

# CUNI/PRAXIS

La tecnología al alcance del cunicultor

## I - La alimentación del conejo. Ideas prácticas. Racionamiento y restricción.

Los costos de la alimentación constituyen entre el 60 y el 65 % de los gastos totales de una granja de conejos -si consideramos bien los gastos de amortización, reposición, sanidad, trabajo, etc.-. A nadie se le escapa que es fundamental gestionar bien la nutrición. La preocupación por controlar los costos ha impulsado los estudios de aplicación de un concepto hasta hace pocos años desconsiderado: la restricción alimenticia.

Exponemos brevemente algunos de los puntos conocidos sobre esta técnica que va ganando adeptos entre quienes calculan y afinan la rentabilidad de sus explotaciones.

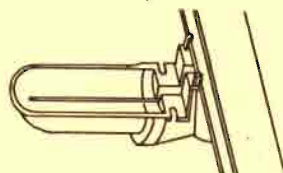
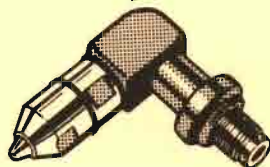
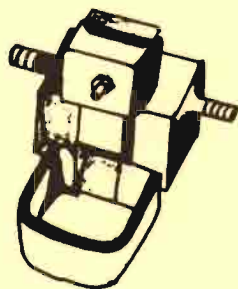
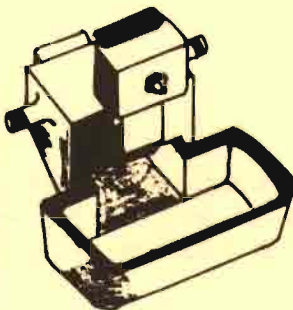
### ¿ Como se alimenta el conejo ?

El conejo es un herbívoro muy voraz. Invierte gran parte del día comiendo, si bien no lo hace con regularidad durante todas las horas. Cada día se acerca al comedero de 25 a 30 veces en los animales maduros, y si se contabiliza después del destete pueden llegar hasta 35. Cada vez toma sólo de 2 a 4 g. de pienso y luego lo mastica concienzudamente.

Por la tarde y noche come de 2 a 3 veces por hora y de día una vez cada 2 a 3 horas. En total "dedican" a comer entre 2 y 3 horas diarias.

### ¿ Crecen mejor los conejos con pienso ?

Rotundamente sí. Todas las pruebas realizadas comparando piensos equilibrados con otras alternativas han dado peores resultados. Los piensos harinosos producen un claro subconsumo en relación a la alimentación granulada (ver la figura adjunta). La comida amasada no es recomendable pues abre paso a los hongos y reduce la eficacia alimenticia.



### ¿ Cuantas plazas de comer debe haber en una jaula ?

Deben poder comer a la vez como mínimo un tercio de los animales presentes en una jaula. Un simple cálculo nos lo indica, en base al número de veces diarias que comen los conejos, por el número de individuos que hay por jaula. 10 gazapos efectúan al día 300 tomas - más de 10 por hora-, que a 3 minutos por toma representan media hora de ocupación.

### Si se añade y revuelve el pienso cada día ¿ comen realmente más ?

Parece claro que sí. El pienso de las tolvas crea una cierta monotonía e indiferencia. Si cada día se vacían y rellenan las tolvas los gazapos pueden comer hasta un 2 % más. Posiblemente actúe un estímulo olfatorio.

### ¿ Que ocurre con la restricción de agua ?

Una reducción del acceso a los bebederos a sólo 1/2 hora diaria

reduce el consumo de pienso del 10 al 12 % y el crecimiento en en 14 %, mejorando algo la transformación. La relación agua/pienso en los conejos suele ser de 1,5 a 1,7 y esta restricción hace que el índice sea de 1, lo cual puede producir problemas renales serios. Por ello no es nada aconsejable.

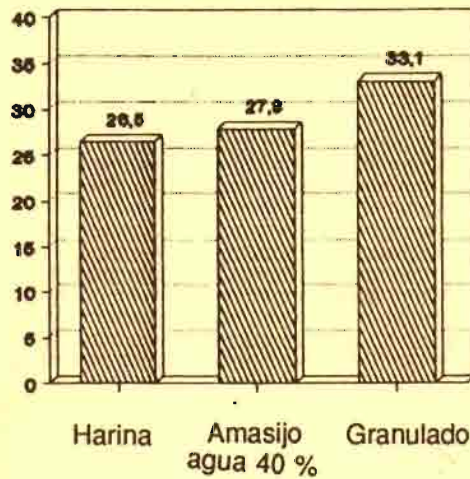
**¿ Tiene alguna ventaja el acceso restringido a los comederos ?**

Si se restringe el tiempo de comida a 8 horas diarias con un consumo del 80 % respecto a la cantidad ingerida con la administración "ad libitum", la velocidad de crecimiento

