

Manejo y construcciones

Crianza de conejos al aire libre

A. Finzi, L. Gualterio y A. Valentini

(*Coniglicultura*, 1986, 23: 2. 47-49)

Introducción

El elevado costo de la construcción de conejares constituye hoy por hoy el principal factor que limita el desarrollo de las granjas cunícolas, pues la reducción del margen de ganancia se debe entre otras cosas al alto costo de las amortizaciones de las inversiones realizadas en el montaje de las granjas.

Se han realizado proyectos de instalación para crianza al aire libre debido a la moderación del clima del centro y sur de Italia durante buena parte del año.

Ello ha permitido avanzar en la hipótesis base de trabajo de que los conejares al aire libre pueden resultar económicamente convenientes, aún preveyéndose una menor productividad, a la vista de la reducción del capital invertido inicialmente.

Las perspectivas más amplias son las que ofrecen tres niveles de crianza: minifundio, crianza en jaulas y crianza libre en suelo; estos sistemas podrían prestarse para las exigencias de las pequeñas granjas cunícolas.

Esta consideración, vendría a colación de las pequeñas instalaciones en que la crianza viene a ser una parte ocupacional del tiempo del agricultor.

Modalidades del ensayo

La investigación se verificó sobre tres líneas: tecnología de jaula y nido, pruebas de cría en campo y ensayos de producción in-

tegrada. Por lo que se refiere a la tecnología se pueden experimentar diversos materiales (fibrocemento, lana de vidrio, poliestireno, vitrosesina, cartón y policarbonato) con los que verificar la calidad de la construcción y del aislamiento.

Las pruebas de campo se realizaron en modelos de jaulas subdivididas en cuatro grupos; unas jaulas eran de 50x90 cm., presentaban malla en la parte anterior y tanto el techo como los laterales estaban formados por paneles de lámina, con el suelo a base de listones de plástico.

También se introdujo un nuevo modelo de jaula con laterales de poliestireno y vitrosesina de dimensiones algo más reducidas (50 x 70 cm.) con mejoradas características técnicas en cuanto a resistencia, aislamiento térmico e higiene.

En el primer modelo de jaula, los nidales eran *cajas de cartón* tipo embalaje en forma de paralelepípedo de 38x28x20, en las que se practicaba una abertura en forma de U y situando en el fondo o base una redcilla metálica.

En el segundo modelo descrito, se utilizaron nidales de poliestireno y vitrosesina, similares a los de la misma jaula.

Se pusieron a prueba dos series de 10 jaulas correspondientes a 40 plazas; 36 se destinaron a hembras y 4 a machos; todos los individuos criados eran de raza Neozelandesa blanca.

Los módulos se probaron en dos explotaciones, la primera (conejar A) permitió una comparación entre la instalación al aire li-

Tabla 1. *Temperatura registrada al aire libre sobre distintos tipos de jaulas (°C.)*

| | 1 | 2 | 3 |
|---------------------------------|------|------|------|
| Temperatura ambiente | 25,7 | 25,7 | 25,7 |
| Temperatura techo | 36,9 | 33,5 | 35,1 |
| Temperatura bajo techo | 26,1 | 27,2 | 25,1 |
| Temperatura en área de la jaula | 24,4 | 25,9 | 24,6 |
| Temperatura en nido | 24,0 | 27,7 | 24,2 |

1. Fibrocemento + lana de vidrio.
2. Fibrocemento + laminado.
3. Laminado plástico —poliestireno.

Tabla 2. *Datos reproductivos relativos a 16 meses de experimentación.*

| Datos referidos al año | Experimento al aire libre | Control en cerrado | Diferencia |
|--|---------------------------|--------------------|------------|
| N.º de madres/plazo | 10,4 | 10,4 | — |
| N.º de partos/jaula | 7,8 | 7,5 | + 0,3 |
| Fertilidad (%) | 75,9 | 71,7 | + 4,2 |
| Nacidos vivos/jaula | 58,8 | 57,1 | + 1,7 |
| Mortalidad al nacimiento (%) ... | 9,1 | 9,3 | - 0,2 |
| Destetados por parto | 5,4 | 6,4 | - 1 |
| Destetados por jaula | 42,5 | 48,1 | - 5,6 |
| Kg. destetados por jaula | 25,4 | 26,4 | - 1 |
| Destetados sobre nacidos vivos (%) ... | 72,2 | 84,1 | -11,9 |
| Reposición de hembras (%) | 104 | 107 | - 3 |

bre y en ambiente cerrado, en tanto que la segunda (conejar B) era una instalación de nueva planta.

