

Alimentación de los conejos enanos Cecotrofia

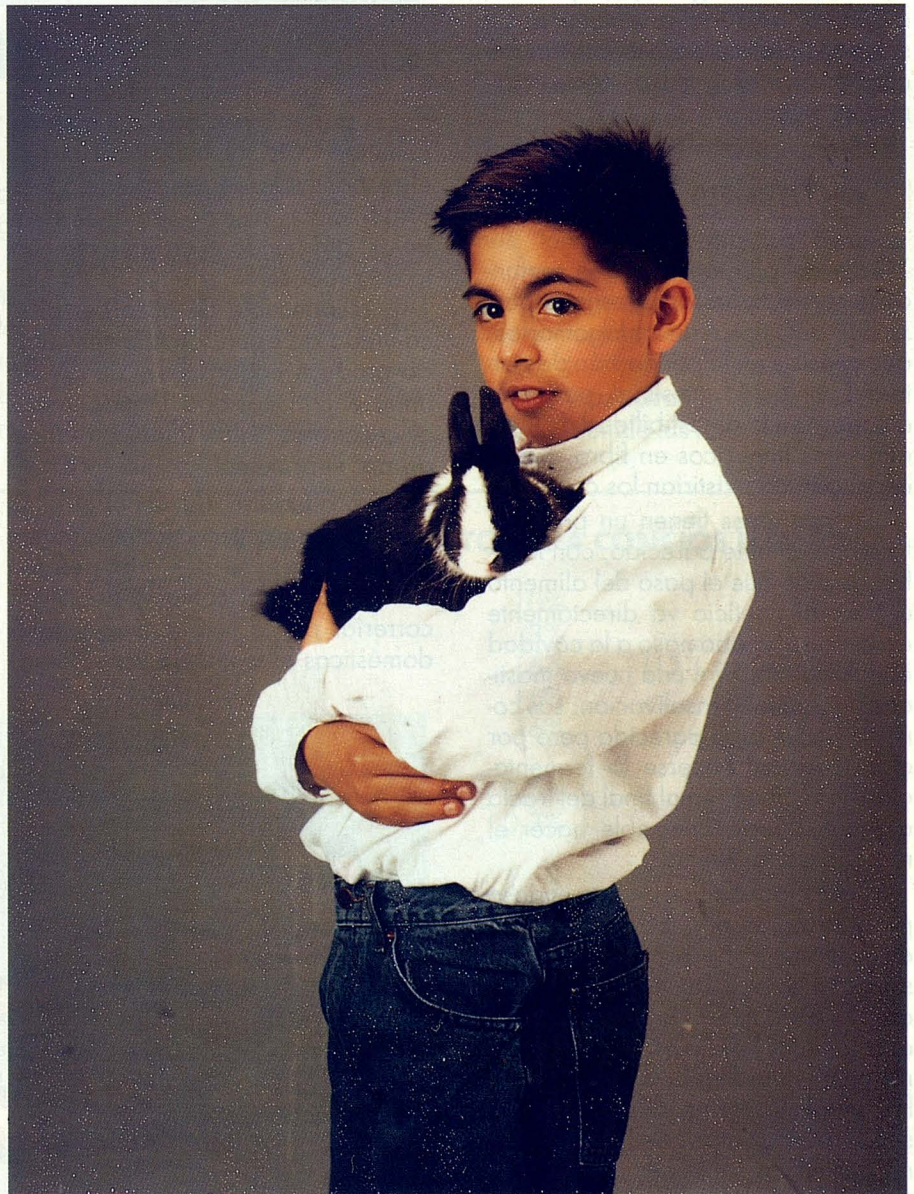
Por Dr. Jaume Camps
Veterinario Nutricionista

Los animales de compañía más conocidos son el perro y el gato, pero esto no impide que otras especies, tanto en el pasado como hoy en día, tengan cabida entre nosotros como compañeros. Los conejos enanos son una de ellas.

El conejo doméstico, sea normal, gigante o enano, aunque tan variables en peso, son una sola especie, el "*Oryctolagus cuniculus*" para quienes gusten de estos nombres científicos. Una cuidada selección ha llevado a crear un tamaño de conejos que no tienen mejoras en cuanto a cualidades cárnicas, objetivo principal de los demás, pero sí las tienen en cuanto a belleza y a sensación de una aparente fragilidad que estimula a cuidarlos y a protegerlos.

