

Complementación de la lactación en cachorros de perros

Por:

Dr. Jaume Camps

Veterinario - Nutrólogo

Todas las personas que han tenido ocasión, y placer, de cuidar a una perra durante su lactancia y a sus cachorros, y no digamos de los profesionales con cientos de oportunidades, saben de lo complejo que resulta el suplementarles con alimento, cuando la producción de la leche de la madre está descendiendo.

He podido hallar, en numerosas camadas, una gran mejora de los cachorros, avanzando algo el momento de iniciarles con alimento suplementario sobre lo que es norma. Incluso con menos riesgo de diarreas e, incluso, con menos mortalidad de lo habitual.

Para argumentar los beneficios de esta iniciación precoz, que compensa sobradamente el engorro de darles la papilla en varias veces al cabo del día, permítanme exponer unos datos, ya que estoy seguro servirán, de aplicarlos, para una sensible mejora de nuestras camadas y, con ello, de nuestros futuros perros.

INDICENCIA DE LA MORTALIDAD

La mortalidad de cachorros de perro antes de alcanzar el destete se estima es del 30% según el promedio de varios estudios de diferentes países, y redondeando la cifra.

La cifra suele ser discutida por los buenos criadores profesionales que

no tienen, o no lo recuerdan, este promedio. La realidad es, sin embargo, incluso más elevada, si partimos de la idea que la gran mayoría de cachorros criados en España no lo son en operaciones de criadores, o en criaderos, con prevenciones sanitarias y con un manejo adecuado, si no que la mayoría de perras están en manos de particulares, muchas veces con «primerizos», tanto los animales como los cuidadores...

Los tres millones de perros que existen en España, (cifra estimada y redondeada), calculando una mortalidad natural y el gran número de abandonados, no debe sobrepasar un promedio de vida de 5 años. Los cachorros destetados para reemplazar a este censo serían por tanto, unos 600.000...

Con el promedio de mortalidad durante la cría, antes del destete, significa un nacimiento de 860.000, que a seis de promedio nacidos, significan 143.000 partos. Y, nada menos que 260.000 cachorros muertos antes de llegar al destete...

Todo lo que hagamos en la dirección de reducir esta mortalidad será en provecho de los animales y de sus compañeros humanos...

El origen de esta alta mortalidad es muy variable. Va desde una variada patología, concreta en perras o en cachorros, hasta los muy frecuentes fallos de manejo, (frío, calidad cama, etc) y de manejo de la alimentación, (estado físico madre y nivel de consumo, y suplementación tardía de la lactación en los cachorros), y, aunque son menos frecuentes, puede deberse a problemas genéticos y de nutrición.

tación, (estado físico madre y nivel de consumo, y suplementación tardía de la lactación en los cachorros), y, aunque son menos frecuentes, puede deberse a problemas genéticos y de nutrición.

SUPLEMENTACION TARDIA DE LA LACTACION EN LOS CACHORROS

El tema que he escogido, por mi especialización, y por los resultados comprobados en numerosas camadas, es la relación que existe entre la suplementación tardía de alimento a los cachorros durante la lactación, con el incremento de buena proporción de esta mortalidad, o, como mínimo, con el gran retraso en los cachorros de perros, que sufrieron esta suplementación excesivamente tarde.

He podido observar mejoras sensibles en la calidad de los cachorros al destete, con menor riesgo de diarreas a la edad de 4 a 6 semanas, y también con una menor mortalidad, simplemente mejorando el manejo, de forma sencilla, como es el iniciar la suplementación de la leche materna antes de lo usual.

Puedo asegurar que el suplementarles la lactancia con un alimento en forma de papilla a los 15 - 21 días, en vez de la norma habitual de iniciarles a los 28 - 35 días, conlleva



«Controles de peso cada 48 horas en un centro de investigación»

una gran mejora de la camada, y no solo evitando parte de la mortalidad. Esta mejora compensa sobradamente la molestia que representa el suministro del alimento complementario, y no su coste ya que en esta fase es mínimo el consumo.

