

Nidos en común en la etología del conejo

A. Finzi y L. Gualterio

(*Coniglicultura*, 1990, 27: 29-31)



Las observaciones prácticas de los nidos utilizados conjuntamente por las colonias de animales incitó a profundizar en el conocimiento de este hecho. Los exámenes se verificaron en tres distintos tipos de explotaciones: colonias en jaulas, colonias en suelo en ambiente cerrado y colonias en suelo en ambiente libre. En cualquiera de estas situaciones el hecho se dio de forma espontánea y con gran frecuencia.

Antecedentes. La cría del conejo en libertad sobre un territorio comporta la formación espontánea de colonias, con arreglo a las actitudes sociales de la especie.

En condiciones extensivas, las colonias se suelen dar de forma artificial cuando se constituye un grupo de hembras y un sólo macho. Este hecho se halla todavía en boga en las áreas agrícolas de países con tecnología cunicola desarrollada, y más aún en granjas procedentes de países en vías de desarrollo.

Las orientaciones de la cunicultura intensiva industrial han contemplado el estudio de estas actitudes naturalistas. Todavía no se ha descartado la idea de la crianza en grupos o colonias, tanto por lo que se refiere a una forma alternativa de crianza como nuevas formas de cunicultura en los países en vías de desarrollo.

El estudio de la puesta a punto de los sistemas alternativos podría ser válido para la crianza por sistemas relacionados con el concepto de "bienestar animal" y la necesidad de poner a disposición de los animales mayor superficie. Esta presentación desde un punto de vista legal vendría a gravar consi-

derablemente las inversiones para el montaje de nuevas jaulas.

Se controló en una de las pruebas la aptitud para desarrollar las llamadas colonias en jaulas adecuadas, dada la tendencia de las madres a parir con breve diferencia de días en un mismo nido, fenómeno que no se halla descrito en la literatura.

Planteamientos experimentales

Las observaciones fueron realizadas sobre dos modelos de conejares:

a) Jaulas para colonias con unas dimensiones de 170 x 150 x 50 cm, con una zona abierta y otra zona cerrada, de respectivamente 0,7 y 1,5 m², lo cual significa imitar a pequeña escala una zona de nido y un parque. Desde la zona cerrada, se podía acceder a los nidos situados lateralmente a las jaulas, lo cual permitía su observación; el número de nidos era en total de 6 cada uno de los cuales medía 40 x 25 cm. En cada jaula se alojaron un macho y 3 hembras de raza Neozelandesa; los animales se criaron en dicha unidad por espacio de 27 meses.

b) Corral cercado de 200 m² dividido en dos partes que se utilizaron de forma rotativa cada seis meses por razones sanitarias. En el centro de la superficie herbácea se colocaban una batería de nidos de cemento explorables de 40 x 40 cm, parcialmente enterrados; los animales accedían a los nidales mediante un tubo de cemento de 1 m de longitud y de 15 a 20 cm de diámetro. La colocación de los tubos es importante para que los animales no excaven galerías. La cerca o corral contenía tres o cuatro conejas a las que se efectuaba cada quince días una palpación para diagnóstico de gestación, trasladándose

Tabla 1. Nidos en común en la crianza en colonias en jaulas

Colonia	Intervalo entre partos, d	Nidos	Número de conejas	Nacidos vivos	Destetados		Mortalidad %
					total	por hembras	
1 O	7	A	4	34	14	3,5	58,8
4 O	0	B	2	18	14	7,0	22,2
	7	A	2	12	5	2,5	58,3
	4	A	2	14	8	4,0	42,8
	0	D	2	11	9	4,5	18,2
0 O	1	A	3	18	14	4,7	22,2
3 O	0	A	2	18	18	9,0	0,0

al macho caso de estar vacías; así se trabajó en una unidad durante 22 meses.

Ocasionalmente se dio un caso de partos múltiples en un solo nido en una colonia de 4 hembras colocadas todas ellas gestantes en un local de 12 m², en el que había seis nidos metálicos a su disposición junto a los muros.

