

Trabajos Originales

La calefacción en los nidales para gazapos: ensayo práctico

F. Lleonart y J.A. Castelló

De todos es bien conocido que durante el invierno tiende a aumentar la mortalidad de los gazapos dentro del nidal. Este hecho se da especialmente en los conejares al aire libre y durante los meses más crudos.

La calidad del nidal y la cantidad de pelo arrancado por la coneja son sistemas naturales que evitan la mortalidad; no obstante, si las condiciones son muy extremas se produce un incremento de la mortalidad, especialmente si se sigue una crianza intensiva, en que el abdomen de las madres no se "repone" de pelo entre lactancia y lactancia, produciéndose nidos de escasa calidad.

Siendo la temperatura idónea en el interior de los nidales la de unos 30-35° C., un recurso lógico que, con independencia de otros, se ha empleado a veces es el de calentarlos por algún medio especial. Ello está indicado especialmente en instalaciones al aire libre y en los meses de invierno, habiéndose sugerido que el empleo de las placas calefactoras de los nidales ejerce una influencia positiva sobre la mortalidad predestete y sobre el crecimiento de los gazapos.

Para comprobar la capacidad para aumentar la supervivencia de los gazapos mediante un sistema de calefacción individual, se efectuó una prueba en la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura en un co-

nejar situado al aire libre con jaulas íntegramente metálicas con nidales de plancha adyacentes a la estancia de las madres. Estos nidales tenían el fondo de madera de 1 cm. de grueso, en dos niveles, colocándose la cama en el inferior y, por consiguiente, adaptándose las placas calefactoras al mismo. Se destinaron 15 madres a prueba con placa y 12 madres sin ella. Se dispuso de 5 placas útiles, las cuales estuvieron en la parte inferior del nido un mínimo de 15 días y un máximo de 23. Las placas eran de 10 W (*) y su funcionamiento fue siempre correcto, comunicando a la base de madera un calor moderado y confortable. Las placas estuvieron conectadas las 24 horas del día durante los meses de invierno. (Diciembre de 1980 a febrero de 1981, ambos inclusive).

Se contabilizaron el número de gazapos nacidos, los destetados, su peso al destete y los días de edad al destete.

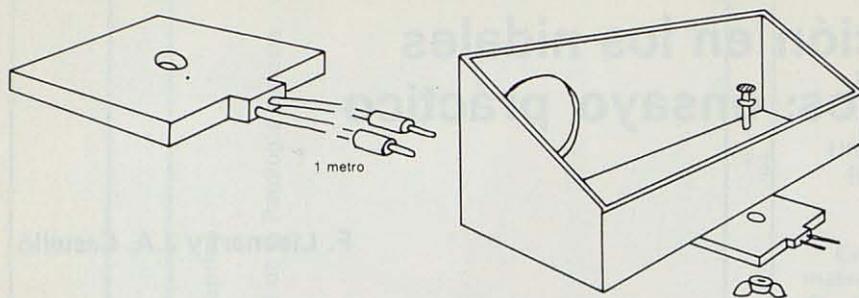
Resultados

Las condiciones en que se efectuó la prueba fueron las normales en el invierno de la costa mediterránea con clima moderado, las temperaturas registradas fueron las que se señalan en la tabla 1 aunque existiendo mínimas absolutas de 0° C en algunas ocasiones.

Tabla 1. *Temperaturas máximas y mínimas durante la prueba, °C.*

Meses	Diciembre	Enero	Febrero
Máximas	15,4	21,8	22,6
Mínimas	2,4	2,2	4,4

(*) De Industrias Eléctricas Soler (Placas IES).



Placa calefactora de caucho que trabaja a muy baja temperatura y se monta por debajo y al exterior del nido con un sólo tornillo, siendo posible cambiarlo a otros nidos fácilmente.

Los resultados experimentales se resumen en la tabla 2 en la que se han calculado los promedios y totales para cada lote. Es de destacar la diferencia en cuanto a mortalidad media pre-destete del 16,3 por ciento con placa, frente al 23,8 por ciento sin ella, resultados que en base a los datos de esta prueba no resultaron ser estadísticamente significativos en función de su variabilidad; no obstante en la discusión de la prueba veremos cómo el resultado obtenido comparado con las mortalidades del mismo conejar, con el mismo tipo de animales y las mismas condiciones en años anteriores, dio un resultado notablemente mejor.

Los resultados del destete son bastante irregulares, pues si bien el crecimiento medio de los que tuvieron placa fue superior, el que éstos presentasen una media de 7,3 nacidos/camada frente a 8,7 nacidos/camada sin placa, pudo variar los resultados.

Discusión

A nivel de media global, este mismo co-

nejar en años precedentes dio entre un 24 y un 25 por ciento de bajas, siendo el 16,3 por ciento del presente una mínima muy interesante. Ello nos indica que aunque a nivel estadístico la prueba no resultase significativa, es posible que trabajando en base a una casuística mayor llegase a dar una significación clara.

El aspecto "visual" de los gazapos en el curso de la experiencia fue superior para los que tenían calefactor.

Es posible que la eficacia mejorase notablemente en climas más fríos que con el de la zona experimentada, pues la temperatura mínima nunca descendió por debajo de los 0° C.

Consideramos que este sistema es muy interesante para los conejares al aire libre a ritmo semi-intensivo y en zonas frías.

Creemos que la eficacia de estas placas calefactoras mejoraría si se pudiese aplicar exteriormente un material aislante que concentrase el calor.

El sistema es de fácil manejo, limpio y sin inconvenientes. El consumo eléctrico fue asimismo muy bajo.

Tabla 2. Resumen de la prueba con placas calefactoras IES en los nidales de los conejos.

Parámetros	Con placa	Sin placa
N.º de madres en prueba	15,00	12,00
N.º de gazapos nacidos vivos en total	110,00	105,00
N.º de gazapos nacidos vivos por madre	7,30	8,70
N.º de gazapos destetados en total	92,00	80,00
N.º de bajas hasta el destete	18,00	25,00
% de bajas hasta el destete	16,30	23,80
Días de edad al destete (media ponderada)	26,84	28,98
Peso por gazapo al destete, g. (media ponderada)	534,70	545,7
Aumento diario de peso hasta el destete, g.	19,92	18,83