

PLANNING CIRCULAR DE REPOSICION: UNA HERRAMIENTA -  
PARA ORGANIZAR LA REPOSICION DE REPRODUCTORES EN -  
GRANJAS CUNICOLAS.-

---

Oriol Rafel Guarro (1)  
Rafel Valls Pursals (1)  
Anna Tellez Hernandez (2)  
Teresa Obradors Subirana (2)  
Josep Estrada Parrando (2)

Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura,  
Ramaderia i Pesca.

- (1) Servicio de Investigación Agraria.
- (2) Servicio de Extensión Agraria.

INTRODUCCION.-

Constatada una problemática en las granjas cunícolas controladas con el P.C.R. (Programa de Control de Rendimientos, O.Rafel, 1984), tanto a nivel de porcentaje de eliminación de reproductores: 85,42% en el año 1982 y 70,72% en el año 1983, como en el porcentaje de jaulas vacías: 9,52% en el año 1982,

y 12,51% en el año 1983, se evidencia una deficiente gestión y manejo de los futuros reproductores.

La falta de futuros reproductores imposibilita a los granjeros el poder llenar las jaulas, que por muerte del ocupante, quedan vacías, así como controlar los porcentajes y causas de bajas de los reproductores.

Esta problemática es la que ha motivado la preparación de este planning de reposición para granjas cunícolas.

El presente planning pretende ser una herramienta útil, tanto para aquellas explotaciones que tienen unos porcentajes de eliminación y reposición correctos como para los que no, pero en ambos casos organizar el trabajo con los futuros reproductores, de manera que todas las explotaciones dispongan regularmente, en cualquier época del año, de futuros reproductores aptos para empezar a producir.

#### OBJETIVOS.-

El buen funcionamiento del PLANNING DE REPOSICION debe permitir alcanzar los siguientes objetivos:

- a) Total ocupación de las jaulas en las explotaciones.

- b) Mejora cuantitativa y cualitativa de la eliminación de reproductores.
- c) Minimizar los intervalos inproductivos existentes en las explotaciones.
- Ultimo destete ---- Eliminación.
  - Eliminación ---- Entrada nuevo reproductor.
  - Entrada ---- Primer parto.

Dado que los tres objetivos son los elementos de una cadena, es fácil abordarlos conjuntamente, sólo con una adecuada política de eliminación y reposición de los reproductores.

Una adecuada política, en este campo, debe permitir disponer semanalmente de un número fijo de reproductores aptos para entrar a producir en maternidad. Los machos tendrán la edad adecuada para efectuar la primera cubrición y las hembras estarán cubiertas y palpadas positivas.

El disponer con regularidad de futuros reproductores, posibilitará, en primera instancia, llenar aquellos huecos producidos por muerte del ocupante y, en segunda instancia, cubrir los huecos de reproductores eliminados por razones de producción o sanidad.

El hecho de disponer regularmente de futuros reproductores y ningún hueco vacío obliga a eliminar los

peores reproductores, de esta forma mejora cualitativamente la eliminación de los reproductores.

Si se mantiene regularmente a lo largo de todo el año el porcentaje de jaulas vacías a cero y la disposición de futuros reproductores, se podrá mantener el porcentaje de reposición, calculado previamente o, corregido si fuera necesario, y, de esta forma mejorar cuantitativamente la eliminación de los reproductores.

La mejora cualitativa se producirá al incrementar tanto la eliminación técnica como la sanitaria y reducir la mortalidad de los reproductores, al no llegar éstos a situaciones sanitarias críticas que les lleven a la muerte.

De no disponer de futuros reproductores con regularidad, los granjeros se ven obligados a mantener a los reproductores en jaulas con un estado sanitario deficiente, con el fin de no provocar una jaula vacía. Evidentemente serán estos reproductores los primeros que morirán e incrementarán el porcentaje de mortalidad de reproductores.

Al disponer con regularidad de futuros reproductores aptos para empezar a producir mejorarán también los intervalos inproductivos, al forzar la eliminación de reproductores de escaso interés productivo o estado sanitario deficiente por la llegada de conejas sa

nas, cubiertas y palpadas positivas.