En la granja A las madres se colocaron en una única hilera adosada a una construcción, estando cubiertas por una techumbre de fibrocemento ligero. No hubo programa de iluminación y el engorde de los gazapos se efectuó en la nave general, con fosa profunda, programa de luz y ventilación a bajo régimen en jaulas tipo californiano.

En la granja B las jaulas se colocaron encaradas y cubiertas con una lámina de fibrocemento con base de fibroresina. Durante los meses de otoño se proveyó a la instalación un fluorescente de 20 w a 2 m. de altura, como programa de luz, para facilitar la fecundidad en esta instalación; el engorde se hizo bajo una techumbre y en jaulas californianas encaradas.

Resultados

Un ejemplo de resultados relativos al nidal es el que figura en la tabla 1, la cual in-

dica la disminución de la temperatura en el interior de los nidos cuando los distintos modelos están sometidos a una temperatura ambiente de -7°C . En la tabla citada se

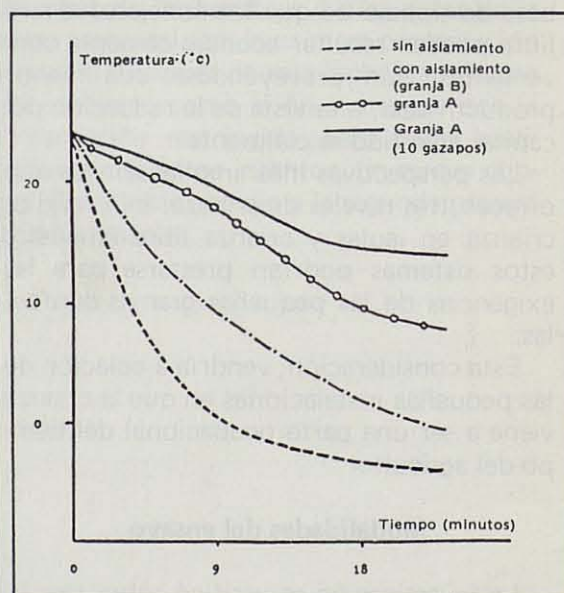


Figura 1. *Evolución de la temperatura del nidal a un ambiente de -7°C .*

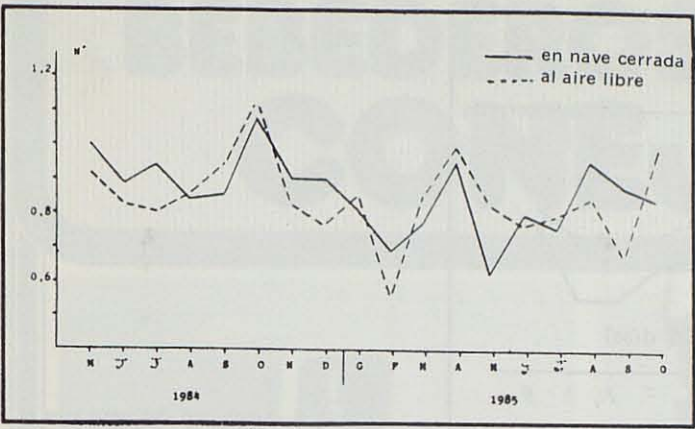


Figura 2. Resultados de la cubrición al aire libre sin programa de luz. Media mensual de cubriciones/jaula (cerrado: 0,87, aire libre 0,84).

considera la reducción térmica según el grado de confort y materiales utilizados en las jaulas. Los resultados relativos a la reproducción vienen en tabla 2 y demuestran una sustancial similitud entre una granja ce-

rrada y otra abierta, sometidas ambas al mismo régimen de manejo y a cargo de la misma persona.

Por cuanto se refiere a puntos determinados, la figura 1 muestra como si bien no hu-

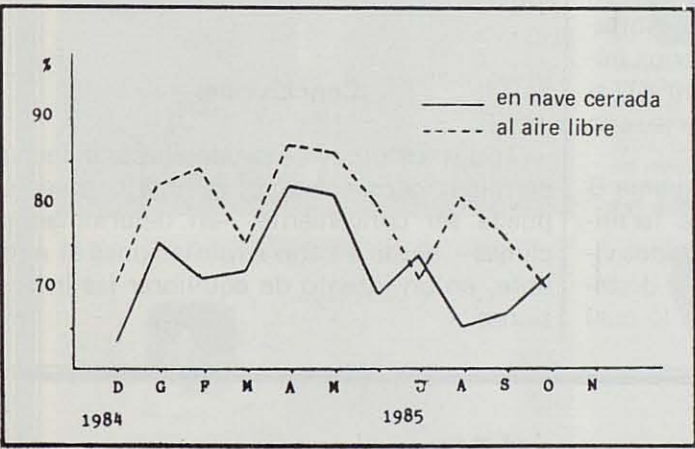


Figura 3. Resultados de la fertilidad (partos/cubriciones).

