

# Ampliemos conocimientos

## CRÍA DE GAZAPOS Y VALOR DE LAS DEYECCIONES

La crianza de gazapos es una de las labores con que se enfrentará el cunicultor. El objetivo es producir al máximo con un mínimo de bajas, para esto deben ser tenidos en cuenta diversos factores:

- *Densidad y alojamiento adecuado.*
- *Procurar haya nidos confortables y de calidad, y por supuesto bien aislados.*

Otro aspecto de interés relativo en la producción de estiércol, como producto revalorizable y como abono orgánico: no en vano es un substrato de reconocido valor por los jardineros y horticultores.

### La densidad en el engorde

La densidad de los gazapos por jaula varía en función de la productividad de la maternidad y frecuentemente es máxima durante el período de verano, debido al mayor número de destetados por camada en este período y a la menor velocidad de crecimiento. La incidencia del nivel de ocupación de las jaulas es muy importante por causa de la inversión a realizar y su influencia sobre los costos.

A más de 18 gazapos por m.<sup>2</sup> disminuye la velocidad de crecimiento —esta es la opinión general después de haber resumido 11 ensayos distintos con jaulas de distintos tamaños— con estudios practicados entre 10 y 26 gazapos por m.<sup>2</sup>. Este efecto es tanto más ostensible cuanto peores sean las condiciones ambientales, cuanto más pequeñas sean las jaulas y mayores sean los pesos de los animales.

Según el estudio realizado por la organización UCAAB las densidades escasas no mejoran la mortalidad, pero las altas la aumentan por degradación general del estado sanitario. Un punto de gran interés del estudio es el siguiente:

**La carga transitoria de más animales por jaula en el período inmediato después del destete** —entre 4 y 7 semanas—, para reducirla luego en las úl-

Datos analizados en el engorde	15,6 gazapos por m. <sup>2</sup> continuamente, 4 a 10 semanas	31 gazapos/m. <sup>2</sup> de 4 a 7 semanas, y 15,6 de 8 a 10 semanas
Peso medio inicial a las 4 semanas, g.	507	502
Pienso consumido por día, g.	119,2	115,5
Aumento de peso diario, g.	33,0	29,3
Índice de conversión	3,61	3,94
Mortalidad en todo el engorde, %	0	0
Dimensión de las jaulas: 90×50 cm. (0,45 m. <sup>2</sup> )		

**timas semanas, también resulta desfavorable para el crecimiento y el índice de transformación.**



### La cantidad de pelo del nidal y mortalidad de los gazapos

Se sabe que las conejas salvajes forman los nidales en el interior de las madrigueras, este hecho en las conejas domésticas se suple con la instalación del nidal.

Las conejas tejen días antes del parto, parte de los materiales de la cama con pelo que se arrancan, para formar un conjunto suave y mullido, que está destinado a dar a los gazapos los caracteres de confort adecuados consistentes en calor y sequedad.

Muchos autores relacionan la calidad de las madres con la supervivencia de los gazapos, lo

cual está en relación a la calidad del nido.

Cualquiera que sea la mejora que se introduzca en materia de mejora o modernización de las granjas cunícolas, nunca, podrá soslayarse la tarea de las conejas madres, para hacer sus nidos. Para la confección de un nido hay un punto que se considera esencial: la cantidad de pelo.

Este factor puede ser condicionado por diversos factores como pueden ser la raza, las fluctuaciones estacionales o incluso pueden intervenir factores técnicos de producción.

En Hungría se desarrolló un estudio en el Centro de Investigación, Producción y Alimentación de Animales de Kaposvar. Este estudio consistió en comparar tres líneas de animales: dos eran neozelandesas y una californiana. Las hembras gestantes se alojaron en

jaulas con el piso de malla en locales cerrados y sometidos a una temperatura de 15-16° C. en invierno. Los nidales eran fabricados en madera aglomerada. Estas se colocaban de dos a tres días antes del parto y se usaba como cama viruta de madera.