La llegada de estos futuros reproductores próximos a tener el primer parto, reducirá al mínimo los -- intervalos inproductivos: eliminación entrada del nuevo reproductor y entrada - primer parto. El primer intervalo quedará reducido al tiempo necesario para limpiar y desinfectar la jaula; el segundo, a unos pocos días, ya que se hace la entrada a maternidad de los futuros reproductores entre 7 y 3 - - días antes del parto, confirmado anteriormente con una palpación. El tercer intervalo también mejorará si se tiene la previsión de marcar los animales susceptibles de ser eliminados mientras tiene una camada en curso y en el momento del destete se tomará la última decisión de eliminación o no,

#### FUNCIONAMIENTO.-

El PLANNING DE REPOSICION propuesto se puede ver - en la gráfica nº 1, en él se han representado todas aquellas operaciones necesarias, pero no aquellas que son superfluas o que representan un esfuerzo o sobrecarga del trabajo de los granjeros.

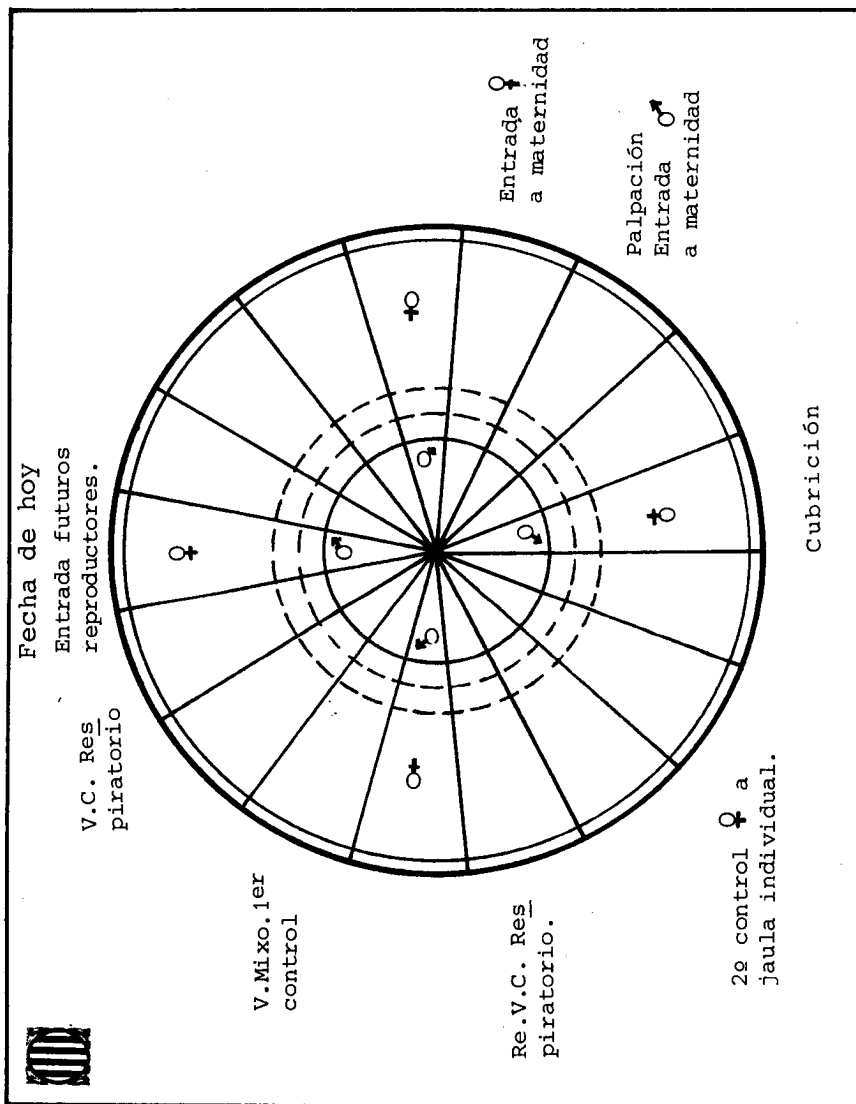
En la puesta en marcha de este planning las etiquetas con el nombre de las operaciones se entregan a parte, con el fin de que cada granjero pueda construir el planning de acuerdo con su explotación. -

Es mucho más importante el funcionamiento regular del planning, con lo que ello supone, que la colocación de una determinada etiqueta o que una operación se realice o no. Este no es el objetivo de la presente comunicación, por lo que se insiste en la necesidad de prever los reproductores necesarios y el planning, sólo ayudará a organizar el trabajo con estos animales.

El ritmo de funcionamiento previsto es semanal. El espacio más exterior de la circunferencia está reservado para escribir la fecha, normalmente la del lunes de cada semana, que nos servirá como referencia para posicionar el planning. El sentido de giro es de izquierda a derecha. En el caso propuesto los animales empiezan a ser controlados a las nueve semanas de vida y se cubren por primera vez a las diecinueve semanas.

