

R e p o r t a j e

# Ensayo de nidales de madera aglomerada para la cría de conejos de monte en jaula

**Pedro González Redondo.**

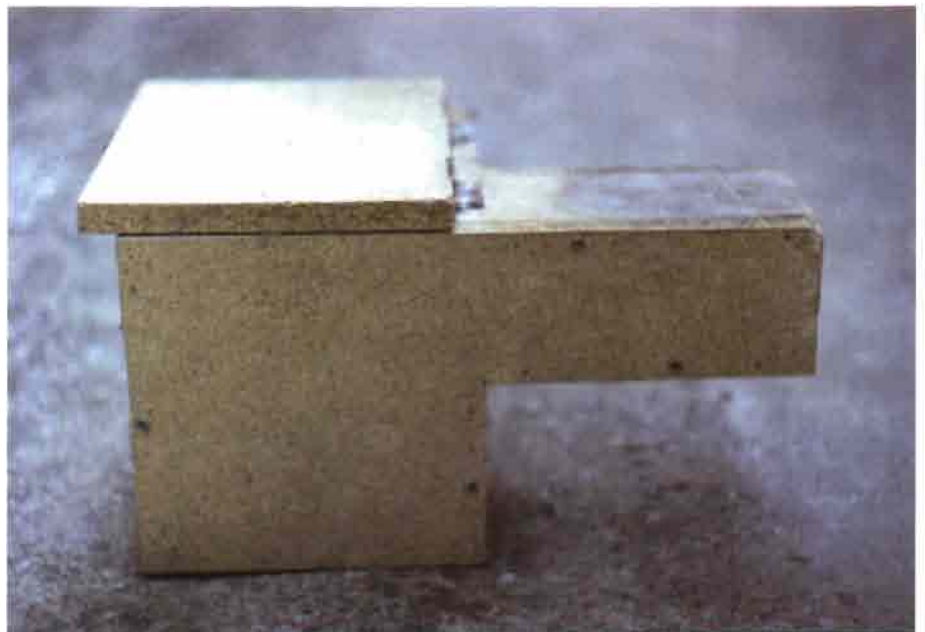
Departamento de Producción Animal. E. T. S. I. Agrónomos y de Montes. Universidad de Córdoba.  
Departamento de Ciencias Agroforestales. E. U. I. T. Agrícola. Universidad de Sevilla.

## INTRODUCCIÓN

En los últimos años se ha tendido a la eliminación de la madera como elemento integrante de jaulas y equipos ganaderos, basándose principalmente en su mayor dificultad de limpieza y desinfección respecto a otros materiales. Sin embargo, la madera tiene otras propiedades que la hacen interesante como materia prima para la fabricación de equipamientos para la ganadería. En el presente artículo se analizan los resultados obtenidos en ensayos a pequeña escala en los que nidales construidos con tablero de madera aglomerada fueron empleados en la cría en jaula de conejos de monte genéticamente puros.

En las granjas cinegéticas que producen conejos de monte destinados a la repoblación se emplean jaulas y equipamientos, entre ellos los nidales, comercializados para la explotación del conejo doméstico. Estos nidales suelen fabricarse con materiales plásticos, con metal y, en bastante menor medida, con madera, por la razón ya comentada.

Las dimensiones de muchos de los nidales comerciales para conejos domésticos



*Vista lateral del nidale de madera aglomerada.*

suelen ser demasiado grandes para su empleo en la cría de conejos de monte, ya que el tamaño corporal del conejo de monte es menor que el de las razas domésticas. La principal implicación de este hecho es que los gazapos de conejo de monte pueden morir de frío cuando nacen en nidales demasiado grandes, en los que es mucho más

difícil mantener un microclima adecuado. En un trabajo anterior ya señalamos que un porcentaje de los gazapos de conejo de monte que mueren en sus primeros días de vida lo hacen a causa del frío, ya sea porque la coneja no elabore el nido o porque el nidale no sea adecuado (González Redondo, 1998).

La dificultad para el mantenimiento de una temperatura adecuada en el interior del nidal es mayor cuando el material de fabricación es metal o plástico, ya que la explotación del conejo de monte en granjas cinegéticas se lleva a cabo al aire libre y las condiciones ambientales externas condicionan notablemente la temperatura en el interior del nidal, debido a la incidencia de los rayos solares o a la existencia de temperaturas ambientales bajas.

Por otra parte, el diseño del nidal tiene importancia en relación con el comportamiento de la coneja. Así, Camps (1993) demostró que en ciertos casos puede incrementarse la supervivencia de las camadas en conejos domésticos disponiendo un descansillo en la entrada de los nidales, al disminuir el aplastamiento de gazapos por parte de las conejas al acceder al interior. En este sentido, un adecuado diseño de los nidales empleados en la explotación del conejo de monte tiene, si cabe, mayor importancia, ya que su carácter extremadamente asustadizo lo incita a utilizar el nidal como refugio ante el menor ruido o situación de alarma, hecho que puede dar lugar a numerosos aplastamientos de gazapos, debido a la velocidad y violencia con que las hembras se introducen en el nidal.

