

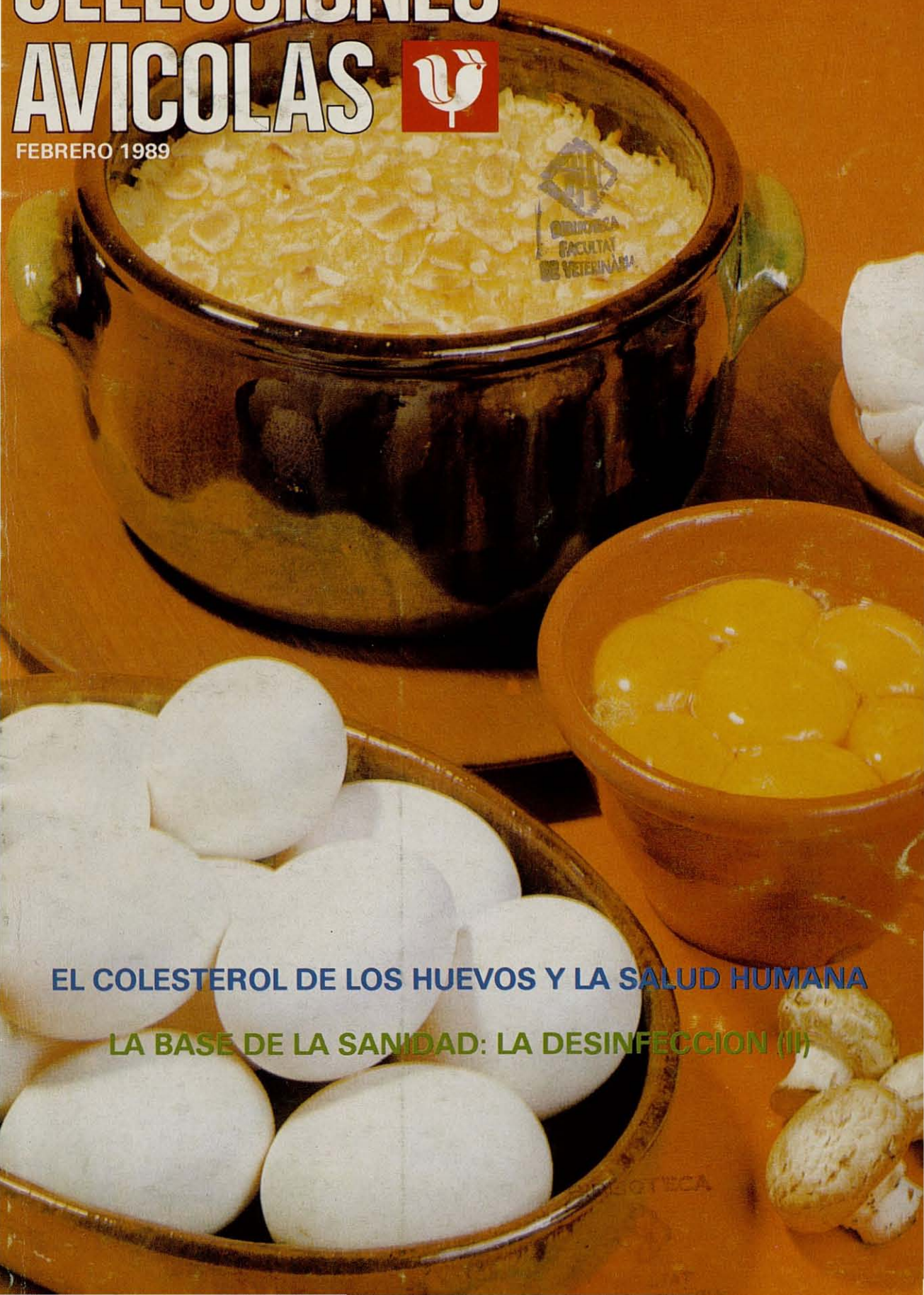
LA REVISTA AVICOLA ESPAÑOLA LEIDA EN MAS PAISES

UAB  
Universitat Autònoma de Barcelona

# SELECCIONES AVICOLAS



FEBRERO 1989



**EL COLESTEROL DE LOS HUEVOS Y LA SALUD HUMANA**

**LA BASE DE LA SANIDAD: LA DESINFECCION (II)**

# Desde principio...

Tiamutin puede ser utilizado  
en todas las especies  
de aves para mejorar el  
crecimiento y para prevenir  
o tratar las enfermedades  
causadas por Mycoplasmas,  
Haemophilus y gérmenes  
Gram-positivos (+)

# ...a fin.



### El Problema:

Sinovitis  
en pollos  
debida a  
*M. Synoviae*.

