

Nutrición y alimentación del cachorro en la práctica.

*Eugenio
Joaquín
Camps*

Resumen: El cachorro presenta unas mayores necesidades nutricionales y de cuidados que el perro adulto. La leche de vaca, debido a su composición, no es suficiente para cubrir estas necesidades desde el nacimiento hasta el destete. El rápido crecimiento en las primeras etapas de vida, requiere una alimentación equilibrada a la que no puede llegar un alimento cocinado en casa.

Una correcta suplementación de la leche de la madre y un programa adecuado de alimentación junto con las normas básicas de cuidados, garantizarán un desarrollo conveniente en la especie canina.

Se citan las dos principales causas de mortalidad neonatal correspondientes a la hipotermia durante los primeros días y al manejo de la alimentación en los últimos días antes del destete.

Palabras clave: Cachorro. Alimentación. Suplementación.

Los perros en su fase de cachorros necesitan, más que en ningún otro estadio fisiológico o etapa de la vida, recibir los máximos cuidados tanto en el manejo como en la alimentación.

Cualquier error alimenticio, o en el manejo, durante las primeras semanas puede acarrear alteraciones irreversibles en el estado adulto.

CUIDADOS

Aparte las normas básicas de higiene, un ejemplo claro lo encontramos en la obligación del criador de proporcionarle a la camada una temperatura ambiente óptima durante los primeros días de cachorro, todavía poiquilotermo:

- 30-33° durante la primera semana.
- 28-30° durante la segunda semana.
- Disminución gradual desde la tercera semana hasta llegar a los 21° C.

Las deficiencias en la temperatura ambiente son las principales causantes de la mortalidad neonatal (más del 30 % de cachorros nacidos vivos mue-

%	VACA	PERRA	GATA
GRASA	3.35	9.00	11.00
LACTOSA	4.65	3.10	3.00
PROT.	3.30	8.00	10.50
caseína	2.70	3.50	4.50
albúmina	0.60	4.50	6.00
MINERALES	0.70	1.30	1.50
TOT. SOLIDOS	12.00	21.40	26.00
Kcal.ME/litro	6.20	1250	1500

Gráfico 1

re antes del destete, la mayoría por el síndrome cardio-respiratorio-hipotérmico).

COMPOSICION LECHE

La madre puede tener problemas en la lactación por falta de producción de leche, por infecciones, o por comportamiento anormal; o la alimentación complementaria puede ser incompleta, o ser iniciada tardíamente.

Las alteraciones que afecten a la leche materna obligarán a sustituirla por lactación artificial:

— Fórmulas a base de leche con yema de huevo.

— Leches comerciales específicas.
— Papilla: leche + alimento seco.

En cualquier caso debemos evitar la administración de una dieta exclusiva de leche de vaca, por las grandes diferencias existentes:

La leche de perra (y más la de gata) es mucho más energética y proporciona el doble de Kcal Metabolizables por litro (Gráfico 1).

Aporta también 2,6 veces más pro-

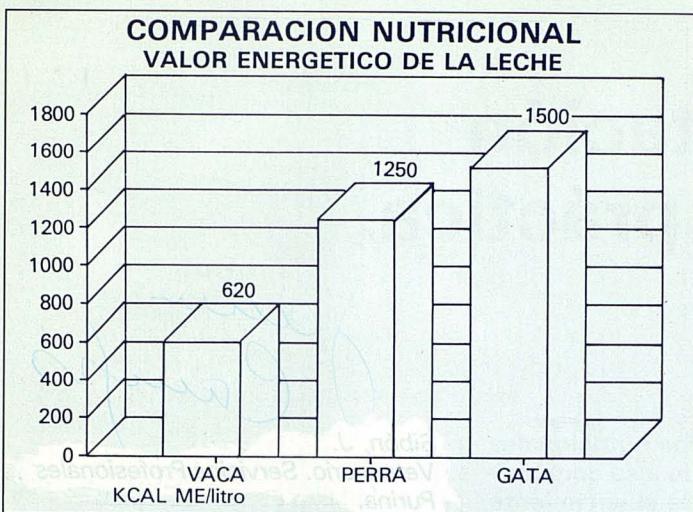


Gráfico 2.

