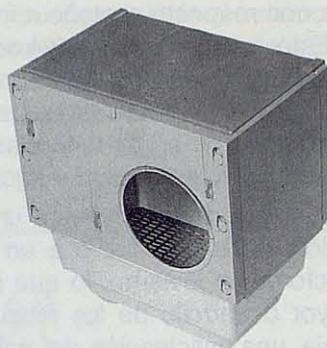


# TERMO-NIDO: un año de resultados

José María García Sanz

(Dpto. Técnico COPELE, S.A.)



COPELE en su largo camino de investigación y desarrollo de nuevos productos, ha dado luz a un ambicioso proyecto: el TERMO-NIDO para cunicultura.

Consiste en un nidal de quita y pon, fabricado en material termo-plástico, que aporta un cálido contacto a los animales y una agradable manipulación. Por estar realizado en material polímero y protecciones de acero inoxidable, permite una total desinfección, pudiendo lavarse con agua fuerte y ácidos. Está dotado de un sistema de montaje rápido sin tornillos y, por su sistema de anclaje, permite adaptarse a cualquier tipo de jaula de una forma rápida y sin fijaciones engorrosas. Su diseño le proporciona, además de una gran versatilidad, pudiendo adaptarle bien cubeta profunda (extraíble por sistema de corredera inferior) o bien sandwich para el fondo del nidal. El sistema de puerta consiste en una tapa de guillotina, que al ser abierta obstruye el hueco del nido, evitando que la madre pueda acceder a éste. Esta tapa está provista de unos pequeños orificios para evitar condensaciones en el interior del nidal.

Una vez descritas las características del nido, hagamos un poco de historia del proyecto.

Ante la continua demanda de clientes y colaboradores de un sistema para poder reducir la mortandad de gazapos en el nido, nos pusimos a desarrollar varias ideas para conseguir mantener unos grados más de temperatura en el interior del nidal, entre las que no descartamos la de colocar unas resistencias eléctricas

en la base de los nidales, pero era muy costoso y nada prácticas para estar trabajando diariamente con ellas. También estuvimos trabajando con distintos materiales en el fondo del nidal que pudieran mantenernos esos grados de más que necesitábamos, pero siempre tropezamos con el inconveniente de que al estar ubicados en un entorno metálico no podíamos mantener una temperatura estable. De igual forma, estuvimos trabajando con nidales fabricados totalmente con madera, pero ante la imposibilidad de poder desinfectarlos satisfactoriamente tuvimos que descartar la idea. Fue entonces cuando empezamos a desarrollar un primer prototipo de nidal fabricado totalmente en material termo-plástico, y tras las primeras pruebas el resultado superó lo esperado: habíamos conseguido aumentar en el interior del nido hasta 4° C respecto al interior del local donde estaba instalado, aprovechando el calor que desprendía la propia camada. A este primer prototipo le sucedieron otros muchos, hasta conseguir el diseño actual, que fue presentado por primera vez en EXPOAMGA-89 y que empezó a comercializarse, con gran éxito, a partir de marzo de 1990, empezando a realizarse varios estudios comparativos en distintas granjas, de los que en la tabla 1 detallamos uno que, por su similitud, nos simplificará el análisis.

El proyecto inicial consistía en una explotación para 250 hembras distribuidas en dos naves iguales de 125 hembras cada una, más su engorde. El cunicultor

Tabla 1.