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 tenemos a las perras como símbolo de hembras lecheras, como a las vacas, cabras u ovejas. Sin embargo las perras lactando de promedio, producen, en sustancia seca, más del DOBLE por Kg de peso y día que las vacas lecheras de promedio. (||||).

La perra en lactación produce unos 10 g de SS por Kg de su peso, cuando la vaca en su lactación, no llega a los 5...

Por la composición que comentaré, veremos contiene más del doble de materia seca que la de vaca. Aún así la producción durante la lactación, en litros, viene a ser parecida a la de la vaca.

La producción de leche no sigue una pauta matemática y su cantidad

depende de la fisiología, genética y estado físico de la madre, pero también del número de cachorros.

La influencia del número, y de la calidad de los cachorros, es mucho más importante de lo que los criadores suelen sospechar, y aquí, intentando hacer práctica la comunicación, puedo comentar que muchas

sospechas de agalactia y consecuente mortalidad de los cachorros, es todo lo contrario, es la mortalidad de algunos, o de todos, los cachorros, por cualquier causa, la que origina que la madre no produzca la leche suficiente, al no recibir el estimulado de la succión...

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 irritación sanguínea maternal, ya tienen necesidades nutricionales, que vienen aportadas, en un principio, por la grasa subcutánea, que es mínima en cachorros de perro, de ahí la conveniencia de mantener temperatura alta ambiental en las primeras semanas, y acto seguido al nacimiento, por instinto y feromonas producidas alcanzan a hallar los pezones e iniciar la acción de mamar.



«Camada en cajón maternidad. Suelo de papel en tiras, y calefactor de bombillas»

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 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 50 Kg a los dos meses...

Para alcanzar este crecimiento, teniendo en cuenta el tamaño de su estómago, obliga a frecuentes tetadas a lo largo del día (y de suplemento...). Otros animales, con estómago diferente, aún con buen crecimiento, como los gazapos de conejo, con una tetada al día tienen suficiente.

La camada de perros al nacer, que suele pesar un 12% del peso de la madre, alcanza el peso de la perra cuando tiene 5 a 6 semanas...

CURVA DE PRODUCCION LACTEA EN LA PERRA

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. Crece desde cero y, gradualmente, hasta un máximo que suele formar una meseta entre las 3 y las 4 semanas 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 del «secado» de las mamas. Destete que suele hacerse entre los 40 y 45 días, y no es recomendable, aunque frecuente en ciertos casos, hacerlo antes.

La razón de la disminución, aparte 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, origen de los perros, ya reciben comida regurgitada por