También son tenidos como animales de compañía los conejos normales, y algo menos los gigantes, aunque todos los comentarios que voy a hacer son aplicables a todos los tamaños.

Incluso los conejos parecen más "lógicos" como compañeros, al ser unos animales que no son competidores con las personas, en vez de cánidos y félidos, animales que, en las épocas en que se domesticaron representaban un cierto riesgo, especialmente el perro o lobo, y sobre todo porque cazaban y consumían presas que podían ser el sustento de nuestros antepasados. Es algo que siempre me ha extrañado. Domesticaron en el amplio sentido de la acción a unos predadores cuando no



Marc y «Bugs Bunny».

lo hicieron con otros animales, herbívoros y de aspecto más dulce, y también más fáciles de cazar, como los conejos, cervatillos etc. Sólo recientemente se está iniciando esta adaptación a usarlos como de compañía, pero creo con futuro.

Esto es lo que motiva este escrito. Intentaré dar una serie de consejos sobre su alimentación, para que podamos tener y disfrutar de la compañía de estos minúsculos amigos, durante más tiempo, y más sanos y alegres.

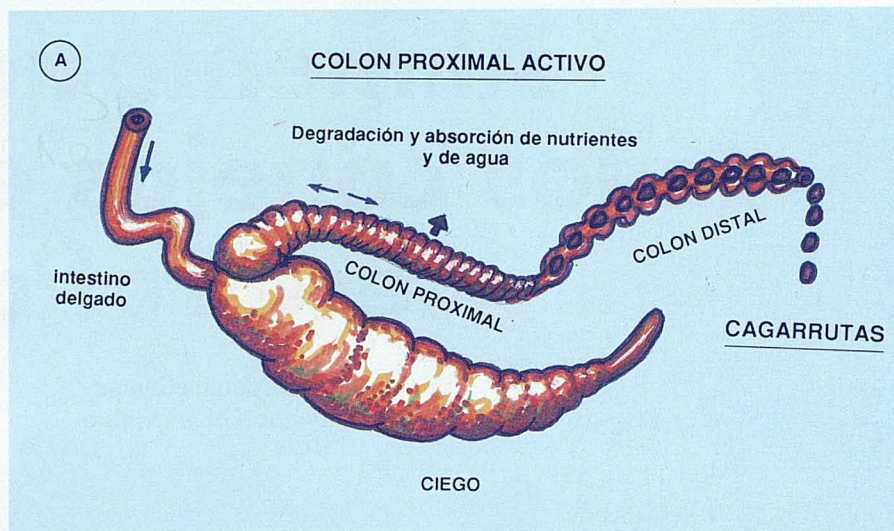
El alimentar correctamente es básico en cualquier especie de animal (y vegetal) pero en el conejo aún lo es más por su originalísimo proceso digestivo, que conviene conocer en sus principios, para no caer en frecuentes errores; y si no, como mínimo, es divertido...

CECOTROFIA

La cecotofia, que no debe confundirse con la coprofagia, es un proceso digestivo típico de los lagomorfos, que consiste en la reingestión de parte del contenido intestinal, para que colabore en la digestibilidad de unos alimentos muy ricos en fibra. Sin la cecotofia no existirían los conejos.

Los rumiantes tienen un proceso, fisiológicamente parecido, con la diferencia de que el paso del alimento o bolo alimenticio va directamente de la panza o abomaso a la cavidad bucal, donde sufre una nueva masticación (rumia) e insalivación. Los conejos hacen algo parecido pero por el exterior, al hacerse la fermentación en el ciego, ya al final del tracto digestivo. Sería imposible hacer el recorrido a la inversa.

El principal artífice de este curioso proceso no es el CIEGO, que sólo actúa como cuba de fermentación, sino que es el COLON quien "decide" la formación de cagarrutas o excrementos normales que todos conocemos, o la formación de cecotrofos, ya menos conocidos por las personas, por curiosas que sean, ya que no suelen verse al ser consumidos (absorbidos) por el conejo directamente del ano.