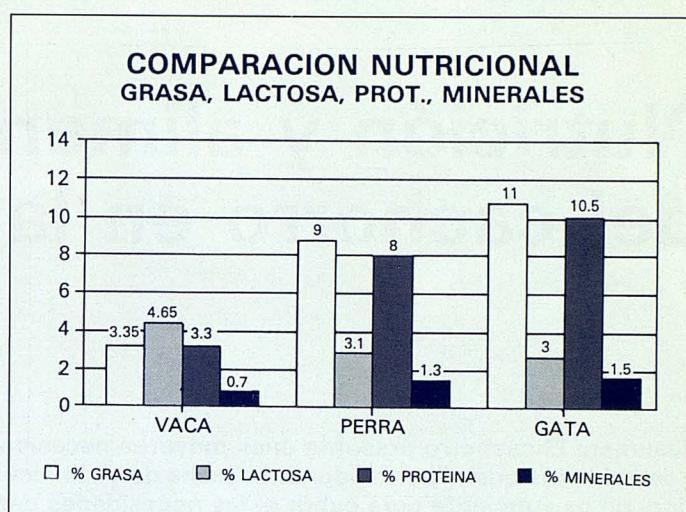


Gráfico 3.

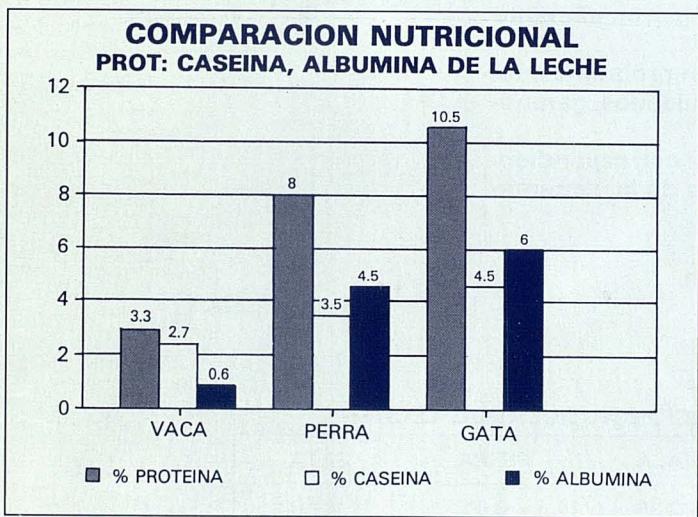


Gráfico 4.

teína y 2,4 veces más grasa (Gráfico 2) que la de vaca.

La mayor proporción de lactosa en la leche de vaca (Gráfico 3) puede producir diarreas en el cachorro durante los primeros meses, en especial a los de poca producción de lactosa. La mayor presencia de caseína, en relación con las albúminas, en la leche de vaca (gráfico 4) producirá grumos difíciles de digerir, con el consiguiente proceso gastrointestinal de maldigestión.

NUTRICION CACHORRO. NECESIDADES

En el Cuadro, a continuación, podemos ver las necesidades mínimas del cachorro en gr/kg de alimento seco y húmedo, según los últimos datos del «National Research Council».

Observemos que los mínimos son realmente bajos en relación a lo óptimo,

que reciben en una dieta habitual. El 0,6 % de Calcio, 0,44 de Fósforo, 5 % de grasa está en los alimentos preparados a más del doble, para asegurar un aporte óptimo.

Dentro de los mínimos lipídicos, vemos en la tabla de porcentajes de ácido linoleico en diferentes ingredientes, la demostración de que la carne o harinas de carne aportarían al cachorro bajas cantidades de Ac. linoleico, por debajo de los mínimos, y serían los ingredientes vegetales los de elección. El perro no es un carnívoro estricto, como frecuentemente se comete el error de creer, aunque le apetecza la carne, sino un omnívoro según su fisiología.

