

UBICACIÓN DEL NIDAL EN JAULAS DE DOS PISOS PARA EL BIENESTAR ANIMAL*

Finzi A., Margarit R., Pengo D.

Centro Experimental de Cría No-Convencional del Conejo. Instituto de Producción Animal,
Universidad de la Tuscia, 01100 Viterbo, Italia.

Resumen

En jaulas de dos pisos, programadas para el bienestar animal, se ha estudiado la ubicación mejor en relación con la etología de las conejas. Se pusieron dos nidales, cada cual en correspondencia de cada piso y se controlaron el nidal explorado por primero, donde las hembras hacían nido y donde preferían parir. En el 88,9% de los casos, las conejas hicieron su primera exploración en el nidal inferior. En el mismo pusieron pelo en el 81,5% (más 11,1% en ambos) y parieron en el 92,6% de los casos. En las jaulas de dos pisos hay entonces que poner el nidal en correspondencia del piso inferior que mejor se adapta a la etología de las conejas.

Summary: Location of nest boxes in two-floor cages for animal welfare

In two-floor cages, built for animal welfare, the best position of nest boxes was studied. A nest was applied at each floor and the behaviour of does was observed with relationship to first nest box explored, hair setting and parturition. In 88.9% of cases does explored first the inferior nest box where they set the hair in 81.5% (plus 11.1% in both nests) and had parturition in 92.6% of cases. Therefore, if two-floor cages are used, the nest boxes must be put at the lower level that correspond better to does ethology.

* Investigación efectuada con aportes del Ministerio Italiano de la Universidad y de la Investigación Científica y Tecnológica

Introducción

Para incrementar la superficie del piso de las jaulas sin aumentar sus dimensiones horizontales, la investigación ha demostrado que es posible proyectar jaulas de dos pisos en las cuales los animales tengan mayor y mejor posibilidad de movimiento (Finzi et al., 1996). Ambos pisos son utilizados por los animales; en el pasaje los conejos pueden libremente levantarse sobre las patas posteriores y, saltando de un piso a otro, ejercitan una buena actividad muscular.

Con todo que no existen hasta ahora prescripciones específicas de mayores superficies pisables para los conejos, hay que considerar que ésta es una tendencia general de las orientaciones para el bienestar animal promovidas por las asociaciones animalistas y por las directivas de las organizaciones que se ocupan de "welfare" animal (Deutsche Veterinärmed. Gesellschaft, 1987; UK Ministry of Agric., 1988; Dec. Leg. Italiano, 1992; Dir. Cee 86/609; Gamberini, 1999).

Es evidente que si estas directivas, como es posible, encontrarán a lo largo el apoyo de la ley, el mayor costo de las inversiones por coneja determinará perjuicio económico a las empresas. Para que, frente a esta posibilidad, la industria cunícola tenga soluciones apropiadas, se ha estudiado la mejor disposición del nidal en jaulas de dos pisos utilizadas para reproducción.

Material y métodos

Se han utilizado tres jaulas de dos pisos. El modelo está ilustrado en la figura 1. Cada piso medía cm 65x40 con cm 27 de alto. Los nidales medían cm 25,5x40x27.

Cuando se introducía una nueva hembra en la jaula se cerraba el pasaje y la coneja estaba obligada por tres días a quedarse en el primer piso, donde se habían ubicado la tolva y el bebedero, para que se acostumbrara a elegir, según su etología, un lugar donde deponer su excrementos y no ensuciar el piso de arriba al abrirse el pasaje de comunicación.

Dos días antes del parto se han aplicado a las jaulas dos nidales, uno por cada piso. En ambos nidales se preparó el sandwich y se puso paja a los 29 días de preñez. Se observaron las conejas por media hora tres veces al día para controlar los nidales explorados primeros, averiguar donde escogían poner pelo y donde preferían parir.

Para averiguar si el lugar del primer parto se mantenía en los sucesivos se controlaron, cuando posible, 2-3 partos por cada hembra. Se utilizaron 7 primíparas y 7 pluríparas y se han controlado 27 partos de 14 conejas.

Los resultados fueron analizados por el test χ^2 de Pearson (Pearson y Hatley, 1966).