Apenas existen experiencias que permitan conocer el comportamiento productivo del conejo de monte genéticamente puro explotado en jaula. Este artículo aporta información sobre la utilización de nidales de madera aglomerada en conejos de monte explotados en jaula, como forma de contribuir a un mayor conocimiento de la producción de conejos de monte genéticamente puros en cautividad, con destino a la repoblación cinegética.

## MATERIAL Y MÉTODOS

### 1.- Diseño del nidal

Para tratar de solventar los problemas descritos, se construyeron diez nidales con tablero de madera aglomerada de 16 mm.



*Disposición del nidal en la jaula. (Foto n° 2)*

de espesor. Los tableros no se sometieron a ningún tipo de tratamiento protector.

El nidal, que puede observarse en la fotografía número 1, consta de un cuerpo central cuyas dimensiones interiores son de 17 x 23 cm de planta y de 20 cm. de altura, lo cual configura un volumen de 7,8 litros. Dentro de este cuerpo se introduce una cubeta de plástico extraíble, donde la coneja elabora el nido, pare y amamanta a los gazapos. En este experimento la cubeta de plástico tiene tres litros de capacidad; su planta mide 16 x 22 cm y su altura es de 11 cm. El cuerpo central del nidal se encuentra cubierto por una tapa de tablero de madera aglomerada, abatible mediante bisagras, que tiene la finalidad de permitir el registro del interior para el normal manejo y control de las camadas. Además, el nidal cuenta con un túnel de entrada de 20 cm. de longitud y con una luz interior útil de 8,5 x 5,5 cm. Las piezas que componen el conjunto están ensambladas mediante tirafondos.

El nidal se coloca en la parte exterior de la jaula, colgado mediante un gancho. Sólo el túnel de entrada penetra en el interior de la jaula a ras del piso, cumpliendo dos funciones: sujetar el nidal y permitir el acceso de la coneja a su interior. En la foto-

grafía número 2 se puede apreciar la disposición del nidal en la jaula.

### 2.- Ensayo del nidal

El ensayo se realizó durante dos temporadas de cría, que abarcaron desde enero a julio, en los años 1997 y 1998. Algunos nidales se utilizaron las dos temporadas y otros sólo en la segunda temporada, teniendo acceso las conejas al interior durante todo el tiempo, salvo cuando eran llevadas a las jaulas de los machos para el apareamiento, que tenía lugar durante una semana tras el destete de cada camada. En cada temporada de cría, cada nidal fue empleado siempre por la misma coneja. Cada camada permaneció en el nidal durante 37 días (fotografía número 3).

## RESULTADOS

En la tabla adjunta se muestran los resultados obtenidos, con indicación del número de partos que tuvieron lugar en cada nidal, de las camadas destetadas y de los daños observados en cada uno al término de la experiencia.

Los daños observados en los nidales fueron de tres clases: roeduras del tablero

**Daños observados en nidales de tablero de madera aglomerada utilizados en la cría de conejos de monte en jaula**

Nidal	Coneja	Año	Nº de partos	Camadas destetadas	Roeduras en túnel de entrada del nidal	Manchas en exterior del nidal	Manchas sobre el túnel de entrada del nidal
1	A	1997	2	2	Inexistentes	Sí	Sí
		1998	2	2			
2	B	1997	1	1	4 cm. en la base y 0,5 cm. en lateral izquierdo		
		1998	3	2			
3	C	1997	0	0	Inexistentes.	Sí	No
	D	1998	1	0			
4	E	1997	2	1	Inexistentes.	No	Sí
		1998	2	2			
5	F	1998	0	0	0,5 cm. en lateral izquierdo	No	Sí
6	G	1998	0	0	Inexistentes.	No	Sí
7	H	1998	0	0	1 cm. en la base y 1 cm. en el techo	No	No
8	I	998	2	1	1 cm. en la base y 0,5 cm. en lateral izquierdo	Sí	Sí
9	C	1998	0	0	0,5 cm. en lateral izquierdo.	No	No
10	J	1998	0	0	7 cm. en la base.	No	No

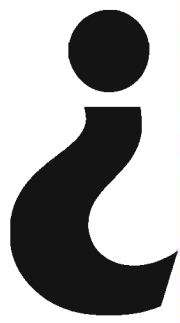
aglomerado en el túnel de entrada al nidal, manchas de orina en el exterior del nidal, en la zona de contacto con la jaula, y manchas sobre el techo del túnel de entrada al nidal.