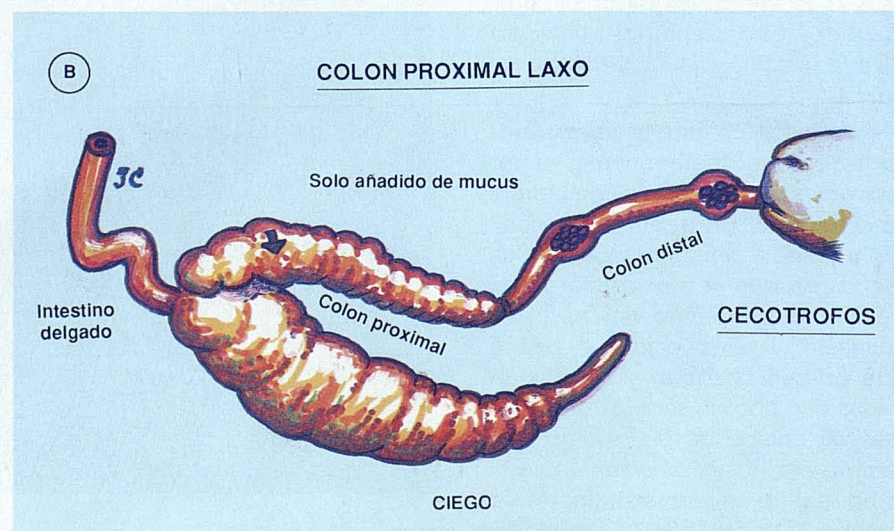
El colon está dividido en dos partes, casi iguales en longitud y separadas por el "fusos coli", que se denominan COLON PROXIMAL que es el responsable de esta dualidad de presentación de cagarrutas y cecotrofos, dirigiendo el orden y momento de producción, y el COLON DISTAL, responsable de absorber gran cantidad de agua y nutrientes cuando produce cagarrutas y de añadir una cierta mucosidad cuando produce cecotrofos. Labor también realizada por el proximal.

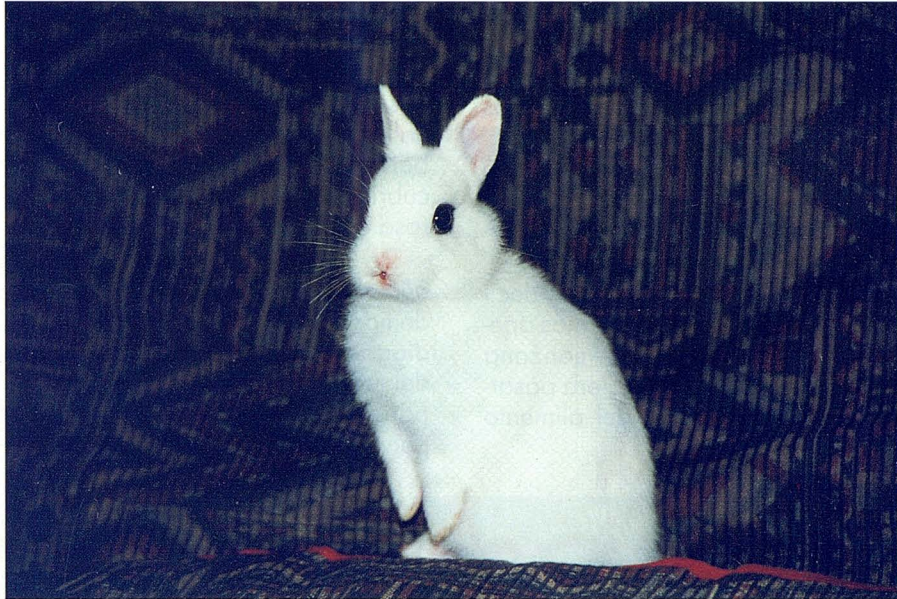
La producción de cecotrofos se realiza en animales silvestres durante el día ya que es su más largo período de descanso, al comer y hacer sus correrías por la noche. En animales domésticos el momento tiene menos

importancia y coincide en momentos de descanso, lo mismo que la rumia los animales que la realizan.

Cuando el colon proximal anuncia que es hora de hacer los cecotrofos, el contenido intestinal, que procede en buena parte del ciego, no sufre cambios bioquímicos y mediante pequeñas contracciones y la segregación de mucus va formando un racimo de cecotrofos blandos que son aspirados directamente por la boca y, sin siquiera ser masticados, pasan al estómago. Para ello no es inconveniente que estén encima de un suelo de rejilla.