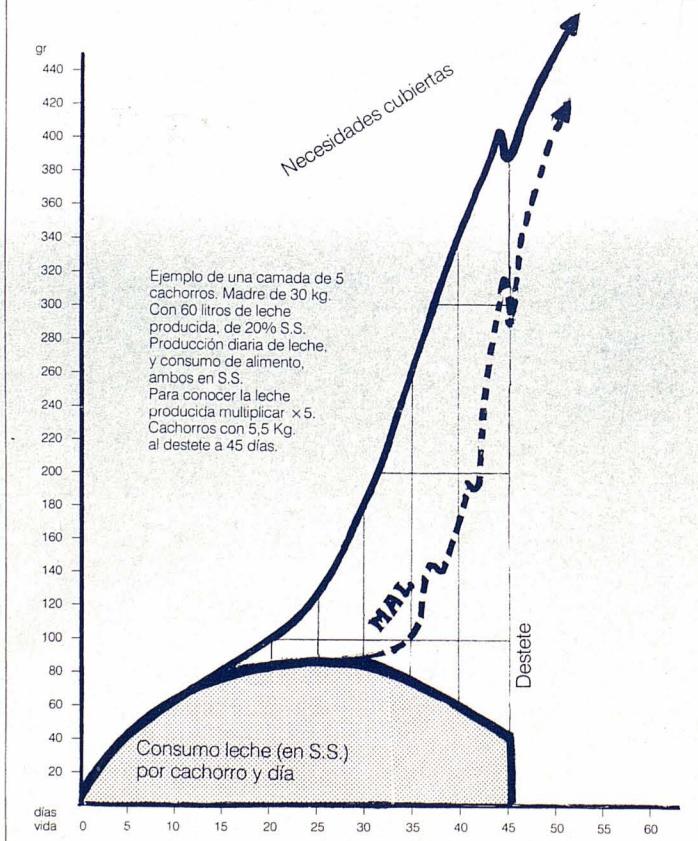


«Cajón maternidad con calefactor de bombilla infrarrojos y suelo de moqueta dentro de un marco».

Gráfico A

Curva de consumo por cachorro (leche materna y alimento cachorros, ambos en sustancia seca) para cubrir las necesidades

J. Camps



sus padres o de algún subadulto, a partir de los 15 días...

En el **gráfico A**, propio, señalo la curva típica de producción láctea en sustancia seca de una perra tipo (30 Kg) con una camada de 5 cachorros. También el óptimo suplemento a recibir, así como el inicio tardío, que señalo como «MAL»...

Como regla nemotécnica, puedo señalar que una perra promedio, produce el DOBLE de leche en las seis semanas de lactación que SU PROPIO PESO $\ddot{\text{y}}$ (Si son de raza pequeña algo más del doble...).

Para los estudiosos hay la ecuación de los Dres D. Granjean y B.M. Parangón, que indico a continuación, que no modifica mi simplificación:

$$\text{Prod. total de leche} = (\text{pv} \times C) + ((N - 4) \times 0,1 \text{ pv})$$

En la que «pv» es el peso vivo de la perra, «C» es un factor según el tamaño de la perra, (1,6 si es de menos de 8 Kg, 1,8 si está entre los 8 y 25, y 2 si la perra pesa más de 25 Kg, siendo «N» el número de cachorros lactantes.

La madre de 30 Kg con 5 cachorros, sería:

$$\text{PTL} = (30 \times 2) + ((5 - 4) \times 3) = 60 + 3 = 63 \text{ litros.}$$

Para mantener esta producción de leche requiere que la madre reciba suficiente alimento, que se cifra en 3 a 4 veces el consumo normal de la perra adulta no gestante ni lactante. La producción de leche se mantiene a pesar de no recibir esta superior alimentación, pero es a costa de las reservas de la perra y de quedar caquética, lamentablemente demasiado frecuente...

Según mi estudio, la evolución de la producción de leche, en porcentaje sobre el total, con períodos de cinco días, es la siguiente:

Aún procediendo de varios estudios, pasados en programa de ordenador, deben tomarse como informativos y, únicamente, para ver la distribución en el tiempo, así como



«Camada excelente de Golden Retriever en sala de parto-lactación».

cuando la producción de leche disminuya y no tengan suficiente.

En la naturaleza, los cachorros de lobos y de perros, tienen oportunidad de hallar alimentos antes del destete, y, demostrado está que cuanto antes se complementen la leche con otros alimentos, mejor desarrollados estarán los cachorros. Los cachorros, en criadero o en casa particular, encerrados en un local (chenil o simple habitación) dependen del complemento que las personas les demos...

De no recibir un alimento suplementario que complemente las necesidades de los cachorros, estos pasan hambre y sed, con lo cual, si retrasamos la suplementación solo pocos días, aparte retraso general de la camada y aumento de la diferencia entre hermanos, lo que ocurre es un atracón cuando alcanzan la comida, con los trastornos típicos de diarrea, que se complica, y aumenta la mortalidad.

