

## ASAMBLEA NACIONAL DEL SECTOR DE CARNE DE POLLO

Con la expectación propia del acontecimiento, el día 22 de enero y en la sede de la CEOE en Madrid, tuvo lugar la reunión cumbre de las empresas avícolas del sector carne, previamente convocada por la comisión gestora surgida de los acuerdos ANPP-MULCRIPOLL del 19 de diciembre pasado.

El objetivo de la Asamblea era tratar de encontrar una solución a la gravísima crisis por la que atraviesa la industria cárnica aviar, cuyo dramatismo se hace ya patente en el documento previo suscrito por las Asociaciones AMIAVE, MULCRIPOLL, ANI, AMACO —que posteriormente se retiraría de la organización de la presente Asamblea, aunque suscribiera sus conclusiones— y ANPP, al dar conocimiento de la constitución de la Comisión Gestora.

En el mismo ya se dice que de no alcanzar una promesa de participación en la reunión superior al 90 por ciento, ésta sería cancelada, ya que "se entendería que el Sector no desea su celebración" o, lo que es lo mismo, no confía en una solución real del problema.

Con más dramatismo, si cabe, hablarían después los distintos portavoces de las Asociaciones convocantes desde la Presidencia de la sala —cuya cabecera ocupaba el Profesor D. Carlos Luis de Cuenca—, exponiendo detallada-

mente el posible proceso a seguir para regular el sector y escapar de la catástrofe económica a la que parece estar abocado.

Fue D. Mariano Alonso, Presidente de ANPP, quien, una vez abierto el acto, tomó la palabra en primer lugar para explicar el pensamiento que inspiraba la convocatoria de la Asamblea: participación por lo menos del 90 por ciento del sector, criterio justo y transparencia en todo el proceso de regulación.

Dio cuenta también del porqué de la elección de D. Carlos Luis de Cuenca para presidir el acto, diciendo que éste, apartado ya de toda actividad avícola pero conocedor de su problemática, era una persona neutral, sin inclinación a ninguna banda del sector, que mejor cuadraba para presidir la Asamblea. Su presencia, eliminaba cualquier duda o desconfianza.

Cuenca apoyaría después los esfuerzos de Alonso por crear un clima de colaboración entre los asambleístas, diciendo: "Los problemas de ahora son los mismos de antes. Pero, somos tan listos que, cuando llegamos a un acuerdo lo infringimos enseguida pensando que los demás tampoco lo cumplirán. Como Presidente de CEAS ya propuse algunas ideas para solucionar estas crisis y, sin necesidad de Goma 2, salté del puesto". Luego añadiría: "Estoy ahora apartado de cualquier bando del sector. Espero que lleguemos a un compromiso en el que estén plasmadas todas las tendencias. La situación es muy difícil y vosotros teneis que llegar a la solución; de lo contrario vamos a una hecatombe".

Con este prelude se expusieron después las causas que han motivado la actual crisis —exceso de producción y falta de coordinación— y un posible programa de soluciones basado en sacrificar reproductoras, eliminar pollitos de un día y retirar pollos del mercado para su refrigeración o congelación en cámaras.

## Plan de ordenación del sector

D. Francisco Villegas, Presidente de MULCRIPOLL, explicó los detalles del funcionamiento del plan trazado por la Comisión Gestora —el único presentado ante la falta de propuestas por parte de las integraciones, pese al llamamiento hecho con anterioridad— que se sometía a la consideración de la Asamblea. La base del mismo estriba en fijar el porcentaje de reducción de reproductoras en función del número de pollitos que éstas producirían en sus últimas semanas de vida comercial. Es decir, en adelantar la hora de su sacrificio dos, tres, cuatro o más semanas.

Según el documento entregado a los asambleístas, los objetivos y desarrollo del plan de regulación son los siguientes:

- 1.º — "Que resuelva los problemas del sector en general, no los particulares de las empresas".
- 2.º — "Que los participantes sean también los beneficiarios".
- 3.º — "Que sea realizable y eficaz en base a las características del sector".
- 4.º — "Que tenga la mínima interferencia en la estructura del sector y de las empresas".
- 5.º — "Que utilice los mínimos controles y se permita la reserva de las situaciones particulares de cada empresa".
- 6.º — "Que no precise de la intervención de la Administración, o sólo en lo referente al apoyo necesario para la realización del plan".
- 7.º — "Que los costes sean bajos".
- 8.º — "Que existan garantías de cumplimiento de los acuerdos por todos los participantes".

## Mecanismos básicos

"El mecanismo básico previsto es el mismo que actúa en los ajustes naturales: la reducción del parque de reproductoras. El



PRODUCTORES PARA  
ESPAÑA, PORTUGAL

Y MARRUECOS DE

—La reproductora

**“ROSS 1”**

—Ponedoras de color

**“ROSS BROWN”**



**ROSS 1 REPRODUCTORES  
RENDIMIENTO**

Producción total de huevos por gallina alojada (38 semanas de puesta) .....	164, —
Producción de huevos incubables por gallina alojada (38 semanas de puesta) .....	154, —
Promedio de huevos válidos para incubar (%) .....	84, —
Pollitos de un día por gallina alojada a las 62 semanas .....	129, —
Kgs. pienso por cada 100 huevos incubables .....	37,2
Kgs. pienso por cada 100 pollitos .....	44,3

Dichos resultados tienen por base cifras obtenidas en explotaciones con buenas condiciones de ambiente y manejo.



**ROSS BROWN  
RENDIMIENTO**

Huevos por ave alojada: 72 semanas .....	270, —
Huevos por ave alojada: 76 semanas .....	285, —
Edad de la gallina al inicio de puesta (semanas) .....	20-22
Edad al pico máximo de producción (semanas) .....	28-30
Huevos de más de 60 grms. ....	51%
Color de la cáscara .....	marrón
Consumo pienso de 0 a 18 semanas (Kg. ave) .....	7, —
Consumo pienso desde la semana 19 a la 72 (gr. día) .....	115, —
Índice de conversión Kg. de alimento/Kg. huevo .....	2,45-2,70
Peso a las 18 semanas (Kg.) .....	1,450-1,500
Peso a las 24 semanas (Kg.) .....	1,600-1,700
Peso a las 72 semanas (Kg.) .....	2,000-2,100



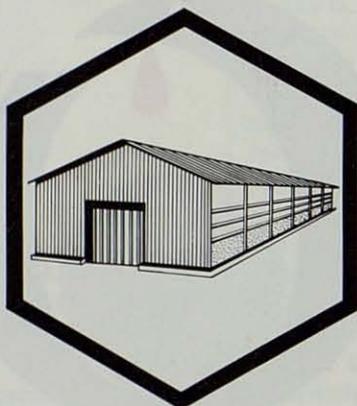
ROSS AVICOLA IBERICA, S.A  
P.º DE LA CASTELLANA, 151

TEL.: (91) 450 90 00

MADRID-16

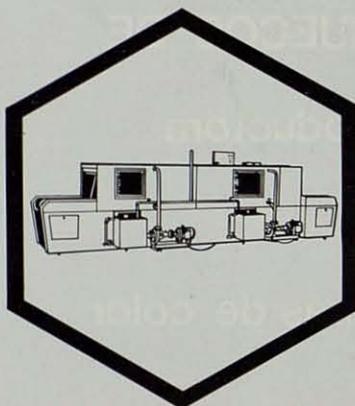
Estudiamos peticiones de representación para las diferentes zonas geográficas, exclusivamente para Ross Brown.

# La más completa gama de productos agropecuarios

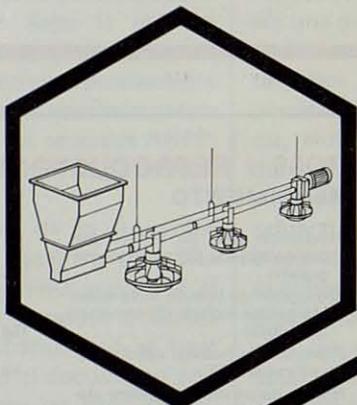


NAVES PREFABRICADAS

ALBER

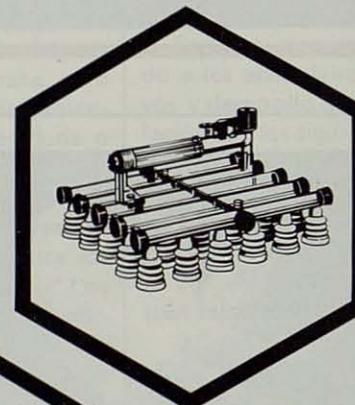


MAQUINAS LAVADORAS

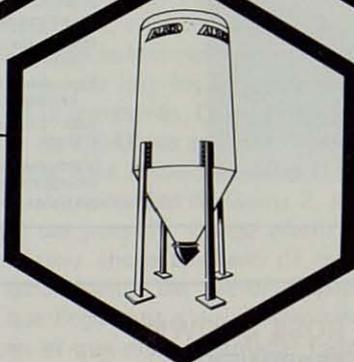


COMEDEROS  
AUTOMATICOS

ALBER



ELEVADORES PARA  
CARGA HUEVOS



SILOS POLIESTER

ALTO PRESTIGIO EN CALIDAD Y ASISTENCIA POST-VENTA

## material agropecuario, s.a.

Carretera Arbós, Km. 1,600 • Tels. (93) 893 08 89 / 893 41 46  
**VILANOVA I LA GELTRU (España)**

plan proporciona en forma cierta, segura y ahora lo que puede ser probable a mayor o menor plazo.

