



Programas de alimentación en Cunicultura

A distintas edades los conejos tienen distintas necesidades.

Jesús Carrizo Martín
Trouw Nutrition
j.carrizo@nutreco.com



Introducción

Una de las razones más importantes que ha permitido a la ganadería industrial alcanzar unos altos niveles de productividad es el avance en el conocimiento de las necesidades nutricionales de los animales domésticos, lo que junto con la mejora genética, permiten conseguir los actuales niveles productivos.

El conocimiento del valor nutritivo de los alimentos a través de análisis químicos y de pruebas "in vivo" nos permite valorar adecuadamente cada una de las materias primas utilizadas en la formulación y conocer cuales son sus límites máximos de inclusión en las fórmulas. El estudio de las necesidades nutricionales de los animales en sus distintas fases de producción nos permite cubrir adecuadamente dichas necesidades a través de fórmulas bien equilibradas.

Parece evidente que las necesidades de un animal de engorde no deben ser iguales a las de una coneja reproductora, y esta no deberá tener las mismas en gestación que en lactación, ni las hembras son iguales que los machos. Sin embargo a menudo encontramos granjas que utilizan un mismo alimento para conejos de cualquier edad y fase de producción. En este artículo discutiremos la conveniencia o no de este criterio y cuales son las distintas posibilidades que se nos ofrecen en la granja.

En primer lugar, si miramos a lo que se hace en otras especies ganaderas con más siglos de tradición que la cunicultura vemos que se utiliza una mayor cantidad de piensos diferentes adaptados a distintas fases de producción:

Tipos de pienso utilizados en ganadería					
	Vacuno de carne	Vacuno de leche	Avicultura de carne	Avicultura de puesta	Porcino
Reproductores	3	4	6	6	3
Cebo	5	3	3		5
Total	8	7	9	6	8

Podemos ver como, a medida que las explotaciones se industrializan, la genética mejora y el tamaño de explotación aumenta va aumentando el número de piensos diferentes a utilizar. De esta manera los productos se adaptan más a las necesidades de los animales en función de su edad y fase de producción.

Reproductoras

En cunicultura la reproducción es la base de la producción, siendo los índices reproductivos los más importantes para poder rentabilizar la explotación.

La capacidad reproductora de una coneja es muy alta tal y como podemos ver en el siguiente cuadro (son resultados medios de producción, las mejores pueden producir un 30 % más):

Productividad de las conejas reproductoras

CONCEPTO	PRODUCCION
Partos por coneja al año *	6,3
Nacidos vivos al año *	56,7
Destetados por coneja al año *	47,15
Kilos de gazapos paridos al año **	3,3 kg.
Kilos de carne producidos al destete **	35,3 kg.
Litros de leche producidos al año **	40 kg.

* Cogal. Gestión técnica y económica. Año 2001

**Estimación.

La primera consecuencia que se extrae de los datos anteriores es que las reproductoras tienen unas enormes necesidades tanto para gestar como para producir leche: con un peso reducido (4-4,5 kg.) son capaces de producir 10 veces su peso en leche.

Para una correcta alimentación las reproductoras deberán consumir un pienso adecuado para la producción de leche durante la lactación, si no es así sufrirán una pérdida de peso en lactación que no se recuperará en el corto período de descanso previo al siguiente parto. La consecuencia inmediata será un descenso de la fertilidad. Si las conejas vacías no consumen un pienso adecuado para la gestación o no son racionadas, corren el riesgo de engrasarse y tener más problemas de fertilidad en el futuro.

Las conejas en gestación y las conejas de reposición deberán, por lo tanto, consumir un pienso de gestación o estar



racionadas. Las conejas en lactación o en gestación próximas al parto deberán consumir un pienso de reproductoras con niveles altos de energía, proteína y aminoácidos que les permitan mantener un alto nivel productivo con la mínima pérdida de peso posible.

