

original

PRODUCCION DE LECHE EN LA PERRA

Dr. Jaume Camps
Servicios profesionales Purina

¿Se ha hecho usted alguna vez la pregunta sobre cuánta leche producen las perras lactando? No solemos darnos cuenta por lo numeroso de la camada, y por tener las mamas menos aparentes que las hembras lecheras por excelencia como las vacas y las cabras.

↓
↑

Sin embargo, la perra promedio, en sustancia seca de leche, produce más del doble por Kg de peso y día, que la vaca lechera promedio.

Más de 10 gr. por Kg. y día en la perra, y no llega a 5 gr, la vaca.

Aparte estos datos, y otros que daré en esta exposición y que pueden ser tomados como curiosidad, el interés de la misma es resaltar dos aspectos que suelen estar malentendidos y a la vez son críticos. Me refiero en primer lugar a las diferencias importantes de composición entre la leche materna que los cachorros reciben de su madre, y la leche de vaca, que es común se les suministre como complemento, y en segundo lugar, resaltar, de forma muy gráfica, creo que por primera vez, la importancia de que se inicie a los cachorros cuanto antes, con un suplemento alimenticio, viéndolo sobre la misma gráfica de producción láctea de la perra, por los beneficios que les reporta.

(A) Producción de leche

La producción de leche en la perra, como en todas las hembras de mamífero, no sigue una pauta matemática, pero está muy relacionada, tanto con la propia madre, como con el número de cachorros lactando.

Depende de la genética de la madre (raza-individuo), su peso vivo, y su estado físico.

El número de cachorros es determinante, por el reflejo de la acción de mamar y, por tanto, el aumento de producción es mayor, y más rápido, cuanto mayor sea la camada.

La producción de leche, calostro en los primeros días, se inicia ya incluso antes del parto, pero tiene su crecimiento a medida que los cachorros inician la acción de mamar. Crece desde cero y gradualmente (veremos la gráfica más adelante) hasta llegar a una meseta, que va desde los 20 hasta los 30 días, para luego descender gradualmente, y mantendría su producción mientras aceptase cachorros que se le acercaran a mamar. La norma es destetar entre las 6 y 7 semanas, momento en que por el proceso denominado presión interna se realiza el secado, o sea, las mamas dejan de producir leche.

El total de leche producido, para suplir alimento a la numerosa camada, es altísimo, y como regla nemotécnica, podemos recordar que la perra típica o promedio, produce el DOBLE de leche en las seis semanas que su propio peso. Si son hembras de raza pequeña, algo menos del doble.

Los Dres. ^{D.} Granjean y B.M. Paragón publicaron sus ^{conclusiones} estudios en 1986, para los estudiosos, mediante una ecuación de fácil cálculo:

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

en la cual PV es el peso vivo de la perra; C un factor multiplicador según tamaño de la raza (1,6 si pesa menos de 8 Kgs, 1,8 entre 8 y 25 Kgs. y 2 si pesa más de 25 Kgs.); N es el número de cachorros lactantes.

Con dos ejemplos quedará más claro:

Primer caso. Veamos lo que produce una perra de 22 Kgs. con 8 cachorros, únicos datos que son necesarios:

$$\begin{aligned} \text{PTL} &= (22 \times 1,8) + (8 - 4) \times 2,2 = \\ &39,6 + (4 \times 2,2) = \underline{48,4 \text{ litros}} \end{aligned}$$

Este ejemplo corresponde a la gráfica que presento en el último punto.

Segundo caso. Ahora tenemos una perra de 8 Kgs. y amamanta a 6 cachorros:

$$\begin{aligned} \text{PTL} &= (8 \times 1,6) + (6 - 4) \times 0,8 = \\ &12,8 + (2 \times 0,8) = \underline{14,4 \text{ litros}} \end{aligned}$$

Por supuesto esta altísima producción de leche requiere un aporte de alimento equilibrado que puede llegar hasta cuatro veces la ingesta en periodo normal. De no existir este consumo, la producción de leche se mantiene, pero a costa de producir los nutrientes de la leche de las propias reservas de la madre, lo que implica una grave pérdida de peso durante la lactación. Lo óptimo es que las perras tengan un mínimo de cambio de peso.