Para lograr que la oscilación de precios se mantenga dentro de unos límites prefijados, se dispone de los siguientes mecanismos:

Normales:

I. Retirada de reproductoras.

II. Oscilación de la banda de precios.

III. Aumento de pesos de los pollos sacrificados.

Esporádicos:

IV. Control del precio de venta.

V. Retirada pollitos o huevos.

VI. Retirada canales".

"La Comisión, según la situación de la oferta y de la demanda, establecerá cada semana el precio en una banda de 80 a ? Ptas/kilo vivo (1), en la situación actual de costes y las medidas de apoyo necesarias".

"Congelación de pollos. Será conveniente formar un stock de garantía para atender cualquier incremento de demanda. En situaciones normales, la congelación puede significar un riesgo, pero en este caso el precio futuro será más alto".

"El aumento de pesos permite, con 200 g. de oscilación, retener u ofertar 4 millones de pollos".

"Controlar precios. Los precios están compuestos, por una parte, de la relación oferta-demanda y por otra, de un aspecto psicológico de interpretación de futuro. Es sobre este segundo aspecto sobre el que se puede actuar con intensidad, uniformando el precio de la oferta y poniendo en marcha mecanismos complementarios que lo amparen".

## Mecanismos desarrollados

"Recogida y tratamiento de

(1) No se fijó ningún precio máximo, aunque se habló de que quedará situado entre 95 y 100 Ptas/Kg.

información. Aprobación por todo el sector del Plan, firmando los documentos de compromiso que se establezcan.

—"Autorización para comprobación de datos de reproductoras con el Ministerio de Agricultura y la empresa suministradora".

—"Las empresas que posean abuelas y reproductoras deben admitir el sistema de control que se establezca. Comprobación de datos y confección de inventario de reproductoras y su producción".

"Aportación de datos de coyuntura, de mercado, de exportaciones, etc., así como las producciones de las cuatro semanas anteriores, para poder determinar las actuaciones a realizar".

—"Retirada de reproductoras. Los poseedores de reproductoras venderán a las Asociaciones, mediante contrato de compra venta, con cláusula de penalización en caso de incumplimiento, todas las reproductoras que tengan a las 40 semanas de vida, al precio de 55 pesetas/Kg. y a 30 pesetas los machos, con pago a los 60 días, disponiendo las Asociaciones de un plazo de 28 semanas para realizar la retirada según los usos y costumbres de estas operaciones" (2).

"Las Asociaciones suministrarán las gallinas en lo posible a los clientes habituales de las granjas, para evitar perjuicios a terceros".

"Los posibles excedentes de gallinas a sacrificar que no tengan comprador serán sacrificados por las Asociaciones a su cargo".

—"La retirada de reproductoras surtirá sus efectos a los tres meses; por tanto sólo si en este plazo hubiera caída de precios, habrá que exportar y/o sacrificar pollitos durante tres semanas para anticipar la recuperación de precios".

(2) Esta cláusula, algo confusa, se explica en el sentido de que la retirada de reproductoras podrá comenzar a realizarse con aquellas aves más viejas de 68 semanas de vida (40 + 28 semanas) para que, aplicando una "cuenta atrás", paulatinamente se vayan retirando aves cada vez más jóvenes en función de las necesidades del mercado.

"En un primer período de siete semanas para mantener el precio sin pérdidas, en caso de existir excedentes, habrá que retirar ofertas de canales que servirán para formar un stock de garantía junto con los stocks existentes y el resto para aplicar la mejor solución que se encuentre. Estos almacenamientos deben financiarse con parte de los mayores precios que se logren".

—"Funcionamiento del sistema. La comisión delegada de la Asamblea o la propia Asamblea en su caso como órgano supremo de la operación, establecerá cada semana las actuaciones que haya que realizar".

"Se prepara a la mayor brevedad, un manual que atienda al correcto desarrollo de toda la operación desde los aspectos:

- Organizativos
- Administrativos
- Fiscales y legales.
- De garantía de cumplimiento de los acuerdos.
- De garantía de los derechos de terceros".

## Organización administrativa

De llevarse a cabo el proyecto, la Asamblea empresarial delegará su poder en un Consejo representativo compuesto por 10 a 15 personas, que a su vez nombraría un Comité Ejecutivo formado por una persona de cada una de las Asociaciones representadas en el acto. Este Comité dispondría de un equipo con un Director a la cabeza asistido por un gerente para asuntos de reproductoras, otro para huevos y pollitos de un día y un tercero para canales de pollos. Paralelamente, una línea administrativa se encarga de tareas propias.

Se haría precisa también una autoridad censora, representada por un abogado, permanentemente informado por el Comité Ejecutivo.

Para garantizar el cumplimiento del Plan se firmaría un contrato de compra-venta con



cada una de las empresas integradoras y una letra aceptada por el valor de las reproductoras que previamente se hubiere acordado retirar. Estos documentos, firmados en el momento de suscribir la aceptación del Plan de Regulación del sector, serían depositados en una notaría y usados únicamente por la autoridad censora nombrada en caso de incumplimiento por parte de la empresa comprometida.

Para llevar a cabo este programa haría falta una completa información de cada una de las empresas integradoras. La misma debería partir de la semana 28-29 de 1979, indicando los lotes de reproductoras entrados y la estirpe a que pertenecen, de forma que todo ello pueda comprobarse mediante inspección por parte del Comité, para lo que éste quedaría autorizado por escrito en el momento de la firma del compromiso de adhesión al Plan.

Según los cálculos estimados en base a producciones standard elaboradas por la Comisión Gestora —y entregadas a los asistentes de esta Asamblea— actualmente habría que retirar del mercado unas 700.000 reproductoras.

Los efectos de esta acción surtirían a los tres meses de su aplicación.

Para conseguir efectos más inmediatos, habría que sacrificar de siete a ocho millones de pollitos y retirar canales del mercado para ser guardadas en cámaras, vendidas al exterior o destruídas.

Según Alonso, la Administración ha sido consultada sobre el Plan ya que, de alguna manera ha de quedar vinculada al mismo, habiendo dado su conformidad. Es más, parece que existe la posibilidad de algún apoyo de tipo económico, "pero —diría cerrando el turno de explicaciones— sólo nosotros podemos encontrar la solución a la crisis. Hoy se propone la firma de una

Acta de adhesión. El segundo paso será la Asamblea del día 4 de febrero, con la firma de documentos. Quien firme hoy, se encadena al Plan. Y si no se obtiene el 90 por ciento de firmas, no seguiremos adelante".

Se abrió a continuación un debate muy poco animado en el que, a base de empujones desde la mesa, fueron apareciendo algunas figuras de nuestra industria del pollo para aclarar algunos conceptos no suficientemente explicados antes. Sin embargo, lo avanzado de la hora ya no permitía grandes alardes oratorios, por lo que rápidamente se pasó a la votación del proyecto o dicho de otra forma, a constatar qué porcentaje de la producción nacional de broilers, representada por la centena aproximada de empresas presentes en la Asamblea, estaba de acuerdo con él.

Efectuado el recuento de las firmas de adhesión, resultó una cifra algo superior al 90 por ciento de la producción nacional, lo cual representó prácticamente a la inmensa mayoría de los empresarios reunidos que, a su vez, representaban cerca del 100 por cien de los pollos criados en nuestro país.

Existiendo así pues el acuerdo en principio que se perseguía, puede decirse que sólo falta esperar los resultados de la próxima Asamblea, la cual, según las últimas noticias acabadas de recibir en esta Redacción al cerrar esta edición, se ha retrasado hasta el 9 de febrero en vez del día 4 como se había anunciado.

