

## MEJORAS POSIBLES EN EL MANEJO EN BANDAS

*François Tudela*

Los nuevos métodos de crianza, al margen del interés técnico y económico que puedan presentar, suscitan siempre una cierta polémica en cuanto a su definición y empleo. El manejo en bandas, no es una excepción a esta norma, por cuanto existen diversidad de variantes, las cuales en un extremo incluso podrían recibir denominaciones diferentes.

Así, partiendo de una definición simple que caracteriza el manejo en bandas: **“agrupación de animales en un mismo estado fisiológico en una misma zona de la granja”**, cabe constatar en torno a ello numerosas posibilidades que pueden ser aplicadas o no según las disponibilidades materiales del cunicultor.

Así, más que oponer las distintas variantes del manejo en bandas, con un utópico objetivo de imponer un sólo sistema, posiblemente sea más útil relacionarlos entre sí y tratar de mejorarlos intrínsecamente. Es en este espíritu que hemos estudiado un modelo: el manejo en banda único en unidades separadas independientes, cada una de la cuales corresponde a animales en el mismo estado fisiológico.

Las ventajas de esta modalidad de manejo ha sido ampliamente debatida por diversos autores y nos adherimos a sus conclusiones, y modestamente hemos tratado de indentificar sus puntos débiles en parte para tratar de buscar soluciones. Por último, y para ser coherentes con nosotros mismos, tratamos de comentar como caracterizar este sistema de manejo.

### Características del manejo en banda única en unidades independientes.

A) Una banda corresponde a animales en la misma fase fisiológica, reagrupados en una unidad separada. El inicio de una banda se efectúa con la introducción de hembras gestantes algunos días antes del parto (día-3) y el final consiste en la retirada de los gazapos o venta de los mismos al final del engorde.

Esquemáticamente podríamos presentar una banda de la siguiente forma: (ver pie de página).

B) El número de bandas realizadas en un año, está en función del escalonado de las cubriciones, que a su vez permiten reagrupar los partos y la venta de gazapos de la misma edad.

La experiencia de los cunicultores muestra que es razonable adoptar un ritmo de *dos días consecutivos de cubrición por semana*, aunque ello pueda ir algo en detrimento de la rotación y por tanto de la eficacia del material. Esto significa realizar 52 bandas anuales.

C) La duración de la banda, está en parte en función de la edad de retirada de los gazapos, fecha a la que conviene añadir algunos días más antes de la introducción de las hembras gestantes en las jaulas de partos, para realizar la limpieza y acondicionamiento de la unidad.

*El ritmo de reproducción depende poco del número de bandas así como la edad al destete. En este interviene muy a menudo la eliminación tardía de la madre, para ser trasladada a otra jaula de final gestación para incorporarse a un nueva banda.*

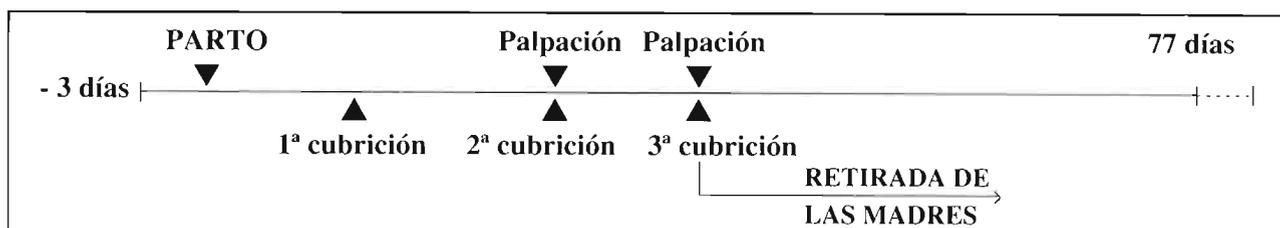
*Evidentemente, las jaulas usadas para este manejo requieren ser evolutivas con objeto de que se adapten a las distintas fases de la banda: gestantes, lactantes y engorde.*

### Puntualización de los inconvenientes.

A) Las hembras que no siguen el ritmo reproductivo impuesto por el cunicultor, son excluidas momentáneamente de la rotación de los grupos base y deben ser colocadas en una sección de espera cuya gestión se hace complicada dadas las idas y venidas semanales. Esta unidad de espera puede representar un foco con alto riesgo sanitario, pues difícilmente es limpiable y desinfectable.

