

## La jaula polivalente: "Europa-Ecus"

Dr. Jaume Camps

(Ex-presidente de ASESCU)

*Los coches, aún siendo diseñados, fabricados y comprobados por la empresa de su marca, suelen ser testados por un técnico externo para que realice la crítica a los mismos, críticas que tienen mayor aceptación para el posible comprador y usuario, que las propias del fabricante.*

*EXTRONA lleva más de 60 años elaborando jaulas para conejos y después de muchas novedades creadas, ha presentado en EXPOAVIGA 91 una jaula original y ha considerado merecía la crítica de un técnico que ha dado muestras de sus conocimientos en la materia. Solicitamos la opinión del Dr. Jaime Camps, no sólo por haber sido uno de los principales impulsores de la cunicultura moderna en España, ya que fue el primer Presidente de ASESCU (1976/1980) y el segundo Presidente de la WRSA -Asociación Mundial de Cunicultura Científica- (1980-1984), sino por sus conocimientos generales en cunicultura y su reconocida imparcialidad.*

*El Dr. Camps, luchando contra la corriente de aquella época -y hablamos de los años 1967-71- con tendencias a instalar las jaulas de tres pisos de altura -e incluso cuatro-, fue el primero que con un diseño propio recomendó en charlas a los cunicultores, en escritos y en presentación a los fabricantes de jaulas, el sistema de un solo piso, por sus ventajas sanitarias y de manejo, con poca diferencia en la capacidad de la nave.*

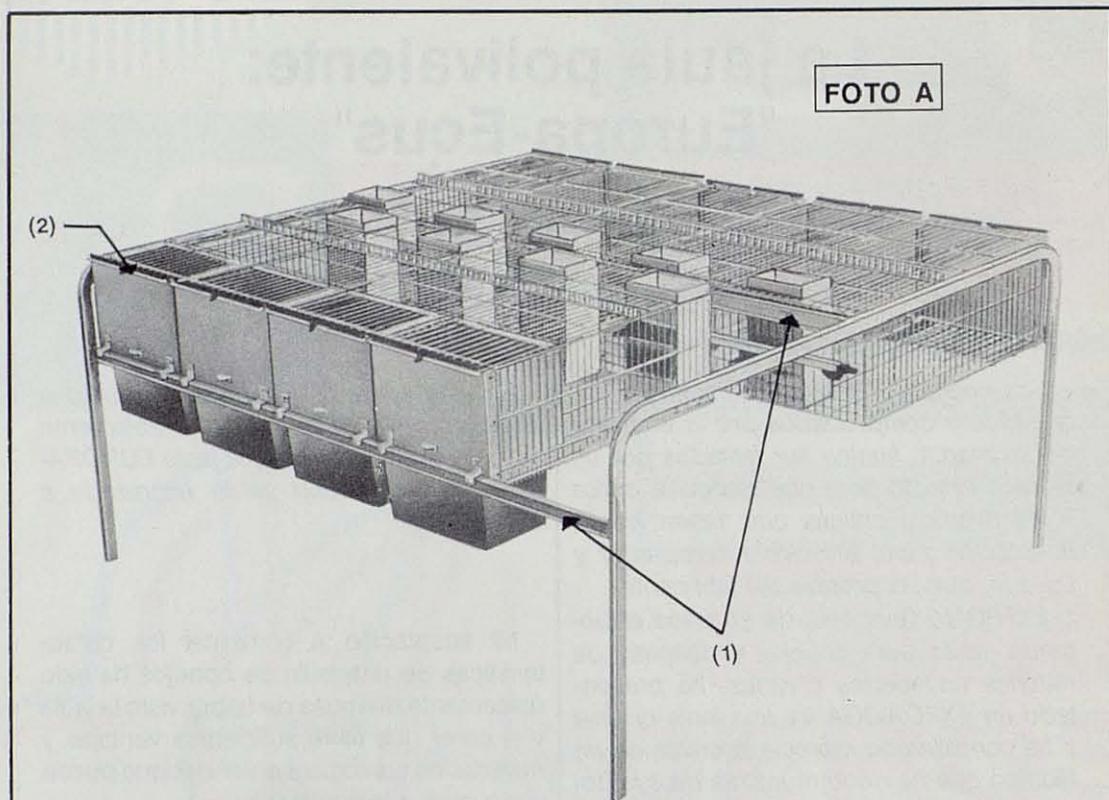
*Fue el diseñador, además, del nido suelto que EXTRONA adoptó con el nombre de "NIDO TERMICO", siendo líder en ventas en España y revolucionario en la época. También promovió el conjunto maternidad compacta, etc.*