### PREMIO AGRICOLA AEDOS: Convocatoria 1982

Este acreditado Premio, instituído para estimular la producción de originales sobre temas

agrícolas, ganaderos, veterinarios y ecologistas, se convocó por 17.<sup>a</sup> vez, en la que se ha ampliado sustancialmente su dotación a 250.000 pesetas, cantidad que corresponde a los derechos de publicación de la obra ganadora y no puede ser fraccionada.

Los originales concursantes deben ser inéditos, de una extensión mínima de 200 folios mecanografiados a doble espacio y a una sola cara. Se presentarán firmados por su autor y con indicación del domicilio al Secretariado del Premio, Consejo de Ciencia, 391. Barcelona (9). Deben ir acompañados de una selección de ilustraciones adecuadas y de ser posible, inéditas.

El plazo de admisión de originales finaliza el 30 de abril de 1982 y la obra premiada será publicada por Editorial Aedos de acuerdo con las Bases.

Los miembros del Jurado son personalidades relevantes en los medios agropecuarios. Las Bases completas del Premio pueden solicitarse a Editorial Aedos, a la dirección antes indicada.

### NUEVAS INSTALACIONES CUNICOLAS EN LA REAL ESCUELA DE AVICULTURA

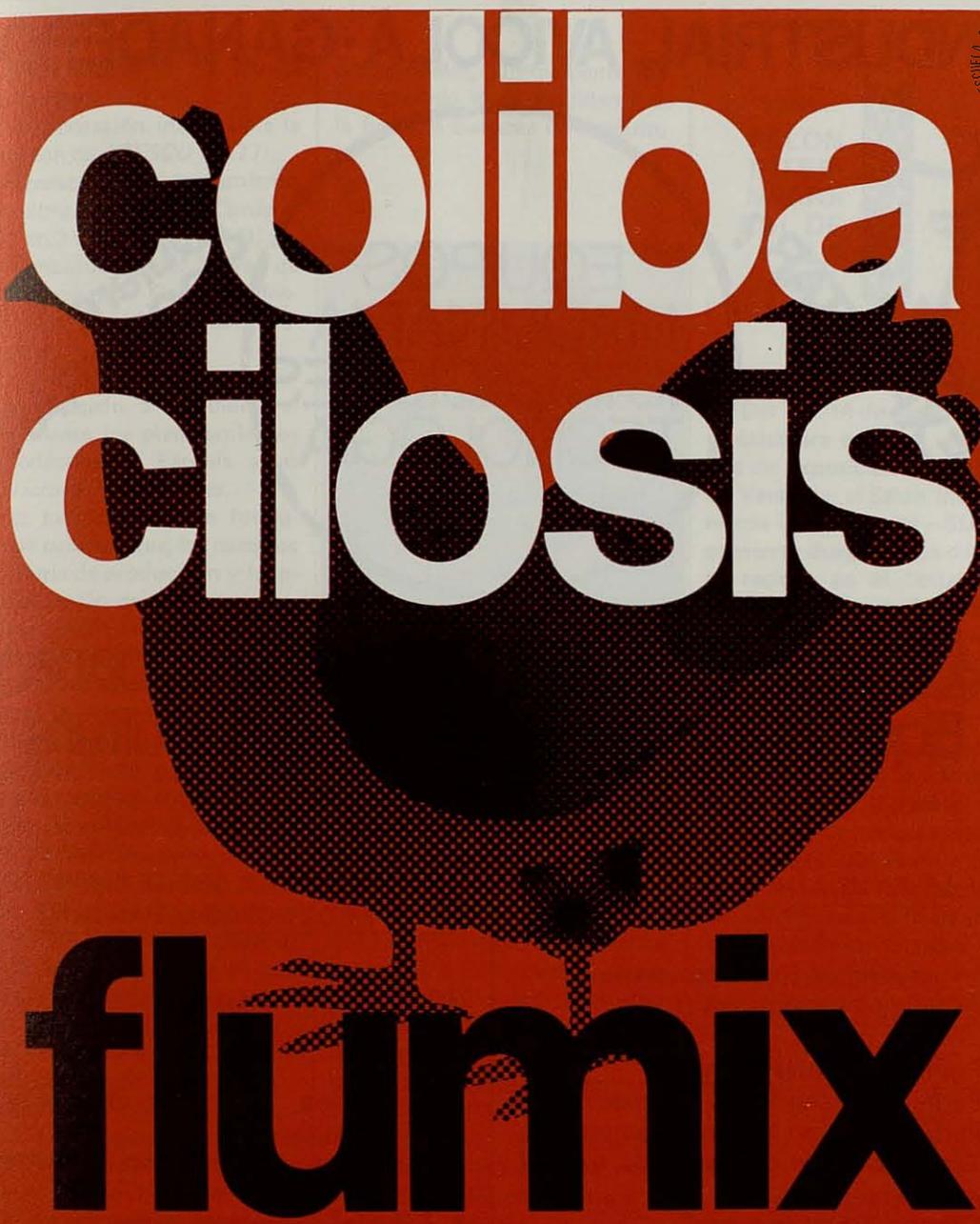
La Real Escuela de Avicultura de Arenys de Mar, desde hace 15 años viene dedicando una parte de sus actividades a la cunicultura. Como datos que apoyan esta gestión podemos enumerar los siguientes hechos:

—Instalación de un *conejar experimental* (1967).

—Convocatoria de *doce Cursos* de especialización, de forma ininterrumpida desde 1969.

—Ampliación del *conejar experimental* (1974).

# colibacilosis



# flumix

FLUMEQUINE (sustancia activa del FLUMIX) derivado sintético original, del grupo de las quinolonas, es un bactericida de amplio espectro, particularmente adaptado a las bacterias Gram - y algunas Gram + (estafilococos principalmente).  
FLUMIX reúne unas características de eficacia, fiabilidad bacteriológica y clínica y tan buena tolerancia, que hacen de este preparado un agente antiinfeccioso mayor, de total efectividad en la patología avícola.

La originalidad del mecanismo de acción de FLUMIX, inhibiendo la biosíntesis proteica de las bacterias, implica un riesgo muy remoto de creación de cepas resistentes (ninguna conocida hasta la fecha).  
La potente actividad de FLUMIX, asociada a la rapidísima difusión en el organismo (tasas sanguíneas máximas, media hora después de la primera toma), lo convierten en un tratamiento de choque en las afecciones respiratorias y digestivas de las aves.



**LABORATORIOS SYVA**

Samaria 4 - MADRID-9 - Tel. 274 0803/Apartado 178 - LEON - Tel. 220800  
Delegaciones en todas las provincias.

# ¡INDUSTRIAL AVICOLA · GANADERO!

¿Quiere EXPORTAR?

EQUIPOS  
MAQUINARIA  
INSTALACIONES  
TECNOLOGIA

¿Quiere COMPRAR?

## La Asociación Nacional de Maquinaria y Equipos para Ganadería y Avicultura



### AMEGA

#### LE AYUDARA A EXPORTAR

SERVICIOS DE AMEGA PARA  
EL FABRICANTE

- \* Promoción a nivel mundial.
- \* Participación en Ferias Internacionales
- \* Participación en Misiones Comerciales.
- \* Tramitación de demandas de todo el mundo.
- \* Ofertas "llaves en mano".
- \* Tramitación de subvenciones oficiales.
- \* Asesoramiento sobre exportación.
- \* Búsqueda de representantes extranjeros.
- \* Defensa de los intereses del Sector.

¿LE INTERESA FORMAR PARTE DE  
AMEGA?

#### LE INFORMARA SOBRE EMPRESAS Y PRODUCTOS ESPAÑOLES

CONSULTE A AMEGA SOBRE SUS  
NECESIDADES

- \* Maquinaria, equipos e instalaciones para granjas.
- \* Mataderos, conservación y preparación de carne.
- \* Fábricas de piensos y silos.
- \* Plantas completas "llaves en mano".
- \* Manutención de estas industrias.
- \* Aprovechamiento de subproductos.

LA INDUSTRIA ESPAÑOLA DEL  
SECTOR SE PONE A SU DISPOSICION

INFORMESE

# AMEGA



Casanova, 118 Barcelona-36 (Spain) - Teléfono (3) 2543300/09 (93)  
Telex: 51130 fonotx e Code 16-00140

—Presentación de la revista "Cunicultura" (1976).

—Colaboración inicial para la fundación de ASESCU (1977).

—Promoción del lanzamiento de la obra "Tratado de Cunicultura" en 3 volúmenes (1981):

—Lanzamiento del "Curso de Cunicultura por Correspondencia" en 10 fascículos y con exámenes escritos (1981).

