

LA UTILIZACIÓN DE LOS GAZAPOS DE UN DÍA DE VIDA EN LA REPOSICIÓN DE LOS REPRODUCTORES DE UNA GRANJA DE CONEJOS

Elvira Cunillera y Enric Solé

(HISPANHIBRID, S.A.)

Durante estos últimos años, la cunicultura ha evolucionado, en las explotaciones llamadas industriales, hacia un mejor aprovechamiento de las instalaciones existentes. Esto supone pasar del concepto de animales producidos por coneja y año al de animales producidos por jaula/madre y año, con el fin de optimizar el m² construido y rentabilizar al máximo las jaulas de parto disponibles. Sin embargo, para poder conseguir este objetivo es necesario disponer de un stock importante de animales de reposición que nos ayuden a mantener las jaulas de parto siempre llenas.

La posibilidad de reponer los reproductores de una granja con gazapos de un día de vida viene a complementar otros sistemas más conocidos y utilizados, aportando algunas ventajas, nada despreciables, para el buen cunicultor.

Estas ventajas son fruto de la continua investigación que la mayoría de los centros de selección y multiplicación llevan a cabo con el fin de ofrecer a los cunicultores nuevas soluciones o alternativas para el buen funcionamiento de su granja.

En el caso de la reposición con gazapos de un día de vida, nuestra empresa, Hispanhíbrid, antes de comercializar este producto, realizó un período de experiencias, a fin de comprobar la viabilidad de este sistema, analizando los distintos aspectos que le afectan, éste es:

- **Facilidad de aplicación.**
- **Incidencia sanitaria.**
- **Coste económico.**
- **Resultados.**

Las conclusiones de estas experiencias fueron recogidas en dos trabajos que se presentaron en los simposios de Murcia y Castellón, un resumen de los cuales se reproduce a continuación.

La primera parte de esta experiencia tuvo como objetivo estudiar los errores de sexaje, la adaptación, la mortalidad y los problemas de transporte. Para ello, durante los años 1990 y 1991 se realizaron adopciones de gazapos de un día de vida desde un centro de multiplicación hasta una granja de producción, con el fin de ver las evoluciones de estos animales en la granja receptora.

Durante el transcurso de esta prueba se observó que no existen diferencias significativas en las mortalidades que se dieron entre los gazapos adoptados en la granja receptora y sus hermanos que quedaron en la granja de origen. (cuadro N° 1).

GAZAPOS ADOPTADOS	75	GAZAPOS N/ADOPT.	134
BAJAS 1ªSEMA.	2	BAJAS 1ªSEMA.	5
BAJAS 2ªSEMA.	1	BAJAS 2ªSEMA.	2
BAJAS 3ªSEMA.	1	BAJAS 3ªSEMA.	1
BAJAS 4ªSEMA.	0	BAJAS 4ªSEMA.	1
TOTAL BAJAS	4	TOTAL BAJAS	9
GAZAP.DEST.	71	GAZAP.DEST.	125
MORT ADOP/DES.	5,3%	MORT NAC/DES	6,7%

CUADRO N° 1

El error de sexaje fue de un 3%. Este es un factor a tener en cuenta en el momento de valorar económicamente la posibilidad de realizar la reposición de reproductores mediante este sistema. (cuadro N°2).

ELIMINACION Y MORTALIDAD N/D (ADOPTADOS)

Nº de gazapos entrados.	134
Nº error de sexaje.	5
Mortalidad en el transporte.	4
Mortalidad hasta el destete.	10
Eliminación al destete.	14
TOTAL HEMBRAS EXISTENTES	101
% Error en el sexaje.	3,7
% Mortalidad en el transporte.	3,0
% Mortalidad hasta el destete.	7,7
% Eliminación al destete.	10,0
% ELIMINACION TOTAL	25,0

CUADRO Nº 2

El transporte no supone un riesgo grave si se realiza en las debidas condiciones. Durante esta experiencia, nuestros animales han sido transportados por toda España en vehículos propios, en avión y en medios de transporte alquilado, sin que ello haya supuesto un especial riesgo para la viabilidad de los animales. Sin embargo, en ninguno de estos casos se han superado las treinta y seis horas entre la separación de la madre natural y la adopción. (cuadro Nº 2).