### La Respuesta:

Tratamiento  
con TIAMUTIN  
en el agua de  
bebida o en el  
pienso durante  
3-5 días.

### Resultados:

Eliminación  
de la inflamación  
en articulaciones  
y tendones.

# tiamutin®



Investigación suiza más experiencias en todo el mundo.  
Es un producto producido por Sandoz (Basilea)



Fabricado y distribuido en España por:  
**LABORATORIOS CALIER, S. A.**  
Travessera de Gràcia, 43. 08021 Barcelona  
Tel. (93) 214 10 04. Télex 54545. Fax 2011652



Distribuidor exclusivo para Portugal:  
**QUIFIPOR, Lda.**  
Av. Barbosa du Bocage, 45. 6.º 1000 Lisboa  
Tel. 73 28 62. Télex 64864. Fax 732609

*La Via  
Segura*

## Novedad

Con las mismas características generales de la prestigiosa **MOBA 2000**, lanzamos al mercado la nueva **MOBA 1000**. La clasificadora de huevos automática para producciones medias.

**¡PERO, A UN PRECIO MÁS BAJO!**

Capacidad de 10.000 a 14.000 huevos/hora.

Todo el proceso de clasificado-ensado totalmente automático.

Cerrado y sellado de estuches manual.

Dos o tres operarios

Fiabilidad total — Sistema mecánico.

Fácil manejo — Mantenimiento mínimo.

La de más años de duración.

**¡NO COMPRE, INVIERTA EN UNA MOBA!**

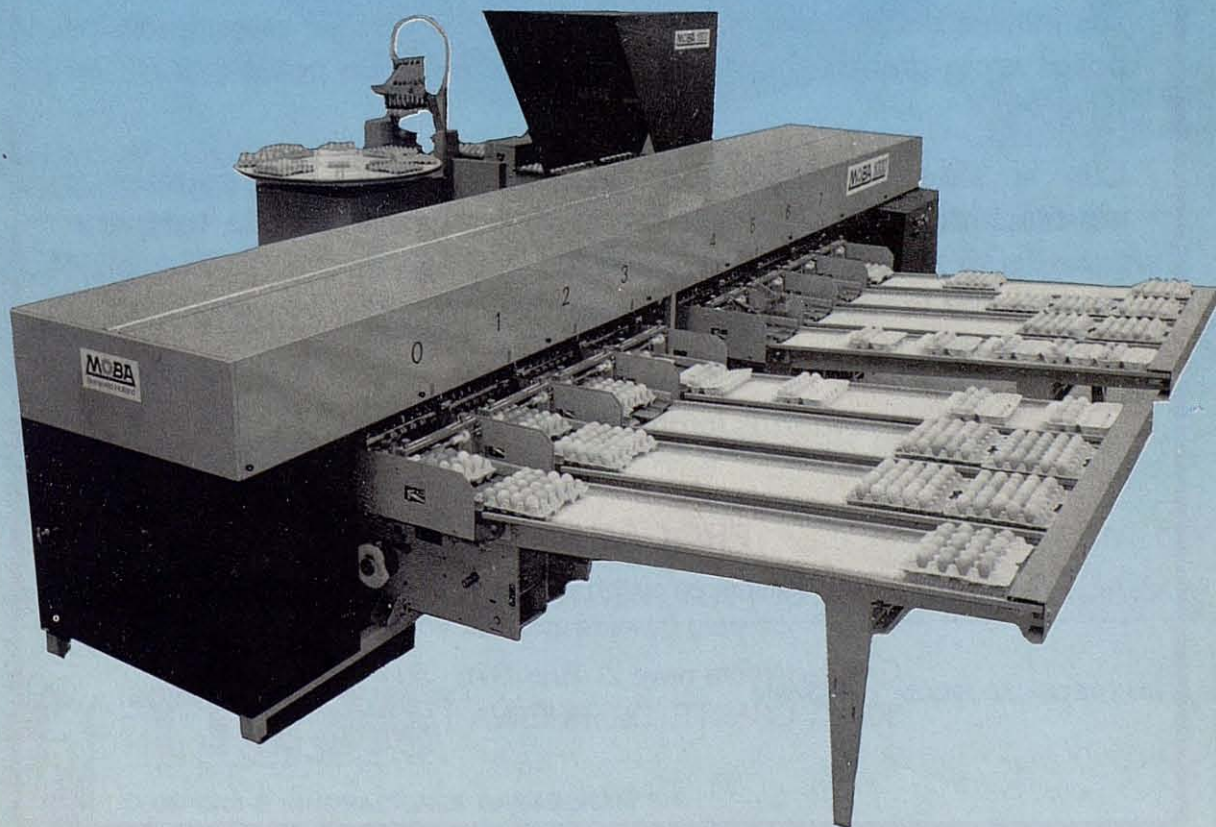
Representante exclusivo:

**a.  
salazar**

Apartado 239. Tel: (93) 674 52 99

Télex: 94508 SAYU

08190 SANT CUGAT DEL VALLES (Barcelona)



# INTEGRADORES Y CRIADORES DE POLLOS

El verano se acerca y las altas temperaturas producen miles de bajas en los pollos, con pérdidas cuantiosas.

**RESUELVA DEFINITIVAMENTE ESTE PROBLEMA**

**INTRODUZCA AIRE FRIO EN SU NAVE  
PARA QUE SUS POLLOS VIVAN**

Le proponemos una inversión **tan rentable**, que puede amortizarla en un año, ya que eliminará radicalmente las bajas por el calor, mejorará sus índices de transformación, disminuirá los días de estancia de los pollos en la granja, podrá aumentar el número de pollos por m<sup>2</sup> de nave, etc.

Con el sistema **combinado de refrigeración con paneles y ventilación**, desarrollado por nosotros, **podemos bajar la temperatura de su nave hasta 15º C., todo ello "sin duchar"** a sus pollos **ni mojarles la cama**, ventilando asimismo su nave, por extracción, el resto del año.

*Pídanos información y referencias.*

## PROGANADERA

Especialistas en sistemas de climatización  
para granjas avícolas

C.º Bajo Venta nave 2. Tfno. 976 - 50 41 06  
50410 CUARTE DE HUERVA (Zaragoza)

# NO COMPRE UN COMEDERO «AÑEJO», SU BOLSILLO SE LO AGRADECERA!

ESPIRAL GARANTIZADA  
POR 10 AÑOS

TODAS LAS VENTAJAS Y MAS  
CON EL M-50 DE TIGSA

CABEZAL BASCULANTE  
NIVELADOR DE LA TOLVITA

REJA SEPARADORA ROBUSTA  
Y SIN PROBLEMAS

NUMERACION  
PARA  
IDENTIFICAR  
LA REGULACION

REGULACION  
DESDE  
EL EXTERIOR\*,  
FACIL Y CON  
UNA SOLA MANO

CONO LIMITADOR DEL  
CAUDAL DEL PIENSO

PLATO METALICO  
EN FORMA DE «W»

FACIL DESMONTAJE DEL PLATO  
PARA SU LIMPIEZA

## PUNTOS A TENER EN CUENTA AL ADQUIRIR UN COMEDERO PARA AVES:

- Calidad y funcionamiento seguro del conjunto.
- Coste de la instalación a un precio razonable.
- Mantenimiento y recambios económicos.
- **Regulación fácil y práctica** del flujo de pienso en las tolvas\*.
- Utilizable desde los primeros días.

