

# EL PROGRAMA NUTREX-PLUS

## COMO ORGANIZAR SU EXPLOTACIÓN CUNÍCOLA PARA OBTENER LA MÁXIMA RENTABILIDAD

*En 1988 los servicios técnicos de NUTREX, S.A. publicaron el primer programa de MANEJO EN BANDAS que se realizó en España, motivados por la necesidad de aumentar las producciones en las granjas de conejos, como previsión de una posible falta de rendimiento económico en un futuro no muy lejano y como alternativa a los programas de manejo existentes hasta aquel momento, incapaces de afrontar el reto de producción que debían de superar las granjas de conejos para mantener unos niveles de beneficio aceptables.*

*El programa que publicamos fue presentado como primicia a más de 250 cunicultores en una reunión en l'Espluga de Francolí (Tarragona).*

En España en los últimos diez años la producción y consumo de conejo ha sufrido un incremento del 100%.

Más del 60% de la producción se obtiene en granjas de tipo industrial con medias de 200 a 250 hembras por explotación.

La producción media actual de las granjas industriales se puede cifrar en unos 40 gazapos vendidos por jaula y año, planteándose como insuficiente a nivel rentable y a corto plazo.

Los principales costos de producción de una granja cunícola son los siguientes:

- 1º - Alimentación (consumo pienso)
- 2º - Mano de obra
- 3º - Amortización y costes financieros

Podemos decir que el punto de equilibrio coste-rentabilidad puede situarse entre los 35 y 40 gazapos, encontrándonos pues, si no se superan estas producciones, en el umbral del beneficio = 0.

En los últimos años se ha intentado mejorar los ritmos de producción siempre en base a forzar la coneja para producir más. Por ejemplo: con los programas de cubriciones post-partum, pero no se han conseguido los resultados deseables sino todo lo contrario, produciendo muchas veces

- Más renovación de animales.
- Menor promedio de vida productiva del animal.
- Aumento de mano de obra.
- Mayores problemas sanitarios en el engorde.
- Incremento de palpaciones negativas.
- Medias de nacimientos por parto muy bajas, etc.

Por tanto es necesario equilibrar las exigencias económicas de la jaula con la capacidad biológica real de los conejos, en base a:

- Una máxima rentabilidad del equipo, y
- Un respeto máximo del bienestar del animal.

La salida más lógica es plantearse el trabajar con animales de alta producción (Híbridos) y aumentar el nivel de ocupación de las jaulas, partiendo de la base que el cuello de botella de la producción en una granja de conejos es el número de nidos ocupados.

Es por todo lo expuesto que se ha preparado y desarrollado, en base a estas dos premisas el nuevo programa NUTREX-PLUS.

La base del programa consiste en agrupar los animales de una misma maternidad y que estén en el mismo estado de reproducción.

Se trata, pues, de organizar el material disponible en una granja (jaulas, nidos etc.) y dividirlo en 4 grandes grupos de jaulas:

- A - Jaulas con nidos,
- B - Jaulas de transfer,
- C - Jaulas de machos, y
- D - Jaulas de recría.

Las jaulas con nidos serán las que nos condicionarán el número de partos a realizar en cada grupo de animales y estarán ocupados siempre con conejas que les falten 3 días para el parto, hasta conejos en el momento del destete, es decir con una ocupación del 100% de conejas en producción.

Las jaulas de "transfer" serán jaulas con menos superficie, lo que nos permitirá una mayor ocupación

de animales, y en donde habrá siempre las conejas que están en gestación y que les falten más de 3 días hasta el próximo parto.

Las jaulas de machos estarán todas agrupadas en una zona de la granja.

Las jaulas de cría serán de la misma superficie que las de transfer y se ubicarán en ellas los conejos de reposición.

### LOS OBJETIVOS SON LOS SIGUIENTES:

#### 1º - A NIVEL DE TRABAJO:

- Obtener una mejor organización del trabajo que debe permitir una reducción de tiempo fijo.