La evolución de la producción láctea ^{en grupos de 5 días, según mi estudio} viene a ser la siguiente:

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

Estos porcentajes proceden de varios estudios, y que he obtenido de la curva dada en ordenador, deben tomarse sólo como datos informativos, y así poderse comprobar la altísima producción, que en el caso de la perra de 22 Kgs, llega a 1,4 litros diarios entre los 20 y 30 días de lactación.

(B) Composición y comparación con la leche de vaca

%	Perra	Vaca
Grasa	9,00	3,35
Lactosa	3,10	4,65
Proteína	8,00	3,30
.Caseína	3,50	2,70
.Lactoalbum.	4,50	0,60
Minerales	1,30	0,70
Total sólidos	21.40	12.00
Kcal ME/Litro	1.250	620

Con este cuadro comparativo ya puede observarse a primera vista que la leche de perra tiene DOBLE valor energético que la de vaca.

También tiene mucho más del doble de grasa, de proteína y de minerales.

Lo anterior, sin embargo, no sería grave, y podría darse sin riesgos la leche de vaca a cachorros, sólo con el reconocimiento de que es la mitad en todo.

Los puntos a tener en cuenta, como negativos, son dos, la gran diferencia en lactosa y en caseína.

La lactosa, o azúcar de la leche, no es doble como todo lo demás, sino que la leche de perra tiene menos. Quiere ello decir que la especie canina no posee un gran poder para desdoblar la lactosa, como otras especies, como los rumiantes. Para desdoblar la lactosa se requiere presencia de lactasa y, si no existe en suficiente cantidad, la lactosa fermenta en el intestino y es causa de diarrea.

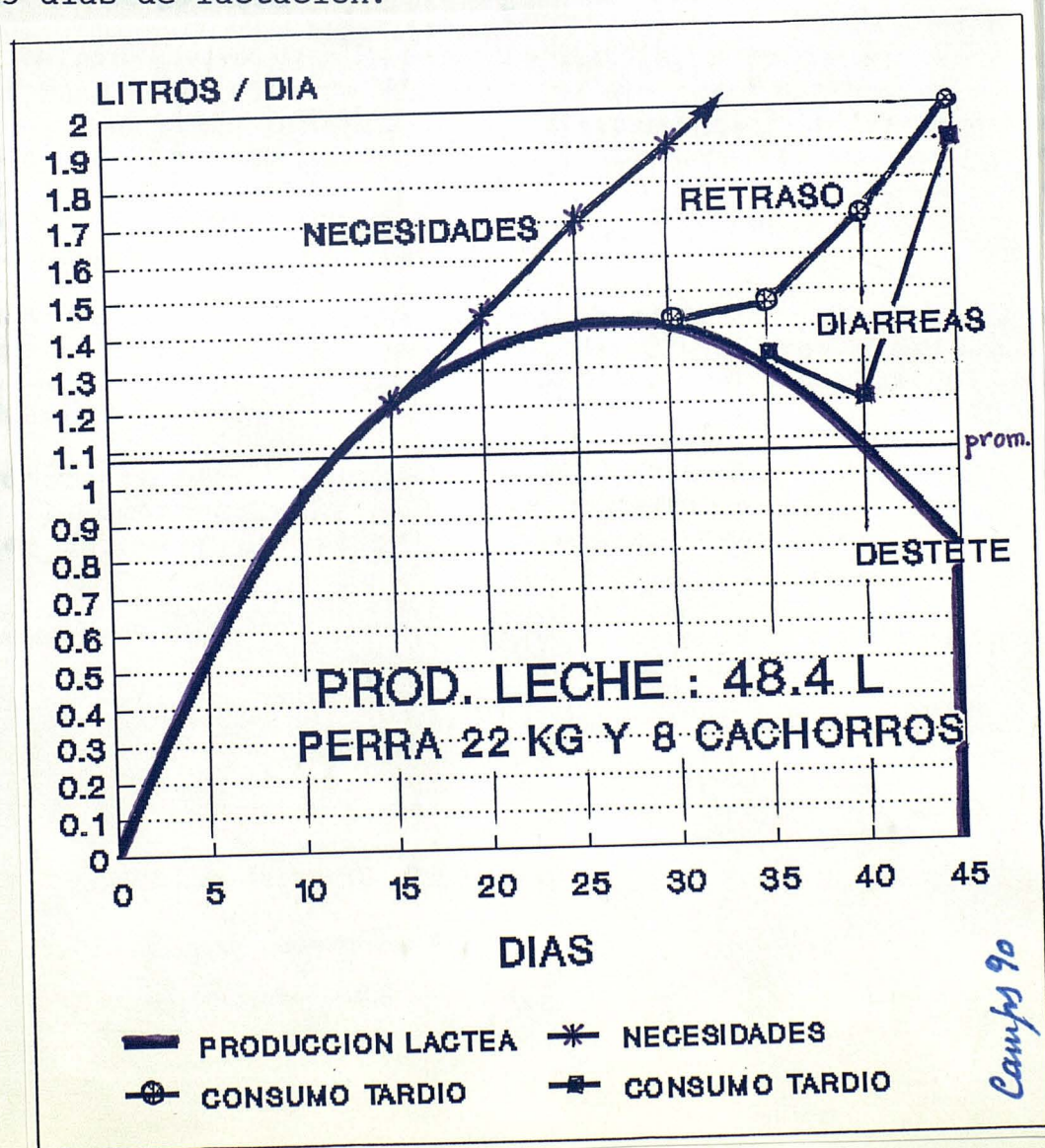
La leche de perra tiene proporcionalmente tres veces menos lactosa que la leche de vaca.

