



Los perros de lactación artificial no deben mostrar retraso en su desarrollo respecto a los de lactación natural.

# La lactación artificial de los cachorros

Con una adecuada complementación, e incluso substitución, de la leche materna pueden salvarse numerosos cachorros. La leche materna es, sin embargo, el alimento más adecuado para los recién nacidos de cualquier especie de animales mamíferos. La especificidad de la leche de la madre para con sus hijos hace que su substitución sea algo más complejo de lo que la práctica habitual pueda dar a entender.

**J.C.M. 438**  
**C**OMO en muchos otros aspectos de manejo o de comportamiento, solemos antropomorfizar a los animales de compañía, haciendo los parecidos a nosotros, especialmente a los perros, con nuestras mismas aptitudes y querencias. Por ello al disponer de la leche de vaca, considerada completa y muy nutritiva para las personas, suponemos que lo mismo debe ser para los perros, y más cuando son cachorros. Son, sin embargo, los carnívoros y los bóvidos especies más



separadas, en las necesidades de los recién nacidos, que los humanos y los bóvidos. De aquí la prevención hacia la leche de vaca en la alimentación de cachorros.

A parte la composición de la leche de substitución, el otro factor importante a tener en cuenta es el manejo. La cría de cachorros sin posibilidad de amamantarse de su madre, precisa de una importante inversión de tiempo, y, si no lo aceptamos plenamente, puede ser incluso frustante. Por el valor que les damos hoy día, tanto económico como sentimental, es de sumo interés el realizarlo.

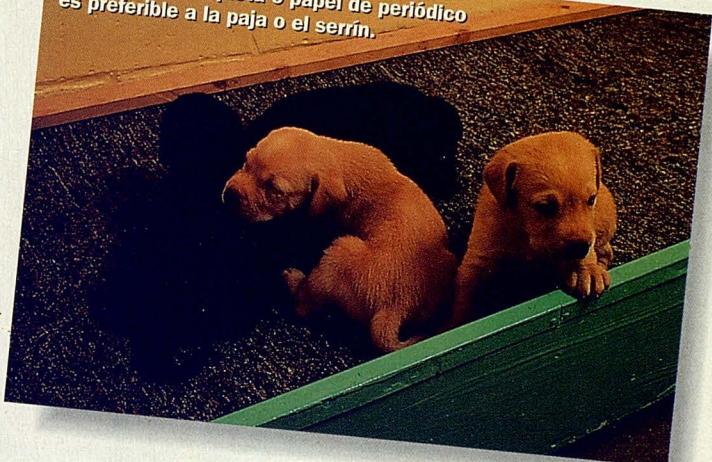
#### Necesidades del calostro

Debo resaltar la importancia de las primeras 36 horas de los neonatos en relación al total de la futura vida de los animales. En los

primeros siete a diez días de vida, aún con los ojos cerrados, los cachorros doblan su peso de nacimiento, y su nivel de actividad. En las siguientes semanas asimismo aumentan su peso inicial de promedio, cada semana. Pero lo que es un aumento del 100% en la primera referido al peso de nacimiento, es el 50% en la segunda, del 33% en la tercera, del 25% en la cuarta, etc.

Durante las primeras 24-72 horas después del parto, la perra produce el calostro que no difiere mucho de la leche en su composición, algo más graso, pero varía básicamente por su alto contenido en anticuerpos en forma de inmunoglobulinas que protegen a los cachorros contra muchas de las enfermedades infecciosas, y también al contener hormonas de crecimiento. Después, gradualmente, en

Un suelo de moqueta o papel de periódico es preferible a la paja o el serrín.



pocas horas ya segregá leche. Por lo anterior se desprende la importancia de que los cachorros puedan alcanzar a mamar cuanto antes, para recibir este calostro. La atención extra para enseñar a los cachorros a tetar, en estas 24 horas fundamentales será de importancia suma para su desarrollo futuro. Más necesario en perras sin experiencia o nerviosas.