La mortalidad de los gazapos hasta el destete se consideró normal, ya que ésta no fue superior a la de los gazapos que siguieron con la madre natural. Por otro lado se produjo una eliminación del 10% de animales que no se consideraron aptos para su posterior utilización como reproductores. (cuadro Nº 2).

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 pudo observar que, en general, los gazapos de un día no presentan problemas sanitarios por sí mismos o, en todo caso, éstos quedan restringidos al área de la coneja que los adopta.

La segunda parte tenía como objetivo estudiar los resultados productivos y la rentabilidad de aquellos animales que se introdujeron en la granja receptora a la edad de un día de vida. Al mismo tiempo, se compararon dichos resultados con los obtenidos por las hembras que se introdujeron en la granja receptora a la edad de 8-10 semanas y que eran hermanas de las que se habían introducido a la edad de un día de vida.

Se tuvo 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.

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. (cuadro Nº 3).

ELIM. Y MORTA. HASTA LA 1ª CUBRI. (ADOP.)

Nº hembras destetadas.	101
Mortalidad.	4
Eliminación.	2
Total hembras existentes.	95
% Mortalidad.	4,0
% Eliminación.	2,0
% Eliminación total.	5,9

CUADRO Nº 3

En las hembras, 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 Nº 3).

ELIM. Y MORTA. HASTA LA 1ª CUBR. (HERM.)

Nº hembras entradas.	56
Mortalidad.	2
Eliminación.	2
Total hembras existentes.	52
% Mortalidad.	3,6
% Eliminación.	3,6
% Eliminación total.	7,1

CUADRO Nº 3

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 utilizaban 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 Nº 4).

PESO PROMEDIO	ADOPTADAS	HERMANAS
Peso a las 10 semanas.	2.150 Kgs.	2.275 Kgs.
Peso a las 11 semanas.	2.380 Kgs.	2.350 Kgs.

CUADRO N° 4

Por lo que se refiere a la aceptación del macho, comprobamos 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 fue ligeramente superior en las hermanas.

(cuadro N° 5).

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° 5).

<u>ADOPTADAS</u>		<u>HERMANAS</u>	
N° Hembras entrad.	66	N° Hembras entrad.	40
N° Cubriciones.	206	N° Cubriciones.	132
N° Partos.	180	N° Partos.	122
N° Nacidos vivos.	1374	N° Nacidos vivos.	920
N° Nacidos muertos.	68	N° Nacidos muertos.	56
Bajas de lactación.	134	Bajas de lactación.	156
N° Destetados.	1240	N° Destetados.	764
*****	****	*****	****
Cubrici/Hembra.	3,1	Cubrici/Hembra.	3,3
% Fertilidad.	87	% Fertilidad.	92
Partos/Hembra.	2,7	Partos/Hembra.	3,1
Nacidos viv/Parto.	7,6	Nacidos viv/Parto.	7,5
Nacidos mue/Parto.	0,4	Nacidos mue/Parto.	0,4
% Bajas lactac.	10	% Bajas lactac.	17
Destetados/Parto.	6,9	Destetados/Parto.	6,3
Destetados/Hembra.	19	Destetados/Hembra.	19

CUADRO N° 5

Si tenemos en cuenta el dato que nos da la productividad real de toda esta prueba, o sea, el de los gazapos producidos y destetados por hembra introducida, debemos concluir que ambos sistemas son válidos, puesto que el resultado es el mismo.

El coste económico que supone realizar la reposición de reproductores en ambos sistemas viene reflejado en el siguiente cuadro. Para ello hemos tenido en cuenta unos precios de compra aproximados en ambos casos. En alimentación, se ha calculado partiendo de un

precio de 35 ptas./Kg. y un I.T. global de 4 Kgs/Kg. de carne hasta las 10 semanas. Desde esta edad hasta el momento de la cubrición hemos considerado un consumo por animal de 7 Kgs. (cuadro N° 6).

COSTE GAZAPOS DE UN DIA

Precio de compra gazapos de un día.	900 ptas.
Alimentación hasta 8-10 semanas.	280 ptas.
Alimentación hasta la 1ª cubrición.	245 ptas.
Mano de obra.	120 ptas.
30% Eliminación s/precio de compra.	270 ptas.
11% Mortalidad s/alimentación.	36 ptas.
COSTE FINAL	1.851 PTAS.