B) Hay un problema similar para los futuros reproductores, en cuanto a su gestión y situación física en la granja.

C) Es casi imposible ajustar el número exacto de hembras a colocar en cada banda, respecto a la



cantidad de jaulas disponibles (por variaciones en la tasa de gestación). La falta de hembras supone una mala utilización del material, y un exceso requiere necesariamente disponer de unidades complementarias, con los inconvenientes que hemos señalado en el punto B.

D) Dificultad de ajustar el número de gazapos producidos a la densidad óptima respecto a la superficie de jaula disponible.

Una prolificidad elevada de las hembras conduce a tener que usar jaulas relativamente grandes -con lo que se reduce el número de hembras alojada por m<sup>2</sup> cubierto, y si hay que eliminar gazapos perfectamente viables para reducir el tamaño de las camadas, causamos una evidente pérdida económica.

E) No está todavía resuelta la disposición de los machos. ¿Se deben repartir entre las hembras? ¿Deben estar aparte?. Ninguna de las dos soluciones es plenamente aceptable desde el punto de vista sanitario ni para la práctica de la monta natural.

**Búsqueda de soluciones.**

A partir de la identificación de los **puntos débiles**, proponemos una aplicación de esta técnica que respeta las mismas bases definidas por los autores, pero difiriendo en algunas modalidades; la más importante se refiere a unidades satélite o complementarias (espera, reposición...). En nuestro caso optamos por suprimirlas, pues en nuestra opinión presentan un riesgo sanitario excesivamente alto, integrando estos animales en la rotación de las unidades de base.

MANEJO EN BANDA DE 12 UNIDADES INDEPENDIENTES

Colocación los viernes

PLAN A

|    |                   |        |     |  |
|----|-------------------|--------|-----|--|
| 1  | + 74 días         |        |     |  |
| 2  | + 67 días         |        |     |  |
| 3  | + 60 días         |        |     |  |
| 4  | + 53 días         |        |     |  |
| 5  | + 46 días         |        |     |  |
| 6  | + 39 días DESTETE |        |     |  |
| 7  | + 32 días         |        |     |  |
| 8  | + 25 días         |        |     |  |
| 9  | + 18 días         |        |     |  |
| 10 | + 11 días         |        |     |  |
| 11 | + 4 días          |        |     |  |
| 12 | - 3 días PARTO    | -17 d. | -31 |  |

MANEJO EN BANDA DE 12 UNIDADES INDEPENDIENTES

Colocación los viernes

PLAN B

|                    |  |       |       |
|--------------------|--|-------|-------|
| + 74 días          |  |       |       |
| + 67 días          |  |       |       |
| + 60 días          |  |       |       |
| + 53 días          |  |       |       |
| + 46 días          |  |       |       |
| + 39 jours DESTETE |  |       |       |
| + 32 días          |  |       |       |
| + 25 días          |  | - 3 P |       |
| + 18 días          |  | -10 P |       |
| + 11 días          |  | - 3 P | -17 P |
| + 4 jours          |  | -10 P | -24   |
| - 3 días PARTO     |  | -17 P | -31   |

Eliminación de hembras no gestantes

Para hacer esto, hemos solicitado a un fabricante de material que nos preparase una jaula adecuada para la aplicación de esta técnica, la cual que sea capaz, si se requiere, de instalar en ella una separación móvil por si se requiere alojar dos conejas de reposición. Esta jaula también es adecuada para los machos, de tal forma que utilizamos un tipo de jaulas únicas para todo el conejar. Esta jaula actualmente está siendo ensayada en nuestra unidades experimentales, y desde el punto de vista zootécnico no presenta ningún inconveniente.