La evolución de la Cunicultura ha obligado a cambiar frecuentemente los planteamientos acomodándose la Escuela a las innovaciones tecnológicas.

Las exigencias de la formación de cunicultores, los cambios en materia de producción y la industrialización de la cunicultura, han impulsado a la Escuela a perfeccionarse y estar al día para ofrecer a sus alumnos unas instalaciones plenamente adecuadas.

Dentro de este plan de modernización, está previsto para este año cambiar totalmente el conejar, el cual se va a ampliar hasta 200 reproductores, con sus correspondientes gazapos.

El mencionado proyecto se espera esté terminado para el mes de junio con el fin de que pueda ser el marco adecuado para las prácticas del próximo curso de Cunicultura que será convocado para otoño de 1982.

Esperamos informar ampliamente de este singular proyecto en una próxima edición, en que les describiremos con todo detalle las características del nuevo Centro de Cunicultura.

## NECROLOGICA

A los 78 años de edad ha fallecido repentinamente en París el 6 de enero pasado, Mr. Alex Wiltzer, quien, a sus otros muchos cargos en los campos de la avicultura y las organizaciones

profesionales, últimamente había añadido el de Presidente de la Entente Europea de Avicultura.



Presidente que fue de la WPSA desde 1951 hasta 1954 y nombrado luego Presidente Honorario de la misma, Mr. Wiltzer era una persona sumamente conocida en el campo avícola, no sólo en su país sino internacionalmente. Viajero incansable, había recorrido todo el mundo para acudir a Congresos Avícolas, recordándole nosotros precisamente en su último viaje realizado en el mes de noviembre pasado a Barcelona para visitar nuestra EXPOAVIGA.

En el plano doméstico, Mr. Wiltzer era actualmente Presidente de la Sociedad Central de Avicultura de Francia y de la Confederación nacional de Avicultura, habiendo destacado además por su labor como Presidente del Salón Internacional de la Avicultura que cada mes de marzo tiene lugar en París. Oficial de la Orden de la Legión de Honor y Comendador del Mérito Agrícola, Mr. Wiltzer había sido, en fin, Diputado por el Departamento de La Moselle, del cual era originario y en cuya capital, Metz, fue enterrado el 7 de enero.

Descanse en paz, amigo Wiltzer.

SALON  
INTERNACIONAL  
DE  
LA  
AGRICULTURA



Del 7 al 14 de marzo de 1982 se celebrará en París, en el Parque de Exposiciones de la Puerta de Versalles, el Salón Internacional de la Agricultura —SIA— que convierte durante esos días a este recinto en el "establo más grande del mundo" ya que los ganaderos de varias docenas de países llevan hasta allí ejemplares únicos de las razas bovinas, caprinas, porcinas, caballar...

El Salón de la Agricultura presenta también productos del campo —vinos, cervezas, frutas, legumbres— y por supuesto aves.

En 1981 este Salón recibió la visita de 1.003.000 profesionales, un 16 por ciento de los cuales extranjeros llegados de 97 países, lo que demuestra una vez más la internacionalidad del mismo.

El SIA coincide con los Salones Internacionales de Motocultivo de Recreo-Jardinería y con el de la Máquina Agrícola (SI-MA).

Durante los días en que permanezca abierto el SIA se celebrarán los siguientes acontecimientos:

**91 Concurso General Agrícola de Animales y Productos.** Se desarrollarán durante toda la semana y concluirán con el Gran Desfile fijado para el sábado día 13 de marzo.

Concursos de productos (cerrados al público) el viernes día 5 y el sábado día 6.

*Las exposiciones francesas y extranjeras de productos alimenticios* de origen y calidad, además el Mercado de las Provincias de Francia.

Las exposiciones extranjeras de animales seleccionados. Los países de la CEE, además de Austria, Canadá, Suiza y los Estados Unidos, presentan a los visitantes del Salón los principales productos de su agricultura así como los mejores ejemplares de sus animales reproductores.

*El Salón Internacional de Avicultura.*

*La presentación canina.*

*El Coloquio Internacional sobre el financiamiento de la agricultura,* los días 4, 5 y 6 de marzo.

Para cualquier información complementaria dirigirse a:

PROMOSALONS

Avda. General Perón, 26  
Madrid-20

Tels.: 455 96 31 - 455 96 74

Télex: 44028

UTRECHT:  
EL VIV'82



Según información recibida del Salón Internacional de la Producción Animal Intensiva que cada dos años tiene lugar en Utrecht, Holanda, en el mes de marzo próximo se va a proceder a la asignación de los espacios solicitados por las firmas que vayan a concurrir a esta importante manifestación ferial. A partir

## ALGUNOS CONSUMOS SOVIETICOS

En la Unión Soviética, mientras que el consumo "per cápita" de algunos productos alimenticios parece haberse estancado, el

Años:	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Carnes -Kg/habit/año	57	56	56	57	58	57
Leche- Kg/habit/año	316	316	321	318	319	314
Huevos- unid/habit/año	216	209	222	232	233	238

Las cifras indicadas corresponden a la totalidad del inmenso país que es hoy la Unión Soviética, con sus 265 millones de habitantes. Sin embargo, hay que aclarar que las diferencias re-

de huevos sigue en franco progreso. Véanse como ejemplo las cifras correspondientes a los últimos años para tres productos base, la carne, la leche y los huevos, expresadas a continuación para el conjunto del país:

gionales son muy importantes, correspondiendo por ejemplo los mayores consumos a Estonia, hoy integrada en la URSS y los más bajos a las repúblicas de Asia Menor.

de entonces, las futuras solicitudes de espacio irán siendo admitidas en función de las disponibilidades existentes.

Recordemos que el Salón es conocido abreviadamente por el VIV'82, celebrándose en Utrecht durante los días 2 al 5 de noviembre próximo y no volviendo a tener lugar hasta 1984 ya que se alterna con la importante manifestación ferial alemana de Hannover, esta en los años impares.

Quien se interese por más información debe dirigirse a:

Jaarbeurs

Postbus 8500

3503 RM Utrecht

Tel. 030-955911

Télex: 47132. Holanda

## EL DRAMA DE POLONIA

Todo el mundo sabe que Polonia importa habitualmente importantes cantidades de las pri-

meras materias necesarias para la fabricación de piensos para las aves y el ganado. Pues bien, a consecuencia de la crisis que sacude al país y de la ausencia de divisas, así como de los suficientes créditos a la importación, las importaciones de estas materias primas han disminuído acusadamente.

Por lo que respecta a la avicultura, ello se comprende a la vista de las drásticas reducciones en las producciones. Por ejemplo, en el sector de la carne de aves se han reducido tanto las entradas de huevos en incubación como la misma producción, que en este mes de enero se estima que aún será de unas veinte mil toneladas pero que se cuenta que no llegue a más de cinco mil en marzo de 1982. Téngase presente que Polonia es un país de 35 millones de habitantes y se verá a qué cotas ha llegado el consumo.

Para la producción de huevos también se ha hecho sentir la penuria de alimentos. Como ejemplo, basta indicar que las compras realizadas por el Estado en el tercer trimestre de 1981 fue-

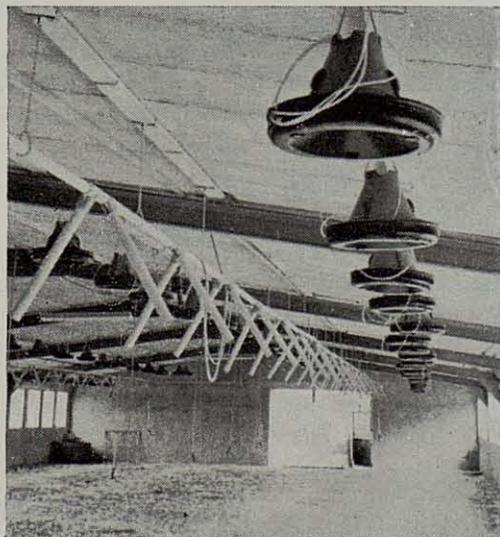
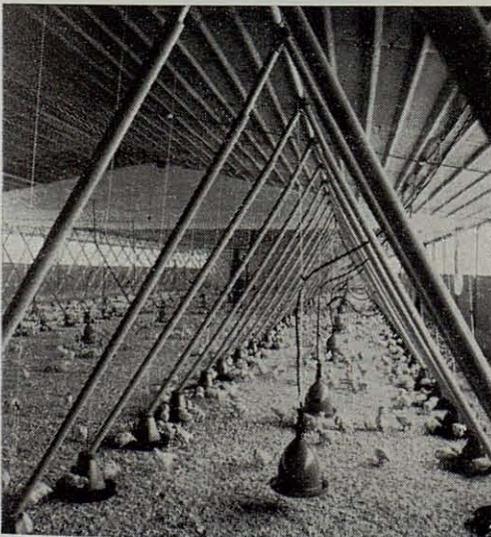
(Continúa al pie de página 75)

# COMEDERO AUTOMATICO AEREO

“el sin problemas”

- Presentado en dos versiones: de uno o dos circuitos independientes.
- Cada circuito puede:
  - \* Actuar con regulación independiente.
  - \* Cerrar el suministro de pienso, independientemente del otro.
  - \* Suministrar un tipo de pienso distinto en cada circuito con una sencilla adaptación opcional.
- Permite abastecer dos o más navés, incluso en pisos superpuestos, cubriendo grandes longitudes.
- Permite la fácil limpieza de la nave.
- Proporciona la ración adecuada a cada ave sin triaje de alimento.
- Mejora notablemente el índice de conversión.
- Dispone de interruptor automático de parada por causas accidentales.