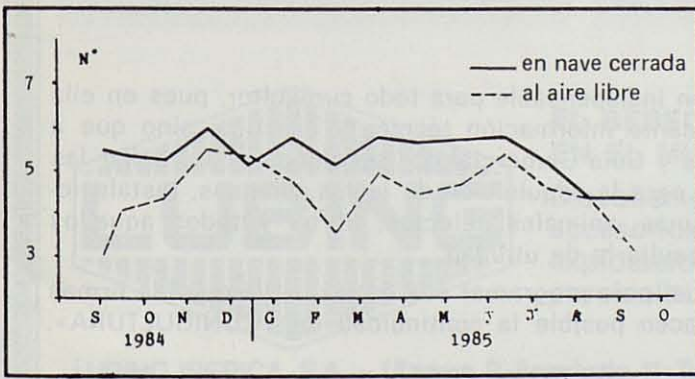


Figura 4. Evolución del número de destetados por parto.

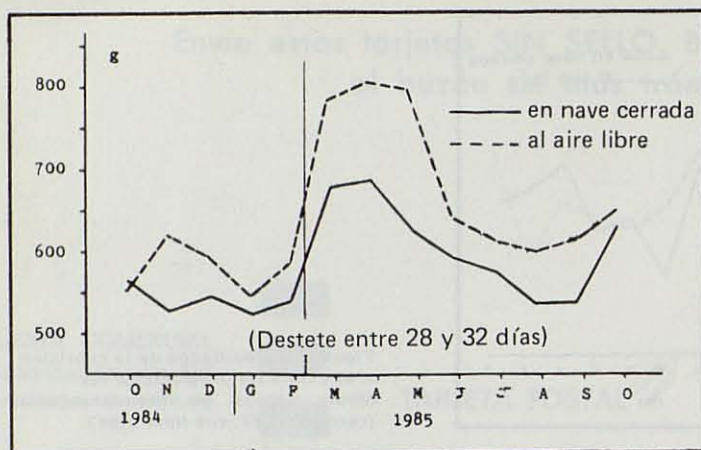


Figura 5. Evolución del peso vivo al destete.

bo diferencias sustanciales en cuanto a fertilidad, sí se manifestó una tendencia en los locales abiertos hacia oscilaciones más amplias en cuanto a máximos y mínimos.

En la figura 3 se pone de manifiesto la mayor fertilidad para los animales criados al aire libre, lo que se mantuvo prácticamente a lo largo de todo el año, si bien en estos conejares al aire libre la mayor mortalidad en el nido determinó un inferior número de gazapos destetados (figura 4), si bien ello se compensó, en gran parte, con un mayor peso al destete (figura 5).

Los resultados realizados en la granja B permitieron comprobar una buena fertilidad —86,2 por ciento— con 7,9 nacidos vivos por parto de media y hasta 51,2 destetados por nido/madre y año, todo lo cual

demuestra que la instalación al aire libre puede producir resultados por lo menos tan eficaces como los de un ambiente cerrado.

Por lo que se refiere a la prueba comparativa en el engorde se señaló que los animales tuvieron en cinco semanas crecimientos que oscilaron entre 1,53 Kg. y 2,36 Kg. según el régimen alimenticio.

Conclusiones

Todos los datos obtenidos hasta la fecha permiten pensar que es posible y a veces puede ser conveniente —en determinados climas— llevar a cabo explotaciones al aire libre, en un intento de equilibrar las inversiones.

cunicultura

constituye una publicación indispensable para todo cunicultor, pues en ella no sólo encontrará abundante información técnica y práctica, sino que a través de sus anunciantes y Guía Comercial por secciones podrá hallar las referencias que necesite para la adquisición de jaulas, piensos, instalaciones, medicamentos, vacunas, animales selectos, libros y todos aquellos elementos que puedan resultarle de utilidad.

Consulte la Guía Comercial para programar sus compras, ya que las firmas que colaboran en ella hacen posible la continuidad de «CUNICULTURA».