La norma frecuentísima de iniciar la suplementación una semana o dos más tarde de lo necesario es causa frecuente de trastornos y de bajas. En numerosos casos en que se adelantó la suplementación a lo señalado como óptimo (15 a 21 días), disminuyeron drásticamente los problemas diarreicos y la mortalidad en esta

EVOLUCION EN LA PRODUCCION LECHE

Días	%
0 - 5	2,6
5 - 10	7,8
10 - 15	11,4
15 - 20	13,2
20 - 25	14,2
25 - 30	14,6
30 - 35	14,0
35 - 40	12,4
40 - 45	9,8
	= 100

admirar la cantidad de leche producida. P. E., la perra citada, de 30 Kg con 5 cachorros, produce al día, en el momento de máxima producción 1,8 litros. Y 1,380 litros promedio al día durante toda la lactación...

NECESIDAD DE SUPLEMENTACION

Para mantener la velocidad de crecimiento es fundamental que las necesidades crecientes de los cachorros queden suplementadas correctamente

fase predestete, mejorando la calidad promedio de los cachorros. En numerosas ocasiones, con criadores de España y también de Francia y Bélgica...

Conviene lo recomendemos entre todos los cinófilos.

COMPARACION DE LA LECHE DE PERRA CON LA DE VACA

Es frecuente el suplementar a los cachorros, al menos en parte, con leche de vaca, ya que tiene una imagen de alimento completo y correcto, al menos para las personas, lo cual es un error y, por ello, es necesario comentar y comparar ambas leches, ya que por su composición no pueden sustituirse y pueden causar problemas añadidos.

La leche de todas las hembras está compuesta por los típicos nutrientes (grasa, proteína, hidratos de carbono, más minerales y vitaminas) como todo alimento completo, 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 que la de perra, que precisa doble aporte energético y en proteínas.

Ello no sería mayor problema si los cachorros pudieran consumir el do-

ble de la de vaca de la que consumen de la perra, y menor si fuese como complemento. Pero veamos primero las dos composiciones:

Con este cuadro comparativo ya puede observarse a primera vista que la leche de perra tiene DOBLE valor energético que la de vaca. Más del doble de grasa, de proteína, de minerales...

No deseo enfatizar esta diferencia, si no dos puntos NEGATIVOS, a saber:

producción de ácido láctico, y toxinas con reducción del pH, y menor absorción de agua. Este aumento acusado favorecido por la mayor motilidad peristáltica por irritación se traduce en diarrea en casos graves o heces blandas en los leves...

Recientes investigaciones (prof. H. Meyer) señalan los máximos que los cachorros deben recibir de lactosa al día, siendo mucho menor la cantidad en adultos que tienen poquísimas producciones de lactasa.

MAXIMOS DE LACTOSA POR KG DE PESO Y DIA

Cachorros	5-6	g.
Adultos	1-2	g.

* LACTOSA, proporcionalmente tres veces más la de vaca.

* CASEINA, 82% de la proteína en la de vaca, y solo el 43% en la de perra...

La lactosa, azúcar disacárido, precisa de la enzima lactasa para desdoblárla. Enzima que actúa en las células intestinales desdoblándola en dos monosacáridos (glucosa y galactosa) que ya pueden absorberse.

Si no hay cantidad suficiente de lactasa, o no tiene, la lactosa no se desdobra y aumenta el contenido hídrico del tracto íleocele, por ósmosis, causando a la vez disfermentaciones en intestino grueso, con

La leche de vaca, sola o para «mojar» el alimento, o los yogures u otros suplementos basados en leche de vaca, o lacticinios, son a proscribir totalmente en la alimentación de cachorros (en perros adultos aún sería más grave). En cachorros son solo recomendables las leches maternizadas específicas para perros, jamás las destinadas a bebés humanos...

Traducido en cantidad máxima de leche de vaca corresponde a 22 g de leche de vaca por Kg de peso de los perros. La leche en polvo descremada el nivel de lactosa aún sube y no conviene sobrepasar los 2 g por Kg de peso y día.