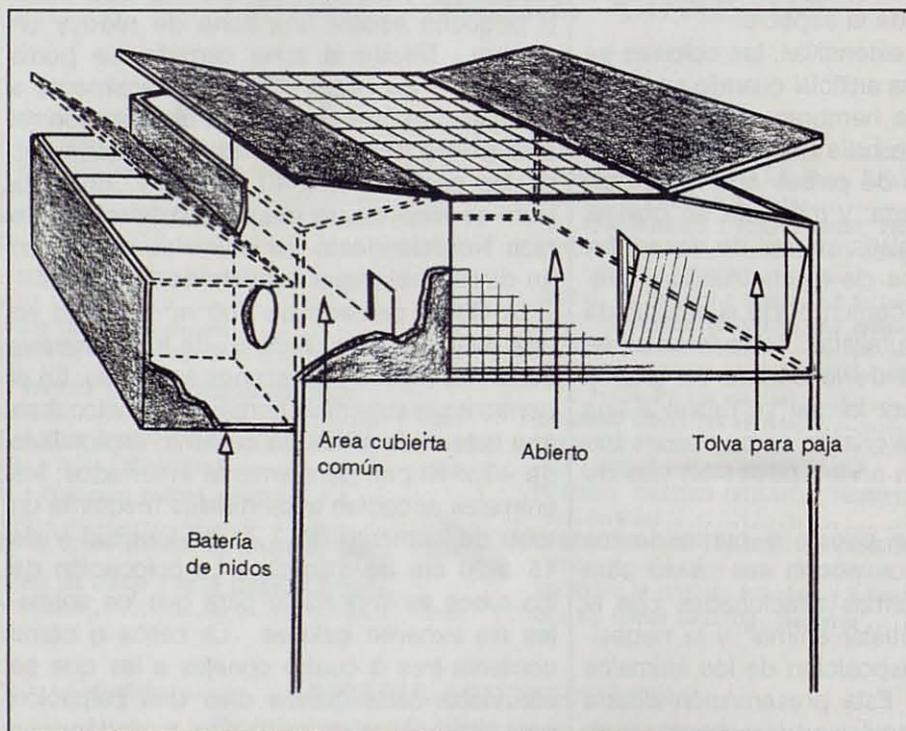
Resultados y discusión

En las colonias criadas en jaulas, se dieron 42 partos, de los cuales 17 -el 40,5%- los efectuaron madres que utilizaron de forma continua el mismo nido. Como queda ilustrado en la tabla 1, la mayoría de partos se realizaron en sólo uno de los seis nidos -el primero de la izquierda-. Hubo hasta 4 partos

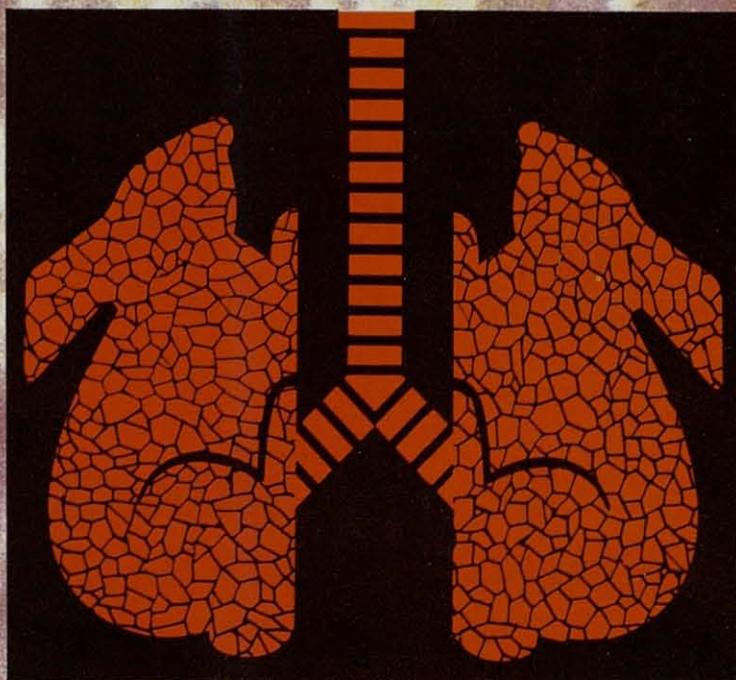
conjuntos en el mismo nido, con alumbramientos con un intervalo máximo de 7 días. Los nidos aislados se formaron a veces con 4 días de diferencia, lo cual significa que un breve intervalo entre partos favorece, pero no determina necesariamente el uso comunal de los nidos.

La productividad obtenida con este sistema fue ciertamente baja -20 destetados por coneja y año-, lo que se debió a abortos y a la existencia de partos con cuatro o menos de cuatro gazapos, lo cual podría deberse a fenómenos de menor fertilidad y a la reabsorción fetal como una reacción natural para controlar la población cunícola del territorio.