**Elección del ritmo, manejo y duración de una banda.**

Las cubriciones se realizan por lo general dos días consecutivos: los jueves y viernes, lo cual permite reagrupar los partos de las hembras a principio de semana, hembras que serán ulteriormente cubiertas al cabo de 10 días (± 2). El destete se realiza al día 39° (±2), día en que se retiran las hembras gestantes para la formación de una nueva banda, las cuales al finalizar la lactación pueden estar en tres situaciones distintas:

- hembras gestantes en la primera monta, o sea **están a menos de 3 días del parto.**
- hembras gestantes por segunda cubrición, **a menos de 17 días del parto, y**
- hembras no gestantes en la segunda cubrición o cubiertas justo antes del destete, **o sea a 31 días del parto.**

Los jóvenes se venden a los 77 días de edad, por lo que la **duración de la banda es de 77 días + 3 antes del parto + 4 de preparación de la unidad = 84 días.** (Se trata de un tipo de gazapo venta estilo francés, o sea de 2,3 - 2,4 Kg.) O sea son 12 semanas, que corresponden a 12 unidades o células que son las necesarias para hacer rotaciones. La cronología de las operaciones zootécnicas en el interior de una banda es la siguiente:

Cronología de las operaciones de crianza durante la semana.-

Lunes: partos y venta de gazapos.

Martes: Partos y limpieza de una unidad (vacío sanitario).

Jueves: palpaciones, cubriciones.

Viernes: cubriciones, instalación de una nueva banda.

**Puesta en marcha de una unidad (banda).**

Todos los viernes, día de destete, disponemos de una unidad vacía desde el lunes, que fué lavada y desinfectada adecuadamente. Se equipan las jaulas para alojar a las hembras en diferentes estados fisiológicos y machos.

a) **HEMBRAS QUE NO HAN SIDO DESTETADAS (plan A):**

Hay tres situaciones distintas, como se indica anteriormente:

- A menos de 3 días antes del parto.
- A menos de 17 días antes del parto.
- A menos de 31 días antes del parto.

*Esta colocación constituye la base de una gestión racional de la hembra en fase de espera, que se hallan de tal forma ordenadas para lo que ocurrirá las semanas siguientes.*

b) **HEMBRAS QUE HAN SALIDO DE LAS JAULAS DE ESPERA (plan B):**

Como se indica en el plan B, las hembras proceden de dos orígenes o células: hembras gestantes después de un 2º salto, y hembras gestantes después de un 3er salto.

*Las hembras que a la tercera cubrición dan palpación negativa son retiradas*

c) **ANIMALES DE REPOSICIÓN SALIDOS DEL ENGORDE (plan C):**

Este tipo de animales está formado por autorenovación a partir de gazapos de 74 días de edad, colocados individualmente en jaulas divididas en dos partes iguales, mediante una malla móvil.

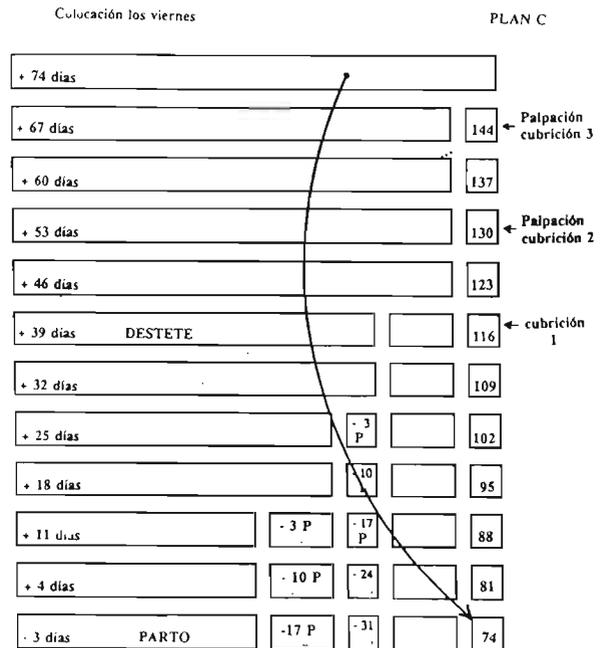
Esta operación de colocación, nos permite ordenar las hembras de reposición en función de sus edades en unidades, hasta su cubrición a los 116 días de edad, o a los 130 días o si fuera preciso a los 144.