Necesidades Mínimas del Cachorro NRC-85 gr/kg		
	Por kg alimento húmedo (1.000 Kcal ME)	Por Kg alimento seco (3.670 Kcal ME)
Calcio	1,6	5,9
Fósforo	1,2	4,4
Relación	(1,34)	(1,34)
Ac. linoléico	2,7	10
Grasa	13,6 (1,4 %)	50 (5 %)
Vit. A	1.011 UI/kg	3.710 UI/kg
Vit. D	110 UI/kg	404 UI/kg
Vit. E	6,1 UI/kg	22 UI/kg

% Ac. Linoléico en Ingredientes			
		NRC-85	
1.º Aceite de cártamo	89,5	7.º Harina de pescado	3,6
2.º Aceite de maíz	87,7	8.º Harina de pollo	2,8
3.º Manteca de cerdo	18,3	9.º Trigo	0,65
4.º Soja entera	8,7	10.º Harina de carne	0,35
5.º Gluten de maíz	6,8	11.º Levadura	0,05
6.º Sebo vacuno-ovino	4,3	12.º Leche en polvo	0,01

Necesidades mínimas de Aminoácidos cachorros en crecimiento (gr/kg)		
	Por kg alimento húmedo (1.000 Kcal ME)	Por kg alimento seco (3.670 Kcal ME)
Indispensables:		
Arginina	1,37	5,0
Histidina	0,49	1,8
Isoleucina	0,98	3,6
Leucina	1,59	5,8
Lisina	1,40	5,1
Metionina-Cistina	1,06	3,9
Fenilalanina	1,95	7,2
Tirosina-Treonina	1,27	4,7
Triptófano	0,41	1,5
Valina	1,05	3,9
Dispensables:	17,07	62,6
Total %	2,86 %	10,51 %

Las necesidades en aminoácidos, tanto indispensables como dispensables, son también mucho menores de lo que habitualmente se piensa.

Un cachorro con sólo 10,51 % de proteínas, con buen equilibrio de aminoácidos, tendrá suficiente para ver cubiertas sus necesidades. El óptimo sería también el doble, un 20-22 %. Comprobamos con ello lo innecesario de una dieta con a veces un 35 y hasta un 45 % de proteínas sobre sustancia seca, perjudicial en algunos casos por el mayor catabolismo renal que precisan los compuestos nitrogenados.

CRECIMIENTO

El cachorro crece muy rápidamente, mucho más, comparativamente, que un bebé, este último requeriría 18 años aproximadamente para llegar a su edad adulta (unos 6.600 días), mientras que un yorky precisaría únicamente unos 6 meses para llegar a sus 3 kgs de adulto (unos 200 días), es decir, unas 33 veces más rápido que el bebé. Podemos ver en el gráfico comparativo entre distintas razas las grandes diferencias entre las mismas.

Tomando como estándar el crecimiento del Pastor Alemán, podemos confrontar su curva de crecimiento con los aumentos y consumos diarios durante su etapa de crecimiento:

Puede verse el fuerte incremento en el consumo diario y en el aumento de peso diario, desde incluso el crecimiento fetal y hasta los 5-6 meses de edad. Siendo a los 3-4 meses cuando mayor es el crecimiento diario.

Por ejemplo, al destete:

- El cachorro pesa unos 6 kgs.
- Consume unos 300 gr de alimento en S.S./día.
- Experimenta un aumento de 140 gr cada día (Conversión 2,1/1).

A los 4 meses:

- Pesa unos 18 kgs.
- Consume unos 720 grs en S.S./día.
- Está aumentando unos 150 gr cada día (Conversión 4,8/1).

CURVAS CRECIMIENTO PERRO
HASTA PESO ADULTO

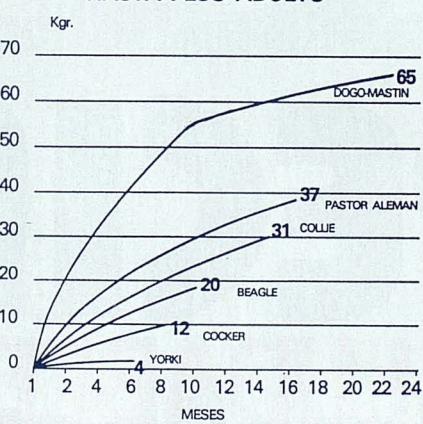


Gráfico 5.

