
PREVENCIÓN DE PARTE DE LA MORTALIDAD DE CACHORROS ANTES DEL DESTETE.

J. aume Camps
Veterinario-Nutrólogo

INCIDENCIA :

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.

Esta cifra ya indica la importancia de esta mortalidad y del interés que tienen los criadores, por su relación directa, y los Veterinarios, por su profesión, y las acciones que adoptan para reducirla.

La cifra suele ser discutida por los buenos profesionales que no tienen, o no 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, con "primerizos", tanto los animales como los cuidadores...

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.

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 cachorrillos 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 lactación 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 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.

Con el objeto de comentar esta recomendación, y por si puede ser de utilidad a criadores, y a los clínicos que pueden hallarse ante este síndrome, argumentaré algunos detalles de la lactación y de las necesidades de los cachorros en unos breves capítulos.

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, la mortalidad de cachorros por cualquier causa, es la que origina que la madre no produzca leche al no recibir el estímulo de la succión...

CRECIMIENTO DE LOS CACHORROS :

Para el óptimo crecimiento, y obtención de camadas regulares y homogéneas, es preciso reciban 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 materna, 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.

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 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.

Como regla nemotécnica, puedo señalar que una perra promedio, produce el DOBLE de leche en las seis semanas de lactación que SU PROPIO PESO !! (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 :

En la naturaleza, los cachorros de lobos y de perros,

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

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 :

$$\text{P T L} = (30 \times 2) + ((5 - 4) \times 3) = 60 + 3 = 63 \text{ litros}$$

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 caquéctica, lamentablemente demasiado frecuente....

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

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

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

SUPLEMENTACION :

Para mantener la velocidad de crecimiento es fundamental que las necesidades crecientes de los cachorros queden suplementadas correctamente cuando la producción de leche disminuya y no tengan suficiente.

En la naturaleza, los cachorros de lobos y de perros,

Grasa 3,35
 Lactosa (N de C) 3,35
 Proteína 3,25

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....

En los dos gráficos, bajo el "B", señalo esquemáticamente lo que ocurre entre la producción de leche y las necesidades. 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 fase predestete, mejorando la calidad promedio de los cachorros. En numerosas ocasiones, con criadores de España y también de Francia y Bélgica....

Conviene lo recomendamos entre todos los cinófilos.

COMPARACION LECHE DE PERRA CON LA DE VACA :

Al ser suplementados los cachorros, al menos en parte, con leche de vaca, que tiene una imagen de alimento completo y correcto para las personas, 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 doble de la de vaca de la que consumen de la de perra, y menor si fuese como complemento. Pero veamos primero las dos composiciones:

%	Vaca	Perra
Grasa	3,35	9,00
Lactosa (H de C)	4,65	3,10
Proteína	3,30	8,00

	* Caseina	2,70	3,50
	* Lactoalbum.	0,60	4,50
Minerales		0,70	1,30
<hr/>			
Total sólidos		12,00	21,40
Kcal ME / litro		620	1.250
<hr/>			

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 dble de grasa, de proteína, de minerales....

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

- * LACTOSA, proporcionalmente tres veces más la de vaca.
- * CASEINA, 82 % de la proteína de la de vaca, y solo el 43 % en la de perra...

La lactosa, azúcar disacárido, precisa de la enzima lactasa para desdoblarla. 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 desdobla aumenta el contenido hídrico del tracto ileocecal, por ósmosis, causando a la vez disfermentaciones en intestino grueso, con producción de ácido láctico, y toxinas con reducción del pH, y menor absorción de agua. Este aumento acuoso 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 poquísima producción de lactasa.

MAXIMOS DE LACTOSA POR KG DE PESO Y DIA

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

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

FORMA 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 pueden 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 desequilibrados, 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 más algo más espesa, y con 4 veces al día será suficiente.

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

Un buen manejo de la alimentación en esta fase predestete es fundamental para mejorar la calidad e igualdad de la camada, y, estoy seguro, es 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. (!!!)