d) **LAS HEMBRAS CUBIERTAS PROCEDEN DE LA REPOSICIÓN (plan D):**

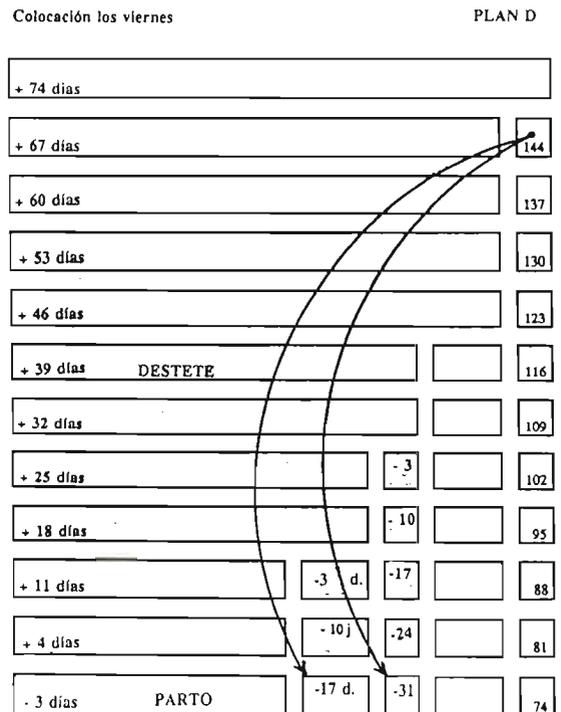
Estas hembras, a la edad de 144 días están situadas en tres posibles estados fisiológicos:

- A menos de 3 días antes del parto para hembras cubiertas positivamente al 116º día de edad.
- A menos de 17 días antes del parto para las hembras que hayan tenido necesidad de una segunda monta al 130º día, y

MANEJO EN BANDA DE 12 UNIDADES INDEPENDIENTES



MANEJO EN BANDA DE 12 UNIDADES INDEPENDIENTES

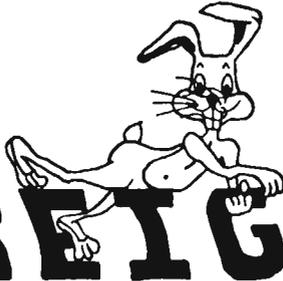


- A menos de 31 días del parto para las que no quedaron gestantes en las dos primeras cubriciones.
- La introducción en las unidades se realiza en función de su estado fisiológico, a partir de la cual

☎ 93-899 51 02

C/ J. J. Rafols, 4  
08775 Torrelavit  
(Barcelona)

GRANJA

 **LOREIG**

- Venta de reproductores de selección con la garantía de 12 años de mejora.
- Razas puras, Neozelandés y California, en Ambiente Natural.

ENVIOS A TODA ESPAÑA. PIDA INFORMACION SIN COMPROMISO

**NUEVO**

**“REHI”** MÁS PRODUCTIVIDAD, MÁS SANIDAD,...

**más:**

- UN SERVICIO TÉCNICO. Para estudiar vuestros proyectos.
- UN SERVICIO GENÉTICO, Y VETERINARIO. Para preparar vuestros animales.
- UN SERVICIO POSTVENTA con seguimientos, y estudios en vuestras granjas.

### PRECIOS DE LANZAMIENTOS

HEMBRAS **REHI**, de un día, 600 pts. + 20%  
HEMBRAS **REHI**, de 5/6 semanas 800 pts.  
HEMBRAS **REHI**, de 7/8 semanas 1.000 pts.  
MACHOS **REHI**, de un día, 800 pts. + 20%  
MACHOS **REHI**, de 8/10 semanas 1.600 pts.  
MACHOS **REHI**, de 11/14 semanas 2.300 pts.

— portes e impuestos, etc. aparte.



CENTRO DE SELECCIÓN **“REHI”**

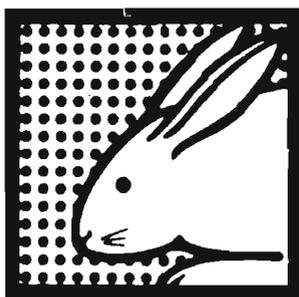
Teléf. **957 - 28 12 25**

Apartado, 67 - 14080-CORDOBA

**“REHI”**

CREADO PARA GANAR

# Flavomycin®



**mejora el rendimiento  
en conejos**

Solicite información a: Hoechst-Roussel Veterinaria A.I.E.