Es interesante destacar que entre 135 gazapos, 82 -es decir, el 60,7%- procedían de



Jaula batería para colonias.



CUNIPRAVAC

RHD

vacuna inactivada
contra la enfermedad
vírica hemorrágica
del conejo



LABORATORIOS
DE SANIDAD
VETERINARIA
HIPRA, S.A.

LES PRADES, S/N · 17170 AMER
(GERONA) SPAIN · TEL. (972) 43 08 11
TELEX 57341 HIPR E · FAX (972) 43 08 03

Nuevas oportunidades para ampliar sus conocimientos en la producción de conejos

CURSO TEORICO-PRACTICO DE CUNICULTURA

1 - 5 OCTUBRE 1990

CURSO DE REPRODUCCION E INSEMINACION ARTIFICIAL

8 - 10 OCTUBRE 1990

Un nutrido panel de especialistas tratarán de:
MANEJO, INSTALACIONES, ECONOMIA, PROGRAMAS DE
MEJORA, ALIMENTACION, REPRODUCCION,
HIGIENE Y ENFERMEDADES

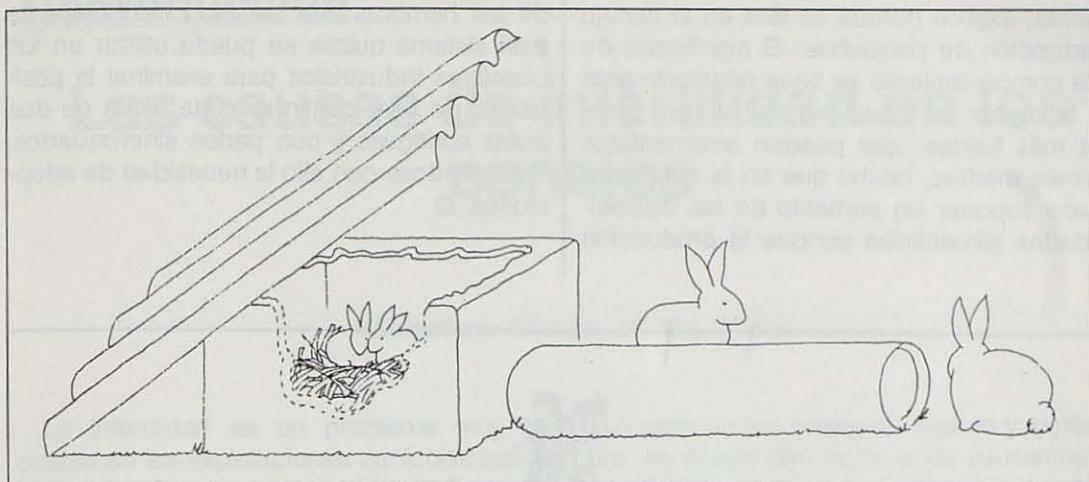
GRAN NUMERO DE PRACTICAS EN LAS INSTALACIONES
CUNICOLAS DE LA ESCUELA, QUE DISPONE DE
160 MADRES Y SU ENGORDE

Plazas limitadas

Solicite mayor información o reserva de matrícula a

REAL ESCUELA DE AVICULTURA

Plana del Paraíso, 14. 08350 ARENYS DE MAR (Barcelona)
Tels.: (93) 792 11 37 - 792 31 41. Fax: (93) 792 31 41



Esquema de nido comunal en granjas abiertas.

nidos comunes, en tanto que sólo el 40,5% de los partos fueron comunes. Esto hace pensar que los gazapos se amamantaron de varias madres que acudían de vez en cuando a la camada colectiva, aumentando la probabilidad de supervivencia de las proles.

Estos datos fueron confirmados por los datos obtenidos en los corrales al aire libre -tabla 2- que indicaron que había una mortalidad un 5% más baja en los nidos colectivos que en los individuales.

En este tipo de granjas la productividad, aún considerando partos no controlables porque tuvieron lugar en el seno de un nido en común, fue ciertamente baja y de unos 14,3 gazapos destetados por madre y año, estos valores fueron prácticamente iguales al número de vendidos, pues los gazapos producidos eran considerablemente robustos, dado que los destetes se produjeron espontáneamente a los 40 días de edad.

El fenómeno de concurrir varios partos en el mismo nido y la lactancia en común se da en algunas especies filogénicamente próximas al conejo; ello confirma que el fenómeno debe

tener un significado biológico a favor de la supervivencia de la especie.

