

*Los cunicultores noveles suelen solicitar consejos referentes a la alimentación de los gazapos. Las plantas herbáceas, aunque tienen inconvenientes, presentan numerosas ventajas; todo consiste en saberlas administrar y dosificar. Un criador veterano manifestó humorísticamente en determinada ocasión: «Un conejo se ahogaría en el agua que contiene una col o una legumbre antes de que pudiese extraer los nutrientes necesarios».*

## Los subproductos de la huerta en alimentación cunícola

El pequeño cunicultor podrá sin duda realizar economía alimenticia usando determinadas plantas, con la seguridad de lograr productos cunícolas de gran rendimiento.

Los conejos necesitan proteínas y otros elementos que se encuentran en los granos; de ahí que las legumbres puedan ser un interesante suplemento para economía de la alimentación. El uso indiscriminado de granos a conejos que toman granulados no debe realizarse nunca, pues es preciso una adaptación al cambio.

Las opiniones al respecto no son unánimes ni mucho menos. El autor de este comentario opina que es preciso enfocar el asunto como materia de ahorro. Un cunicultor práctico rechaza sistemáticamente las verduras, pues según su experiencia — única experiencia — la administración de éstas produjo la muerte a todos los gazapos, mientras que otros se muestran menos radicales.

Si las necesidades proteicas se han estimado en un 15 y un 20 % para conejos en crecimiento y madres, respectivamente, es preciso considerar el aporte de los diferentes elementos y de forma constante.

La camada de gazapos depende absolutamente de la leche materna hasta unas dos semanas de edad (18 días); la leche de la coneja contiene un 33 % de proteínas (en base seca), comenzando los gazapos a ingerir alimento a los 19 días, éstos precisan recibir de inmediato una ración que contenga un 17 % de proteína, disminuyendo sus necesidades con el tiempo hasta requerir sólo un 12 % cuando adultos.

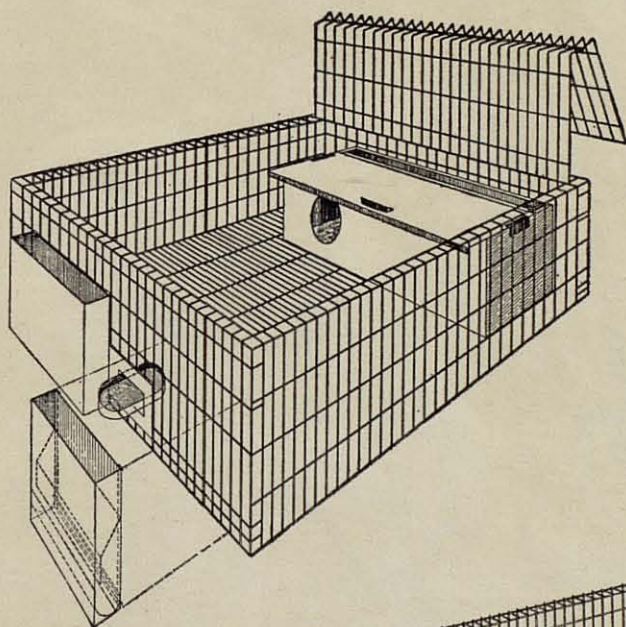
¿Qué cantidad de coles haría falta para satisfacer las necesidades de una coneja? Hagamos un cálculo estimado:

Una coneja lactante precisa recibir diariamente 77 g de proteínas; la col sólo tiene el 2 %, de ahí que para cubrir las necesidades sería preciso que cada animal tomase diariamente 3,750 kg de col, cantidad que debería incrementarse progresivamente durante el transcurso de la lactancia hasta los 11,325 kg, pues la coneja llega a necesitar 226 g de proteína.

La lechuga tiene el 1 % de proteína, es decir, las citadas cantidades cabría multiplicarlas por dos (!). Evidentemente, las verduras no son muy ricas en materias proteicas, pues oscilan entre un 1 y un 3 %; el principal problema con que se enfrenta la cunicultura al ingerir vegetales de huerta es la gran cantidad de agua que contienen éstos (más del 90 %), es decir, de los 11,325 kg de col a que nos referíamos, 10,192 kg son de agua, cantidad que evidentemente una coneja no puede absorber en forma alguna. Por esta razón, la alimentación con desperdicios de huerta tiene serios inconvenientes, por lo que pueden adoptarse las siguientes precauciones:

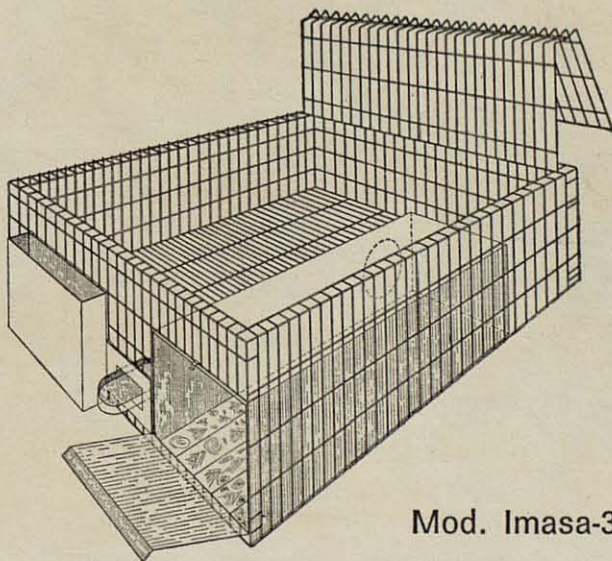
1. Cuando se administren alimentos vegetales variados, hacerlo en pequeñas cantidades, para ir aumentando pro-

# Nuevas jaulas para **MEJORES INSTALACIONES INDUSTRIALES**



Mod. Imasa-2

Se instalan colgadas del  
techo para facilitar su total  
limpieza o con soportes  
para apilar a 2 ó 3  
plantas.