Destete

A los 21 días aproximadamente los gazapos empiezan a ingerir pienso además de la leche materna. En este momento el aparato digestivo del gazapo está preparado para asimilar un alimento líquido, con proteína, azúcares y grasa de origen animal y nada de fibra, y deberá adaptarse a la ingestión de un alimento sólido de origen vegetal, rico en fibra y con almidones como fuente de energía.

Lo ideal en este momento sería que los gazapos tuvieran a su disposición un pienso de prearranque que permitiera una transición suave entre la leche materna y el pienso de cebo. Dicho pienso debería ser altamente digestible, rico en lactosa, pobre en almidones y con aceites vegetales. Sin embargo en la mayoría de los casos lo que el gazapo consume es el pienso de sus madres.

Para la alimentación de los gazapos en lactación existen cuatro posibilidades:

1. Un pienso de madres y otro de destete (peridestete): técnicamente es la solución

SPEER S-188



CARACTERISTICAS

COLOR:	Blanco con orejas coloreadas.
PESO:	6 a 7 Kgs.
GANANCIA MEDIA:	70 Grs./dia.
INDICE CONVERSION:	2,8 Kgs. pienso = Kg. de carne.
RENDIMIENTO CANAL:	62 %
CARACTER:	Muy vigoroso.
CALIDAD CARNE:	Optima.

SEMEN

COLOR:	Blanco cremoso.
VOLUMEN:	0,8 / 1 ml.
OBSERVACIÓN MICROSCOPICA:	• Concentración elevada. • Limpio de sales.

GENERALIDADES

Macho carnico

ORIGEN

Nave de Selección CUNI D'OC.

Unidad agregada por la Federación Nacional Francesa de las agrupaciones de Cunicultores :
meta FENALAP.

Unidad controlada por el organismo de certificación dependiente del Ministerio de la
Agricultura : QUALISUD.

OBJETIVOS DE SELECCIÓN

Los animales del núcleo de selección, son seleccionados sobre la velocidad de crecimiento,
índice de conversión y rendimiento canal, sin perder los caracteres de prolificidad y fertilidad.
La selección exclusiva de los machos para nuestro centro de inseminación, se hace después
del control de la forma de la curva de la velocidad de crecimiento para que corresponda per-
fectamente a las necesidades del mercado español.

Los animales seleccionados tienen que alcanzar una velocidad de crecimiento mínima de 70g
por día en el periodo 6 a 8 semanas.

CARACTERISTICAS FENOTIPICAS

Animal adulto de 6 a 7 kilos, tipo albinos.

UTILIZACIONES

Sobre todas las estirpes clásicas de hembras parentales seleccionadas por la productividad
numérica.

Utilizado con las hembras parentales SPEER SP-67 permite la producción de gazapos de
carne mas rentable del mercado.

INNOVACIONES RAMADERES S.A.T

Apt. Correos 85 • 43520 ROQUETES (Tarragona)

902 500 429 / 431 • Fax: 977 047 310

info@speermmy.com • www.speermmy.com

Speermmy[®] genetic

INTERCUN



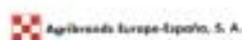
Organización
Interprofesional
Cunicola

FOCCON

Fomento del consumo de la carne de conejo

FOCCON AIE ESTÁ FORMADO POR:

Empresas Fabricantes de Piensos



Empresas Fabricantes de
Jaulas y Material de Granja



Laboratorios



Publicaciones



Empresas de
Comunicación



Carne de Conejo...

SANA Y NATURAL

ideal, pero tropieza con el inconveniente de que todos los animales están en la misma jaula y sería necesario que dispusieran de dos comederos diferentes, con dos piensos distintos y un acceso restringido. Esto, hoy por hoy, no es práctico.