En la colonia de una granja con conejos en suelo se halló un caso de utilización de un mismo nido inicialmente por dos madres que parieron respectivamente seis y tres gazapos el mismo día y una tercera que se añadió al nido pasados diez días.

Si en la secuencia de los partos en un mismo nido, el último se produce con más de 5 días desde el primero, las nuevas madres vienen a amamantar las camadas precedentes, lo cual aumenta las posibilidades de supervivencia en caso de muerte de la madre.

Conclusiones

Las observaciones realizadas permiten describir un fenómeno que no puede verificarse en las actuales formas de crianza. Probablemente esto era normal en el pasado pero no había sido descrito. El hecho de que las madres puedan compartir el nido y amamantar simultáneamente a los gazapos de otras

Tabla 2. Partos en común y solitarios efectuados por cuatro hembras criadas en corral al aire libre

Tipo de parto	Nº de hembras	nacidos vivos	Destetados		Mortalidad, %
			Total	Por hembra	
En común	6	34	28	4,7	17,6
Solitario	7	54	44	6,3	22,7

madres, explica porqué es fácil en el conejo la adopción de pequeños. El significado de este comportamiento se basa principalmente en favorecer la supervivencia de los gazapos más fuertes, que pueden amamantarse de más madres, hecho que en la naturaleza puede suponer un aumento de las disponibilidades alimenticias aunque la producción

de las hembras sea escasa. Teóricamente este sistema quizás se pueda utilizar en los conejares industriales para examinar la posibilidad de usar continuamente nidos de dos jaulas contiguas y con partos sincronizados, reduciéndose con ello la necesidad de adopciones. □



INSTRUCCIONES DE PUBLICACION PARA LOS AUTORES

-CUNICULTURA se complacerá en aceptar toda colaboración que se ajuste a las siguientes pautas generales:

1- Los trabajos versarán sobre temas de cunicultura. Deben ser originales e inéditos, y una vez aceptados por el Consejo de Redacción de la revista, pasarán a ser propiedad de ésta hasta su publicación.

2- Debido a que Cunicultura es una revista eminentemente *divulgativa*, se aceptarán trabajos de revisión o experimentales de campo, que sean de actualidad y tengan interés práctico para el cunicultor.

3- Los manuscritos deben ser enviados a la Real Escuela de Avicultura de Arenys de Mar, mecanografiados a doble espacio en papel formato DIN A4 (21 x 29,7 cm), por una sola cara, dejando un margen a la izquierda de 2,5 cm como mínimo; las páginas se numerarán correlativamente en el ángulo superior derecho. Los autores deberán guardar una copia de los artículos. La Redacción de Cunicultura no se hace responsable de posibles extravíos.

En la primera hoja de los manuscritos se hará constar el título, nombre de los autores, institución o centro y la dirección. En la segunda página deberá figurar un resumen del artículo con una extensión máxima de 200 palabras, en el que se expondrá concisamente el objeto del trabajo, los resultados y las conclusiones más relevantes obtenidas.

4- La bibliografía se ordenará alfabéticamente, numerándose las citas de modo consecutivo. Todas las referencias bibliográficas serán citadas en el texto, con su numeración correspondiente. Si la referencia es de un libro: Autor(es), título, volumen, (si la obra consta de más de uno), número de Edición (si es otra que la primera), editorial, ciudad, año y páginas de la cita. Las citas bibliográficas que hagan referencia a artículos publicados en revistas se harán constar por este orden: Apellido e iniciales del autor(es), título original, abreviatura del nombre de la revista, volumen, páginas inicial y final, y año.

5- Las fotografías, en blanco y negro, sobre papel brillante y bien contrastadas, tendrán un tamaño mínimo de 6 x 9 cm y llevarán una numeración arábiga consecutiva según son mencionadas en el texto, bajo el nombre genérico de figuras.

6- Los esquemas, gráficos y figuras deberán estar trazados en tinta, sobre papel blanco y estarán ordenados consecutivamente según sean mencionados en el texto, con numeración romana. En el dorso de las fotografías se hará constar a lápiz el nombre del autor, número de la página y una flecha indicando claramente su correcta posición.

7- Las figuras se enviarán en blanco y negro y en número no superior a cinco. Un mayor número de ilustraciones o la reproducción en color, necesitarán previamente un presupuesto del Editor, que será cargado al autor. No obstante, las fotografías en color que el Consejo de Redacción considere esenciales para la comprensión del texto serán incluidas sin cargo alguno. □