CURVA DE CRECIMIENTO

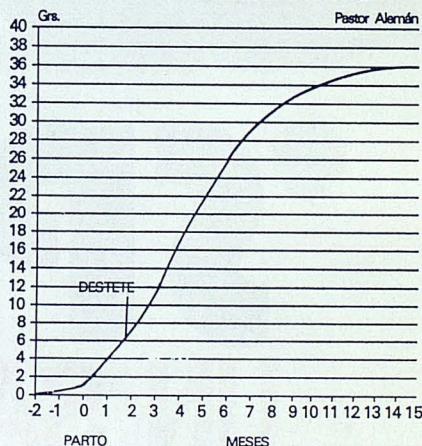


Gráfico 6.

AUMENTOS DIARIOS (grs.)

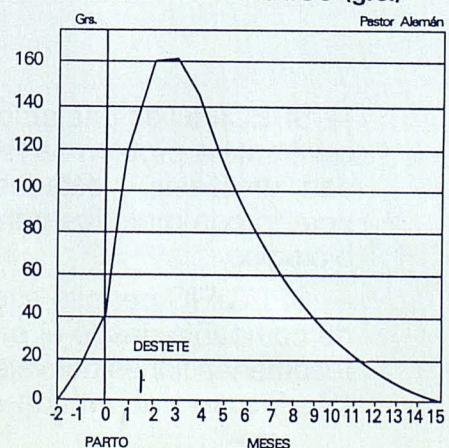


Gráfico 7.

CONSUMO DIARIO EN S.S.

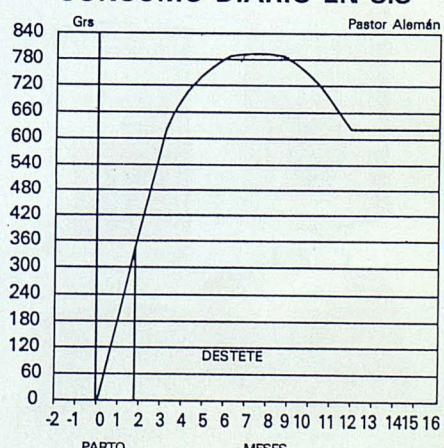


Gráfico 8.

Estos aumentos implican de un 5 a un 10 % de aumento de peso por día.

¡DOBLAN EL PESO EN 9 DIAS!

Tengamos en cuenta que un bebé dobla el peso unas 17 veces más lentamente (unos 5 meses).

Para estas altísimas necesidades no existe ningún alimento casero correcto.

ALIMENTOS CASEROS

Se puede llegar a esta afirmación del párrafo anterior con un ejemplo, simplemente haciendo un estudio sobre las necesidades de calcio. Comparamos el Ca que pueden obtener a partir de los ingredientes que habitualmente componen una ración casera:

% Ca y P en ingredientes (NRC-85)		
	Ca	P
Despojos vacuno	0,05	0,8
Carne caballar	0,07	1,06
Despojos cerdo	0,04	1,10
Soja harina	0,29	0,70
Harina trigo (pan-pasta)	0,05	0,21
Arroz	0,07	0,72
Vegetales	0,20	0,33
Pescados enteros	4,23	2,8
Carcasas pollo (patas y cabeza)	9,03	3,70

Estudio necesidades calcio Para 1 kg. S.S.		
	gr. % Ca	En ración
Carne caballar	$400 \times 0,07 =$	0,28
Despojos	$400 \times 0,06 =$	0,20
Pan + arroz	$300 \times 0,06 =$	0,18
Vegetales	$600 \times 0,20 =$	1,20
		1,86 gr (0,186 %)
Precisan 1,2 % = Falta un 1,014 %, es decir faltan 10 gr en cada kg. S.S. = 100 pastillas de 100 mg de Ca.		