- Disminución de los tiempos de circulación dentro de la granja.

- Eliminar todas las operaciones de trabajo en granja los sábados y domingos.

#### 2º - A NIVEL DE ORGANIZACIÓN:

- Tener la posibilidad de aplicar programas de prevención sanitaria y de alimentación específica a cada uno de los niveles de producción.

- Aumentar los volúmenes de producción al poder aplicar reglas sanitarias concretas.

#### 3º A NIVEL DE CALIDAD:

- Mejorar eficazmente la calidad de destete de los animales.

- Poder situar mejor los animales en el transfer.

### PROPUESTA DE TRABAJO

- Cubriciones: lunes-viernes
- Palpaciones: viernes-lunes
- Preparar nidos: martes-viernes
- Partos: jueves-lunes
- Destete: jueves-lunes

Así pues partimos de la base de 2 días de cubrición por semana.

Cada operación se repite dos veces por semana lo que da en la maternidad 9 grupos de jaulas de hembras o bandas.

Los grupos de jaulas de hembra con nido vienen condicionadas por el momento de estado de producción en que se encuentran las conejas.

Por tanto como hay dos días de partos a la semana, (porque también hay dos días de cubrición), en cada grupo hay las conejas con los gazapos de la misma edad.

La organización de trabajo viene determinada por el día de cubrición que está en función de los siguientes intervalos.

- Palpación: 10/11 días después de la cubrición.
- Destete: a 28 días de lactación.
- Preparar el nido: 3 días antes del parto.
- Eliminar los trabajos en sábados y domingos.

### ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

| OPERACIONES       | LUNES | MARTES | MIERC. | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMINGO |
|-------------------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| CUBRICIÓN         | X     |        |        |        | X       |        |         |
| PALPACIÓN         | X     |        |        |        | X       |        |         |
| CONTROL PARTOS    | X     |        |        | X      |         |        |         |
| CONTROL NIDOS     | X     | X      | X      | X      | X       |        |         |
| DESTETE           | X     |        |        | X      |         |        |         |
| LIMPZ. JAULA NIDO |       | X      |        |        | X       |        |         |
| LIMPZ. TRANSFER   |       | X      |        |        | X       |        |         |
| PONER NIDOS       |       | X      |        |        | X       |        |         |
| LIMPIEZA GRANJA   |       |        | X      |        |         |        |         |
| LIMPIEZA ENGORDE  |       | X      | X      |        |         |        |         |

\* Se puede identificar las jaulas para mejor control con pinzas de colores, por ejemplo:

- Verde, preparación de partos.
- Amarillo, cubrición.
- Azul, palpación.

**ORGANIZACIÓN DE UNA MATERNIDAD**

- Jaulas con nidos = 9 grupos
- Jaulas de machos = 1 macho por siete hembras
- Jaulas transfer = 4 grupos (44% jaulas con nido).
- Jaulas recría = número de semanas en stock x número de hembras presentes x % renovación anual: 52.

**EJEMPLO PRÁCTICO:**

Consideramos por ejemplo que estamos en lunes  
 Día del parto de un grupo - D  
 Número de días después del parto D-1

|               |       |                           |
|---------------|-------|---------------------------|
| 1º Grupo - D1 | ..... | edad de los gazapos - 0 D |
| 2º " - D4     | ..... | " " + 3 D                 |
| 3º " - D8     | ..... | " " + 7 D                 |
| 4º " - D11    | ..... | " " + 10 D                |
| 5º " - D15    | ..... | " " + 14 D                |
| 6º " - D18    | ..... | " " + 17 D                |
| 7º " - D22    | ..... | " " + 21 D                |
| 8º " - D25    | ..... | " " + 24 D                |
| 9º " - D29    | ..... | " " + 28 D                |

Los gazapos del 9º grupo son los que se tienen que destetar y las conejas pasan a la jaula de gestación (transfer).

Las jaulas de madres que queden desocupadas son utilizadas por las hembras que se cubrieron 28 d. antes y que entraran para el parto del jueves siguiente.