DELEGADOS DE VENTA Y SERVICIO POST-VENTA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL



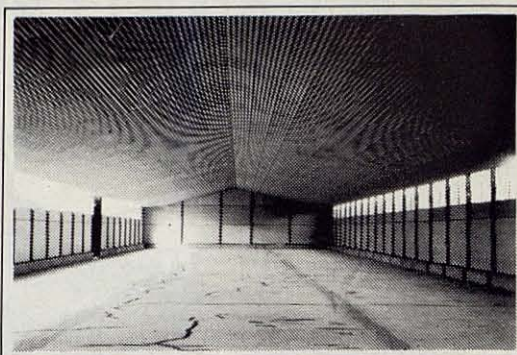
# TIGSA®

TECNICAS E INNOVACIONES GANADERAS, S.A.

c/. Fruta, 18 - Tel. (93) 892 20 69 - Apdo. Correos 307  
VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona-España)

MARCAS Y MODELOS PATENTADOS

# NAVES Y TUNELES PREFABRICADOS PARA GANADERIA.



Ponedoras, broilers, conejos, cerdos, vacas, ovejas, pavos, patos, etc...  
Disponemos de lo mejor y más barato para su instalación ganadera.

**COSMA NAVARRA, S.A.**

Polígono Talluntxe - Noain-Navarra.

SOLICITE INFORMACION EN TEL. (948) 317477

Por ampliación de red comercial solicitamos representante zona.

## CRIANZA Y EMBOCADO DE PATOS Y OCAS

**VENTA A PRECIO DE  
FABRICA SIN  
INTERMEDIARIOS**

- Máquinas para embocar
- Calderas para cocción de maíz
- Jaulas de contención para embocado
- Escaldadoras
- Desplumadoras (material INOX)



**Ets. Michel PUJOL**

Constructeur Matériel Avicole

Route de Berdoues

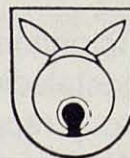
32300 MIRANDE (Francia)

Tél.: 62 66 51 84 - TELEX: 532954 FA

Si sus intereses son también la  
explotación industrial del conejo

**SUSCRIBASE  
a**

**cunicultura**



primera revista nacional del  
Sector Cunícola

Solicite información a  
**REAL ESCUELA OFICIAL Y  
SUPERIOR DE AVICULTURA**  
Plana del Paraíso, 14  
Arenys de Mar (Barcelona)  
Tel.: 93-792 11 37