Disponemos de varios sistemas de automatización de los comederos para cubrir cada necesidad.



**EQUIPOS PARA  
AVICULTURA Y  
GANADERIA**

Santa Magdalena, 19-21  
Apartado 195 - Tel. (93) 892 08 78  
Dirección telegráfica: JARB  
VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona)

# No cambie los records por promesas...

...10 años de selección francesa  
han hecho de la  
**WARREN<sup>®</sup> ISA**  
un producto específico  
de la avicultura europea.

Solamente las ponedoras de  
huevo moreno procedentes  
de estas salas de incubación  
pueden ser **WARREN ISA** :

CASAS BLANCAS – Apartado 25  
HARO (Rioja) – Tel. 941/338001

CRUZ BLANCA – Tudela 17  
PAMPLONA (Navarra) Tel. 948/247648

HIBRIDOS AMERICANOS – Apartado 380  
VALLADOLID – Tel. 983/206000

AVIGAN TERRALTA S.A. – Vía Cataluña 21  
GANDESA (Tarragona) – Tel. 977/420081

COREN – COOPERATIVAS ORENSANAS  
JUAN XXIII, 35 – ORENSE – Tel. 988/217742

GRANJA AVICOLA ELORZ – Apartado 1241  
PAMPLONA



SELECCIONADAS EN EXCLUSIVA POR



## Institut de Sélection Animale

7 PLACE AMPÈRE 69227 LYON - FRANCE - TEL : 33/7/ 838.10.17. TELEX : 380723 F.

Se suministra información a las solicitudes

WARREN marca registrada ISA



**INFLUENCIA DE LA VIRGINIAMICINA SOBRE EL CRECIMIENTO EN FUNCION DEL VALOR EN AMINOACIDOS DEL PIENSO**

M. Bougon y R. L'Hospitalier

(Bull. d'Inf. de la Station Exp. d'Aviculture de Ploufragan, 20 : 2, 62-68. 1980)

Por más que los trabajos demostrando el efecto beneficioso de la Virginiamicina sobre el crecimiento y la conversión son muy numerosos, no se sabe si con este antibiótico podría ocurrir lo mismo que nosotros hemos observado con la Avoparcina de que, al adicionarla al pienso al mismo tiempo que se reduce su nivel proteico, sus efectos beneficio-

sos disminuyen. De ahí que hayamos tenido interés en realizar una experiencia para estudiar esta posibilidad.

La prueba se realizó con 3.100 pollitos de un cruce para carne, repartidos en 24 departamentos compuestos cada uno de 65 machitos y 65 hembras de un día. La experiencia fue factorial, con la

Tabla 1. Resultados a las 7 semanas de edad (1).

Lotes (2)	Peso O, g.	Peso Q, g.	Peso ambos sexos, g.	Indice de conversión	Rendimiento matadero, %
PO	1.995	1.693	1.844	1,964	63,40
PV	2.036	1.698	1.867	1,924	64,35
MO	2.016	1.691	1.853	1,958	63,98
MV	2.072	1.726	1.899	1,908	64,42
RO	2.019	1.686	1.852	1,952	64,04
RV	2.073	1.734	1.903	1,911	63,92
Media de O	2.010 a	1.689 a	1.850 a	1.958 a	63,81 a
Media de V	2.060 b	1.719 b	1.890 b	1,914 b	64,23 a
Media de P	2.015 a	1.695 a	1.855 a	1,944 a	63,87 a
Media de M	2.044 b	1.708 a	1.876 a	1,933 a	64,20 a
Media de R	2.046 b	1.710 a	1.877 a	1,932 a	63,98 a

(1) Las medias de la misma columna seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes.  
 (2) O — sin antibiótico; V — con antibiótico ;P, M y R, ver texto.

**EFICACIA COMPARADA DE LA MONENSINA Y LA HALOFUNGINONA EN LA PREVENCION DE LA COCCIDIOSIS DEL PAVO**

M. Naciri y col.

(Rec. Med. Vet., 1981: 3, 287-290)

La crianza de los pavipollos precisa una quimioprevención por lo menos durante las 8 primeras semanas. Los anticoccidiósicos usados en el pollo suelen ser notablemente eficaces para el pavo, surgiendo rápidamente resistencias.

Se ha estudiado la eficacia de dos anticoccidiósicos, la Monensina y la Halofunginona para prevenir la coccidiosis experimental de pavipollos criados en el suelo que recibieron ooquistes de *Eimeria adenoides* y de *Eimeria meleagrimitis*, los cuales presentaban resistencias al Amprolium y a la Robenidina.

La prueba se efectuó en pavos semipesados Sun Valley II sexados, que se dispusieron en 4 grupos: A) Animales no tratados —control—; B) tratados con Monensina a 80 ppm.; C) tratados con Monensina a 100 ppm.; D) tratados con Halofunginona a 3 ppm.

Cada lote comprendía 3 jaulas de hembras y 3 de machos y las aves recibieron el pienso a discreción en forma granulada. La infección experimental se efectuó por vía oral durante 5 días consecutivos —del 20.º al 24.º día de vida— recibiendo diariamente 40.000 ooquistes esporulados de *E.*

Tabla 1. Resultados zootécnicos medios por animal y lote (\*).

Tratamientos	Aumento de peso, g.				Indice de conversión			
	Días				Días			
	13-28	28-56	56-84	1-84	13-28	28-56	56-84	1-84
A. Infectados no tratados	319 a	1810 a	2446 a	4786 a	2,20 a	1,72 a	2,44 a	2,10 a
B. Monensina 80 ppm.	515 b	1974 b	2456 a	5159 b	1,60 b	1,78 a	2,57 a	2,12 a
C. Monensina 100 ppm.	525 b	1984 b	2517 a	5266 b	1,63 b	1,77 a	2,60 a	2,13 a
D. Halofunginona 3 ppm.	547 b	1971 b	2451 a	5181 b	1,59 b	1,79 a	2,61 a	2,14 a

(\*) Los valores que presentan letras distintas son significativamente diferentes (P ≤ 0,01).

mitad de los grupos recibiendo 20 ppm. de Virgiamicina en sus piensos y la otra mitad no; además, en cada caso se utilizaron 3 raciones que llamaremos "media" —M—, "pobre" —P— o "rica" —R— y teniendo las P un 10% menos de lisina y aminoácidos azufrados que la M, mientras que la R tenía de ellos un 5 por ciento más. En lo demás, las tres raciones eran isocalóricas —con 3.100 Kcal/Kg. hasta 35 días y luego 3.160 Kcal./Kg. y aportaban los mismos niveles de calcio, fósforo y otros minerales y vitaminas.

### Resultados

En la tabla siguiente se muestra un resumen de los valores hallados a las 7 semanas de edad.

Como puede verse, comparando las tres dietas,

sólo la P se reveló significativamente inferior a las otras dos en cuanto al peso de los machos. En cambio, la Virgiamicina dio mucho mejor resultado que su ausencia en todos los parámetros medidos a excepción del rendimiento de los pollos en matadero. Exactamente las mismas conclusiones pueden sacarse de los datos a las 4 semanas de edad a excepción de que en este momento tanto el peso de ambos sexos como la conversión media de los piensos P resultaron significativamente peores que los de las otras dos raciones.

El efecto benéfico de la Virgiamicina se manifestó por igual con independencia del nivel del pienso en aminoácidos. Sin embargo, conviene destacar que, pese a no existir ninguna interacción significativa antibiótico x aminoácidos, el aumento de peso gracias a la Virgiamicina pareció aumentar al elevarse la calidad de las raciones.

