

Lactación y destete del cachorro



Gemma Baciero

Comunicación Científica
Royal Canin Ibérica, S.A.

Durante las primeras semanas de vida del cachorro, la leche es el único alimento que recibe y el que aporta todos los nutrientes necesarios. Sin embargo, llega un momento en que la leche no es suficiente y el cachorro empieza a estar preparado para tomar otros alimentos. Aportar en cada fase el alimento adecuado será óptimo para el desarrollo del cachorro.



Si la madre no produce leche o produce una cantidad insuficiente, se aconsejará alimentar a las crías con biberón.

Los Lactantes

Los cachorros recién nacidos son seres inmaduros, no han terminado su desarrollo y no son capaces de realizar algunas funciones de forma óptima. Es imprescindible proporcionarles una serie de cuidados especiales y una alimentación muy específica. Debemos tener presente los puntos débiles de los recién nacidos:

No regulan bien su temperatura y están predispuestos a la hipotermia

La dificultad para regular su temperatura corporal puede tener serias consecuencias en la salud del neonato. Si su temperatura baja, son menos activos, la eficacia del aparato digestivo disminuye y hasta desaparece el reflejo de succión. En cuanto a la temperatura corporal, existe un intervalo crítico entre los 32 y los 34°C, en el que puede succionar pero no puede digerir. Como consecuencia, la leche permanece en el estómago provocando distintos trastornos digestivos.

Consejo Práctico: Evitar la Hipotermia

- Secar a los cachorros antes de exponerlos al calor, por ejemplo de una lámpara de rayos infrarrojos. Si no están secos, al evaporarse el agua de la superficie, la temperatura del cachorro puede disminuir.
- Controlar la temperatura del neonato antes de alimentarle, especialmente si no está activo. Si la temperatura es mayor de 34°C, pueden ser alimentados: el reflejo de succión será normal y la función digestiva no está reducida. Pero si la temperatura es menor de los 34°C, se le debe calentar antes de darle el alimento.

Son propensos a la deshidratación.

Constituidos por un 82% de agua y con mayor proporción de superficie corporal, los neonatos están más predispuestos a perder, agua así como a perder calor. Los sistemas de protección no son funcionales;



Entre las 4 y las 12 semanas, el cachorro atraviesa un periodo crucial en términos de inmunidad. La inmunidad transmitida por la madre a través de la primera leche (calostro) disminuye gradualmente mientras que las propias defensas del cachorro aún no son óptimas.

por ejemplo la piel no está bien queratinizada y los riñones son inmaduros.

Consejo Práctico: Prevenir la Deshidratación

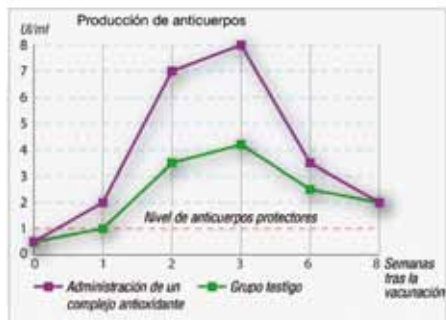
- Para luchar contra la deshidratación, es aconsejable que los cachorros reciban numerosas tomas diarias y que la humedad ambiental se mantenga en torno a un 60%, ya que si baja de este nivel, aumenta el riesgo que el cachorro se deshidrate y si aumenta, el riesgo de crecimiento bacteriano es mayor.

Baja capacidad de regular la glucemia

Los órganos que regulan la glucosa en la sangre (hígado, páncreas), no funcionan bien y las reservas son pequeñas. Solamente pueden regular los niveles de glucosa a través del alimento, por lo que hay que alimentarles con frecuencia.

Consejo Práctico: Control de la Glucemia

- Para facilitar el control de la glucemia hay que alimentar a los cachorros con mucha frecuencia y con las cantidades adecuadas. La leche, su único alimento, proporciona lactosa, que es la fuente de glucosa para ellos.