# COORDINADORA NACIONAL AVICOLA

Empresa líder en el mercado del pollito

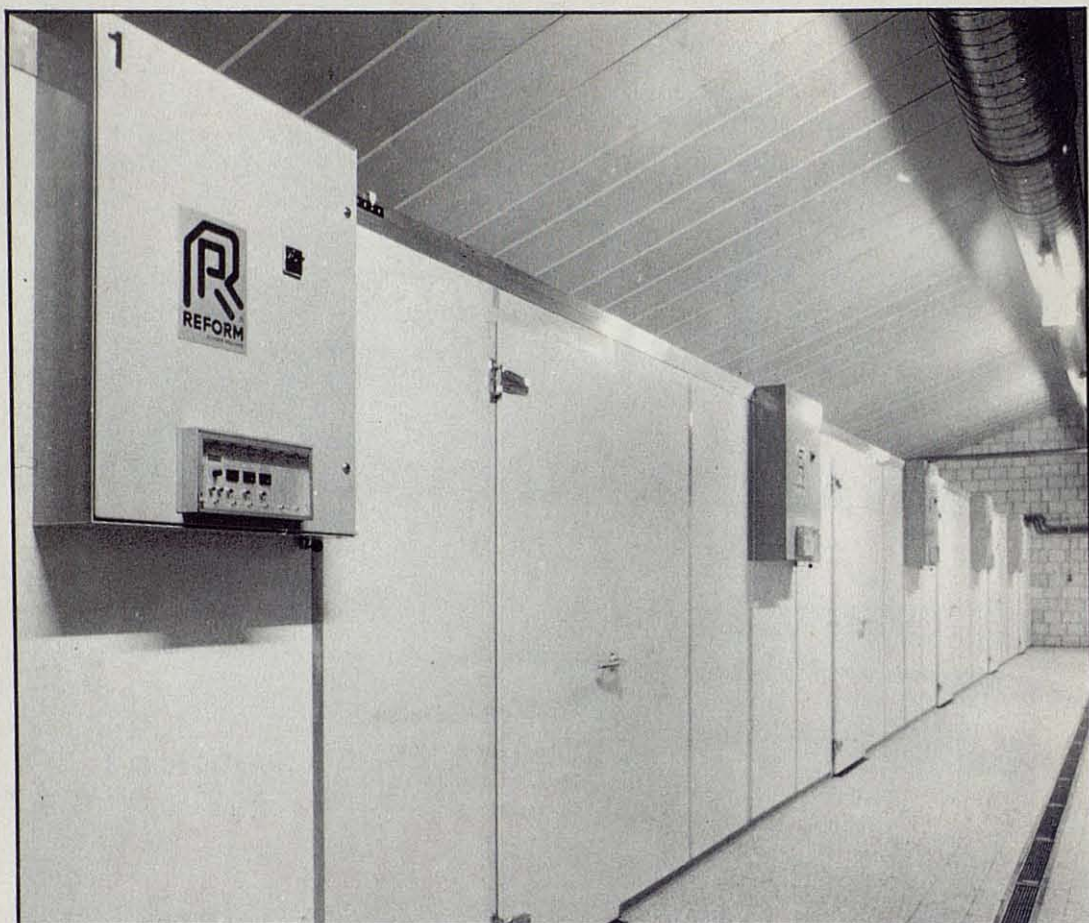


Extensa red comercial

CONCENTRE AQUI SUS OFERTAS Y DEMANDAS



Ardévol, 11. Tel. (973) 31 28 62 - 31 28 66 y 31 10 25  
Lunes mañana: (977) 38 54 82  
TARREGA (Lérida)



**...porque el resultado final es lo que cuenta!**



- Capacidades : desde 19.200 hasta 153.000 huevos /gallina.
- Incubadoras de carga única o cargas múltiples.
- Igualmente adaptadas a la incubación de huevos de pata, pava y oca.
- Equipos para el automatismo de las salas de incubación.
- Planeamiento y desarrollo de proyectos "llave-en-mano".

**PAS REFORM B.V.**  
P.O.Box 2  
7038 ZG Zeddum / Holanda  
Tel. : (31) 8345-1441  
Télex : 45312 PAS NL  
Telefax: +31 8345 2

**ARAL, S.A.**  
Apartado 408  
Reus/España  
Tel. : (977) 31 61 66  
Télex : 46857 PAAR E

# SELECCIONES AVICOLAS

UAB  
Universitat Autònoma de Barcelona



VOLUMEN XXXI

NUMERO 2

FEBRERO 1989

## SUMARIO

PRODUCCION DE HUEVOS		
El colesterol del huevo y la salud humana (XVIII Congreso Mundial de Avicultura)	37	53
La calidad del agua de bebida para las ponedoras (Illinois Poultry Suggestions)	42	55
El agua de buena calidad, ¿qué es? (Avicultura Profesional)	44	60
PROFILAXIS		62
La base de la sanidad en los gallineros: la desinfección (y II) (Bull. d'Inf. de la Station Exp. d'Aviculture de Ploufragan)	45	64
		68
		Indice de anunciantes

SELECCIONES AVICOLAS es una publicación mensual de la Real Escuela de Avicultura. Redacción y Administración: Plana del Paraíso, 14. Tels. (93) 792 11 37 y 792 31 41. FAX (93) 792 31 41. 08350 Arenys de Mar (Barcelona). Fundador: Federico Castelló de Plandolit. Editor y Director: José A. Castelló Llobet. Asesor técnico: Francisco Leonart Roca. Dirección artística y publicidad: Enrique García Martín. Impresión: Tecnograf, Barcelona. Depósito legal: B. 429-1959. ISSN 0210-0541.