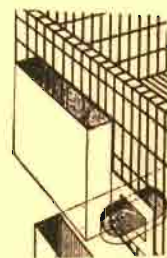
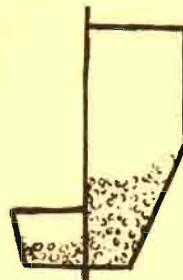
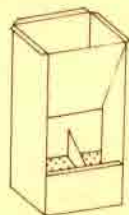
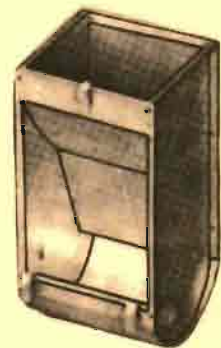
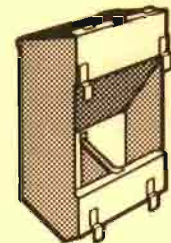
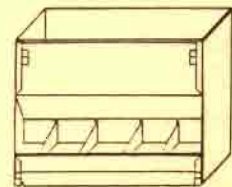
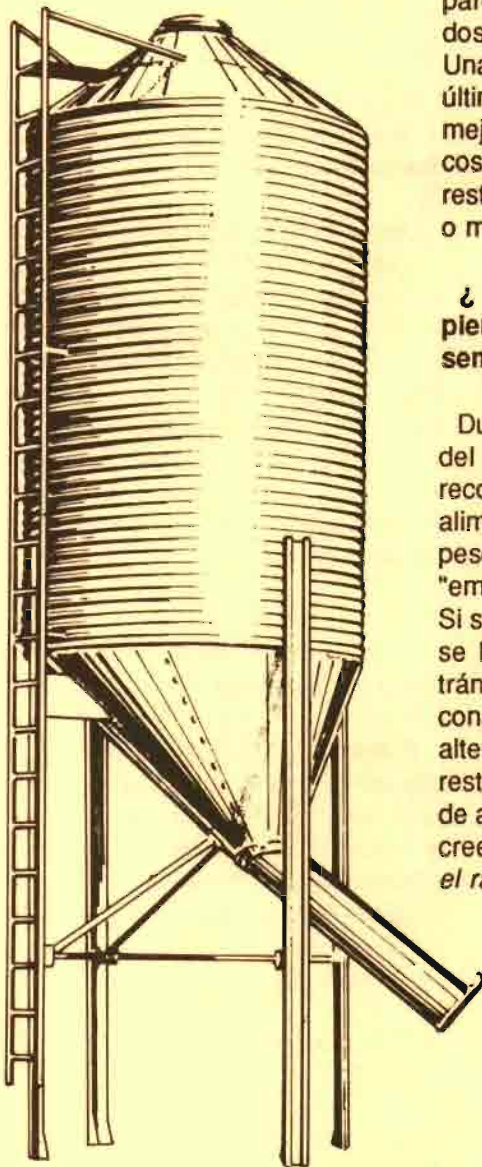
no parece resentirse demasiado, dándose además la circunstancia que con dosificaciones de entre 9 a 16 horas el índice de transformación parece ser mejor que para en la dosificación alimenticia voluntaria. Una restricción moderada como esta última que se ha propuesto no mejora la digestibilidad del pienso, cosa que si ocurre cuando se hacen restricciones más severas a 8 horas o menos.

**¿ Es recomendable restringir el pienso en los gazapos dos semanas después del destete ?**

Durante los primeros días después del destete, algunos técnicos han recomendado reducir el nivel de alimentación a 70 - 80 g./Kg. de peso vivo, con objeto de evitar "empachos" en el inicio del engorde. Si se practica esta restricción, lo que se hace es reducir la velocidad del tránsito digestivo... y por ello consecuentemente habrá una gran alteración del contenido cecal. Esta restricción puede aumentar el nivel de amoniaco y el pH. Por esta razón, *creemos no es deseable en absoluto el racionamiento en esta fase.*



**Aumento de peso (g.), según el tipo de pienso**



### Ingesta voluntaria y desarrollo ponderal.-

Representamos en esta columna algunos datos referentes al consumo diario y velocidad de crecimiento de los conejos. Estos datos se refieren - por supuesto- a animales en buen estado sanitario, en un ambiente térmico de 18° a 20° C, con cepas mejoradas, piensos con una energía digestible de 2,400 Kcal./Kg. y saliendo de un peso medio al destete de 600 g.

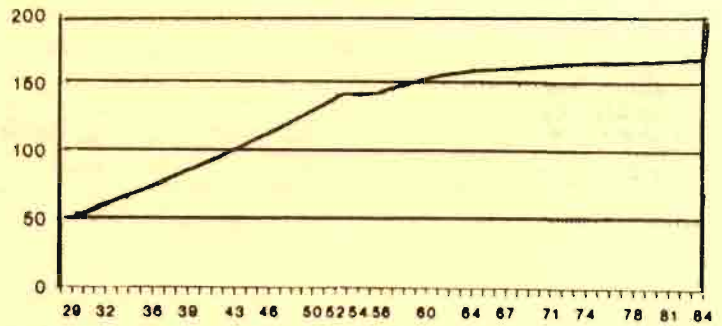
**Crecimiento:** Los primeros días post destete crecen menos de 20 g./día (proceso de adaptación); a partir de 30 días aumentan su velocidad de crecimiento hasta superar los 40 g./día desde los 40 a los 60 días de edad, y descender luego a 35 g./día o menos hasta la edad de 75 días.

