

# LA ADOPCION DE GAZAPOS DE UN DIA: UNA ALTERNATIVA PARA LA REPOSICION DE REPRODUCTORES. (VIABILIDAD, PRODUCTIVIDAD, RENTABILIDAD)

Elvira Cunillera

y Enric Solé

*HISPANHIBRID, S. A. Vila-rodona  
(Tarragona)*

## RESUMEN

Este trabajo, es la segunda parte de la comunicación presentada en el XV Symposium (Murcia, 1990) con el mismo título.

A partir de la utilización de gazapos de un día de vida como método de reposición en una granja, hemos estudiado los resultados obtenidos por estos animales durante un período productivo. Al mismo tiempo se han estudiado los resultados de los hermanos de estos animales –que se introdujeron entre las 8-10 semanas de edad en la misma granja receptora– para poder comparar los dos sistemas.

Se han tenido en cuenta para ello aquellos parámetros que inciden directamente sobre el coste de la reproducción y su rentabilidad, como son:

El precio de compra, la eliminación hasta la primera cubrición, la alimentación y la productividad por hembra.

Si en la primera parte de esta experiencia se constataba la posibilidad real de efectuar las adopciones, en ésta se comprueba que la viabilidad económica es cierta siempre que el precio de compra de los gazapos de un día de vida no supere unos determinados niveles.

## INTRODUCCION

Es sabido por todos los cunicultores que una de las principales dificultades de una granja es mantenerla en un 100 % de ocupación. Ello es debido a varias razones, pero fundamentalmente, al hecho de que en la mayoría de los casos se duda en realizar compras de animales a otras granjas, sean o no centros de selección.

La reposición de hembras a partir de animales adoptados el primer o segundo día de vida es el sistema que posiblemente entrañe menor riesgo sanitario para las granjas que han de valerse del exterior para realizar las reposiciones. Ello es así porque el control de los animales se puede realizar desde el primer día de vida hasta el momento de entrada en producción. Por otro lado, en el caso de que estos animales fuesen portadores de algún tipo de problema, éste quedaría restringido al área de la coneja que los ha adoptado y por tanto, fácilmente aislable de los otros animales.

Sin embargo, hay una serie de factores de gran importancia a valorar en el momento de la elección de un sistema u otro, como pueden ser la viabilidad de la adopción, la calidad de la madre receptora, los errores de sexaje, las muertes accidentales una vez adoptados y el precio –tanto de compra como final– en el momento de la entrada en producción de los animales.

Todo ello se ha tenido en cuenta en el momento de elaborar esta comunicación, a fin de obtener unos criterios objetivos que orienten al cunicultor en el momento de realizar la elección del sistema que les pueda resultar más útil.

## MATERIAL Y METODO

Para el desarrollo de esta prueba se han utilizado animales de la estirpe HYL A 2000 Línea Materna, que se han ido introduciendo en la granja receptora desde febrero de 1990 hasta enero de 1991. A partir de abril de 1990, la granja receptora fue recibiendo las hermanas de 8-10 semanas de edad (hembras hermanas de los gazapos de un día). Estas hembras provienen de la granja donante, donde han sido criadas por su madre natural.

Las características de las naves en las que se realizaron estas pruebas se detallaron extensamente en la comunicación presentada en el XV Symposium (Murcia, 1990), por lo que sólo mencionaremos que se trata de naves de ventilación natural, con fosa de excrementos semiprofunda.

Las cajas que se han utilizado para el transporte son de P. V. C. blanco, con una capacidad para 5 a 6 gazapos de un día de vida.

El transporte se realizó en vehículos sin ningún acondicionamiento especial.

Las hermanas se transportaban en jaulas de plástico y en un vehículo acondicionado para el transporte de animales.

En la granja receptora se han seguido una serie de normas para la adopción de gazapos de un día de vida: identificación de los gazapos, elección de la madre receptora (teniendo en cuenta su historial, estado físico actual y docilidad), limpieza del nido receptor, espolvoreado con talco antiséptico de los gazapos antes de ser recibidos en la granja, y mantenimiento del nidal de la madre receptora cerrado durante unas horas antes de la recepción de los gazapos. Después han seguido con la madre receptora y el resto de la camada hasta los 30-35 días, que se destetaban y se separaban del resto de animales.

Las hembras adoptadas eran dejadas en la misma sala de producción hasta las 8-10 semanas de edad, momento en la que eran sometidas a un minucioso examen. Las que reunían las condiciones necesarias para ser las futuras reproductoras de la granja, se individualizaban en las jaulas de recepción.