Los artículos aparecidos en SELECCIONES AVICOLAS son reproducidos de otras revistas científicas o de divulgación, o de estudios publicados por Centros Experimentales de todo el mundo, para lo cual cuenta con expresa autorización. La clave para conocer la fuente de una traducción es la siguiente: en las revistas que numeran correlativamente sus páginas de principio a fin de año, indicamos en primer lugar el

volumen, luego la o las páginas y en tercer lugar el año; en las que numeran cada año por separado, la segunda cifra se refiere a éste; en las que no indican el volumen, señalamos el año en primer lugar en sustitución de él. También se aceptan artículos originales que reúnan los requisitos que se indicarán a quienes los soliciten.

PRECIOS DE SUSCRIPCION PARA UN AÑO: España 2.438 Ptas (incluido IVA); Portugal 3.950 Escudos o 25 \$ USA; Resto extranjero 35 \$ USA. NUMERO SUELTO: España 286 Ptas (incluido IVA); Portugal 460 Escudos o 3 \$ USA; Resto extranjero 4 \$ USA.

PORTADA: El consumo de huevos viene estando afectado por el temor al incremento de los niveles de colesterol en la sangre. En este número publicamos un interesante artículo sobre el particular. (Foto archivo).

# ¿Tocando techo?

Siendo tendencia natural de todo ser humano en una sociedad como la nuestra el aspirar a más en todos los aspectos -en producir, en ganar dinero, en vivir mejor, etc.- es lógico que durante los años en que nuestra avicultura tuvo su "boom" de expansión todos pensáramos cuándo y cómo construiríamos un nuevo gallinero o cuántos huevos o pollos más venderíamos la próxima temporada.

Sin embargo, pasados ya aquellos años, hoy la situación es bien diferente, con una avicultura de censos estabilizados, abierta a la competencia de los demás integrantes de la Comunidad Económica y sometida con lamentable periodicidad a unas profundas crisis derivadas precisamente de nuestra dinamicidad. En este estado de cosas, nuestras dos principales producciones, pollos y huevos, se hallan en cuanto a su consumo en una situación muy diferente, creyendo que bien vale la pena un breve comentario sobre ello.

El pollo. Pese a sus gravísimas crisis de precios, no cabe duda de que el consumo sigue ascendiendo. Tanto es así que resulta curioso comprobar cómo ese denostado "pollo de granja", que tan del agrado es de algunos periodistas, por cebarlos -dicen- con productos químicos, hormonas y hasta plásticos, sigue consumiéndose cada vez en mayores cantidades y siendo éste un hecho que no conoce fronteras pues tanto ocurre en Estados Unidos como en cualquier país europeo, España incluida, o en gran parte de aquellos otros en vías de desarrollo.

Naturalmente, aquí tendríamos que matizar sobre la forma que reviste este crecimiento, viendo así que cuando se llega a unas cotas ya muy elevadas, como es nuestro caso, la demanda tiende a desplazarse del pollo entero al troceado y del producto tal cual al precocinado. Pero de una forma u otra la cuestión es que si bien no cabe confiar en que un aumento demográfico -que hoy en día es ridículo en la Europa de la CEE- haga ascender la demanda, sí en que la producción no dejará de crecer, obligando a los productores a aguzar sus dotes comerciales para vender en un mundo cada vez más competitivo.

El huevo. Aquí la situación cambia radicalmente, apuntando todos los informes hacia el hecho de que en nuestro país, como en la mayoría de los desarrollados, parece que ya hayamos "tocado techo" en cuanto al consumo.

En efecto, limitándonos a analizar la evolución de éste en los países integrantes de la CEE, vemos que desde 1985 hasta la actualidad en todos ellos menos en tres el consumo "per cápita" y año se ha retraído más o menos significativamente y alcanzando la caída a 12 unidades en la República Federal Alemana. Las tres excepciones son, como puede suponerse, los países en la cola del desarrollo de la CEE, es decir, Grecia, Portugal y España, el primero con unas cotas ciertamente elevadas -238 unidades al año de media- pero en donde el precio de las carnes es muy elevado, el segundo que tradicionalmente es un bajo consumidor de huevos -179 unidades en 1987- y España.

Por más que el nuestro sea aparentemente un caso especial puesto que las oscilaciones de hasta 20 huevos de un año a otro sólo pueden entenderse en función de la poca fiabilidad de las estadísticas oficiales, la cuestión es que desde hace ya años nos hallamos detenidos en una frontera cercana a las 300 unidades anuales. En este aspecto, pues, sí podríamos decir claramente que, de no mediar ninguna circunstancia que haga cambiar la situación, nuestro consumo de huevos ya ha tocado techo y que no cabe confiar en que por esta banda debamos producir más.