**Ingestión de pienso:** La capacidad de ingestión diaria de pienso por los animales mejorados es progresiva desde el destete a la 8ª semana. Si valoramos el apetito en gramos ingeridos por Kg. de peso vivo y día dicha edad, esta puede ser de casi 100 g.

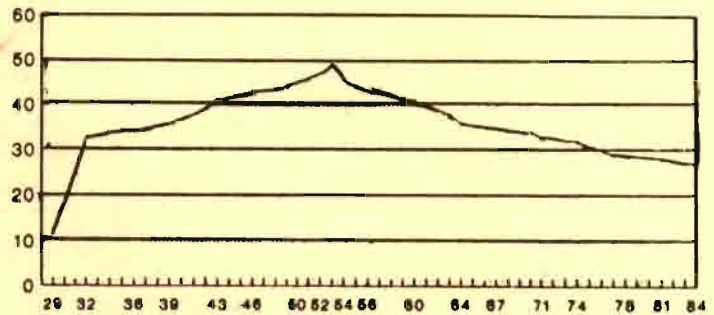
**Evolución ponderal:** A partir de la 8ª semana se aprecia una detención de la velocidad de crecimiento y un aumento del índice de transformación, lo cual significa que el costo de producción aumenta -o sea, que el Kg. de conejo producido será mas caro-.

¿ Da lo mismo restringir de día que de noche ?

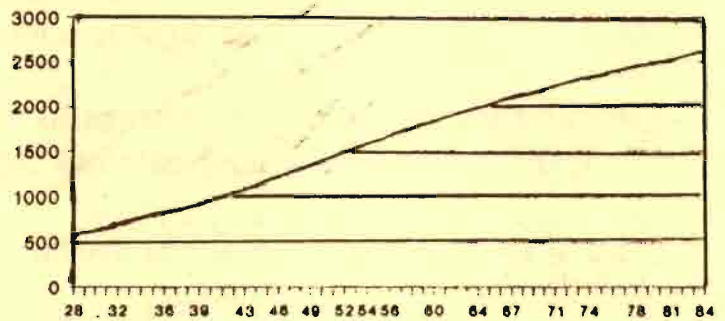
No. Un estudio realizado recientemente (Lebas y Tudela, 1991), señala que las horas en que se haga la posible restricción tienen su importancia. Una restricción a 12 horas diarias durante la noche ofrece niveles de crecimiento similares a los animales alimentados a voluntad, con menos consumo. Por el contrario, si esta restricción se hace de día, se produce una disminución tanto del consumo como del crecimiento.



Consumo diario de pienso (gramos)



Aumento diario de peso (gramos)



Evolución del peso vivo (gramos)

Laffolay, 1984

Como puede observarse el comportamiento alimenticio sigue las siguientes pautas:

**1 - Hay un incremento progresivo del apetito hasta los 50 días de edad, para estabilizarse.**

**2 - El máximo aumento diario se produce entre los 40 y los 60 días de vida aproximadamente.**

**3 - A partir de 60 días la línea de crecimiento se reduce ligeramente.**

Incidencia del periodo de alimentación sobre los rendimientos y crecimiento de los gazapos. Comparación entre restricciones a 12 y 24 horas, según se hiciese de día o de noche.

Tipo de pienso	ad libitum	12 horas de día	12 horas de noche	
nº gazapos	224	224	223	-
bajas (%)	4	6	10	-
Día 0, peso (g.)	613	621	621	13,8 %
Día 48, peso (g.)	2.307	2.227	2.308	9,6 %
Aumtº día 0-27 d.	40,4	37,4	38,5	11,3 %
Aumtº día 27-48 d.	28,6	28,6	30,8	17,0 %
Aumtº general	35,3	33,5	35,1	9,0 %
Índice de consumo	3,75	3,49	3,47	

Lebas y Tudela, 1991.

**Conclusiones:** Los datos relativos a la restricción alimenticia a nivel práctico, nos permiten señalar algunos puntos interesantes:

- 1 - Un racionamiento durante los primeros 15 días de engorde ofrece más posibilidades de producir problemas digestivos que reducirlos.**
- 2 - Una restricción a más del 20 % , reduce el engrasamiento, el desarrollo y la eficacia alimenticia.**
- 3 - Una restricción final de los gazapos, antes de ser puestos a la venta, reduce su nivel de grasa.**
- 4 - Una cierta restricción temporal de acceso de los conejos al pienso puede ser beneficiosa para el índice de transformación, si bien son necesarios todavía nuevos estudios para confirmar este extremo.**

Sección patrocinada por:

**ADESCU**



*Asociación Española de Cunicultura*