Si llegó la hora de las cagarrutas, el comportamiento es diverso. Produce el colon unas contracciones en ambos sentidos, hacia el ano como





«Tambor».

es natural, pero también como si quisiera devolver el contenido hacia el ciego, cosa que en parte se realiza con las partículas pequeñas (menos de 0,1 mm.). Con una fuerte absorción de la parte más líquida y con las partículas más groseras se forman las bolas duras denominadas cagarrutas que caen al suelo una vez expedidas.

La acción nutricional de los cecotrofos es de tanta importancia como lo demuestra que en muchos momentos la mitad del contenido estomacal de los conejos está formado por cecotrofos que actúan como una verdadera "siembra" de microorganismos básicos para una correcta digestión y absorción de los nutrientes necesarios para su supervivencia.

El funcionamiento de la cecotrofia está mal conocido y existen lagunas del modo de actuación; por ejemplo se conoce la importancia de las suprarrenales y del estado consiguiente de estrés, entre otros. Lo que nos interesa conocer es la importancia del proceso desde el punto de vista nutricional y de manejo de la alimentación. Es obvio suponer que la diarrea es muchísimo más grave en los conejos que en otros animales, ya que con diarrea no pueden "decidir" la formación de cecotrofos y no hay

cultivo de los microorganismos ni digestión de la fibra, etc, etc,.

La composición del alimento debe ser más precisa que en otros animales en ciertos nutrientes, especialmente en fibra, y debe hacerse sin cambios bruscos en su composición, aún reconociendo lo difícil que pueda

parecer seguirlo a rajatabla en una familia con niños pequeños, cuya principal ocupación lúdica con el conejito es ver las graciosas muecas que hace cuando come...

NECESIDADES NUTRICIONALES

La composición química del alimento no lo es todo, ya que depende de la calidad de los diversos ingredientes, pero debo insistir en la necesidad, más perentoria de lo que parece y más que en otros animales tenidos como menos rústicos, de cuidar tanto la composición como la regularidad de la misma.

Al no ser animales de producción, que tendrían unas exigencias mayores, con unos mínimos de seguridad, podemos establecer unas necesidades que sirvan para todas las ocasiones, tanto en gazapos de conejos enanos en crecimiento, como en hembras gestantes o lactantes, aunque normalmente estarán como adultos sin gasto especial.

En un **cuadro 1**, lo más sencillo posible, señalo las necesidades nutri-

COMPOSICION DE UN ALIMENTO PARA CONEJOS ENANOS

Humedad	10%	
Grasa	3%	
Fibra bruta	16%	(13% de indigest)
Proteína bruta	16%	
Minerales (cenizas)	6%	
Aminoácidos azufrados	0,6%	
Lisina	0,7%	
Calcio	1 %	
Fósforo	0,7%	
Hierro	100	ppm
Manganeso	8	ppm
Vitamina A	10.000	UI/Kg
Vitamina D	1.000	UI/Kg
Vitamina E	50	ppm
Vitamina K	2	ppm

Cuadro 1.

cionales que conejos enanos sanos pueden precisar.

Las necesidades totales se refieren a otros muchos nutrientes pero señalo los que son considerados, según las últimas investigaciones, como básicos. Conviene destacar la importancia de la fibra, en su parte no digerible, e incluso en el tamaño de sus partículas, (cecotrofia), para obtener una correcta alimentación.

Cuando se aleja uno de estas normas lo más probable es una mala nutrición, que se traduce en problemas digestivos como la diarrea, o simplemente en la "calidad" del animal que aparece tripudo, con pelo áspero, y menos juguetón.

Lograr una alimentación diaria que cumpla con estas normas a través de ingredientes varios y caseros, como pan seco, frutas, u hojas de lechuga es impensable. Tampoco con la conocida zanahoria que tanto gusta a Bugs Bunny...

Hoy en día existen alimentos preparados de calidad, específicos para conejos, que cumplen con las recomendaciones señaladas, aunque puedan oscilar ligeramente, presentados en forma granulada, ya que a los conejos les encanta roer. Es la forma más segura de tener conejos sanos y durante más tiempo...

En tiempos de mi abuela, y ha llovido mucho, creían que los conejos no bebían. Pero conviene recordar que los alimentaban exclusivamente con "verde", hojas de col, nabos, hierbas varias, que contienen de promedio 70% de agua...