En el estudio sobre las necesidades óptimas de calcio en la ración se hace presente una gran deficiencia, de hacer mezclas caseras, sin huesos, y sólo sería posible cubrir las necesidades con la administración de unas 100 pastillas diarias de 100 mg por cada Kg de Sustancia Seca ingerida (2-3 cacho

Gráfico 9.

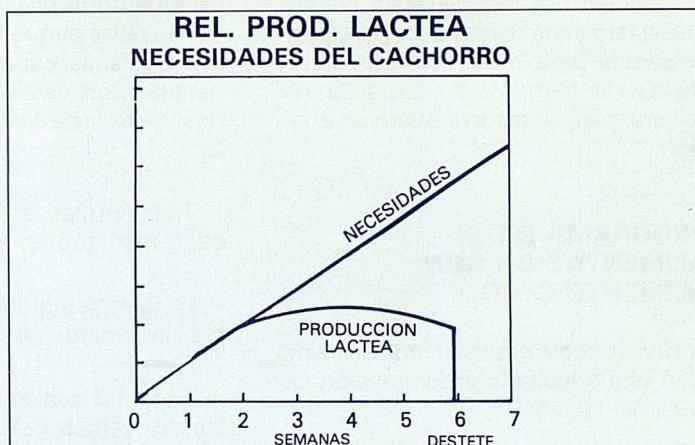
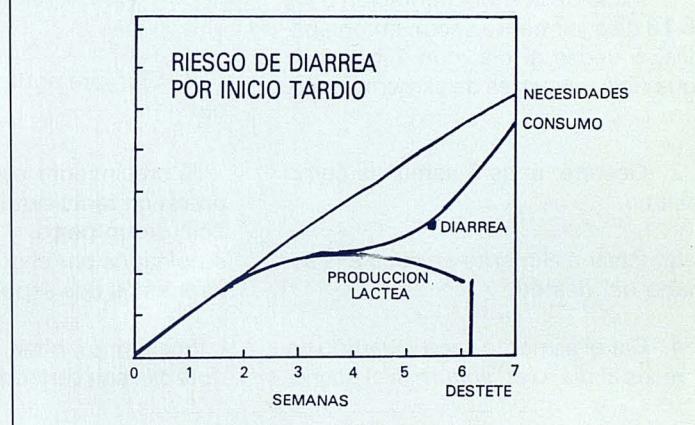


Gráfico 10.



rros medianos...) o bien la administración intravenosa diaria correspondiente.

MEJORA DE LA ALIMENTACION

La alternativa a la alimentación casera, y a fin de evitar deficiencias como la anterior, es la de los alimentos preparados, completos, equilibrados y estudiados para cubrir todas y cada una de las necesidades a lo largo de toda la vida del animal.

Los alimentos de elección con sus características particulares son:

ALIMENTOS ESPECIALIZADOS

El húmedo proporciona de 1.000 a 1.100 Kcal ME/Kg. (5.000 Kcal ME/kg. S.S.)

El Seco proporciona de 3.400 a 3.600 Kcal ME/Kg. (3.850 Kcal ME/kg. S.S.)

Como reglas nemotécnicas podemos recordar que:

1 kg alimento seco = 3,5 kgs de húmedo.

En sustancia seca, el alimento húmedo es 1,3 veces más energético que el seco.

SUPLEMENTACION DE LA LECHE

Una suplementación de la leche materna para los cachorros a partir de las 2 a 2,5 semanas de nacidos, se hace necesaria si tenemos en cuenta que las necesidades del cachorro se hacen más elevadas a partir de esa época, de lo que la leche de la madre puede suministrarse (Gráfico 9).

Además, cuanto más tarde suplementemos para contrarrestar las deficiencias nutritivas originadas por la propia lactancia, con más fruición y en mayor volumen se comerán el complemento, produciéndose las consecuentes disfunciones gastrointestinales.