#### Datos y principios

Cuando, por cualquier causa, los cachorros no pueden recibir la leche materna, se debe iniciar la lactación artificial, nombre en realidad mal usado ya que los alimentos empleados no proceden de artificio alguno. Los cachorros que más tiempo puedan recibir la leche materna tendrán más



probabilidades de sobrevivir. Como mínimo deben recibir el calostro. Tan importante como la edad para poder medrar, lo es la rapidez en pasarlo a la lactación artificial en el caso de que no reciban la natural o materna. Conviene, por tanto, hacer frecuentes controles de la madre y camada en estos primeros días. Estos cachorros que reciben una lactación artificial «suben» algo más retrasados que si hubiesen sido alimentados por la madre, pero, y esta es la buena noticia, no hay diferencia a los pocos meses, si el suplemento y el manejo han sido correctos.

#### Temperatura y ambiente

Las perras dan calor a los cachorros, también humedad, les estimulan la eliminación de heces y orines, e incluso la circulación sanguínea, les alimentan y les

bombilla transtorna un poco la idea nictámera de día y noche y la alfombra debemos asegurarnos que no les calentará en exceso.

Si los cachorros están inquietos o lloran, y ante el riesgo de hipotermia, un sistema de control es tomandoles la temperatura rectal. Para el control de la temperatura ambiental un termómetro puesto a la altura de los cachorros y fuera de la acción del foco de calor nos ayudará a cumplimentar la temperatura ide-

al. Puede aumentarse la humedad relativa de forma económica y sencilla, con una manta o saco húmedo en el local donde están los cachorros, (recordemos que el óptimo está alrededor del 50% de humedad relativa)

En criaderos importantes puede ser de interés disponer de unas cajas individuales (mal llamadas incubadoras), muy útiles para controlar mejor las deyecciones de cada cachorro, (control muy importante) ▶

## PRODUCCION DE LECHE EN LA PERRA

**Por el número de mamas y su forma, así como por no ser explotadas por su producción lechera, no consideramos a las perras símbolo de hembras lecheras, como ocurre con las vacas o las ovejas. Sin embargo las perras lactando producen de promedio, en sustancia seca, más del doble por kilogramo de peso y día que las vacas lecheras de promedio. La perra durante su lactación produce unos 10 gramos diarios de sustancia seca de leche por cada kilo de su peso, cuando la vaca en su lactación no llega a los 5. La producción de leche no sigue una pauta matemática y su cantidad depende de la fisiología, de la genética y del estado físico de la madre, pero también del número de cachorros en la camada.**

**CURVA DE PRODUCCION LACTEA** La producción de leche, calostro los primeros días, se inicia ya incluso antes del parto y tiene su crecimiento a medida que los cachorros inician su acción de mamar. La cantidad de leche producida crece desde cero, y gradualmente, hasta un máximo que suele formar una meseta entre la 3 y la 4 semana después del parto, para a partir de esta meseta iniciar un descenso gradual que mantendría durante el tiempo que se le acercaran cachorros a mamar, y hasta nuevo ciclo sexual. Llegaría a cero gradualmente si no existiera la separación de los cachorros, por el destete, con el proceso de «secado» de las mamas. Destete que suele hacerse entre los 40 y 45 días y no es recomendable hacerlo antes. La razón de la disminución, a parte imposibilidad física de producir la cantidad de leche para suplir las necesidades nutricionales de los cachorros, es para que los cachorros se inicien al consumo de otros alimentos. Los lobos ya reciben comida regurgitada por sus padres o de algún subadulto a partir de los 15 días.

Es conveniente controlar el peso de los cachorros para detectar cual anomalía en su crecimiento.



en esta fase), con las que se evitan los frecuentes contagios de enfermedades a las que están más predispuestos los huérfanos, y, además se les elimina el intersuccionismo. Sin olvidar la importancia de la socialización hacia sus congéneres y hacia las personas, y por tanto a las cuatro semanas

deben estar juntos y recibir frecuentes visitas.

#### **Crecimiento de los cachorros**

Para el óptimo crecimiento y obtención de camadas regulares y homogéneas, es preciso que estos reciban un alimento completo que

cubra sus altas necesidades, que tienen incrementos constantes. Desde el momento del corte del cordón umbilical, dejando de recibir la irrigación sanguínea maternal, ya tienen necesidades nutricionales, que vienen aportadas, en un principio, por la grasa subcutánea, que es mínima. Acto seguido al nacimiento, por instinto y por las feromonas producidas en la zona mamaria, los cachorritos recién nacidos alcanzan a hallar los pezones e iniciar la acción de mamar.