División Aditivos

Travessera de Gràcia, 47-49

08021 Barcelona Tel. (93) 419 8111

**Hoechst** 

estas hembras seguirán el mismo ritmo de rotación que sus compañeras.

e) JAULAS PARA MACHOS (plan E):

Hemos optado para la puesta en plaza de los machos junto con las hembras, completando la unidad o célula.

Así pues estos se hallarán repartidos en 6 unidades.

La disposición de los machos en una sólo célula, nos parece más compatible con las cubriciones realizadas mediante inseminación artificial.

He aquí pues la unidad constituida, y veamos como a partir de esta colocación razonada, hemos llegado a modificar los fallos detectados.

1.- **Se han suprimido las unidades de hembras en fase de espera y reposición, para reducir el riesgo sanitario.**

2.- **La gestión de los lotes de animales queda simplificado.** Cada animal está situado en función de su edad o estado fisiológico, identificándose de forma clara.

3.- **Se logra un óptimo uso del material.**

Al destetar las unidades disponen de jaulas liberadas, con hembras en fase de espera (cerca del 20% de superficie después de la palpación) y los machos (aproximadamente el 10% de la superficie, lo cual permite repartir los gazapos en función de la superficie que se ha vuelto disponible y corregir así las densidades (reparto posible a partir del 28º día de edad para las camadas excesivamente numerosas).

4.- Los **descartes excesivos de la tasa de gestación**, en una determinada semana, pueden absorberse fácilmente ( $\pm 30\%$ ):

- por una parte gracias a la polivalencia de las jaulas, y
- por otra, temporizando la colocación de las hembras en jaulas de espera, de reposición o de machos, los cuales pueden ser diferidos a la vista de una cierta racionalización.

5.- La **colocación de machos** con las hembras no nos parece plenamente satisfactorio, pero mientras no se realice la inseminación artificial, es la que más nos ha convenido, pues si bien no suprimimos del todo los inconvenientes existentes en ambos casos, conservamos por lo menos las ventajas.

6.- Hemos respetado uno de los grandes principios de la cría de manejo en banda en unidades separadas, con la no reintroducción de animales en un momento dado en una unidad limpia y desinfectada.

Como hemos visto, a partir de la identificación técnica, hemos intentado aportar elementos que hacen que la aplicación sea más racional en un contexto bien definido. La solución expuesta es aún

MANEJO EN BANDA DE 12 UNIDADES INDEPENDIENTES

Colocación los viernes

PLAN E

|           |         |        |           |
|-----------|---------|--------|-----------|
| + 74 días |         |        |           |
| + 67 días |         |        | 144       |
| + 60 días |         |        | 137       |
| + 53 días |         |        | 130       |
| + 46 días |         |        | 123       |
| + 39 días | DESTETE | MACHOS | 116       |
| + 32 días |         | MACHOS | 109       |
| + 25 días | - 3     | MACHOS | 102       |
| + 18 días | - 10    | MACHOS | 95        |
| + 11 días | - 3 P   | - 17   | MACHOS 88 |
| + 4 días  | - 10 P  | - 24   | MACHOS 81 |
| - 3 días  | PARTO   | - 17 P | - 31      |
|           |         | MACHOS | 74        |

perfeccionable, como lo son todos los demás sistemas de manejo en banda y que deben evolucionar todavía gracias a la experiencia de los cunicultores que las practican actualmente y que son la mejor referencia para definir estas mejoras. ■

**El sistema en bandas que se propone en este estudio, consiste en eliminar la sala de hembras gestantes y retrasadas por razones varias. La unión de conejas de diversas procedencias en dicha sala presenta un riesgo sanitario, que se intenta evitar.**

**El sistema consiste en trabajar con bandas estáticas, en cuyo caso las hembras que carecen de crías y están vacías o en gestación, no quedan descolgadas hacia otras bandas, sino que pasan a ocupar jaulas de maternidad partidas en su propia banda -para ahorrar espacio-.**

