasio y acumulo de sodio. Una dieta con niveles más altos de proteínas, consume más potasio. La falta de potasio en la dieta es extremadamente infrecuente ya que está disponible en la dieta a partir de diferentes fuentes.

Sodio y cloro.

Estos dos minerales se denominan sodio y cloro. Podría llamárseles sal de mesa. Funcionan como electrolitos en el metabolismo líquido y su déficit no se ha descrito.

Hierro, cobre, manganeso, zinc, yodo y selenio.

Estos son minerales, y aunque de gran importancia, sólo se requieren pequeñas cantidades de ellos. Deben estar en equilibrio entre sí, mínimas desviaciones en el equilibrio pueden ser críticas.

La falta de hierro es un problema conocido, que causa anemia y disminución del flujo de oxígeno en el cuerpo. Cantidades excesivas son tóxicas.

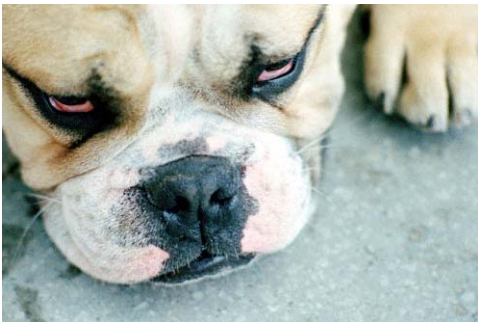
El cobre es importante para muchas funciones biológicas, también para el metabolismo del hierro. Esta es la razón por la que la falta de cobre también puede ocasionar anemia, aunque haya suficientes cantidades de hierro. También el exceso de cobre puede causar anemia, ya que se digiere por la misma vía que el hierro y las cantidades dietéticas excesivas de cobre pueden bloquear la digestión del hierro.

Se sabe muy poco del manganeso y su función. Hay muchas teorías, pero lo que se sabe es que funciona como activador del metabolismo de las metal-enzimas y a través de esto influye en muchas funciones corporales. Se cree que compite con el hierro y el cobre por

los mismos canales digestivos. La falta de manganeso es una causa conocida de retraso del crecimiento y del metabolismo graso.

El zinc es extremadamente importante para funciones enzimáticas y la síntesis de las proteínas. Los requerimientos cuantitativos de zinc dependen de otros minerales. Por ejemplo, un exceso de calcio bloquea la digestión del zinc. Esto ocasiona rápidamente una falta de crecimiento del pelo.

La única función conocida del yodo es la producción de la hormona tiroidea y esta hormona controla la velocidad y nivel del metabolismo.



El selenio es venenoso, más venenoso que el bien conocido arsénico, pero es vital para los mamíferos. El selenio tiene una relación complicada con la vitamina E, así como con ciertos ácidos grasos, como la metionina y la cistina. El selenio es una parte activa de la glutatión-peroxidasa, que protege a las células de los radicales libres, que pueden dañar los cartílagos y ocasionar dolor articular.

INMUNIZACIÓN Y VITAMINAS

Los cachorros en crecimiento recibieron su inmunidad pasiva de la perra. El efecto desaparece aproximadamente a las cuatro semanas de edad. El sistema inmune propio de los cachorros no está desarrollado todavía del todo y en este sentido este periodo de crecimiento es peligroso y se debe tener especial precaución con los visitantes etc ya que los cachorros tienen muy poca resistencia frente a las diferentes bacterias y virus. Si la perra ha tenido una dieta alta en minerales y vitaminas, los cachorros también tendrán un nivel de protección mayor.

Vitamina E

La vitamina E se considera muy importante. En la perra, la vitamina E junto con el selenio, influye en la formación de las células y su transformación en células B o T. Para los cachorros es muy importante en el desarrollo de su sistema inmune. Esto es debido a los efectos de la vitamina E sobre la membrana celular. Toda inmunización comienza en estas membranas celulares y si dichas membranas no tienen suficiente vitamina E, la inmunización no tiene lugar.

Vitamina D

La reducción intencional de la vitamina D en la dieta es muy preocupante. Es cierto que la vitamina D produce el crecimiento óseo, pero además es necesaria para la formación del hueso, funciones del riñón y formación de los dientes. Mediante la reducción de la vitamina D se afectan también otras importantes funciones corporales. El miedo a la acumulación de vitamina D (al ser liposoluble) ha llevado a la conclusión de que es necesario limitar la vitamina D. Este tipo de conclusiones son extremadamente

peligrosas. La falta de vitamina D limita la formación ósea de los cachorros en crecimiento y esto fácilmente provoca una falta de crecimiento óseo que se convierte en un problema aún mayor que el exceso de crecimiento. Además, la falta de vitamina D afecta al equilibrio de los minerales y vitaminas. La dieta rica en proteínas, que es necesaria para un cachorro en crecimiento, fuerza a los riñones y esto requiere grandes cantidades de vitamina D. Además la suplementación de vitamina D puede causar calcificación de las partes blandas.

Vitamina C

La vitamina C siempre se ha abierto camino en la bibliografía de nutrición canina. Se le ha llamado “fármaco milagroso” capaz de curar todo tipo de problemas, desde el dolor a la displasia de cadera. Aunque la vitamina C es importante, y todos sabemos lo potente que es en los humanos reduciendo los síntomas del resfriado, sin embargo somos diferentes de los perros. Los perros pueden producir una enzima que les permite producir sus cantidades necesarias de vitamina C y no necesitan ingerirla con la dieta en absoluto. In cualquier caso, las materias primas también contienen pequeñas cantidades de vitamina C. No se precisan suplementos.

SUPLEMENTOS

No recomendamos suplementos de vitaminas y/o minerales en las Súper Premium Pet Food. Si existen preocupaciones de cualquier tipo, recomendamos enérgicamente discutir cualquier suplemento detalladamente con su veterinario. Normalmente los suplementos crean más problemas que otra cosa.

CONCLUSIÓN

Todos los nutrientes, en la dieta, en bocaditos o suplementos, deben ser considerados como un todo. El balance global de todos los nutrientes es de vital importancia.

Nuestro empeño en todo esto es el equilibrio. El equilibrio basado en el tipo de crecimiento en cuestión. Es por ello que sugerimos el cambio a Eagle Mantenimiento/Adulto de 21% de proteínas para crías grandes y gigantes. Para crear el tipo de equilibrio que corresponde al crecimiento que ocurre en una cría de perro grande o gigante. Limitamos el principal culpable, las proteínas. Las proteínas son las culpables al administrarse en exceso y acumular nutrientes en el líquido sinovial, por lo cual crece el cartílago y por tanto el hueso. Al hacer esto, seguimos dando al animal niveles altos equilibrados de minerales y proteínas.

Para crías medianas y pequeñas, donde el crecimiento es menor, recomendamos Eagle Cordero&Arroz (23% proteínas).

Autores: **Olli Wuorimaa** (Finlandia)
M.A. Matesanz (España)

Referencias: PhD S.Paatsama, PhD G.Kuhlman, PhD DMV L.D.Lewis, DMV PhD M.L.Morris, PhD R.Kealy, DMV PhD M.S.Hand, PhD U.Erasmus, S.Harrington-McGill, D.M.V.L.P.Brown, J.Cargill.