COSTE REPRODUCTORES DE 10 SEMANAS

Precio de compra de las hembras.	1800 ptas.
Alimentación hasta la 1ª cubrición.	245 ptas.
Mano de obra.	30 ptas.
3,6% precio compr., aliment. y mano de obra.	75 ptas.
COSTE FINAL	2.150 PTAS.

CUADRO N° 6

CONCLUSIONES.

Creemos que los aspectos más importantes a resaltar de esta experiencia son los siguientes:

- Mejora de la adaptación de los futuros reproductores al medio en el que va a desarrollar su función.
 - Control por parte del cunicultor de la evolución de los animales que compra al exterior desde el primer día de vida, con lo cual puede realizar él mismo su propia selección.
 - Mayor facilidad de transporte.
 - Favorece la relación entre el cunicultor y la granja de multiplicación.
 - Disminuye la inversión en departamentos de cuarentena.
 - Permite a la granja de multiplicación disminuir el ritmo de trabajo de sus reproductores.
 - Disminuye el precio de compra de la reposición.
- Finalmente, y para completar un poco más el conocimiento sobre este tema, vamos a resumir el procedimiento que seguimos en nuestra granja de selección y multiplicación para realizar la adopción de los gazapos de un día de vida:
- Se eligen -tanto en la granja que va a realizar la donación de los gazapos como en la que los va a recibir-

las madres que, en función de sus características, son las más idóneas, teniendo en cuenta su historial, estado físico actual y docilidad.

- El día del parto se observa la camada, se arregla el nidal y se dejan transcurrir veinticuatro horas hasta la manipulación de los animales que van a retirarse, para que éstos puedan tomar el calostro de la madres (primeras tetadas).

- Transcurridas las primeras veinticuatro horas, se observa de nuevo la camada y, si no se detectan anomalías, se realiza el sexaje y la identificación (que es imprescindible para efectuar cualquier tipo de control posterior).

- A continuación se preparan las cajas para el transporte. Estas, que son de un material isotérmico, se rellenan con viruta y algodón y se espolvorean con talco antiséptico.

- Los animales seleccionados se colocan en las cajas y, a continuación, se realiza el transporte hasta la granja de destino.

- Una vez que los gazapos llegan a la granja de destino, deben limpiarse y espolvorearse con talco antiséptico antes de introducirlos en el que va a ser su nidal definitivo. Es importante señalar que el nidal debe cerrarse 3 ó 4 horas antes de realizar la adopción y abrir entre una y dos horas después para que, de este modo, todos los gazapos puedan hermanarse y no causar ningún estrés a la madre adoptiva.

- El número de animales que deben quedar con la madre adoptiva no superará en total los nueve gazapos.

- Es muy importante observar la evolución de estas camadas a las que se les ha añadido los gazapos durante los tres días siguientes, para poder constatar cualquier anomalía y comunicarla, en su caso, a la granja de procedencia de estos animales.

- Si en la granja de origen surge algún problema con los animales que quedaron con la madre natural, se comunicará inmediatamente a la granja de destino, para así evitar cualquier problema posterior.

- Los gazapos deben permanecer con la madre adoptiva y el resto de la camada durante 30-35 días, momento en que se destetarán y se separarán del resto de los animales.

- A las 8-10 semanas de edad, los animales se someten a un minucioso examen. Los que reúnen las condiciones necesarias para ser los futuros reproductores de la granja serán individualizados en las jaulas de recepción.

- A partir de este momento, los animales deben seguir el programa de recepción habitual indicado por nuestros técnicos.

De todo lo que se ha expuesto hasta aquí podemos deducir que la reposición de reproductores con gazapos de un día de vida puede ser utilizado, de forma selectiva, por la mayoría de granjas que disponen de un buen manejo, y que puede ser una alternativa a los otros sistemas que habitualmente se utilizan. En todo caso, debe ser el cunicultor quien decida, una vez conocidas las ventajas e inconvenientes de este método de reposición cual es la opción que más le interesa.

BIBLIOGRAFIA

R. BABILE et coll. «Effets de l'environnement post-natal sur la reproduction des lapines». Cuniculture n° 48.

C. CONTERA. «Pautas de conducta de la especie cunícula 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° 49.

J. OUHATOUN; G. PERRIER; F. LEBAS. «Transfer et adoption de lapereaux à la naissance». Cuniculture n° 89.

C. TORRES. «Influence du système d'adoption sur la viabilité des lapereaux et les performances de reproduction». Cuniculture n° 90.

COMUNICACIONES