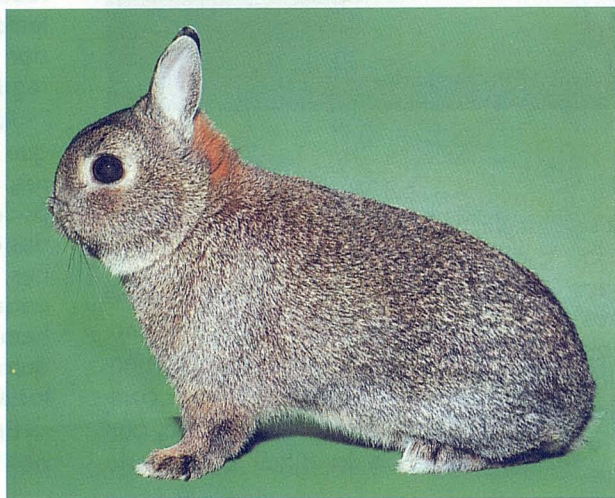
No quiero recordar la gran mortalidad que tenían, ni la suciedad que representaba el tener cría de conejos en la entrada de casa de campo o en la azotea de la de ciudad. Sólo la necesidad de autoconsumo de carne hacía que pudiera soportarse.

Con el alimento seco es imprescindible que tengan agua constantemente

a su alcance. Una sencilla instalación ayudará a que nunca les falte.

De faltar agua a su alcance, los conejos dejan de consumir alimentos en 24 horas. En condiciones normales los conejos mueren en unos cuatro días si no reciben agua. Pero es económica y es lo último que podemos intentar "ahorrar"...

Si, a pesar de todo, alguien decide dar algo aparentemente más apetecible, como el trocito de manzana o el de zanahoria, no debiera pasarse del 20%, en peso, del alimento granulado.



Conejo holandés enano. (Foto gentileza Editorial Hispano Europea.)

REPRODUCCION

Como complemento a lo anterior veamos una pincelada sobre reproducción, sin que ello represente cambios de alimento ni de programa, ya que recomiendo dejar el alimento siempre a su alcance, lo mismo que para el agua. Programa que puede ayudar a quienes, en una segunda fase entren en la cría de la parejita, o ya con varias hembras, de sumo interés para crear responsabilidad en niños y jóvenes.

Las hembras pueden iniciarse en la reproducción a los 6 meses de edad las de raza enana y algo más tarde las de peso normal o gigantes.

A los 28 días prepararemos el nido con una caja de cartón con una

entrada que la coneja pueda pasar y rellena en unos 10 cm. de altura con algodón o parecido. Antes ya nos habremos enterado de que se halla gestando por el tamaño de su barriga. A los 31 a 33 días de la cubrición fértil nos parirá una numerosa camada.

De seguir con la reproducción, aún con los gazapos mamando, podemos volverla a cubrir a los 8 a 10 días después del parto. A los 20 días del parto podremos retirar el nido para que se acostumbren a no depender de la madre, destetándolos definitivamente a los 30 días después del parto, especialmente si tiene nueva camada en forma fetal. Y así hasta avanzada edad que podemos estimar en unos 5 o 6 años.

El consumo de pienso granulado es de unos 30 g. por cada Kg. y día. De hallarse gestando o lactando esta cifra puede ir aumentando hasta más que duplicarse. El consumo de agua viene a ser el doble que el de pienso en época invernal y casi tres veces en verano. Así podemos calcular que una coneja de dos Kg. lactando en verano (típico) nos va a consumir 120 g. de pienso al día y más de 300 cc de agua bebida, como ejemplo máximo.

Tenga un conejo o varios, o deba recomendarlo a quien los posea, e independientemente de la raza o tamaño, y en las más diversas condiciones, es imprescindible enfatizar en la alimentación, tanto en el manejo de la misma como en la nutrición, que se traduce en la siguiente máxima:

"Como alimentación conviene dar un alimento completo y equilibrado en gránulos, a su disposición. Lo mismo debe hacerse con el agua, que debe ser limpia y fresca, y siempre a su alcance. Como cuidados, resumiendo, conviene tomar conciencia de la responsabilidad que representa todo ser vivo, y no tomarlo como un juguete." ■