En el Gráfico 10 vemos el riesgo de diarrea por suplementación tardía (a partir de las 4 semanas).

También hay que tener en cuenta que si tardamos demasiado, más brusco será el cambio de dieta del cachorro, sin dar tiempo a la adaptación de la flora gastrointestinal a la nueva ración.

PROGRAMA DE ALIMENTACION CON ALIMENTO SECO

Una correcta nutrición requiere también una adecuada programación de la alimentación:

1. Inicio de complementación a los 15-18 días (alimento seco): en una papilla, 5 veces al día, con 1 parte de agua tibia y 4 partes de alimento seco.
2. Destete: a las 6 semanas como mínimo.
3. Pasar a alimento en seco a la semana del destete.
4. Dar el alimento seco repartido en 3 veces al día, o *ad libitum* si el cachorro

se autorregula, y hasta los 4 meses en razas pequeñas, 6 meses en razas medianas y 8 meses en razas gigantes. Después ya puede darse en dos veces y hasta llegar al peso adulto.

Tres normas a aconsejar en esta edad más que en estado adulto:

1. Cambios graduales con alimentos preparados completos.
2. No dar suplementos innecesarios (carne, yemas de huevo, chocolate, dulces, galletas, calcio, vitaminas, etc).
3. Siempre agua fresca a su alcance.

El crecimiento es la fase de mayor precisión tanto nutritiva como alimenticia de un perro, y todos los medios empleados por el propietario para mejorar estos dos aspectos serán pocos.

Por último, citar, a modo de anécdota tan sorprendente como real, que:

Si un bebé creciera proporcionalmente como un perro «salchicha», a los 6 meses pesaría ya 70 kgs...

RESUMEN

Los veterinarios clínicos deben recomendar a sus clientes aquellas normas que mejor sirvan para el óptimo desarrollo y salud de los cachorros, y la alimentación es fundamental, incluso superior a lo estrictamente nutricional lo cual depende de los especialistas nutrólogos.

Con esta presentación, con ejemplos prácticos, hemos querido ayudar a argumentar a los clínicos sobre las grandes necesidades de los cachorros, así como ofrecerles una forma simple de asegurar los resultados.

Resumen de las charlas presentadas por Servicios Profesionales Purina en Jornadas Técnicas a Veterinarios en la primavera de 1990.

- *Curso Aparato Digestivo - Málaga.*
- *Curso Hepatopatías clínicas - Palma de Mallorca.*

Summary: The puppy shows more nutritional and care needs than the adult dog. The cow milk, due to its composition, is not enough to cover these needs from birth to weaning. The fast growing in the first stages of life, requires an equilibrate feeding which can not be reached by a home cooked meal. A correct milk supplementation from the bitch and an adequate feeding programme, in adition with basic care rules, will guarantee a convenient development in the canine specie. The two main causes of neonatal mortality are quoted, referring to hypothermia, during the first days and to feed manipulation in the last days before waning.

Key words: Puppy. Feeding. Supplementation.

BIBLIOGRAFIA

1. Campbell, D.M., Le Ware, J.H. and Supplee, G.C. 1961. *Vet. Med.* 66: 73-74.
2. Edney, A.T.B. 1978. *Small Animal Nutrition, the present state.*
3. Filkins, M.E. and Gillette, D.D. 1963. *Proc. Exp. Biol. Med.* 122: 686-688.
4. Hoskins, J.D. *Diarrhoea. Pro Topics Purina.* 1978.
4. NRC. National Research Council 1985. *Nutrient Requirements of dogs.* Washington D.C. 79-P.
5. Sibón, J. y Camps J. Problemática del inicio tardío en cachorros. *Gaceta Purina para profesionales de Animales de Compañía* n.º 19. 1985. Págs. 9-11.
6. Walker, A.D. 1980. *Fit for a dog.* Davis-Poynter, London.
7. Wolter, R. *Nutrición del perro y el gato.* Ed. Academia. Págs. 131-145, 1984.
8. Wolter, R. *Dietétique du chien et du chat.* Masson-Paris. Págs. 32-40, 1988.