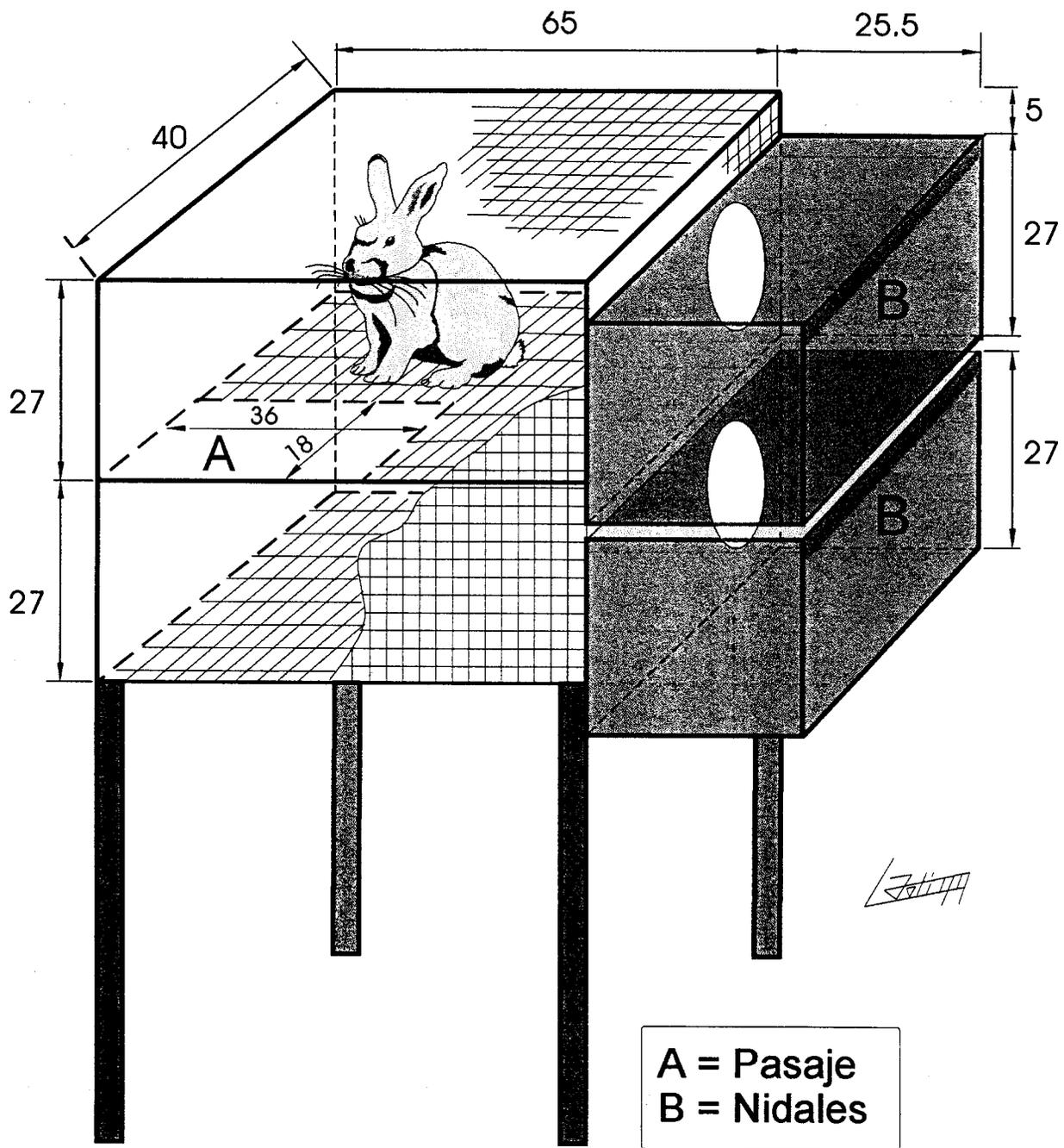


Fig. 1 - Modelo de jaula de dos pisos para el bienestar del conejo

Resultados y discusión

Las conejas utilizaron ambos pisos, como ya observado (Finzi et al.,1997). Al ponerse el nidal, el 88,9% de las hembras a los pocos minutos exploraron primero el nidal del piso inferior, en éste también a su tiempo pusieron el pelo en el 81,5% de los casos y parieron en el 92,6% de éstos. Hay que observar que hubo también casos (11,1%) en que las conejas pusieron pelo en ambos nidales y el 7,4% lo puso tan sólo arriba donde también parieron (figura 2). La repetición del parto en el mismo lugar fue constante también cuando ésto se averiguó en el nidal de arriba.

Se puede concluir que las conejas prefieren claramente parir en los nidales accesibles desde el piso inferior ($P < 0,001$). Esta preferencia se manifiesta desde la primera exploración y tiene probablemente una razón etológica. En las jaulas de dos pisos la ubicación más lógica del nidal es entonces en correspondencia del piso inferior.

Bibliografía

Dec. Leg. Italiano 27/01/1992, n.116.

Deutsche Veterinärmed. Gesellschaft. (1987). Bedarfsdeckung und Schadensvermeidung.
Freiburg, 27 pp.