En todos los casos, el interior del nidal quedó completamente limpio y sin degradación, ya que la cubeta de plástico cumplía la función de recipiente de los conejos y de los restos del material de elaboración del nido (hierba seca y pelo) y, por otra parte, ninguna coneja ni gazapo pareció roer ningún elemento del interior del nidal.

## DISCUSIÓN

Los daños más importantes que causaron los conejos a los nidales de tablero aglomerado fueron los derivados de la roedura de la boca del túnel de entrada (véase fotografía número 4), ya que es la única parte que se introduce en el interior de la jaula y queda al acceso de los animales. A ello contribuye el carácter salvaje del conejo de monte, que cuando está confinado en jaula busca permanentemente la forma de fugarse,

lo cual lo impulsa a roer el material a su disposición. Sin embargo, como se deduce de la observación de la tabla, los daños por roedura fueron pequeños, salvo en el nidal número 10. Cuatro de los 10 nidales no presentaron daños y dos más los experimentaron de poca intensidad. Los escasos daños por roedura en los nidales de tablero aglomerado de madera pueden tener su origen tanto en la dureza y resistencia del material como en la presencia de colas en el mismo, razones que lo hacen poco apetecible para el conejo. En cualquier caso,



# Por qué

casi todos los  
conejos del mundo comen **Eurostar?**

- Por su total seguridad.
- Por su eficacia productiva.
- Y porque apuesta por una alimentación sana y **natural.**



**LINEA**  
**EUROSTAR**

E l c a m i n o m á s s e g u r o



Nutrimentos Purina

**NOVEDAD EN EL  
MERCADO**

Consulte con su distribuidor más cercano

los daños descritos pueden evitarse fabricando los nidales con un refuerzo de chapa metálica en la boca del túnel de entrada.

Respecto a las manchas que presentaron los nidales al término de la experiencia, cabe diferenciarlas en dos tipos. Por una parte, cuatro de los 10 nidales presentaban manchas de orina en la zona exterior en contacto con la jaula, algo que es inevitable, ya que el conejo tiene costumbre de orinar en un rincón de la jaula, produciéndose las manchas cuando el animal acostumbraba a orinar en el lateral donde estaba adosado el nidal. En cualquier caso, las manchas, que eran de color oscuro y de olor intenso, apenas penetraron en el tablero ni lo degradaron de un modo notorio. El otro tipo de mancha, presente en la mitad de los nidales, consistía en la acumulación de suciedad en la parte superior del túnel de entrada, y estaba causada por la costumbre de las conejas de reposar sobre ella, al ser la parte del nidal que penetra en el interior de la jaula. Este tipo de mancha es de menor intensidad que la anteriormente descrita.

Ni los daños por roedura ni las manchas observados en el exterior del nidal afectaron al interior del mismo, que permaneció intacto, tanto en los nidales en los que se produjeron partos como en los que no albergaron camadas. Esto implica que la limpieza e higiene de los nidales de tablero aglomerado es óptima e independiente de los daños que las conejas pueden causar en la parte exterior de los mismos, por lo que la salud y supervivencia de los gazapos no se ve menoscabada por el material de construcción del nidal. Por otra parte, cabe señalar que no parece existir una relación clara entre el número de camadas que albergó cada nidal y el nivel de daños observados.

Aunque este aspecto merece ser analizado en un trabajo aparte, se observó que la supervivencia al destete de los gazapos nacidos vivos fue alta, circunstancia a la que contribuyeron las adecuadas dimensiones y lo idóneo del material de fabricación del nidal, que coadyuvaron al mantenimiento de una adecuada temperatura interior, de



*Gazapos en el interior del nidal. (Foto nº 3)*

vital importancia durante los primeros días de vida del conejo de monte, en los que los gazapos son muy vulnerables al frío al carecer de capacidad de termorregulación. Es probable que el túnel de entrada con que cuenta el nidal haya influido positivamente sobre la supervivencia de los gazapos, a través de dos efectos: como elemento que contribuye al aislamiento térmico del exterior, lo cual reduciría las bajas por enfriamiento; y como estructura que, dada su reducida luz interior, obliga a las conejas a entrar lentamente en el nidal, disminuyendo seguramente el riesgo de aplastamiento. Probablemente, el túnel de entrada también desempeñe un papel similar al del descansillo ensayado por Camps (1993). Estos aspectos, sin embargo, deben ser confirmados mediante experimentos específicos. Finalmente, respecto a la supervivencia de los gazapos cabe señalar que algunas de las bajas se produjeron por causas independientes del nidal, tales como fugas y traumatismos. En un trabajo anterior (González Redondo, 1998) analizamos las causas de baja más frecuentes en el conejo de monte.