Las conejas gestantes permanecen por tanto 15 días de promedio en las jaulas de transfer.

Es necesario preparar las jaulas transfer capaces

de ubicar cuatro grupos - (44% de jaulas de madres con nidos).

Para utilizar al máximo los nidos hay que calcular el número de cubriciones necesarias para que dentro de un grupo de jaulas estén agrupados los partos.

El número depende de los % de palpaciones positivas y se puede calcular de la siguiente manera:

**(Número de jaulas con nidos:9 grupos)  
 :% palpaciones positivas**

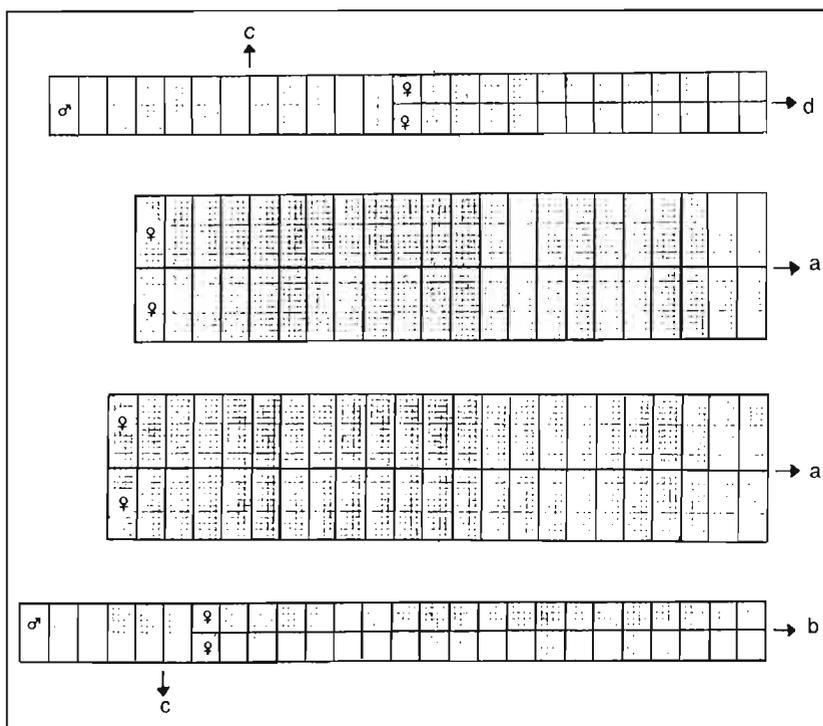
El número de cubriciones debe ajustarse en función de los resultados de palpación de cada granja.

La finalidad básica del programa consiste pues en dar una ocupación máxima a los nidos disponibles en una instalación, manteniendo los ritmos de producción de las conejas, es decir si una explotación está trabajando a 52 conejos por coneja y año, mantiene este nivel de producción pero al disponer de un mayor número de conejos la producción total de la granja se incrementa en un 44%.

El programa NUTREX-PLUS es un programa probado y experimentado durante más de un año en varias granjas con resultados francamente positivos y se plantea como alternativa de futuro, para que los cunicultores que lo apliquen puedan mantener unos niveles de beneficios capaces de absorber la evolución del poder adquisitivo y los incrementos de costes.

Así pues podemos decir como conclusión que planteamos el reto de futuro rentabilizando el máximo la hora de ocupación de mano de obra y el m² de instalación disponible. ■

**EJEMPLO DE LA INSTALACIÓN NUTREX-PLUS. SISTEMA FLAT DECK**



- a) Jaulas con nido (90).  
 Ocupación 0-31 días.  
 nº partos nido 365:31 = 11.7 año.
- b) Jaulas transfer (40), ocupadas por gestantes o palpación (-).
- c) Jaulas machos (18), ocupadas por machos en producción.
- d) Jaulas de recría (26), con conejos de 8 a 12 semanas y 12 a 16 semanas (120% de reposición anual).  
 Cubrición a las 16 semanas.