*En una visita a la fábrica de Extrona le solicitamos su crítica y amablemente aceptó revisar y estudiar la jaula EUROPA-ECUS y su opinión es la expresada a continuación:*

*Mi aceptación a comentar las características de una jaula de conejos ha sido únicamente después de haber visto la jaula y al creer que tiene suficientes ventajas y novedades como para entender que pueda servir bien a la cunicultura.*

*Creo que es necesario que haga el comentario previo puesto que el análisis que voy a realizar a la jaula y al sistema es puramente funcional, valorando sobremano los aspectos de manejo, intentando ponerme en los zapatos del cunicultor, y, excusen la comparación, en la piel de los conejos que la habitarán. También valoraré todo lo relacionado con sanidad y confort -tanto del cuidador como de los animales- y, por supuesto, rentabilidad o productividad, que casi es lo mismo. No haré pruebas de corrosión de la plancha o varillas, ni análisis químico ni mecánico sobre los metales, ya que no es mi especialidad, y acepto las garantías dadas por el fabricante.*

*Generalidades:* En el primer contacto visual no impresiona, ya que no tiene formas novedosas ni materiales extraños, que pudiera creerse de una jaula descrita como revolucionaria. Es un simple paralelepípedo con delantero de plancha y resto en varilla, con 40 cm de ancho que debe corresponderse con una posible utilización de la parte del nidal como superficie útil



cuando no se utiliza, como más adelante se comprobó.

Aún no entrando en las micras de galvanizado, la malla de varillas electrosoldadas está siguiendo las normas de resistencia, confort para las patas de los conejos, incluso gazapos y machos, dejando espacio para la caída de cagarrutas sin obstáculos y algo que el cunicultor agradece, el ser más fácil de limpiar, al no tener rinconeras donde se acumule suciedad.

Aquí puedo comentar el diseño de las patas, ampliables, que forman conjuntos de jaulas sueltas -independencia necesaria para la limpieza y para manejos especiales como conjunto compacto, maternidad- engorde hasta el final, rotaciones, etc-, patas que reciben los apoyos de las 10 jaulas, de forma que quedan fuera del alcance de orines y suciedad -por delante y encima del nido y por detrás en la parte más alta -ver (1) en foto A.

También resaltar que por el diseño del delantero de chapa, tanto si está con el nidal colocado, o sin él, no pueden enviar

chorritos de orines al pasillo, cuyas molestias mis pantalones las han confirmado en varias ocasiones.

*Nidal:* El nidal en sí es la conocida cubeta, nido de plástico con suelo de sandwich de reconocida eficiencia y la novedad aquí no es el material, con fácil extracción, sino los complementos y la variabilidad de manejo.

A) Con sólo la cubeta nidal queda como maternidad de verano. La altura del nido, al suelo de la jaula es el adecuado para que no salgan los gazapos prematuramente. Nidal abierto.

B) Con una pared separadora y amplia entrada de la coneja y paredes de plancha laterales de fácil colocación, queda convertida en jaula maternidad en época fría -ver (2) en foto B.

