

# Ampliemos conocimientos

## MANEJO EN LOS CONEJARES: DETALLES DE IMPORTANCIA

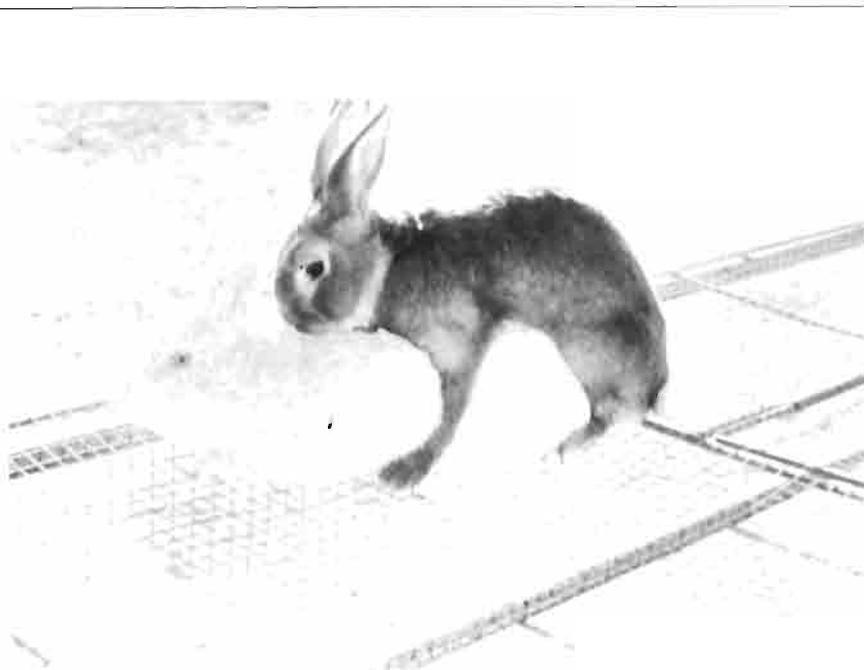
Para que una explotación cunícola sea productiva, se requiere en primer lugar un buen manejo. El manejo de un conejar abarca numerosas facetas, algunas de las cuales son poco conocidas. Muchos cunicultores han aprendido empíricamente su trabajo, otros han asistido a cursos y no pocos a base de enmendar errores. Ofrecemos en este resumen práctico algunos aspectos interesantes sobre:

- *Como obtener los mejores rendimientos de los machos*, influencia de su manejo en la fertilidad.
- *Cuáles son las mejores hembras* y cuándo seleccionarlas.
- *Necesidad e interés de la sobreocupación*, es decir, del tener más madres que jaulas de partos.

### Las conejas son más fértiles si permanecen algunos minutos con el macho

Se ha hablado mucho acerca de las técnicas de cubrición y se ha recomendado el retorno de la hembra a la jaula del macho inmediatamente después de la monta. Ello permite ahorrar tiempo pero... ¿es lo mejor?. Dejar a la coneja algunos minutos después de la monta con el macho parece ser influye positivamente sobre la reproducción, pues puede influir positivamente en la inducción de la ovulación. La tabla adjunta, después de analizar 5.622 cubriciones, señala la forma fehaciente que dejando la hembra con el macho durante un raptó mejoró la fertilidad en unos seis puntos en dos años.

| Situación después de la cubrición | Hembras dejadas con el macho | Hembra retirada inmediatamente |
|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| n.º de granjas                    | 45                           | 27                             |
| n.º de jaulas/madre               | 5.355                        | 3.267                          |
| Fertilidad media anual            | 71 % ± 8,6                   | 64 % ± 12,2                    |
| Fertilidad media en 2 años        | 70,2 % ± 9,3                 | 64,6 % ± 13,1                  |