- Un destete precoz de los gazapos a 21 o 24 días y administrarles el pienso peridestete. Se han hecho numerosas pruebas con piensos especialmente diseñados para el destete, sobre todo con el fin de acortar el tiempo de lactación de la coneja y permitir su recuperación para el siguiente parto. En general los resultados permiten pocas mejoras en velocidad de crecimiento, índices de conversión o mortalidad respecto al sistema convencional, y suponen dificultades en el manejo de los piensos.
- Hacer un pienso peridestete que van a consumir tanto los gazapos como las reproductoras a partir de los 21 días. En este caso la formulación trata de acercar el pienso de reproductoras a las necesidades de los gazapos. Lógicamente el pienso no es el ideal para reproductoras, pero en la práctica no se observan problemas en su utilización porque el período en el que lo van a consumir es relativamente corto (14 días). Es un sistema utilizado frecuentemente, aprovechando este pienso de peridestete para dar una medicación de blanqueo tanto a madres como a gazapos.
- Seguir utilizando el pienso de madres hasta el destete. De esta forma las reproductoras siempre están con un pienso adecuado a sus necesidades. Los gazapos van a ingerir un pienso



poco adecuado (alta energía y proteína), pero como están lactando, el pienso es solo una pequeña parte de la dieta ingerida no dando lugar a problemas durante la lactación.

Cebo

El objetivo de los piensos de cebo es conseguir una máxima velocidad de crecimiento de los gazapos con un mínimo índice de conversión. Este objetivo hay que compatibilizarlo con un porcentaje de bajas por problemas digestivos aceptable. Hemos de tener en cuenta lo peculiar del sistema digestivo del conejo y la imorla

A partir de las 3 semanas de vida lo ideal sería que los gazapos tuvieran a su disposición un pienso de prearranque que permitiera una transición suave entre la leche materna y el pienso de cebo.

Efecto de la alimentación y edad al destete sobre el crecimiento y la mortalidad en gazapos

LOTE	1	2	3	Efecto
Edad al destete	30 días	21 días	30 días	
Tipo de alimentación (según texto superior)	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	
Peso de la camada a 33 días (g.)	1.142 a	1.094 b	1.143 a	**
Peso de la camada a los 75 días (g.)	2.516	2.478	2.495	NS
% bajas de 19 a 75 días	3,5 %	6,4 %	3,8 %	NS

a, b valores estadísticamente diferentes $p < 0,05$ %

** diferencias significativas $p < 0,01$

NS diferencias no significativas

(M. Decoux et al. 2002)

tancia de mantener un buen equilibrio de la flora intestinal.

El primer momento crítico del cebo es el destete. Al separar el gazapo de la madre y trasladarlo al cebadero provocamos numerosos cambios en el animal (cambio de jaula, nave, compañeros, retirada de la madre, temperatura, etc.) que provocan una especial sensibilidad frente a los problemas patológicos. Si a estos cambios propios del manejo añadimos la retirada de la alimentación láctea y un cambio de pienso, la dificultad para una buena adaptación del aparato digestivo aumenta y los riesgos de mortalidad se incrementan.

Teniendo en cuenta estos datos, tenemos varias posibilidades de utilización de piensos en cebo:

1. Utilizar un pienso de peridestete en lactación y continuar con él una semana en cebo. Esta es una estrategia muy recomendable, de manera que no hacemos coincidir el destete con un cambio de alimentación en el gazapo. Si el pienso de peridestete está medicado adecuadamente será, además, un buen preventivo de problemas patológicos.
2. Cambiar del pienso de madres al de cebo en el destete. A menudo es la opción utilizada por razones de manejo, especialmente cuando naves de reproducción y cebo están físicamente separadas y tienen silos independientes. En este caso el estrés del destete es mayor, siendo importante un buen manejo de la explotación para prevenir problemas digestivos.
3. En cualquiera de los casos deberemos utilizar un pienso "blanco" durante al menos la última semana de vida del gazapo que nos

Si las conejas vacías no consumen un pienso adecuado para la gestación o no son racionadas, corren el riesgo de engrasarse y tener más problemas de fertilidad en el futuro.

permita respetar los períodos de retirada de aditivos y medicaciones si las hubiera.