Efecto de la administración de un complejo antioxidante durante dos meses antes de la vacuna antirrábica en la producción de anticuerpos en la especie canina.

Sistema inmune inmaduro

Por el tipo de placenta los anticuerpos de la madre no pasan al cachorro y necesitan tomar el calostro para recibir los anticuerpos de la madre. Al mismo tiempo las células inmunes, como los linfocitos, son aun inmaduros y no son capaces de dar respuestas como las de los adultos.

Consejo Práctico: Prevenir Infecciones

- *Es imprescindible mantener la higiene del entorno de los cachorros, con unos adecuados procedimientos de limpieza y desinfección, y asegurarnos de que toma el calostro cuando sea posible.*

Funcionalidad digestiva reducida.

El aparato digestivo no es funcional como el de los adultos, principalmente por dos motivos: su mu-

cosa es menor y funcionalmente no pueden digerir almidón, aunque sí digieren lactosa. Por otro lado no son capaces de defecar como los adultos.

Por todo ello se recomienda utilizar una leche maternizada con muy poco contenido de almidón y seguir unas pautas adecuadas en su administración.

Consejo Práctico: Facilitar la Digestión

- *La leche se sustitución no debe contener almidón, que puede provocar diarreas severas en neonatos y controlar el nivel de lactosa en torno al 18-19% de materia seca.*
- *Alimentar únicamente a los neonatos si su temperatura corporal es la adecuada.*
- *No sobrealimentar a los recién nacidos: la principal causa de diarrea en cachorros se debe a que se supera su capacidad digestiva.*
- *Estimular a los cachorros para facilitar la micción y defecación después de cada toma.*

Lactancia

Desde su nacimiento hasta el destete el alimento del cachorro será la leche. La proporcionará la madre o se sustituirá por leche maternizada en el caso de que no esté la madre o en otras circunstancias:

- Los cachorros no ganan bastante peso
- La cantidad de leche que produce la madre no es suficiente

- La madre no tiene un buen comportamiento maternal
- Enfermedades que pueden afectar a la producción de la leche, por ejemplo: mastitis, agalactia o hipogalactia, retención láctea, eclampsia

Nunca leche de vaca para un cachorro

A veces se ofrece a los cachorritos la leche que nosotros bebemos habitualmente, es decir de vaca. Sin embargo es importante saber que la composición de la leche varía mucho de una especie otra. Así, si comparamos la leche de vaca con la de perra, observamos que la primera contiene una cantidad mucho menor de grasa y proteína, así como de calcio, fósforo y otros minerales. Y por otro lado, su contenido en lactosa, es mucho mayor.

Esto significa que la leche de vaca tiene un contenido de energía y nutrientes mucho menor de lo que necesita un cachorro y que puede provocar trastornos del crecimiento. Además, por su alto nivel en lactosa, puede dar lugar a problemas digestivos y diarreas.

Leche maternizada

La leche maternizada para cachorros debe reunir dos características principales:

- cubrir sus necesidades nutricionales para asegurar un óptimo desarrollo

- facilitar una alta seguridad digestiva, dada la sensibilidad de su aparato digestivo. Incluirá exclusivamente proteínas procedentes de la leche y muy bajo contenido en almidón.

También será útil la incorporación de DHA, ácido graso presente de forma natural en la leche de la perra y en la retina y cerebro de los cachorros. Se ha demostrado que un suplemento de DHA en el alimento tiene efectos beneficiosos en las funciones cognitivas del cachorro.

Preparar y administrar la leche

Igual que es importante la elección de una leche maternizada formulada específicamente, también lo es la forma de preparar y administrar de los biberones. A la hora de preparar un biberón con leche maternizada debemos seguir los siguientes pasos:

1. Higiene en la preparación

La higiene es esencial por la inmadurez del sistema inmune de los neonatos y en general de todas sus funciones fisiológicas. Una infección en estos animales tan delicados reduciría sus posibilidades de supervivencia.