Otra circunstancia que también necesita ser investigada específicamente es el momento de colocación del nidal a dispo-

sición de las conejas. En este ensayo se optó por permitir el acceso de las conejas al interior del nidal durante toda la gestación, desde el momento en que son retiradas de la jaula del macho. Esta práctica de manejo se empleó para posibilitar que las hembras utilizaran el nidal como refugio en el que gestar tranquilamente, dado el carácter sumamente estresable del conejo de monte. Es posible que, de este modo, se hayan evitado reabsorciones embrionarias y abortos.

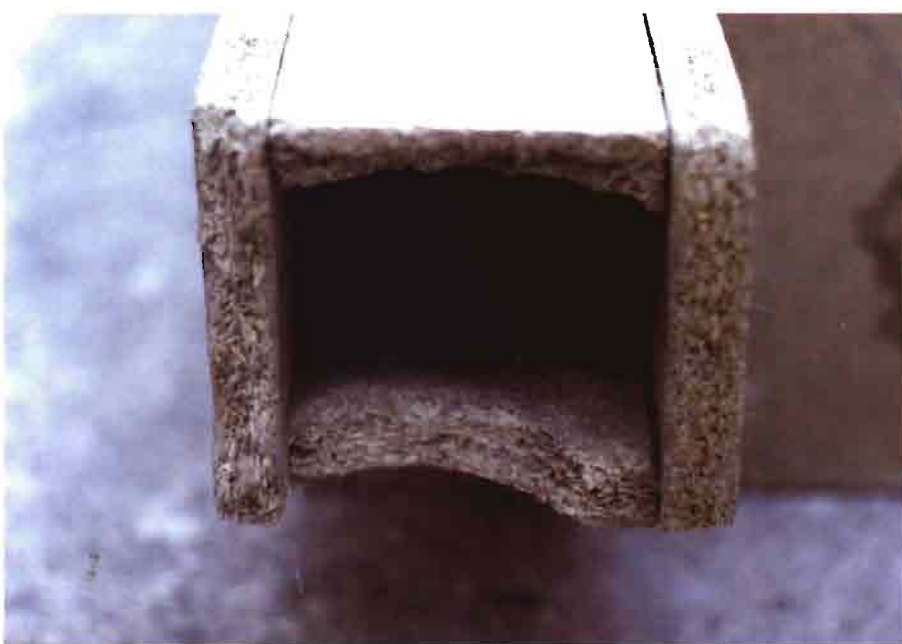
Finalmente, cabe destacar que el tablero de madera aglomerada con que se fabricaron los nidales de esta experiencia no fue sometido a ningún tipo de tratamiento protector. Es probable que si el tablero fuese protegido, se posibilitaría una mayor durabilidad y una mejor limpieza de los nidales, aspectos deseables en toda explotación zootécnica.

### CONCLUSIÓN

En su aspecto zootécnico, el empleo de nidales de tablero de madera aglomerada en la cría en jaula de conejos de monte destinados a repoblaciones cinegéticas proporciona unos resultados excelentes, pues se logra un adecuado confort térmico que re-

dunda en una buena supervivencia de las camadas obtenidas. Por otra parte, no se observaron problemas de tipo higiénico-sanitario, por lo que la salubridad del tablero de madera aglomerada parece ser satisfactoria para su empleo en la fabricación de nidales, siempre que el diseño y el manejo sean adecuados.

Desde el punto de vista de las características tecnológicas de la madera, el tablero aglomerado se revela como un material adecuado para la fabricación de nidales destinados a la cría de conejos de monte en jaula, mostrando una excelente durabilidad y resistencia a los daños causados por la exposición a los orines y por el hábito de roer de los conejos.



*Daños por roedura en la boca del túnel de entrada del nidal. (Foto nº 4)*

## REFERENCIAS

- CAMPS, J. 1993. Nidal en jaulas cunícolas de 40 cm. de ancho. Boletín de Cunicultura, 69:51-52.
- GONZÁLEZ REDONDO, P. 1998. Consideraciones sobre la supervivencia de los gazapos de conejo de monte genéticamente puro explotado en jaula. Lagomorpha, 95:30-36. ■

# 7th WORLD RABBIT CONGRESS

**DEL 4 AL 7 DE JULIO DEL 2000 EN VALENCIA (ESPAÑA)**

Deseo recibir información:

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Para presentar trabajos       | <input type="checkbox"/> Para asistir al Congreso |
| <input type="checkbox"/> Para esponsorizar el Congreso | <input type="checkbox"/> Para exponer en stand    |

Nombre .....

Empresa .....

Dirección .....

C.P. .... Población ..... País .....

Tf. .... Fax ..... E-mail .....

**Remitir a:**

ASESCU - C/ Castañer, 12 - 08360 CANET DE MAR (Barcelona) España  
Tel./Fax: (+34) 93 795 60 66 - E-mail: edivet@edivet.com