## ¿YA ES USTED ESPECIALISTA EN AVICULTURA?

Para iniciarse en esta ciencia o para completar sus conocimientos, acuda al  
**CURSO OFICIAL DE AVICULTURA**

(1 de marzo a 15 de junio de 1982)

Real Escuela de Avicultura. Arenys de Mar. Tel. 792 11 37. (Barcelona)

*adenoides* y 50.000 de *E. meleagridis*. Transcurridos nueve días de la infección artificial, se sacrificaron 3 aves para comprobar la coccidiosis producida.

La prueba consistió en apreciar los resultados zootécnicos a los 13, 28, 56 y 84 días post-inoculación, calculándose los índices parciales de conversión de este período y el índice total.

La coccidiosis del pavo provoca una pérdida de rendimientos sin mortalidad. Los lotes que recibieron los tratamientos B, C y D mantuvieron sus constantes notablemente mejores sobre el lote A no tratado, si bien para la Halofunginona se apreció una ligera decoloración sérica. A los 9 días de

iniciada la prueba los lotes que recibían los coccidiostatos pesaban un 33 por ciento más que el control no tratado.

Los resultados ponderales totales y parciales se muestran en la tabla 1.

Las diferencias de peso se redujeron progresivamente hasta llegar al 10 por ciento. El crecimiento en los tres lotes tratados fue muy similar, pero con una ligera diferencia ( $p \leq 0,05$ ) a favor de la Halofunginona para el período de los 13 a los 28 días post-infección.

Los dos coccidiostatos ensayados permitieron el logro de rendimientos zootécnicos normales.



## cunicultura

Publicación bimestral de la  
REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR  
DE AVICULTURA

Suscríbese a la única revista en castellano especializada en el tema.  
Precio para España:  
1.000 pesetas

## El mercado europeo de la oca en algunas cifras

J.P. Siquin

(Tendance des Marchés, N.º 48. 1-12-1981)

La oca es aquella especie animal en donde las estadísticas son menos de fiar, tanto en lo que se refiere a las características de su producción como en los sacrificios de los mataderos, etc. Todos los datos que siguen son, pues, aproximados.

### Francia

Según el Ministerio de Agricultura, la producción francesa de ocas en 1980 fue la siguiente:

Producción total, toneladas	18.000
Mataderos controlados	1.211
Peso medio, Kg.	4,8

Las cinco primeras regiones productoras son actualmente Loire, Centro, Midi-Pirineos, Bretaña y Poitou-Charentes. Estas regiones copan el 81 por ciento de la producción, aunque hace años copaban el 90 por ciento, lo que hace pensar que hay otras que también están mostrando interés por esta especie.

En 1979 el número de ocas censadas en Francia era del orden del millón de cabezas, cifra un 6 por ciento menor que la de 1970. En el mismo período el número de granjas, actualmente de 53.200, disminuyó en un 39 por ciento. De ello se deduce el aumento en la capacidad media por granja, existiendo así hoy 211 de ellas con más de 500 cabezas, unas 1.600 con 100 a 500 y el resto con menos de cien.

Con todo ello, la producción interior no basta para cubrir las necesidades del mercado francés, requiriéndose importar anual-

mente unas cifras comprendidas entre las 700 y las 1.100 toneladas. En compensación, los franceses exportamos alrededor de 20 toneladas anuales de ocas.

Las importaciones provienen de Hungría —el 56 por ciento en 1980—, Bulgaria —el 25 por ciento—, Polonia —el 14 por ciento—, etc. Por su parte, las escasas exportaciones se destinan a Suiza, Alemania Federal, Bélgica, etc.

### Otros países

Dentro del Mercado Común, Francia es, con mucho, el primer país productor de ocas. A continuación le sigue Alemania Federal y, a una mucho mayor distancia, Dinamarca y Bélgica.

Sin embargo, Alemania Federal constituye el primer mercado mundial de la oca. He aquí algunas cifras correspondientes a 1980 en este país:

Producción local, toneladas	2.000
Importación de ocas enteras, toneladas	15.339
Importación de ocas despiezadas, toneladas	2.803
Nivel de aprovisionamiento, %	9,1

El primer proveedor de ocas a la República Federal Alemana es Polonia —el 50 por ciento de las ocas enteras—, siguiéndole Hungría —el 40 por ciento—. La mayor proporción de ellas se hallan concentradas en los últimos meses del año —el 25 por ciento en el tercer trimestre y el 70 por ciento en el cuarto.



Mientras que en otros países de la CEE la oca es casi inexistente, tanto en Francia como en Alemania Federal es una producción que cuenta. En ambos países el consumo per cápita es de 350 a 400 g. al año, siendo la tendencia a aumentar, en Francia en forma de oca grasa y en Alemania en forma de oca para asar.

Todo ello nos hace pensar que no sólo en estos dos países sino en otros de la CEE existen aún muchas posibilidades de desa-

rollo de esta industria, bien para la producción especializada de foie-gras o bien para oca para asar. Se trata pues de una especie que debe encontrar su lugar dentro de la variada gama de carnes de aves que se ofrecen hoy al consumidor (1).

(1) Atención a esta sugerencia hecha por una personalidad de un país en el que la gama de especies avícolas que se ofrecen en el mercado —pollos en sus diversos tipos, pintadas, codornices, pavos, patos, faisanes, etc.— es infinitamente superior que la que tenemos en España. (N. de la R.)

## La población española a fin de siglo

(Momento Económico, 1982: 1, 4)

*La publicación económica del Banco Central acaba de recoger en su último número unos datos sobre la previsible evolución de la población española que, debido a la influencia que ello puede tener sobre el consumo de productos avícolas, creemos del mayor interés para nuestros lectores.*

La población española de 1995 estará constituida por 40.757.000 habitantes, un 9 % superior a la de 1981, según se deduce de una magnífica monografía publicada recientemente por el Instituto Nacional de Estadística.

A pesar de este incremento, el grado de crecimiento de la población será mucho menor, como resultado de la caída de la natalidad y el aumento de la tasa bruta de mortalidad, consecuencia del progresivo envejecimiento de la población que la comparación de las pirámides de la población en 1980 y 1995 pone de manifiesto. El paulatino envejecimiento de la población española, no permite razonablemente pensar en la mejora de las actuales tasas de mortalidad y si más bien en un empeoramiento, pasando del 8,8 por mil en 1980 al 10,1 en 1995.

El grupo de edad de 0 a 14 años, ante la baja de la natalidad, perderá cuota de participación en la composición por edades de la población española, al pasar del 25,7 % en 1980 al 21,6 en 1995.

Diferente comportamiento tiene el grupo de edad que constituye la población potencialmente activa, 15 a 64 años, que, de una participación del 63,4 % en 1980, alcanza el 65,5 a fin del periodo de proyección.

El crecimiento de las fuerzas de trabajo no deja de ser positivo, más si se considera el aumento esperado de la población de 65 años y más que gravitará con más fuerza sobre los activos, pero no deja de presentar el inconveniente de aumentar en cerca de 3 millones la oferta de trabajo, lo que puede agravar el problema del desempleo, aunque el crecimiento anual acumulativo del grupo de activos potenciales decrece en casi un 50 % en los 15 años considerados.

AÑOS	Tasa de natalidad (%)	Tasa de mortalidad (%)	Tasa de crecimiento natural (%)
1980 .....	16,33	8,83	7,50
1985 .....	15,91	9,31	6,60
1990 .....	14,85	9,74	5,11
1995 .....	13,81	10,11	3,70

FUENTE: I. N. E.

### Estructura por edades

Grupos de edad	1980 (%)	1985 (%)	1990 (%)	1995 (%)
0 - 14 .....	25,7	24,3	22,8	21,6
15 - 64 .....	63,4	64,5	65,2	65,5
65 y más .....	10,9	11,2	12,0	12,9
	100,0	100,0	100,0	100,0

FUENTE: I. N. E.

### Evolución de la población activa

AÑOS	Grupo de edad (15 - 64) (Miles)	Crecimiento anual acumulativo (%)
1980 .....	23.719	—
1985 .....	25.002	1,1
1990 .....	26.012	0,8
1995 .....	26.696	0,5

FUENTE: I. N. E.

# DEKALB G-LINK



## LA NUEVA PONEDORA

La Dekalb G-Link, respaldada por más de 50 años de experiencia genética, marca la pauta de la más rentable ponedora rubia del futuro.

El conjunto de sus excelentes características de producción, combinadas con un temperamento "fácil de manejar", la convierte en una estirpe

capaz de resultados máximos en cualquier condición de crianza.