En piensos de cebo es frecuente contar con varios niveles nutritivos (proteína, fibra y energía fundamentalmente) que supongan una alternativa a las granjas con distinta problemática. En general podemos decir que a mayor velocidad de crecimiento hay un mayor riesgo de problemas patológicos en función del nivel sanitario de la explotación. En estos casos deberemos valorar simultáneamente precio de pienso, resultados técnicos y mortalidades, es decir, optimizar el coste de producción de carne.

Normas prácticas de alimentación

Es difícil dar una norma general de manejo de la alimentación debido a que esta está condicionada por distintos factores no estrictamente nutricionales, de los cuales podemos destacar los siguientes:

1. Tamaño de la explotación: a medida que el número de reproductoras aumenta nos va a permitir optimizar los servicios de pienso y el reparto de los mismos. Podemos afirmar que cuanto mayores son las explotaciones mayor es el número de piensos diferentes que pueden utilizar.
2. Sistema de manejo: cuantas menos bandas haya en una explotación y mayor sea el número de animales que coincidan en



misma fase de producción más sencillo será utilizar piensos distintos y mejor adaptados a sus necesidades.

3. Sistemas de reparto del pienso: la mecanización de la distribución de pienso nos condiciona en cuanto a la utilización de varios piensos diferentes en la misma nave a través de un sistema único de transportadores.
4. Número de silos: cada vez es más aconsejable el disponer de al menos dos silos intercomunicados para cada nave. Sea cual sea el sistema de distribución de pienso, disponer de dos o más silos permite tener varios piensos diferentes a granel utilizando uno u otro indistintamente en

Las conejas en lactación o en gestación próximas al parto deberán consumir un pienso de reproductoras con niveles altos de energía, proteína y aminoácidos que les permitan mantener un alto nivel productivo con la mínima pérdida de peso posible.

función de las necesidades de cada momento, optimizar el transporte de piensos, limpiar periódicamente los silos, respetar fácilmente los periodos de retirada, etc. La inversión en silos es siempre mucho menor que los beneficios que aportan.

5. Objetivos de producción: la necesidad de optimizar los piensos por fases de producción es mayor a medida que mejoramos la calidad genética de los animales y elevamos los objetivos productivos. Los puntos más críticos en la producción cunícola son la capacidad reproductiva de las conejas y la reducción de mortalidad en los destetes, y en ambos casos la idoneidad del pienso es esencial.

El objetivo de los piensos de cebo es conseguir una máxima velocidad de crecimiento de los gazapos con un mínimo índice de conversión.

Conclusión

No existe un único sistema de manejo de la alimentación ni un programa de alimentación óptimo para todas las explotaciones, siendo el cunicultor en cada caso el que buscará el sistema mejor para su situación particular.

Aunque todavía hay muchos cunicultores que dicen utilizar un "pienso único" en su granja, en la práctica hay pocos que utilicen menos de tres piensos distintos, siendo cada vez más los que manejan cuatro o cinco productos diferentes. Lo importante es hacer un buen uso de ellos para obtener los mejores resultados.

Se sigue trabajando en el conocimiento de las necesidades nutricionales del conejo y en distintos sistemas de alimentación y manejo (destete precoz) lo que muy probablemente hará cambiar los programas de alimentación actuales en un tiempo corto.

Ebronatura
DIVISIÓN CUNICULTURA
Centro de Inseminación Artificial

Mayor Rentabilidad
● Gazapos con menos coste de producción

Calidad Garantizada
● Semen de calidad sanitaria controlada
● Máxima fertilidad por parto y mayor velocidad de crecimiento (genética Hyplus)

Asesoramiento
● Técnico
● Reproductivo

Somos profesionales de la Inseminación Cunícola ¡Llámenos! y disfrute de más tiempo libre

Campana, Córdoba, s/n • 14010 EL BARRIO DE BARRIL • España
tél.: 918 195 018 • fax: 918 362 535 • e-mail: ebronatura@ebronatura.com
Avenida 6 de Mayo, 11, 4ºBto. Local. • 10001 CIUDAD REAL
tél.: 918 217 500 • móvil: 618 404 200 • fax: 918 217 536 • e-mail: ebronatura@ebronatura.com