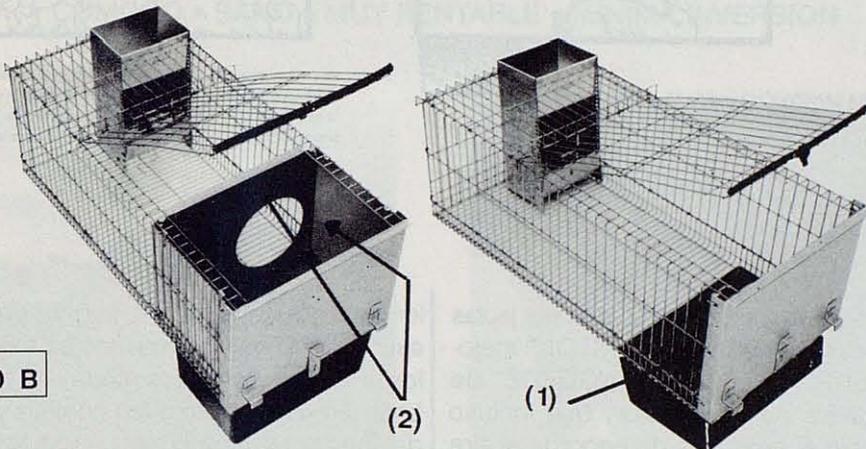
C) Extraído el nidal/cubeta -una simple aldaba- y colocando en el hueco que ocupaba el nidal un suelo "relax", la jaula queda transformada en jaula maternidad a partir de las 3 semanas del parto y hasta el destete, o hasta fin de engorde si así se

desea, o para gestantes primerizas o para machos, etc.

Si a lo anterior le sumamos que la jaula es movable, separándola de su unidad de sustentación, la jaula EUROPA-ECUS puede adaptarse a cualquier necesidad y

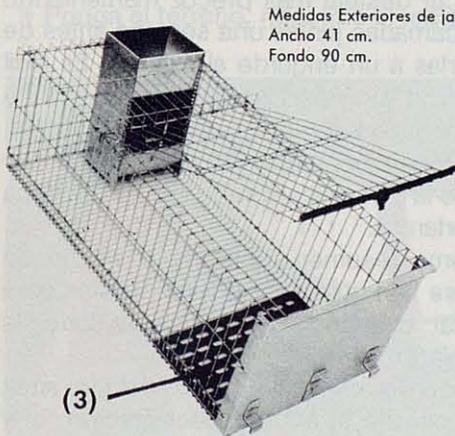
para los reproductores individuales, para la madre con los gazapos hasta el destete y para el engorde de 6 a 8 gazapos hasta el peso de 2 kilos, con buena ventilación -ver dibujo C.

Las jaulas de 50 cm de ancho con el



**FOTO B**

Detalle de la jaula con el nidal cerrado o abierto que se adapta a todo tipo de ambientes, climas o estaciones del año. Para madre y gazapos hasta los 20-25 días.



Medidas Exteriores de jaula:  
Ancho 41 cm.  
Fondo 90 cm.

Detalle de la jaula con el RELAX ECUS para madres y gazapos a partir de los 20-25 días y machos.

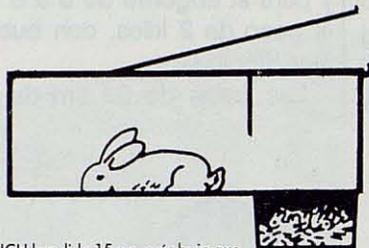
programa de manejo, con la ventaja que tiene el que una sola jaula tenga tanta versatilidad. De aquí que haya titulado estos comentarios como "La jaula polivalente".

**Superficie:** La jaula mide 40 x 90 cm (3.600 cm<sup>2</sup>), de lo que hay que restar el espacio que ocupa el comedero (18 x 14) quedando útiles 3.350 cm<sup>2</sup>, suficientes

nidal tienen el espacio de 50 x 60 cm (3.000 cm<sup>2</sup>) o sea, algo menos, y sin embargo ocupan un 25% más de local. Dicho de otra manera, caben 5% más de conejas en el mismo local con la jaula de 40 comparando con las tradicionales de 50, sin reducir, antes lo contrario, el espacio para la madre con los gazapos antes del destete.

**Comedero:** El comedero de dos bocas de 9 cm de ancho cada una, es de la calidad conocida en EXTRONA, salida de pienso regulable y construido sin soldaduras. Con la novedad de una altura suficiente -33 cm- para que quede ajustada a la abertura del techo de la jaula que facilita tanto la extracción del comedero como el reparto de pienso, sea éste manual o automatizado.