### Los machos sometidos a descanso periódico son más fértiles

Por lo general, los cunicultores utilizan los machos de forma continua, y ésta no parece ser la mejor técnica para optimizar la producción. Un estudio comparó la fertilidad de machos sometidos a cubriciones continuas a lo largo de su vida, con otros que alternaban 3-5 semanas de monta con 1-2 de descanso. La prueba efectuada en 72 granjas y 8.336 madres, señaló que el descanso podía mejorar la fertilidad en casi un 5 %.

| Tipo de utilización del macho | Frecuencia de los saltos |                          |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                               | Siempre activo           | 3-5 semanas descanso 1-2 |
| n.º granjas                   | 56                       | 16                       |
| n.º jaulas/madre              | 6.160                    | 2.176                    |
| Fertilidad media              | 67,9 %                   | 72,2 %                   |

### Valores medios de la calidad del semen según las estaciones

| observaciones                      | invierno | primavera | verano | otoño  |
|------------------------------------|----------|-----------|--------|--------|
| número                             | 110      | 375       | 357    | 197    |
| volumen (ml.)                      | 0,54     | 0,47      | 0,42   | 0,53   |
| n.º zoospermios por ml. (millones) | 160,71   | 185,52    | 175,43 | 178,13 |
| motilidad (%)                      | 54,2     | 68,65     | 66,94  | 68,88  |
| pH                                 | 7,36     | 7,21      | 7,29   | 7,33   |

#### Los factores genéticos y ambientales influyen sobre la calidad del semen

Con objeto de valorar las características del semen del conejo, F. Panella y C. Castellini, realizaron en el Instituto de Zootecnia General de Perugia (Italia) una revisión que duró 3 años, en los que se analizaron 1.039 eyaculados de 19 reproductores de raza neozelandés blanco. Se evaluaron volumen, densidad, número de espermatozoides por eyaculado, motilidad y pH.

La primera eyaculación estu-

diada se produjo a los siete meses de edad, y las tomas seriadas se tomaron separadas por tiempos de 30 minutos.

La conclusión de los exámenes efectuados a lo largo del año, permitieron averiguar que existe una notable variación —estadísticamente significativa— según las estaciones del año, del orden de la extracción y según los individuos. Entre los distintos machos, el volumen de semen osciló entre 0,21 y 1,13 ml., la densidad entre 124 y 209 millones por ml. y el número de espermatozoides por cada eyacu-

lación entre 33 y 144 millones las motilidades oscilaron entre el 55,3 y el 73,8 % y por último los pH variaron entre 7,1 y 7,6.

Los estudios de los saltos repetidos, cosa que realizan en la práctica los cunicultores, dio como resultado que el semen que mejor corresponde al segundo o tercer salto, comparados con el primero, tanto en sus concentraciones, movilidad, como en sus caracteres biológicos en general. Análisis de la calidad del semen de tres saltos sucesivos, con media hora de intervalo entre sí.

| Observaciones                              | saltos realizados |         |         |
|--|-------------------|---------|---------|
|  | primero           | segundo | tercero |
| n.º  | 582               | 363     | 948     |
| volumen espermatozoides por ml. (millones) | 0,63              | 0,53    | 0,31    |
| total espermatozoides eyaculados, id.      | 162,05            | 181,19  | 184,35  |
| motilidad (%)                              | 77,12             | 97,23   | 54,92   |
| pH   | 57,14             | 59,90   | 76,00   |
|  | 7,38              | 7,33    | 7,19    |

#### Interés por la tasa de ocupación

El reto de la productividad ha llegado a la cunicultura, pues sin la misma no hay rentabilidad posible. La respuesta a este reto,

y con objeto de aumentar la productividad de la unidad económica, que es la jaula-madre, es necesario «correr hacia adelante». En otras palabras, optar por la sobreocupación. Como buena

medida del sistema, ofrecemos algunos datos.