La G-Link es un nuevo y sobresaliente producto creado por la Dekalb Brown Egg Research and Development Division, dirigida por el famoso y mundialmente conocido genetista Jim Warren

**POTENCIAL GENETICO:** 300 huevos

**PRODUCCION DE HUEVOS:**

Promedio por gallina alojada a las 72 semanas: 260 huevos.

Promedio gallina alojada a las 78 semanas: 285 huevos.

Pico de puesta: 90% o más.

**TAMAÑO DE LOS HUEVOS:**

Promedio de peso: 63 gramos.

Clasificación esperada:

Super Extras: 51,1%

Extras: 26,5%

Primeras: 15,6%

Durante el período de producción el porcen-

taje de Extras y Super Extras puede exceder el 80% del total de huevos, de los cuales un 65% son Super Extras.

**INDICE DE CONVERSION:**

2,67 Kg. por kilo de huevos.

**PEÑO CORPORAL:**

Al final del período de producción: 2,300 Kg.

**VIABILIDAD:**

En cría y recría: 96% - 98%

En producción: 90% - 95%

**CALIDAD DEL HUEVO:**

Marrón intenso, bajo índice de roturas, y baja incidencia de manchas de sangre.

**SI SU NEGOCIO SON LOS HUEVOS MARRONES, USTED  
NECESITA LA NUEVA G-LINK PARA SU GRANJA**



Exclusivista para España y Portugal  
INTERNACIONAL BREEDERS, S.A.

Paseo Manuel Girona, 71, 1.º 4.ª. Tels. 204 91 90 - 204 92 00. Télex: 97753  
BARCELONA-34



**¡Una obra diferente de las demás!**

# Manual Práctico de Avicultura

**Evita retener en la memoria** tantos datos que hoy se requieren en avicultura.

En ella encontrará resueltas **todas las dudas** que tenga en la granja o en el despacho.

**Apenas tiene texto;** en cambio, hay infinidad de tablas y gráficos.

Todo se encuentra rápidamente gracias a su **método de ordenación.**

Permite ser llevada siempre encima por su **formato de bolsillo.**

Sus autores

**JOSE A. CASTELLO LLOBET**

Director de la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura

**VICENTE SOLE GONDOLBEU**

Veterinario Diplomado en Sanidad y Avicultura

Editada con la garantía de la

REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA

Un extracto de su índice le convencerá de la necesidad de

**NO ADQUIRIR SOLO UN EJEMPLAR,  
ADQUIRIR DOS: uno para su mesa de  
trabajo y otro para llevar en el coche.**

- |  |  |
|--|--|
| 1. <sup>a</sup> parte: ALIMENTACION      | 6. <sup>a</sup> parte: CONSTRUCCIONES<br>Y EQUIPO        |
| 2. <sup>a</sup> » : BROILERS             | 7. <sup>a</sup> » : ILUMINACION                          |
| 3. <sup>a</sup> » : PONEDORAS Y POLLITAS | 8. <sup>a</sup> » : VENTILACION                          |
| 4. <sup>a</sup> » : HUEVOS E INCUBACION  | 9. <sup>a</sup> » : HIGIENE Y PATOLOGIA                  |
| 5. <sup>a</sup> » : MEDIO AMBIENTE       | 10. <sup>a</sup> » : EQUIVALENCIAS DE<br>PESAS Y MEDIDAS |

## CARACTERISTICAS TECNICAS:

208 páginas

137 tablas

75 figuras

4 mapas

Formato: 13 × 18,5 cm

Encuadernación en tela

Solicítelo contra reembolso de 720 ptas., más gastos de envío a:

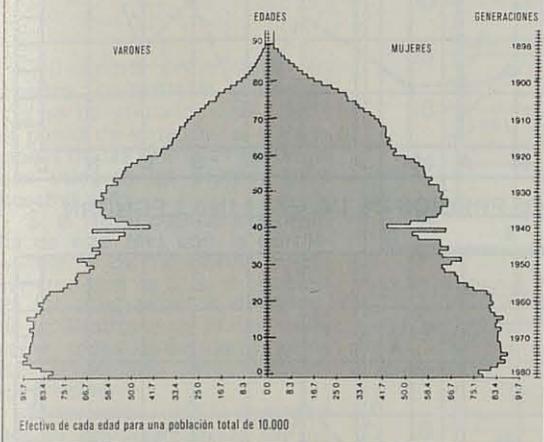
**LIBRERIA AGROPECUARIA**

Apartado 28

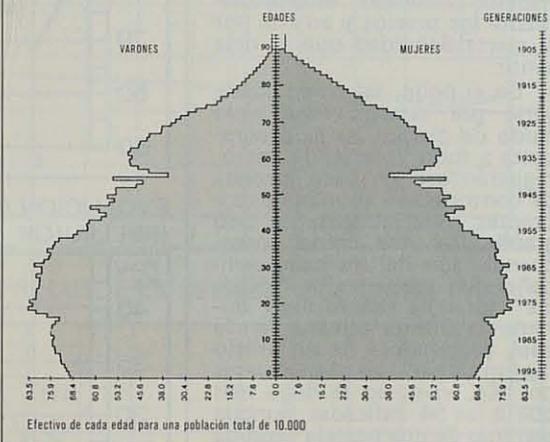
ARENYS DE MAR (Barcelona)



PIRAMIDE DE LA POBLACION ESPAÑOLA  
AL 31 - XII - 1980



PIRAMIDE DE LA POBLACION ESPAÑOLA  
AL 31 - XII - 1995



## EL GIGANTISMO AVICOLA EN BELGICA

Según los censos avícolas belgas correspondientes a 1980, este año había registradas en el país 2.100 granjas con una cantidad igual o superior a las mil ponedoras.

Pues bien, de estas granjas, sólo 40 —es decir, un 2 por ciento del total— llegaban a superar una capacidad de 30.000 gallinas, controlando entre ellas algo más del 50 por ciento de la producción de huevos de Bélgica.

### Noticario (Viene de página 72)

ron de 800 millones de unidades, las cuales se redujeron a 600 millones en el último, esperándose que en todo el transcurso de 1982 se sitúen entre los 500 y los 600 millones.

### APROBACION DE LOS REGLAMENTOS SECTORIALES DE AVES Y HUEVOS

Segun la breve noticia brindada oficialmente a la prensa a

continuación del último Consejo de Ministros de diciembre de 1981, parece ser que en el mismo se aprobaron al fin los Reglamentos Sectoriales de Aves y Huevos que, preparados en 1980-1981 entre la Administración y los representantes de las organizaciones avícolas, estaban esperando la luz verde desde hacía meses.

Recordemos que estos Reglamentos sustituyen a los Decretos de Campaña de que venimos gozando desde hace años, habiéndonos ocupado de ellos en nuestro comentario Editorial de julio de 1982. Con los mismos se in-

tenta regular a la avicultura de acuerdo con unos mecanismos más similares a los que imperan en el Mercado Común Europeo, permitiéndose por ejemplo la privatización de las importaciones, existiendo un sistema automático y permanente de restitución a las exportaciones, etc.

Sin embargo, a la hora de cerrar este número, a fin de enero, estos Reglamentos no han aparecido aún en el Boletín Oficial del Estado, por cuya razón su entrada en vigor no tendrá lugar hasta ese momento. Ocasión tendremos entonces para comentarlos adecuadamente.

## Aves y Huevos

Mal ha comenzado 1982 para la avicultura, tanto de carne como de puesta, en aquella por haberse hundido estrepitosamente los precios y en ésta por la cierta debilidad que se deja sentir.

En el pollo, tal como puede verse por nuestra tablilla, la caída de precios ha sido constante a todo lo largo de enero, registrándose en cada jornada de contratación abundantes sobrantes, especialmente de tipo grande, tal vez como consecuencia aún del mercado navideño. Sin embargo, la "débacle" total ha tenido lugar durante la última semana, en la cual, partiéndose de un precio "informativo" de 56 pesetas por Kg. vivo, no se llegó más que a las 54 indicadas, aunque con más de una partida vendida a 52 pesetas.

Según rumores, tal caída no habría sido provocada más que por la conveniencia de que la firma de los acuerdos de Madrid que se preveen para el 9 de febrero —ver nuestro Editorial— fuese masiva, lo que tal vez no ocurriría de haber en el mercado una sensación de euforia.