La selección de animales que se guardan como futuros reproductores se efectuará al finalizar el engorde. Al realizar esta operación se marcará individualmente cada animal y se les colocará una marca (para cada uno de ellos) en la casilla correspondiente del planning. Al hacer el destete las camadas susceptibles de escoger en ellas futuros reproductores se pueden marcar con el fin de darles un trato especial para no perder el origen de los gazapos.

Gráfica no 1. PLANNING DE REPOSICION.



Semanalmente, los futuros reproductores quedarán colocados en una casilla de modo que, al girar -- una posición, los animales queden frente a la operación que les corresponde.

La ficha adjunta (gráfica nº 2), sirve para anotar las operaciones que corresponden a cada reproductor de manera que se pueda organizar el trabajo semanal y se pueda escribir el resultado de cada operación. Al finalizar cada semana se reorganiza el planning en función de los resultados de cada operación.

#### NECESIDADES DE FUTUROS REPRODUCTORES Y JAULAS PARA SU ALOJAMIENTO.-

Para el cálculo de las necesidades, tanto de futuros reproductores como de jaulas necesarias para su alojamiento, partimos del supuesto de una granja con 100 conejas, 10 machos con un porcentaje de eliminación anual de hembras del 120% y del 100% para los machos.

De acuerdo con el supuesto inicial harán falta anualmente 120 conejas y 10 machos, que se tendrán que distribuir regularmente, a lo largo de todo el año, de acuerdo con las cifras expuestas en el cuadro número 1 y 2.



Gráfica nº 2.- FICHA DE TRABAJO DE REPOSICION.

V.C.Respiratorio.	V.Mixo	1er Con-trol.	2º Con-trol.	Cubri-ción	Palpa-ción.	Entrada en ma-ternidad.
Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº

Para las hembras, (cuadro nº 1) se han teniendo en cuenta dos épocas del año, una normal y otra más intensiva en la que se aumentarán las previsiones. Esta época más intensiva corresponde a los meses de Abril, Mayo y Junio, momento en que el mercado señala los mínimos del año, por lo que los futuros reproductores cuestan menos dinero, además, las hembras guardadas en esta época tendrán la edad para empezar a producir a finales de verano y principios de otoño, época en que se presentan mayores problemas productivos con los reproductores viejos.

Cuadro nº 1.

Previsiones y necesidades de hembras.

	Previsiones			Necesidades
	Semanales	Quincenales	Mensuales	Mensuales
Epoca normal	3	6	12	9
Epoca intensiva	4,5	9	18	13

Según el cuadro nº 1 hará falta guardar 12 hembras - cada mes para obtener 9 reproductores durante la época normal, con lo que se obtendrán 81 reproductores. En la época intensiva se guardarán 18 hembras para obtener 13 reproductores. Con los 81 reproductores - de la época normal más los 39 de la época intensiva se obtienen los 120 reproductores necesarios anualmente.

Para el alojamiento de los futuros reproductores - existen dos posibilidades: disponer de jaulas individuales para todos los futuros reproductores o sólo para una parte de ellos y el resto colocarlos - en jaulas colectivas.

Cuadro nº 2.

Previsiones y necesidades de machos.

	Previsiones			Necesidades
	Cada 3 semanas	Mensuales	Anuales	Anual
Machos	1	1,3	16	10

Según el supuesto inicial el número máximo de animales presentes en la época intensiva es de 53 reproductores. Si se toma la primera opción de alojamiento, éste será el número de jaulas precisas. Pero si se escoge la segunda opción se podrá mantener a las hembras en jaulas colectivas de 4 individuos hasta - la decimosexta semana de vida y, pasada esta edad, - alojarlas en jaulas individuales. Con esta norma de manejo son necesarias 9 jaulas colectivas tipo engorde con 4 ocupantes, más 16 jaulas individuales para alojar la segunda fase de las hembras y toda la fase de crecimiento de los machos.

MOMENTO ACTUAL. -

Después de un año y medio de funcionamiento en plan experimental en la granja del Servicio de Investigación Agraria se están poniendo en marcha diversos - plannings en explotaciones comerciales para ver su aceptación entre los granjeros, así como para poder cuantificar las mejoras de producción atribuibles - al buen funcionamiento del modelo propuesto.

Paralelamente se está imprimiendo todo el material necesario para todos los granjeros que lo deseen.

Esperamos que el modelo propuesto sirva para corregir los errores detectados y que la plena obtención de los objetivos propuestos mejore los resultados - en las explotaciones cunícolas.