Fecha	TERMO-NIDOS			NIDOS METALICOS			Temperatura	
	Gazapos nacidos	Bajas	Porcentaje	Gazapos nacidos	Bajas	Porcentaje	Mínima	Máxima
03 al 9-9-90	123	7	5,69	108	9	8,33	20	33
10 al 16-9-90	130	14	10,77	134	9	6,72	21	34
17 al 23-9-90	77	10	12,99	90	10	11,11	20	35
24 al 30-9-90	168	8	4,76	143	19	13,29	19	32
01 al 7-10-90	127	8	6,30	106	11	10,38	16	31
08 al 14-10-90	113	10	8,85	133	16	12,03	14	29
15 al 21-10-90	147	13	8,84	131	13	9,92	13	29
22 al 28-10-90	136	13	9,56	136	14	10,29	13	27
29-10 al 4-11-90	145	12	8,28	101	13	12,87	9	30
05 al 11-11-90	184	11	5,98	171	15	8,77	9	26
12 al 18-11-90	147	7	4,76	120	20	16,67	9	25
19 al 25-11-90	145	14	9,66	116	21	18,10	9	24
26-11 al 2-12-90	171	16	9,36	162	15	9,26	4	18
03 al 9-12-90	119	13	10,92	85	19	22,35	8	19
10 al 16-12-90	144	11	7,64	168	16	9,52	2	21
17 al 23-12-90	127	9	7,09	97	22	22,68	3	15
24 al 30-12-90	114	13	11,40	134	15	11,19	4	22
31-12-90 al 6-1-91	189	9	4,76	163	14	8,59	5	19
07 al 13-1-91	127	11	8,66	115	21	18,26	5	20
14 al 20-1-91	183	13	7,10	130	17	13,08	0	18
21 al 27-1-91	153	11	7,19	172	19	11,05	4	19
28-1 al 3-2-91	197	14	7,11	189	16	8,47	4	16
04 al 10-2-91	234	16	6,84	206	22	10,68	5	20
11 al 17-2-91	219	21	9,59	182	21	11,54	2	19
18 al 24-2-91	171	20	11,70	159	18	11,32	7	22
25-2 al 3-3-91	141	14	9,93	152	19	12,50	7	22
Totales	3.931	318	8,09	3.603	424	11,77		

no estaba interesado en instalar TERMO-NIDOS, ya que prefería el nidal metálico por ser más económico, por lo que tuvo que ser iniciativa nuestra el incorporar TERMO-NIDOS a una de las naves, ya que la instalación reunía las condiciones ideales para una prueba comparativa, puesto que se trataba de dos naves gemelas con un débil aislamiento, animales de iguales características, el mismo ambiente y temperatura, igual ventilación, etc. i y cuidadas por el mismo cunicultor!.

El estudio comparativo se ha realizado durante 6 meses y se detalla por semanas, indicando separadamente los gaza-

pos nacidos, las bajas y el porcentaje correspondiente, tanto en la nave de TERMO-NIDOS como en la de nidos metálicos. Asimismo, se indica la temperatura máxima y mínima en el interior de las naves.

Si hacemos un breve análisis de los resultados, podremos comprobar la diferencia existente entre ambos tipos de nido -8,09% en TERMO-NIDOS y 11,77% en nidal metálico-, que traducido a resultados comprobaremos que si se está obteniendo un promedio de 62 gazapos nacidos x nido/año, al tener un ahorro del 3,68% de mortandad, significará que produciremos 2,28 gazapos x nido/año

más, y si estimamos que el costo de producir un kilo de carne es aproximadamente de 180 pesetas y el precio medio de venta, en el período del comparativo, fue de 325 pesetas, resultará que estamos obteniendo un beneficio adicional por nido y año de 661'20 pesetas según el cálculo siguiente:

$$325 \text{ Pts} - 180 \text{ Pts} = 145 \text{ Pts}$$

$$145 \text{ Pts} \times 2 \text{ Kg} = 290 \text{ Ptas}$$

$$290 \text{ Pts} \times 2,28 \text{ gazapos} = 661,20 \text{ Pts}$$

Al haber conseguido estos resultados, nos sentimos orgullosos de aportar a la cunicultura un producto que claramente mejora la rentabilidad en las explotaciones.