Por más que en el breve espacio de que disponemos no podamos entretenernos en analizar las causas de este estancamiento, cuando no contracción, del consumo, debemos recordar la decisiva influencia que ha tenido el tema del contenido en colesterol del huevo y el temor de que con su consumo corramos un mayor peligro de infarto de miocardio. Este es un aspecto sobre el que ya nos hemos ocupado en varias ocasiones, volviendo nuevamente sobre él en un bien documentado trabajo que se inserta en este número.

Pero al propio tiempo creemos que vale la pena llamar la atención del lector sobre la breve noticia que también publicamos en otro lugar de este número sobre los huevos con un bajo contenido en colesterol. Aunque los informes de que disponemos indican que la producción de tales huevos sólo se consigue a costa de incrementar sustancialmente su coste -por la alimentación especial que reciben las gallinas-, esto ya es algo totalmente admisible por un mercado caracterizado por su diversidad.

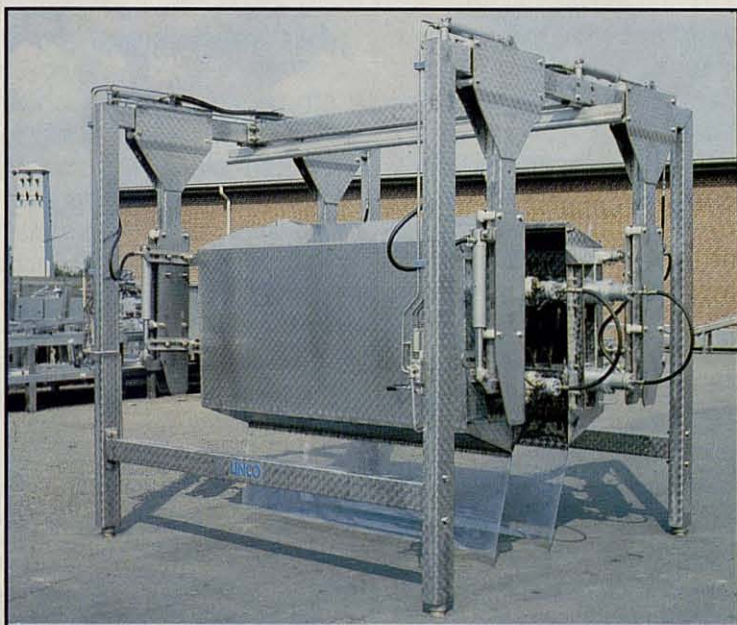
En otras palabras, ¿no podríamos también aquí comenzar a pensar sobre cómo habremos de vender los huevos en el futuro para contentar a un consumidor cada vez más exigente en la calidad ?.





Maquinaria y equipo  
para mataderos  
de aves

# LINCOSTAR



La evolución en la producción del ave obliga a reajustar los mataderos industriales en función del nuevo producto.

Por este motivo, LINCO ha desarrollado una nueva máquina desplumadora automática modelo LINCOSTAR, especialmente diseñada para la primera fase del desplumado.

- Totalmente construida en acero inoxidable.
- 4 cilindros rotativos.
- Accionamiento hidráulico.
- Sistema de transmisión directo.
- Regulación de revoluciones de los cilindros con control electrónico TA-II incorporado.
- Regulación independiente de los cilindros en aproximación a las aves.
- Sistema mecánico de graduación entre cilindros.
- Regulación hidráulica en altura y apertura.



## SUMER, LTD.

Lauria, 64-66. Tels.: (93) 301 35 20 - 301 37 04  
Télex. 51512 AVEX E. TELEFAX: 301 50 83 - 08009 BARCELONA

# antifúngicos

UAB  
Universitat Autònoma de Barcelona



## dex - iberica

Camino La Mineta, 409. Tel. (977) 31 71 64  
43280 Reus (Tarragona) Aptdo. 1105 REUS