BEBEDEROS PARA CONEJOS



Bebedero montado directamente sobre el tubo PVC rígido 22 x 22
INOX. Ref. 4.001
TUBO. Ref. 4.101



Conjunto de placa de fijación INOX., codo en ángulo recto y bebedero INOX. (para jaulas de malla cuadrada o rectangular).
Ref. 9.002



Bebedero INOX., montado sobre alargadera.
DE 55 mm. Ref. 4.304
DE 90 mm. Ref. 4.307
DE 120 mm. Ref. 4.305



Conjunto de placa de fijación INOX., codo en ángulo recto y bebedero INOX. (para todas las jaulas de malla y varilla).
Ref. 9.003



Bebedero montado sobre alargadera acodada PIPA Ref. 4.332. Con clip de sujeción.



Conjunto placa fijación para toda clase de jaulas, malla, varilla y cemento.
Ref. 9.003 - B

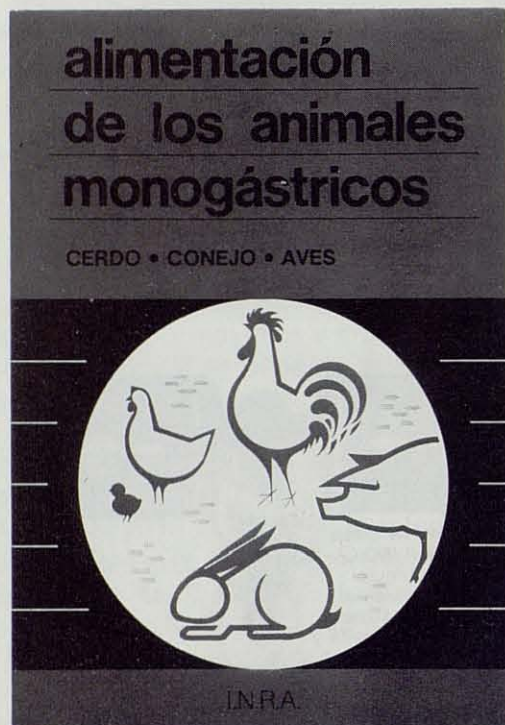


EL BEBEDERO MAS VENDIDO EN EL MUNDO

Disponemos de bebederos y accesorios para toda clase de explotaciones avícolas, cuniculas y porcícolas.

LUBING IBERICA, S.A. - Ulzama, 3-Apartado, 11-Tel. 111427 - VILLAVA (Navarra)

Alimentación de los animales monogástricos



Obra colectiva redactada por investigadores e ingenieros del Département de l'Élevage des Monogastriques bajo la responsabilidad de Jean-Claude BLUM. INRA (Francia).

Versión española de M.J. FRAGA FERNANDEZ-CUEVAS, Dr. Ingeniero Agrónomo con la colaboración de J. ALEGRE ALVARO, Ingeniero Agrónomo.

Un volumen de 282 págs. 23,5 x 16 cm., con numerosos cuadros y tablas. Encuadernado en rústica con cubierta a tres tintas. Editado en 1985. P.V.P.: 2.500 Ptas.

EXTRACTO DEL INDICE

Consideraciones generales sobre la alimentación de los animales monogástricos. Consumo. Necesidades. Recomendaciones prácticas. Valor energético de los alimentos. Alimentación nitrogenada, mineral y vitamínica. Alimentación del cerdo en crecimiento, de cerdos futuros reproductores y de reproductores. Alimentación de conejos, pollos, ponedoras, pavos, pintadas, patos, ocas, codornices, faisanes y perdices. Composición, tablas y léxico multilingüe de las materias primas.

UNA OBRA QUE, DE FORMA PRACTICA Y CONCISA, RESUME TODO LO QUE HAY QUE SABER SOBRE LA ALIMENTACION DE LAS AVES, CERDOS Y CONEJOS.

Pida hoy mismo su ejemplar, rellenando y enviando el adjunto boletín de pedido o a:
LIBRERIA AGROPECUARIA. Plana del Paraíso, 14. Arenys de Mar (Barcelona)

D. calle

Población D.P. Provincia

Solicita le sea enviado un ejemplar de la obra ALIMENTACION DE LOS ANIMALES MONOGASTRICOS, cuyo importe de 2.500 Ptas. abonará como se indica más abajo.

..... a de de 19

(firma)

Ponga una cruz en el sistema elegido:

talón adjunto

giro postal

contra reembolso (cargando 100 Ptas. por gastos de correo)