**R**

## Evaluación de algunas medidas de control de la coccidiosis en los conejos domésticos

L. Passos y col.

(*Arq. Bras. Med. Vet. Zoot.*, 42 (1): 13-24, 1990)

Con el objeto de evaluar la eficacia de algunas medidas de control de la coccidiosis en los conejos, 14 hembras fueron inoculadas con *Eimeria* -*E. flavescens*, *E. media*, *E. magna*, *E. coecicola*- y divididas en tres grupos sometidos a los siguientes tratamientos:

-Grupo 1. Formado por 4 hembras que recibieron sulfaquinoxalina en el agua los 20 días antes del parto.

-Grupo 2. Constituido por 4 hembras en los que se aplicó desinfección física -llama-, cada 15 días en las jaulas y 2 a 3 días antes del parto en los nidos.

-Grupo 3. Fue formado por 6 hembras y no recibieron ningún tratamiento.

El grado de infestación se determinó mediante coprología de las madres y sus gazapos cada 15 días.

El grupo 1 presentó un menor nivel de infestación que los grupos 2 y 3, probablemente debido al efecto continuo de la sulfaquinoxalina cuya acción sobre las formas asexuadas del parásito -merogonias-, disminuye considerablemente la posibilidad de infestación de los animales.

Respecto al grupo control, el grupo 2 presentó un menor nivel de infestación, mostrándose la desinfección física como un método adecuado para reducir la posibilidad de contaminación ambiental, debido a la destrucción de los ooquistes. □

# CHINCHILLA FREIXER, S.A. &



La cría de la chinchilla es EL NEGOCIO QUE ESTABA ESPERANDO. ¡CRIE CHINCHILLAS! Este animalito multiplicará su inversión en un tiempo reducido, llegando a sobrepasar el 100% de beneficios sobre el capital invertido. Le garantizamos la compra de toda la producción y

de sus descendientes. Su mantenimiento es mínimo. ESTA ES LA INVERSIÓN DEL FUTURO, una nueva alternativa a todo lo que usted conoce.

Visite sin compromiso nuestras instalaciones, donde le atenderemos y le introduciremos en el fascinante mundo de las chinchillas.



Más de 500 criadores  
avalan el éxito  
de los resultados

*¡Le esperamos!*

## CHINCHILLA FREIXER, S.A.

- VENTA DE CHINCHILLAS REPRODUCTORAS
- COMPRA Y VENTA DE PIELES
- VENTA DE JAULAS, PIENSO Y DEMAS ACCESORIOS
- IMPORT / EXPORT
- VENTA AL MAYOR Y MINORISTAS
- INSTALACIONES INDUSTRIALES
- ACABADOS DE PELETERIA

Plaça Bisaura, 2 A. 08580 ST. QUIRZE DE BESORA  
Tels (93) 855 10 55 - 855 11 36. Fax (93) 855 11 51  
BARCELONA - SPAIN

Productos de la 1.<sup>a</sup> y más grande  
empresa de chinchillas de  
EUROPA ( M S Z )



ALEMANIA FEDERAL  
Dieselstrase, 19  
6453 Seligenstadt, 3  
Tel. 0 61 82 / 2 60 61 - 2 60 62  
Fax 6182 / 28397

# Tenga siempre a mano todo lo que puede requerir de la Cunicultura

39 tablas +  
10 figuras de  
información  
técnica.

Los nombres y  
direcciones de  
más de 200  
empresas del  
sector.

Las mismas empresas,  
clasificadas por  
sus actividades.



Pedidos a: Real Escuela de Avicultura. Plana del Paraíso, 14  
08350 Arenys de Mar (Barcelona) Tel: 93-792 11 37



D. .... calle .....

D.P. .... Población ..... Provincia .....

desea le sea(n) servido(s) ..... ejemplar(es) del ANUARIO 90/91 DE LA CUNICULTURA ESPAÑOLA,  
efectuando el pago de su valor (300 Ptas/ejemplar) como se indica más abajo (\*).

..... a ..... de ..... de .....

(\*) Ponga una cruz en el sistema elegido:

- talón adjunto       contra reembolso (cargando  
 giro postal                      100 Ptas. por gastos de correo)