El tamaño de dos bocas es, creo, insuficiente para lograr buenas conversiones en gazapos de engorde, y para evitar luchas sociales entre ellos. Es el único punto negativo, pero queda resuelto, según me indi-



El nidal CUNA SANDWICH hundido 15 cm. más bajo que el suelo de la jaula, dificulta la salida prematura del gazapo y les facilita el regreso.



Al retirar el nidal CUNA SANDWICH y sustituirlo por el RELAX ECUS se dispone del 100% de la superficie de la jaula, se favorece el descanso de las patas de la hembra e incluso puede ser utilizada la jaula para engorde.

can los técnicos de Extrona, con las jaulas específicas de engorde -"LSTON" mejorada y "EUROPA ECUS DE ENGORDE", de tolva exterior de tres bocas-, que incluso se adaptan al programa de engorde al aire libre, nueva ventaja económica, al poder utilizar con mayor productividad las naves existentes sólo para maternidad.

**Bebedero:** Es el conocido "MINI", situado en la parte posterior de la jaula, que queda fijado en el tubo que corre entre las dos hileras de jaulas, por lo que al separar las jaulas del soporte o patas, el bebedero queda con el soporte y no precisa de cortes de agua, ni de instalaciones especiales.

**Manejo:** Es el típico en este tipo de jaulas, con visión rápida desde el pasillo del contenido del nido, lo cual es considerado de suma importancia para el control de los gazapos. La puerta es amplia y fácil de abrir -cierres de plástico, igual al que también mantiene el comedero-, alcanzándose con facilidad todo el interior de la jaula, incluso el bebedero, de precisar limpieza.

El comedero está situado en la parte posterior, lugar que siempre me ha parecido el más adecuado, pues se puede ver el pienso de la tolva y su estado desde el pasillo, y no molesta para trabajar en la parte delantera de la jaula.

Al ser jaulas independientes y poliva-

lentes, pueden usarse según programa escogido. Tener los machos juntos. Tener los machos repartidos cada 10-12 hembras. Tenerlos junto a las conejas jóvenes de reemplazo -importantes son los reemplazos, así como el estímulo sexual al estar cerca de los machos-. Pueden juntarse las conejas con agrupamiento de partos, o hacer destete más precoz manteniendo dos camadas juntas una semana antes de pasarlas a un engorde al exterior. Es fácil según el programa rotacional, sacando la madre y dejando los gazapos, o viceversa, etc.. Hay más programas y más habrá, por lo que la diversificación de uso es de suma importancia.

Como resumen resaltaría el hecho de que se han cuidado muchos detalles para facilitar el manejo, y dentro de todo, la ventaja de ser tan polivalente.

Recordemos que hemos dejado atrás la época de la superespecialización, que ante los cambios queda obsoleta, y la tendencia mundial en todos los órdenes será, esto creo, precisamente la posibilidad de adaptación, que incluye las posibles ampliaciones.

El hombre, y seguramente llegó a ser "sapiens" por ello, es uno de los animales menos especializados. La facilidad de adaptación a los cambios hizo posible la evolución a los humanos.

En cunicultura, las operaciones nuevas,

# GOMEZ Y CRESPO, S.A.



## NAVES MODELO JARDIN

- COMODO • SANO • MUY RENTABLE • MINIMA INVERSION



- Instalaciones completas.
- Ponga el terreno, nosotros el resto.

- Jaulas reposición o gestación



- Jaula modelo "Exterior"  
Madres - Nido individual

- Jaula engorde especial aire libre

Informese sin compromiso en:  
GOMEZ Y CRESPO, S.A.  
Quintela de Canedo, s/n. ORENSE

Tfnos: 988 - 23 88 65

21 77 54

21 77 60

FAX: 21 50 63



# HispanHíbrid, s.a.

Distribuidores para España y Andorra

Carretera de Santes Creus, s/n - Tel. (977) 63 80 00 - 43814 VILA-RODONA



**HYLA 2000**

UNION  
TECNICAS  
CUNICOLAS

**UNITEC**

Apartado 398  
REUS (Tarragona)  
Tels: (977) 85 02 15  
32 04 14 — 31 60 02

## ¡¡ ATENCION!!

### CUNICULTOR:

- No instale su granja a ciegas.
- Hágalo con las máximas garantías de rentabilidad.
- Si ya la tiene en funcionamiento y no obtiene los beneficios deseados,