En cuanto a la alerta sobre la cantidad de Caseína es para comentar que esta proteína, y de ahí viene su nombre, es la que cuaja para formar queso, (caseum) y forma grumos en el estómago de los cachorros mucho más grandes y difíciles de digerir que la lactoalbúmina. Es algo que colabora en la decisión de usar el mínimo posible de leche de vaca en la suplementación de los cachorros. (Jamás en la de perros adultos, ni en perras lactando, como hay cierta tradición).

En casos de alta ingesta de leche de vaca por su cantidad de lactosa es fácil detectar un aumento de ga-

COMPOSICION LECHE

%	Vaca	Perra
Grasa	3,35	9,00
Lactosa (H de C)	4,65	3,10
Proteína	3,30	8,00
*Caseína	2,70	3,50
*Lactoalbum.	0,60	4,50
Minerales	0,70	1,30
Total sólidos	12,00	21,40
Kcal ME/litro	620	1.250

lactosa en orina, y es un método de diagnóstico diferencial con otras problemáticas.

FORMA CORRECTA DE SUPLEMENTAR

Cuando declina la producción de leche en la perra, y resulta inferior a las necesidades de la camada, y es de toda lógica, los cachorros, o bien hallan comida, o bien pasan hambre...

Ya suelen buscar comida y, a veces pueden alcanzar la de la madre, aunque por tamaño y dureza no puedan consumirla, o, por frío el trasladarse es una verdadera aventura para ellos.

Es imprescindible complementar la leche materna con un alimento, mejor si es específico para cachorros, pero cualquiera completo para perros puede ser válido. No, los de-

sequilibrados, como pan mojado con leche, o filete de ternera...

El momento inicial de darlo, así como la repartición a lo largo del día, tiene más importancia que el propio alimento...

Durante el verano, al salir más pronto, podremos iniciar a los 15 días, aunque aparentemente consuman poquísimo. En época de frío, aunque en el interior del local de maternidad no debiera bajar la temperatura de los 27 grados, podremos retrasar el inicio unos días, P E a los 20.

El alimento escogido se suministrará en forma de papilla, clara en un principio, repartido entre 5 a 6 veces al día. Descorazona un poco al ver la poca cantidad consumida. Pero deberemos confiar en que la molestia nos compensa sobradamente.

La papilla podrá obtenerse con el alimento seco humedecido con agua tibia, o leche tibia en los primeros días. Al tener ya el mes solo con agua

y papilla pero algo más espesa, y con 4 veces al día será suficiente.

Es buena práctica pesar a los cachorros frecuentemente. Nos avisará de los incrementos, que deben ser constantes, y de posibles trastornos, si, en dos días, pierden peso o no lo ganan.

CONCLUSION

Un buen manejo de la alimentación en esta fase predestina es fundamental para mejorar la calidad e igualdad de la camada, especialmente en el confort de los primeros días, muy importantes, y, también con la suplementación precoz, descrita, ya que, estoy seguro, será la forma más sencilla de reducir diarreas en esta época y de disminuir el riesgo de algunas bajas. Así podremos mejorar esta fase tan crítica, y la calidad futura de nuestros viejos y abnegados amigos. ■



COMERCIAL DIMAC S.L.

DISTRIBUIDOR MAYORISTA DE ALIMENTOS Y ACCESORIOS PARA ANIMALES DE COMPAÑIA

DISTRIBUIDOR DE:

EHEIM

Filtros acuario

sera

Alimento peces

europet

Accesorios para animales de compañía

flexi

Correas extensibles

HOBBY[®]

Complementos acuario

steward[®]

Programadores-alimentadores

SAVIC

Alta calidad en plásticos

BETA[®]

CUARIOS

Ramón Turró, 168-170 • Tel. 309 17 66 • 08005 BARCELONA
Fax 485 06 91