Dir. Cee 86/609

Finzi A., Margarit R., Calabrese A. (1996). A two-floor cage for rabbit welfare. *Proc. 6th World Rabbit Congr.*, Toulouse, Vol. 2: 423-424.

Finzi A., Margarit R., Calabrese A. (1997). Une cage à 2 étage pour le bien-être des lapins. *Cuniculture*, 24 (4): 159-161.

Gamberini A. (1999). Ore contate per le gabbie. *Riv. Coniglicoltura*, 36 (3): 3.

Pearson E.S., Hartley H.O. (1966). *Biometrika Tables for Statisticians* (3d ed.). Cambridge, England: *Cambridge University Press*, Vol. 1.

UK Ministry of Agric. Fish and Food. (1988). Code of recommendations for the welfare of rabbits. *J. App. Rabbit Res.*, 11 (1): 8-10.

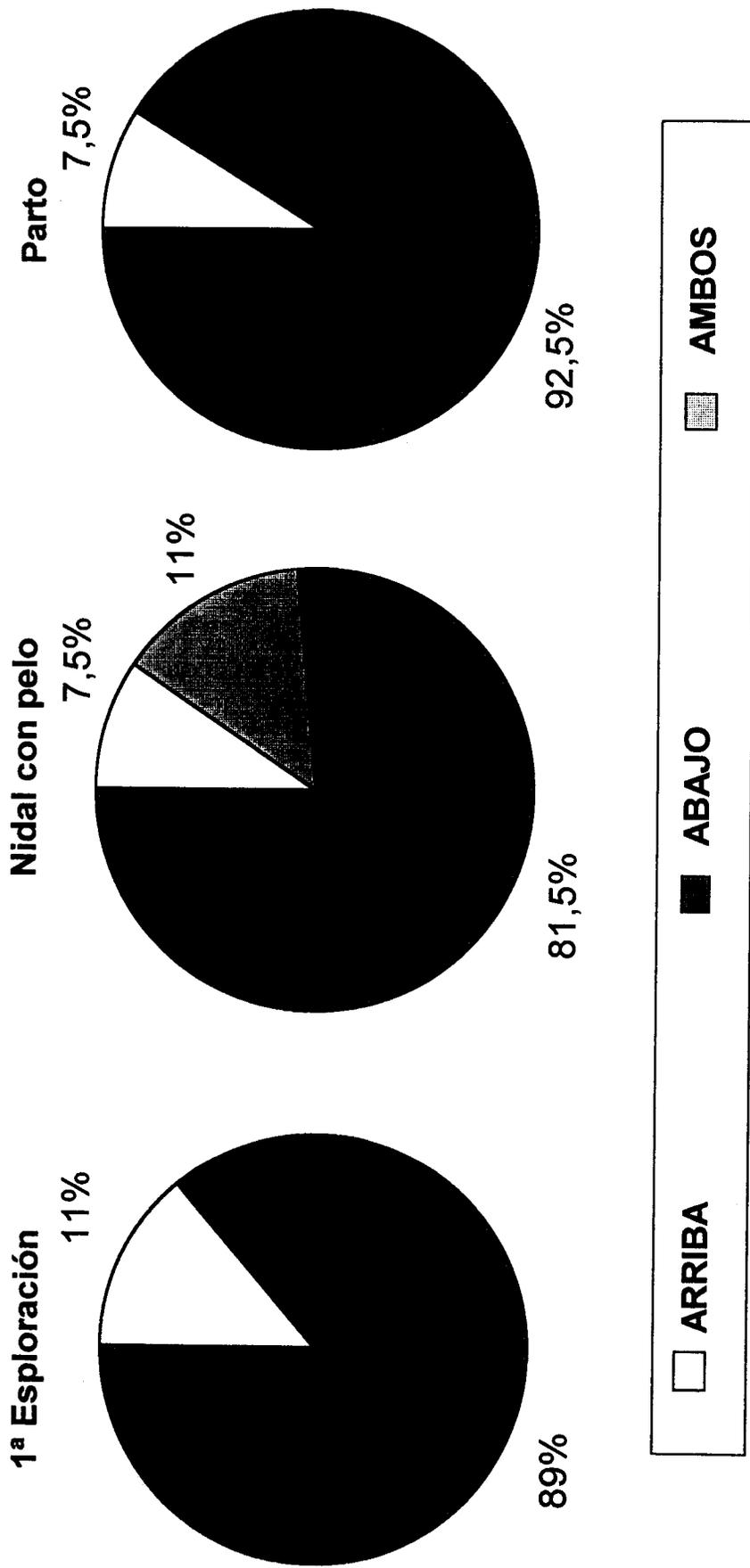


Fig. 2 - Porcentajes de primeras exploraciones, nidales excojidos y partos