Mod. Imasa-3

Infórmese en:



Maestro Güell, 23-31 - Tel. 31 01 62  
**TARREGA (Lérida)**

**conejos  
¡mas sanos,  
mas fuertes,  
mas fértiles!**



**BLOQUES  
CORRECTORES  
VITAMINICOS  
MINERALES Y  
ENERGETICOS**

**QUIMIBLOCK AG** en **PORCIONES**  
**Especial Conejos**

**¡le dará resultados altamente  
satisfactorios!**

**FAVORECE:**

- La **gestación**, lactación y nueva fecundación.
- La **asimilación** de alimentos groseros.
- El **crecimiento**, por su contenido en vitamina D.
- La **asimilación** y **digestibilidad** de henos y ferrerajes.
- La **recuperación** rápida de animales débiles y retrasados.

**EVITA:**

- El **CANIBALISMO** de madres con sus crías.
- El **RAQUITISMO**, **MALFORMACIONES** óseas.
- La **ESTERILIDAD** temporal de hembras.
- Las **DISTROFIAS** y degeneraciones musculares.
- Stres de gazapos, en el destete.

REGISTRADO EN LA D. G. DE GANADERIA: 9427

DE VENTA EN  
ESTABLEC.  
ESPECIALISTAS EN  
PRODUCTOS  
PARA EL GANADO

**Solicite GRATIS "MUESTRA y Folleto informativo"**  
Recorte y envíe este cupón a: QUIMICAMP S.A. Aptdo. 598-ZARAGOZA

D. \_\_\_\_\_ que vive en calle \_\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_

Está interesado en recibir gratis, una Muestra y Folleto de QUIMIBLOCK AG Conejos.

**SOLICITAMOS DISTRIBUIDORES**

gresivamente, manteniendo siempre a los animales en observación.

2. Dar a las conejas una vez al día alimento en cantidad suficiente para que puedan ingerirlo en diez o quince minutos. Los gazapos recibirán su ración dos veces al día.

3. Los gazapos recién salidos del nido también pueden ingerir su ración de hierbas, aunque en poca cantidad.

4. Cada vez que se introduzca un nuevo vegetal será interesante hacer una pequeña prueba con pocos animales y en pequeña cantidad. Si el estado sanitario del grupo es bueno, administrar sin problemas al resto de la manada.

5. Intentar variar la alimentación; ello es muy importante para el aporte de oligoelementos.

*Le Courier Avicole*, 30 (515) : 6 (1974)

## La coprofagia

El paso de los alimentos por el tubo digestivo del conejo es doble.

1. Los alimentos frescos ingeridos permanecen poco tiempo en el estómago e intestino delgado, por lo que llegan rápidamente al ciego, lugar en el que permanecen de 6 a 12 horas.

La microflora cecal, constituida por bacterias iodófilas (gram positivas) en simbiosis con protozoarios ciliados, desempeñan un gran papel, pues atacan a los alimentos, con lo que incrementan su digestibilidad para el animal:

— La celulosa es separada del ácido láctico (el cual es absorbido por la mucosa cecal), lo que provoca un aumento energético de los alimentos. Por otra parte, se han comprobado una serie de manifestaciones particulares que interesan en los siguientes puntos:

— Síntesis de vitaminas, especialmente incluidas en el grupo B (B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>12</sub>, PP, etc.).

— Reabsorción de microorganismos por los macrófagos de las propias paredes cecales.

— Síntesis de aminoácidos esenciales o indispensables.

La totalidad del contenido cecal es expulsado inmediatamente hacia el recto, en donde se constituyen en bolas blandas, recubiertas por moco, denominadas *cecotro-*

*fos*. Estos cecotrofos son absorbidos directamente por los mismos animales al salir del ano, operación que se produce generalmente en las últimas horas de la noche o tras los períodos de descanso.

2. Los cecotrofos reabsorbidos llegan generalmente al estómago, en donde permanecen muchas horas antes de pasar al intestino delgado, colon y recto, siendo expulsados en forma de bolas duras típicas (son las heces que encontramos generalmente sobre la yacija o sobre las bandejas de deyecciones).

### Composición química de las heces blandas y heces duras.

	Cecotrofos (blandos)	Heces duras
Materia seca (m.s.) . . . . .	55-60	82,5
Proteínas/m.s. . . . .	32,3	10,7
Grasas/m.s. . . . .	1,4-2,2	1,29-2,7
Celulosa/m.s. . . . .	28,5	51,1
Agua. . . . .	45	17,5
mg de N/g m.s. . . . .	40	20
Calcio/m.s. . . . .	0,96	1,18
Fósforo/m.s. . . . .	1,41	1,05

El colon proximal destruye el 70 % de los microorganismos contenidos en los cecotrofos, absorbiendo determinados productos de su metabolismo (aminoácidos, vitaminas, etc.).

*L'Aviculteur*, 323 : 7-11 (1974)