La persona que prepara y administra la leche debe lavar escrupulosamente tanto sus manos como todos los utensilios necesarios. El motivo es, que de forma natural, existen bacterias en nuestras manos y en el material, que podrían desarrollarse en la leche una vez preparada.

2. Reconstitución la leche

El agua que se usa para la preparar la leche tiene que esterilizarse, dejarse enfriar hasta los 70°C y entonces mezclarlo con la leche en polvo. Es fundamental respetar las proporciones de la leche en polvo y agua.

3. Administración

La leche debe estar a 37°C cuando se le ofrezca al cachorro. A esta temperatura será bien digerida y no quemará.

Preparación del biberón

01/ Lavar y esterilizar

Lavar y esterilizar todos los utensilios antes de usarlos.



02/ Preparar la leche

Hervir el agua, y una vez que la temperatura ha bajado hasta los 70°C, añadir la leche en polvo.



03/ Desechar la leche sobrante

Tirar la leche que no se ha utilizado una hora después de su preparación.



Únicamente utilizar biberones no alterados.

Después de la toma

04/ Estimular la zona perianal

Masajear la zona perianal con un paño húmedo y templado para estimular la micción y la defecación.



No utilizar la leche después de una hora de su preparación, ni aunque se conserve en el frigorífico. El motivo es el riesgo de crecimiento bacteriano.

Alimentar a los cachorros en una zona cálida para evitar hipotermia, que puede afectar negativamente al proceso de la digestión. Previamente hay que vigilar su temperatura y si tienen 34°C o más, están bien y se les puede alimentar, pero si están por debajo habrá que darles calor para que suba su temperatura corporal.

Dar numerosas tomas al día ayudará a facilitar la digestión, a un mejor control de la glucemia y a prevenir la deshidratación. Al mismo tiempo hay que evitar sobrealimentar al cachorro, ya que puede provocar diarrea.

4. Estimular después de la toma

Uno de los problemas más frecuentes que se observan cuando se alimentan cachorros con leche maternizada es el estreñimiento. Esto se debe al hecho de ellos no pueden orinar y defecar por sí solos y es la madre la que los estimula lamiendo el perineo. Por tanto habrá que imitar este estímulo masajeando la zona con un paño húmedo y templado.

Por tanto, una leche maternizada adecuada, unas correctas medidas higiénicas y el procedimiento apropiado serán básicos para poder criar un cachorro que no cuenta con los cuidados de su madre.

El Destete

¿Qué es el destete?

El destete se define como la transición de la alimentación a base de leche, al alimento sólido. En algunos casos esta transición tiene lugar al mismo tiempo que la separación de los cachorros de la madre, constituyendo uno de los cambios más profundos en la vida del individuo.

¿Cómo se produce?

A partir de las 3 semanas, el cachorro tiende a imitar a su madre a la hora de las comidas y empiezan a picar de su comedero. Además de vez en cuando la madre regurgita alimento para dárselo a los cachorros.

¿Por qué sucede?

Se trata de una respuesta fisiológica a una serie de cambios:

- las necesidades nutricionales del cachorro ya no pueden ser cubiertas únicamente con leche
- los cachorros empiezan a adquirir nuevas habilidades para tomar alimentos (lamer, masticar)

- la función digestiva evoluciona y los cachorros van perdiendo la capacidad de digerir la leche

Cambios en el cachorro durante la fase de destete

Durante el destete se producen cambios fisiológicos sobre todo en relación al aparato digestivo:

Cambios anatómicos. El estómago gana peso y aumenta la capacidad de ingestión.