Las hermanas que se han ido introduciendo las 8-10 semanas de edad se examinaban y se pesaban al llegar a la granja receptora conjuntamente con las adoptadas. A partir de ahora, se ha prestado mucha atención tanto al desarrollo de las hembras adoptadas que se han criado en la granja receptora como a las hermanas, para poder establecer la comparación entre ellas. A continuación, han seguido un programa de recepción hasta el momento de la primera cubrición, consistente en una alimentación antiestrés durante la primera semana de estancia, para pasar posteriormente a un pienso estándar (de tipo engorde) hasta las 15 semanas. Después se les ha realizado un "flushing" para introducir el celo y así poder pasar a la cubrición durante las dos siguientes semanas.

## RESULTADOS Y DISCUSION

### Sanidad de los animales

Una de las principales preocupaciones que tiene el cunicultor a la hora de hacer la reposición es la sanidad de los animales que va a recibir. En esta experiencia se ha podido comprobar que los gazapos del día, en general, no presentan problemas sanitarios por sí mismos; o en todo caso, quedan —como se ha dicho— restringidos en el área de la coneja que los adopta. Así lo hemos podido observar en dos ocasiones en el transcurso de esta experiencia, pues, mientras que los hermanos se habían quedado con la madre natural no presentaban ningún problema, los adoptados —junto con el resto de la camada— sufrieron las consecuencias de un problema sanitario que afectó a la madre adoptiva. La misma situación se observó, pero a la inversa, en otra ocasión.

### Eliminación y mortalidad hasta el destete

La mortalidad de los gazapos hasta el destete puede considerarse normal, como se pudo comprobar en la primera parte de esta experiencia, ya que esta mortalidad no es superior a la de los gazapos que siguen con su madre natural. Por otro lado se produjo una eliminación del 12 % de animales que no se consideraron aptos para su posterior utilización como reproductores. (Cuadro número 1).

### Eliminación y mortalidad hasta la primera cubrición

Entre el destete y la primera cubrición las pérdidas debidas a la mortalidad fueron del 4 % y las eliminaciones del 2 %, lo que nos lleva a una eliminación total del 6%

para los animales adoptados. En las hermanas, desde el momento del suministro a las 8-10 semanas de edad, hasta la primera cubrición, se produjo una mortalidad del 3,6 % y una eliminación exactamente igual, (Cuadro número 2).

CUADRO N.º 1

Eliminación y mortalidad hasta el destete (adoptados)	
N.º Gazapos entrados	134
N.º Error de sexaje	5
Mortalidad en el transporte	4
Mortalidad hasta el destete	10
Eliminación al destete	14
Total de hembras existentes	101
% Error de sexaje	3,7
% Mortalidad en el transporte	3,0
% Mortalidad en el destete	7,7
% Eliminación al destete	10
% Eliminación total	25

CUADRO N.º 2

Eliminación y mortalidad hasta la 1.ª cubrición (Adoptados)	
N.º de hembras destetadas	101
Mortalidad	4
Eliminación	2
Total de hembras existentes	95
% Mortalidad	4,0
% Eliminación	2,0
% Eliminación total	5,9
Eliminación y mortalidad hasta la 1.ª cubrición (Hermanas)	
N.º de hembras entradas	56
Mortalidad	2
Eliminación	2
Total de hembras existentes	52
% Mortalidad	3,6
% Eliminación	3,6
% Eliminación total	7,1

### Control de peso

El día que entraron en la granja receptora las hembras de 8-10 semanas de edad se realizó un control de peso de éstas y de sus hermanas adoptadas.

Este control puso de manifiesto que las hembras entradas a las 8-10 semanas de edad daban un peso superior a las adoptadas. Esta diferencia de peso puede ser debida a que las camadas de la granja donante quedaban reducidas al retirar los gazapos del día (para ser trasladados a la granja receptora) y, así, las hembras de la granja donante podían alimentar mejor los gazapos que permanecían con ellas. También hay que tener en cuenta los diferentes tipos de alimentación que se han utilizado en las granjas.

A la semana siguiente de la entrada de las hembras, se efectuó otro control de peso, pudiéndose observar que las hembras de 8-10 semanas de edad habían disminuido de peso. Esta disminución puede ser debida al estrés, al transporte, al cambio de hábitat, al manejo o a la alimentación.

CUADRO N.º 3

Peso promedio de las hembras adoptadas y sus hermanas

	Adoptadas	Hermanas
Peso de las hembras a las 10 semanas de edad	2.150 Kgs.	2.275 Kgs.
Peso de las hembras a las 11 semanas de edad	2.380 Kgs.	2.350 Kgs.

### Facilidad de cubrición

Por lo que se refiere a la aceptación del macho, hemos comprobado que las hembras adoptadas tienen mayor facilidad para ser cubiertas que las hembras entradas a las 8-10 semanas de edad. Sin embargo como podemos observar en los resultados productivos, la fertilidad ha sido ligeramente superior en las hermanas (Cuadro número 4).