La calidad del nido se estima clásicamente de 0 a 5 según el siguiente baremo:

0 = sin nada de pelo en el nido.  
1 = sólo algo de pelo.

2 = pelo entre la viruta, pero los gazapos no quedan del todo tapados.

3 = los gazapos están poco cubiertos de pelo.

4 = el nido está recubierto, pero alguno de ellos se puede apreciar perfectamente (cobertura incompleta).

5 = el nido está totalmente cubierto de pelo y no se pueden ver los gazapos.

Después de haberse contabilizado 674, 603 y 144 camadas respectivamente en los tres grupos de animales, se apreciaron las relaciones entre calidad del nido y los puntuados de 0 a 2 dieron un 30 % de mortalidad hasta los 21 días, frente a menos del 20 % en los de mayor puntuación.

Una conclusión final práctica sería que cuando se comprueba que una coneja se arranca poco pelo, una buena medida sería arrancarla manualmente para añadirlo como suplemento lo que contribuirá a mantener la buena aclimatación del nido y reducir la mortalidad.



### Producción de estiércol por distintas especies

El estiércol es un producto natural, del que se discute su poder contaminante, dada su gran demanda de oxígeno —más de 20 g. por litro—, emitiendo además una serie de gases claramente contaminantes (malos olores, gérmenes, insectos, etc.), lo cual obli-

ga en condiciones extremas a efectuar un manejo descontaminante. Las cantidades de estiércol por especie varían notablemente como puede apreciarse en la tabla.

El valor fertilizante de las deyecciones es notablemente distinto en cada especie. El estiércol de conejo es uno de los más ricos en materia seca, nitrógeno, fósforo y está bien balanceado en potasio.

CANTIDADES PRODUCIDAS POR AÑO	
Vacuno de carne, estabulado y con cama	15-15 Tm.
Vacuno de leche, estabulado y con cama	10-20 Tm.
Ovino en régimen mixto	600 Kg.
Porcino. Ciclo de cebo (dos por año)	800-1.200 Kg.
Caballos estabulados con cama de paja	8-10 Tm.
Gallinas ponedoras	60-70 Kg.
<b>Conejos en explotaciones industriales</b>	<b>60-80 Kg.</b>



### Revalorización de las deyecciones del conejo

Podría aumentarse considerablemente el valor del estiércol de conejo, caso de poderse comercializar en forma deshidratada. El tratamiento a 130° permite reducir el contenido de agua hasta en

un 10 % con un consumo energético escaso (0,1 litros de gasóleo o 0,03 Kwh por cada Kg. de estiércol tratado). Esta operación produce una esterilización y permite el ensacado de la materia, que puede ser aplicada ventajosamente en sustratos con destino a jardinería y horticultura.

### COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL ESTIÉRCOL

Especie	Kilos por cada 1.000 Kg. producidos			
	M.S.	N.	P <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	K <sub>2</sub> O
Vacuno	180	3,4	1,3	3,6
Porcino	272	4,5	2,1	6,0
Ovino	384	8,2	2,1	8,3
Caballos	326	6,7	2,3	7,1
Aves	42	20,0	23,0	12,0
Conejos	450	20,0	16,0	6,0

## ALIMENTACIÓN Y DIETÉTICA EN EL CONEJO

Los estudios sobre nutrición son de gran importancia, pues tratan de conocer mejor y profundizar sobre las necesidades alimenticias del conejo, que a menudo son fruto de nuevas tendencias o de nuevas materias primas. En esta ocasión tratamos algunos aspectos que son básicos para el desarrollo de los próximos años:

- *Puntos de interés que algunos ignoran.*
- *Porvenir de los probióticos en el conejo: tendencias actuales.*
- *Resultados obtenidos con aromatizantes, tema siempre controvertido.*
- *Objetivos de las investigaciones sobre alimentación, y*
- *Papel de los oligofruetosácaridos en alimentación del conejo, por su papel regulador de la microflora.*