Cambios enzimáticos. Los recién nacidos pueden digerir las proteínas, la grasa y la lactosa de la leche, pero en el destete el cachorro empieza a desarrollar la capacidad de digerir almidón. Las enzimas digestivas están presentes en las mismas proporciones en todas las fases del crecimiento. Algunas, como la lactasa, son esenciales durante la lactancia, mientras que otras aumentan su actividad hasta llegar a la edad adulta, como la tripsina y la quimotripsina. Por último, otras enzimas solamente aumentan después del destete (amilasa pancreática o algunas peptidasas)

Cambios en la forma de tomar el alimento. Los recién nacidos tienen el reflejo de succión que les permite mamar o tomar la leche de un biberón. Después empiezan a ser capaces de dar lamer y dar lengüetazos, hasta que sobre las 3 semanas de edad aparecen los primeros dientes. Son los dientes de leche, que serán reemplazados por los definitivos durante el crecimiento, y permiten al cachorro empezar a tomar alimento seco.

Alimento para el destete

Teniendo en cuenta todos los cambios que se producen en esta etapa, el alimento de destete debe adaptarse de forma específica en determinados aspectos:

- **Almidón.** La capacidad de digerir almidón se va desarrollando de forma progresiva. Será importante que el alimento adapte los niveles de almidón y que se racione adecuadamente, aumentando gradual-



mente en función de sus necesidades y capacidades.

- **Energía.** Los cachorros necesitan un gran aporte de energía para cubrir sus necesidades al tiempo que su capacidad estomacal es muy reducida. El alimento debe ser capaz de aportar una gran cantidad de energía en un pequeño volumen.
- **Proteína.** Durante el crecimiento se produce un gran desarrollo del tejido muscular, que requiere altos niveles de proteína. Si se ofrecen grandes cantidades de alimento para cubrir estas necesidades, se corre el riesgo de aportar un exceso de energía y provocar sobrepeso, con sus nefastas consecuencias sobre el desarrollo del cachorro a nivel óseo y articular. La solución es aportar un alimento con un alto contenido en proteínas de muy alta calidad.
- **Tolerancia digestiva.** Asegurar una alta seguridad digestiva durante el destete, es

un requisito imprescindible de un alimento formulado específicamente para esta etapa debido a que los cachorros, sobre todo al principio del destete, tienen unas capacidades digestivas reducidas comparadas con las de un adulto.

- **Rehidratación.** Según se va desarrollando el cachorro, su forma de comer también va evolucionando (succión, lamido, masticación), por lo que es importante que el alimento de destete permita adaptarse a estos cambios. Una croqueta específica para esta fase, puede permitir distintos tipos de rehidratación, proporcionando diferentes texturas:

papilla: una rehidratación completa, hasta el núcleo de la croqueta, que permita conseguir una textura de papilla, y que imite la textura del bolo que regurgita la madre, facilita el destete, sobre todo al comienzo.

croquetas humedecidas: permiten al cachorro empezar a morder al tiempo que se asegura el aporte de agua.

seco: adecuado para el final del destete y como alimento previo a su correspondiente alimento de crecimiento.

- **Micronutrientes.** Además de ajustar el aporte de energía, grasa y proteína hay que proporcionar las cantidades adecuadas de calcio y fósforo, así como un aumento de determinadas vitaminas.
- **Defensas naturales.** La piel es la principal barrera de protección frente las agresiones externas. Determinados nutrientes (vitamina A, EPA y DHA) pueden favorecer una piel y un pelo sanos y reforzar esta primera línea de defensa. El suplemento de antioxidantes en el alimento puede ayudar a proteger el sistema inmune y a mejorar sus respuestas. Los MOS, betagluconos y butirato actúan localmente sobre las defensas del tracto digestivo, en particular favoreciendo la multiplicación de las bacterias beneficiosas o sirviendo como nutriente para las células del tracto digestivo.
- **Palatabilidad.** Se trata de un aspecto fundamental en un alimento de destete. Hay que ofrecer al cachorro un alimento que le resulte atractivo para facilitar la transición y evitar la anorexia, que durante esta fase puede provocar rápidamente importantes daños.