Como puede apreciarse, las cifras de conejos producidos ha sufrido un incremento lineal paralelo a la sobreocupación.

|                             | Datos productivos año (datos de gestión) |       |       |       |       |
|-----------------------------|--|-------|-------|-------|-------|
|                             | 1985                                     | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  |
| Tasa ocupación              | 126 %                                    | 149 % | 158 % | 161 % | 165 % |
| N.º hembras (media)         | 201                                      | 227   | 249   | 251   | 268   |
| Gazapos por jaula/madre/año | 54,6                                     | 68,7  | 73    | 77,8  | 86,9  |

### Hay que aumentar la tasa de ocupación si queremos competir y producir más cantidad de carne

Los resultados de las operaciones de gestión de otros países señalan de forma evidente que de-

bemos evolucionar hacia la sobreocupación si queremos ir hacia unas cifras de producción superiores. Exponemos unas cifras del GELRA, que nos pueden servir para meditar. Datan de 1989.

Estas cifras parecían utópicas

hace unos pocos años, pero la media de los más productivos, permite afirmar que es posible vender más de un gazapo por jaula y semana y producir por jaula/madre... ¡más de 150 Kg. de carne en vivo! ¡Más de 30 veces el peso de la coneja!

| Parámetros productivos                    | las 25 % con peores resultados | media de 12 cunicultores | las 25 % más productivas (las mejores) |
|---|--------------------------------|--------------------------|--|
| Tasa de ocupación, (%)                    | <b>113,9</b>                   | <b>126,3</b>             | <b>131,0</b>                           |
| Índice de reposición anual, (%)           | 143,4                          | 140,5                    | 129,8                                  |
| Índice cubriciones/partos (%)             | 66,9                           | 69,4                     | 75,4                                   |
| Intervalo entre partos (días)             | 46,4                           | 40,9                     | 38,6                                   |
| Nacidos/jaula/año                         | 61,8                           | 74,9                     | 80,9                                   |
| Mortalidad en nido, (%)                   | 16,7                           | 16,6                     | 14,5                                   |
| Mortalidad engorde, (%)                   | 10,4                           | 11,4                     | 8,2                                    |
| Gazapos vendidos por jaula y año (número) | <b>44,9</b>                    | <b>50,9</b>              | <b>60,9</b>                            |
| Gazapos por coneja/año                    | 41,2                           | 42,5                     | 46,6                                   |
| Índice de conversión                      | 4,42                           | 4,25                     | 4,00                                   |
| Peso medio gazapo, (Kg.)                  | 2,36                           | 2,44                     | 2,44                                   |
| Peso total por jaula, (Kg.)               | <b>105,9</b>                   | <b>123,9</b>             | <b>148,7</b>                           |
| <b>MARGEN NO ALIMENTICIO</b>              |                                |                          |  |
| a) Por jaula y año (pts.)                 | 10.498                         | 14.182                   | 16.497                                 |
| b) Por KG. de carne en vivo (pts.)        | 100                            | 114,48                   | 110,7                                  |

### ¿Son peores las conejas procedentes de camadas numerosas?

Existe una idea generalizada de que las conejas nacidas en el seno de camadas numerosas presentan inconvenientes cuando son introducidas en la maternidad. Los Dres. Z. Szendrő y J. Szabó de la Universidad de Ciencias Agrarias de Hungría, estudiaron este comportamiento

analizando tres líneas de reproductores. Al concluir sus trabajos, llegaron a la conclusión de que una de las líneas de trabajo confirmaba la hipótesis y las observaciones de Babile y Matheron (1980) o sea que las conejas de camadas numerosas deban peores resultados que las camadas escasas —menos de 9 gazapos—.

No obstante, dos de las líneas del estudio refutaron esta teoría pues dieron tan buenas carreras

productivas las conejas originarias de camadas de 11 o 12 gazapos, como las que venían de grupos de 8 o menos. El estudio se efectuó en el mismo alojamiento, la misma alimentación e idéntico manejo.

Los estudios efectuados señalaron una variabilidad considerable entre tres estirpes, por lo que quizás fuera conveniente considerar este hecho en las líneas de selección.