### LLAMENOS:

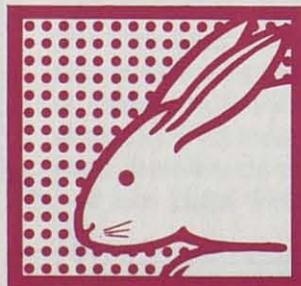
tenemos la solución

- en 36 meses recuperación total de su inversión.
- **GARANTIZAMOS** un beneficio anual neto del 33 %.

Agradeceremos que en la correspondencia dirigida a los anunciantes, citen siempre haber obtenido su dirección de esta revista.

# Flavomycin<sup>®</sup>

## mejora el rendimiento en conejos



Solicite información a: Laboratorios Veterin, s.a.  
División Aditivos  
Travessera de Gràcia, 47-49  
08021 Barcelona Tel. (93) 419 8111

**Hoechst** 

adaptadas o ampliadas, conviene que no sean diseñada con un "corsé" que, o lo mantienes ante todos los avatares, o lo debes cambiar o sustituir, con el coste que ello representa.

Una buena solución de futuro es la poli-

valencia y estar dispuesto, sin costes extra, a los cambios.

Creo que por fin se puede hablar de un solo modelo de jaula para cunicultura industrial, sector en el que existen cantidad de modelos creados sin demasiada lógica.

**R**

## Países afectados por la enfermedad vírica hemorrágica

En Europa occidental, la enfermedad vírica hemorrágica -VHD-, está presente en España, Francia, Italia, Alemania, Suiza, Austria y Portugal.

En nuestro país apareció en el mes de junio de 1988, afectando fundamentalmente a explotaciones rurales. Con la vacunación, que suele realizarse a los 3-4 meses de edad de las conejas y revacunando una vez al año, se ha logrado controlarla.

En Francia también apareció por vez primera en 1988, afectando más a las explotaciones rurales. La vacunación se realiza a partir de las 5 semanas, revacunando dos veces al año a todas los reproductores. No suelen vacunarse el engorde a menos que exista un riesgo muy alto de afección.

En Italia apareció en 1986, estimándose en 1988 que afectaba al 2,04% de las explotaciones, para incrementarse durante 1989 al 12,3%, mientras que para 1990 se afectaron el 16% de las explotaciones. En este país se vacuna al engorde a la edad de 4-5 semanas, revacunando a la reposición a los 3 meses y revacunando 2-3 veces al año según incidencia de la enfermedad.

En la Europa oriental ha afectado a Rusia, Checoslovaquia, Hungría, Polonia, Rumanía y Bulgaria.

En Checoslovaquia apareció durante 1987, controlándose mediante la vacunación de la reposición a las 6 semanas y revacunando dos veces al año.

En el continente americano, y concretamente en América del Norte, sólomente está afectado México.

En México apareció en diciembre de 1988, de forma muy virulenta ya que las mortalidades alcanzaron el 80-90% de los afectados. Rápidamente se instauraron medidas de prevención, consistentes en el cierre de mercados y del tránsito de animales. Todos los animales sospechosos fueron eliminados y no se realizó ninguna vacunación para no "falsear" los diagnósticos. La enfermedad parece haber desaparecido hoy en día. Estudios realizados sobre las poblaciones salvajes de conejos y de liebres, demostró que estos pueden ser portadores transitorios del virus, pero no son portadores permanentes del mismo, por lo que su papel en la difusión del mismo es nula. De ahí que las medidas adoptadas en este país hayan tenido su efecto para controlar la enfermedad, a diferencia de lo que ocurre en Europa en la que los conejos silvestres pueden actuar como reservorios del virus.

En los últimos años, la Enfermedad Vírica Hemorrágica ha sido observada en países como Egipto, Turquía y Corea, por citar algunos.

Fte: D. Galassi (*Mundo Ganadero* no 11, 73, 1991).

J. P. Morisse, G. Le Gall y E. Boilletot.

(*Cuniculture* 18 (5):245-250, 1991). □