El control del peso es otro punto imprescindible para que conozcamos la marcha del crecimiento. Al



## RECOMENDACIONES DE TEMPERATURA AMBIENTAL EN CACHORROS

De nacimiento a 7 días .....	32-30 °C.
De 8 a los 14 días .....	28-25 °C.
De 15 días a los 35 días .....	24-21 °C.
Más de 35 días hasta destete .....	Mín. 21 °C.

estos crecimientos, teniendo en cuenta el tamaño de su estómago, obliga a frecuentes tetadas a lo largo del día. Otros animales, con estómago diferente, aún con buen crecimiento, como los gazapos de conejo, con una tetada al día tienen suficiente.

### Comparación de las leches de perra y vaca

Es frecuente alimentar a los cachorros huérfanos con leche de vaca, lo cual es un error, ya que por su composición no pueden substituirse y pueden causar problemas adicionales. La leche de todas las hembras está compuesta por los típicos nutrientes (grasa, proteína, hidratos de carbono, más minerales y vitaminas), que están disueltos o emulsionados en agua. Cada especie animal tiene diferente proporción entre estos nutrientes, muy separados cuanto más lo sea el nivel de crecimiento de los hijos. La composición de la leche de vaca es muy distinta de la de perra, que contiene doble cantidad de aporte energético y proteínas. Ello no sería mayor problema si los cachorros pudieran consumir el doble de la de vaca de la que consumen de la de perra, pero no es así.

	VACA	PERRA
■ Grasa	<b>3,35</b>	<b>9,00</b>
■ Lactosa	<b>4,65</b>	<b>3,10</b>
■ Proteína	<b>3,30</b>	<b>8,00</b>
Caseína	<b>2,70</b>	<b>3,50</b>
Lactoalbumina	<b>0,60</b>	<b>4,50</b>
■ Minerales	<b>0,70</b>	<b>1,30</b>
Calcio	<b>0,12</b>	<b>0,22</b>
Fósforo	<b>0,09</b>	<b>0,15</b>
<b>TOTAL SOLIDOS</b>	<b>12,00</b>	<b>21,40</b>
<b>KCAL ME/LITRO</b>	<b>620</b>	<b>1.250</b>

crecer constantemente si en dos pesadas, separadas dos días, no hay aumento de peso es preocupante y conviene tomar medidas de precaución, y si incluso pierde peso es algo ya más grave. El crecimiento es muy rápido en esta fase, y las necesidades van acorde con este crecimiento. En

diversas pesadas (cientos) a cachorros de varias razas he comprobado que en los primeros 60-70 días de vida crecen entre 10 y 18 veces su peso de nacimiento. Para comparar lo que significa sería lo mismo que un bebé de 3,5 kg al nacer pesara cerca de 50 kg a los dos meses. Para alcanzar

En este cuadro comparativo puede observarse que la leche de perra tiene doble valor energético que la de vaca. Más el doble de grasa, de proteína, de minerales, etc. Pero hay dos puntos aún más negativos:

● **Lactosa:** proporcionalmente tiene tres veces más la de vaca.

● **Caseína:** representa el 82% de la proteína en la de vaca y sólo el 43% en la de perra.

La lactosa, azúcar disacárido, precisa de la enzima lactasa para desdoblarse. Enzima que actúa en las células intestinales desdoblándola en dos monosacáridos (glucosa y galactosa) que ya pueden absorberse. Es muy abundante en el intestino de los rumiantes. Si no hay cantidad suficiente de lactasa, como ocurre en los carnívoros, o hay ausencia de ésta, como en algunos cachorros y en los perros adultos, la lactosa no se desdobra y hace aumentar el contenido hídrico del tracto ileocecal, este aumento acuoso se traduce en diarrea en los casos graves o heces blandas en los leves. Muchas diarreas de los cachorros tienen su origen por ser alimentados con leche de vaca. La leche de vaca, sola o para «majar» el alimento, o los yogurres u otros alimentos basados en leche de vaca, son a proscribir totalmente en la alimentación de cachorros. En cachorros son sólo recomendables las leches maternizadas específicas para perros, jamás las destinadas a bebés humanos. □

JAUME CAMPS  
(VETERINARIO-NUTROLOGO)