### Resultados Productivos

Si tenemos en cuenta el dato que no da la productividad real de toda esta experiencia, o sea, los gazapos producidos y destetados por hembra introducida, debemos concluir que ambos sistemas son válidos, puesto que el resultado es el mismo.

Analizando dato por dato, observamos una mayor mortalidad —entre el nacimiento y el destete— en los gazapos producidos por las hembras hermanas que los producidos por las hembras adoptadas. Por otro lado, la fertilidad de estos últimos ha sido más baja.

CUADRO N.º 4

	Adoptados	Hermanos
N.º de hembras/entradas	66	40
N.º cubriciones	206	132
N.º partos	180	122
N.º nacidos vivos	1.374	920
N.º nacidos muertos	68	56
N.º bajas lactación	134	156
N.º destetados	1.240	764
Cubriciones/hembra	3,1	3,3
% Fertilidad	87	92
Partos/hembra	2,7	3,1
% Nacidos muertos	4,9	6,1
Nacidos vivos/parto	7,6	7,5
% Bajas lactación	10	17
Destetados/parto	6,9	6,3
Destetados/hembra	19	19

#### Coste económico

Hemos reflejado aquí el coste que supone realizar la reposición de reproductores en ambos sistemas como un elemento que puede ayudar decisivamente a realizar la elección. Para ello hemos tenido en cuenta unos precios de compra aproximados en ambos casos. La alimentación se ha calculado partiendo de un precio de 35 ptas./Kg. y un I. T. global de 4 kg./Kg. de carne hasta las 8-10 semanas. Desde esta edad hasta el momento de la cubrición, hemos considerado un consumo por animal de 7 Kgr.

#### Gazapos de un día:

Precio de compra	900 pesetas.
Alimentación hasta 8-10 sem.	280 pesetas.
Aliment. hasta la 1.ª cubric.	245 pesetas.
Mano de obra	120 pesetas.
30% elimin. s/precio compra	270 pesetas.
11% mortalidad s/alimentac.	36 pesetas.
<b>COSTE FINAL</b>	<b>1.851 pesetas.</b>

#### Reproductores de 8-10 semanas de edad:

Precio de compra	1.800 pesetas.
Aliment. hasta la 1.ª cubric.	245 pesetas.
Mano de obra	30 pesetas.
3,6% alimentac. mano de obra	10 pesetas.
<b>COSTE FINAL</b>	<b>2.085 pesetas.</b>

#### CONCLUSIONES

En la primera parte de este trabajo (XV Symposium, Murcia 1990) se comprobó que era viable la adopción de gazapos de un día de vida como sistema de reposición para una granja, esta segunda parte ha servido para demostrar que las hembras adoptadas como gazapos de un día dan los mismos resultados productivos que sus hermanas, introducidas en la granja con el sistema de reposición tradicional a las 8-10 semanas de edad. Además debemos tener en cuenta que este sistema de reposición por adopción nos ofrece toda una serie de ventajas como:

- Una mejor adaptación del futuro reproductor al medio.
- Un control sanitario desde el primer día de vida.
- Una mayor facilidad en el transporte.
- favorece la relación entre el cunicultor y el seleccionador.
- Disminuye la inversión en departamentos de cuarentena, permite a la granja de multiplicación disminuir el ritmo de trabajo de sus reproductoras, y finalmente..
- El coste económico de las hembras hasta la primera cubrición que, aún teniendo en cuenta la eliminación de animales y la mortalidad hasta esa fecha, es menor con el sistema de reposición por adopción que con el sistema tradicional de reposición de hembras de 8-10 semanas (2.085 pesetas por hembra de 8-10 semanas frente a 1.851 pesetas del gazapo de un día de vida).

Por lo tanto, y observando toda esta serie de ventajas podemos concluir que estamos ante otra alternativa para efectuar la reposición en una granja. Ahora no queda más que el cunicultor que valore y decida que sistema adopta para hacer la reposición en su granja, según sus posibilidades y necesidades.

## BIBLIOGRAFIA

- R. BABILE et coll. "Effets de l'environnement post-natal sur la reproduction des lapines. Cuniculture n.º 48.
- C. CONTERA. "Pautas de conducta de la especie cunícola y su aplicación industrial". IV Jornada Técnica sobre cunicultura, Barcelona 1989.
- F. LEBAS ET DORCHE. "Adoption et viabilité des lapereaux, sous la mère". Cuniculture n.º 49.
- J. OUHATOUN; G. PERRIER; F. FEBAS. "Transfert et adoption de lapereaux à la naissance". Cuniculture n.º 89.
- C. TORRES. "Influence du système d'adoption sur la viabilité des lapereaux et les performances de reproduction". Cuniculture n.º 90.