También la caseína es otro aspecto a tener en cuenta. Si bien hay algo más de caseína en la leche de perra que en la de vaca, proporcionalmente es el 43% del total de proteína, y en la leche de vaca representa el 82% del total de la proteína de la leche, *Leche cuya proteína* está constituida en su gran mayoría por caseína y por lactoalbúmina.

El exceso de caseína proporcional en *del cachorro* la leche de vaca hace que el cuáguilo formado en el estómago sea mucho más difícil de digerir, por lo tanto es también causa de transtornos digestivos, que en la práctica suelen achacarse a otros motivos.

© Cumplimentar las necesidades

Por fin tenemos ya la curva anunciada de producción de leche, según los cálculos anteriores. Corresponde a una perra tipo, seguramente el promedio de peso de las perras en España, con 22 Kgs., y 8 cachorros, y según la producción diaria a lo largo de los 45 días de lactación:



Aparte ver la curva de la producción de leche típica, muy parecida a la de las otras hembras domésticas conocidas, lo que conviene resaltar es el comprobar que las necesidades de los cachorros, para el enorme crecimiento que hacen en estas edades, van creciendo uniformemente, y cubren en las dos primeras semanas (o tres fases de 5 días como se detalla en el gráfico) *sus necesidades con* la producción de leche.

Al declinar la producción de leche a nivel inferior que las necesidades, y es de toda lógica, los cachorros o bien hallan otros alimentos, o bien pasan hambre. Es así de sencillo.

Ellos mismos buscan comida, probablemente la de la madre, y por su textura a lo mejor no pueden consumirla, además en época fría el trasladarse es una aventura para ellos.

Si no procuramos, por tanto, suministrarles un alimento equilibrado, en forma de papilla espesa, iniciándoles entre los 15 y 20 días de edad, los cachorros tendrán un retraso. Debemos repartírselo en 5 ó 6 veces al día, aunque parezca consuman muy poco *en cada comida.*

Si el inicio al consumo *de alimento* es aún más tardío, a 35 días ó más tarde, existe un riesgo alto de diarrea, ya que, por hambre, el consumo es alto, sin estar acostumbrado el estómago. Por la consecuente irritación e incluso por el propio volumen de la ingesta, provoca un peristaltismo que se traduce en diarrea, muy típica en esta edad, y que *por error* suelen achacarse a la composición o calidad del alimento.

Un buen manejo de la alimentación en esta fase de cachorros es fundamental para evitar, en parte, las frecuentes diarreas, y en parte la mortalidad, y con toda seguridad, mejorar la calidad de los futuros perros.

Recordando un poco la producción de leche, su composición, y la forma de complementarla, podremos mejorar esta fase tan crítica, en bien de nuestros viejos y abnegados amigos.

(poner foto grande de una
hembra amamantando
a su camada)