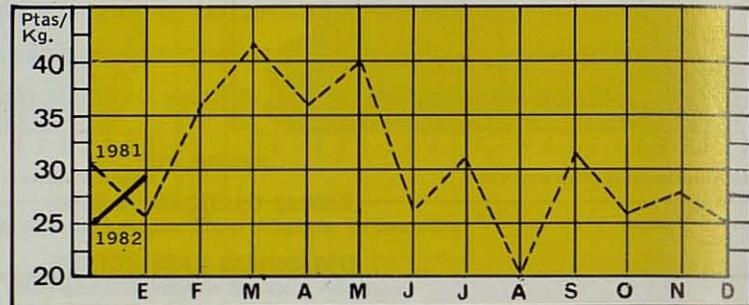
En el huevo puede verse que el mes transcurrió prácticamente estabilizado si bien en la última semana se registró un significativo descenso en los calibres mayores y tanto en los blancos como en los de color.

Como consecuencia de todo ello, las gallinas han visto caer también sus precios, aún siendo curioso que la baja afectara más a las ligeras y semipesadas que a las pesadas.

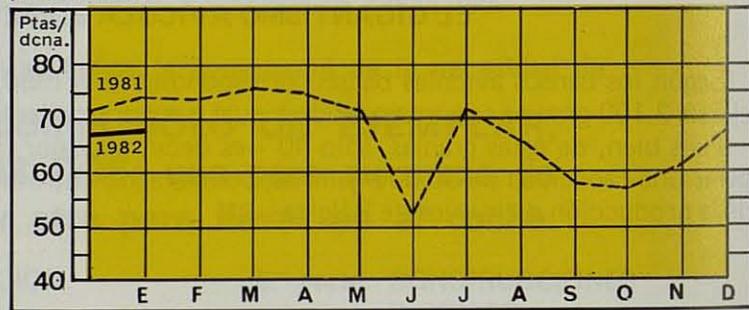
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (BELLPUIG)



### COTIZACIONES DEL MERCADO DE BELLPUIG (Precios sobre granja, Ptas/kilo)

Días	Pollos vivos	Gallinas Leghorn	Gallinas semipesadas	Gallinas pesadas
5 enero	82,-	36,50	48,-	85,-
12 "	76,-	34,-	46,-	83,-
19 "	61,-	26,-	42,-	82,-
26 "	54,-	22,-	32,-	76,-

### COTIZACIONES DE HUEVOS, PESETAS DOCENA (Entre paréntesis, precios del huevo de color)

Mercados	Días	Super-extras	Extras	Primeras	Segundas	Terceras	Cuartas
Bellpuig (precios sobre granja)*	5 enero	79,- (93,-)	73,- (79,-)	68,- (71,-)	59,-	52,-	46,-
	12 "	79,- (91,-)	73,- (79,-)	68,- (71,-)	59,-	52,-	46,-
	19 "	79,- (91,-)	73,- (79,-)	68,- (71,-)	59,-	52,-	46,-
	26 "	75,- (84,-)	70,- (72,-)	66,- (69,-)	59,-	52,-	46,-
Madrid (precios al por mayor)	4 enero	101,-	94,-	88,-	80,00	76,-	68,-
	11 "	101,-	94,-	88,-	80,00	76,-	68,-
	18 "	101,-	94,-	88,-	80,00	76,-	68,-
	25 "	97,-	92,-	88,-	80,00	76,-	68,-

# Primeras Materias

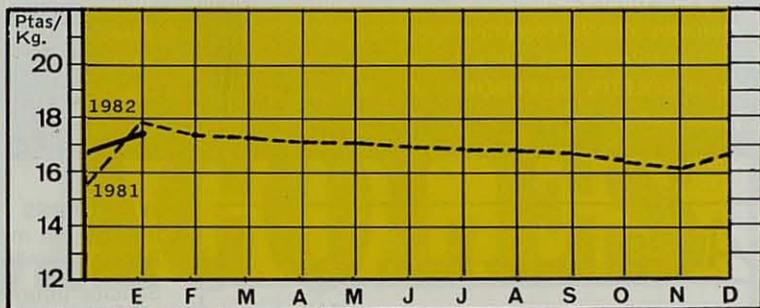
Tal como preveíamos en nuestro comentario anterior, mal se ha iniciado 1982 desde el punto de vista de las cotizaciones de las primeras materias que integran los piensos para nuestras aves.

Si el lector compara la tabla de este mes con la correspondiente de diciembre, podrá ver que con la sólo excepción de los subproductos de trigo, de las alfalfas y de la harina de carne, todas las demás materias han aumentado sensiblemente sus precios.

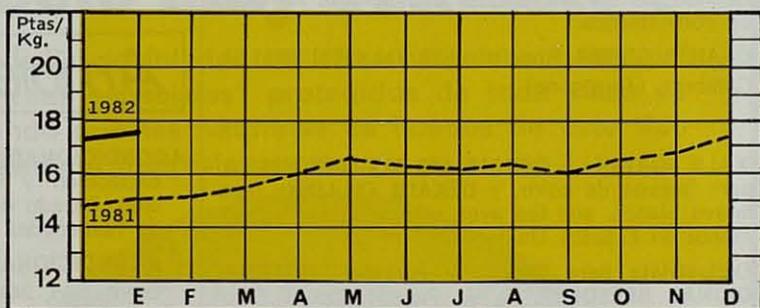
Entre estas subidas destacan por su importancia las de los cereales con manifiesta falta de cebada a causa de la deficiente cosecha de 1981 y el cese de las importaciones de maíz "Plata". En el mercado abundan los intereses especulativos, existiendo también el problema ocasionado momentáneamente por el paro del mercado de Chicago a causa de las adversas condiciones meteorológicas imperantes a lo largo de enero en los Estados Unidos. Finalmente, la soja, bastante encalmada a lo largo de 1981, parece haberse contagiado también de la corriente alcista.

Con la discusión que se avicina entre la Administración y las organizaciones agrarias sobre los nuevos precios agrarios —con previsión de unos aumentos entre el 14 y el 16 por ciento— todo parece indicar pues que en los próximos meses seremos testigos de nuevas y considerables alzas en los costes de los piensos compuestos.

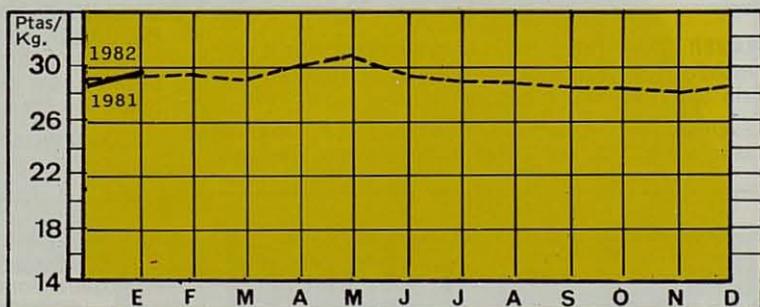
EVOLUCION DEL PRECIO DEL MAIZ USA (\*)



EVOLUCION DEL PRECIO DE LA CEBADA "DOS CARRERAS" (\*)



EVOLUCION DEL PRECIO DE LA SOJA 44% (\*)



(\*) Precios a granel, sobre muelle Barcelona.

## PRECIOS MEDIOS ORIENTADORES DE ENERO DE 1982 (1)

Maíz USA . . . . .	17,40*	Harina de girasol 38% proteína . . . . .	24,00
Sorgo . . . . .	16,40*	Gluten de maíz "gold" . . . . .	42,45
Cebada "dos carreras" . . . . .	17,50*	Harina de soja 44% proteína . . . . .	29,60*
Cebada "seis carreras" . . . . .	17,20*	Harina de soja 50% proteína . . . . .	31,25*
Avena . . . . .	17,00*	Grasa animal. . . . .	47,00
Salvado de trigo . . . . .	17,10	Harina de pescado 50/65% proteína . . . . .	47,50
Cuartas . . . . .	16,10	Harina de carne 50/55% proteína. . . . .	29,00
Tercerilla . . . . .	16,60	Leche en polvo . . . . .	115,00
Harina de alfalfa deshidratada . . . . .	20,00	Fosfato bicálcico. . . . .	31,70
Harina de alfalfa henificada . . . . .	13,00	Carbonato cálcico . . . . .	1,80

(1) Precios de mayorista en Lonja de Barcelona, Ptas/kilo. Los productos que se sirven a granel se señalan con \*.

Esta Guía Comercial se halla destinada a publicar pequeños mensajes — 1/10 de página — relacionados con la compra-venta entre anunciantes y lectores en general de esta revista.

Los interesados en publicar un anuncio en estas páginas pueden ver las condiciones indicadas en el BOLETIN DE PUBLICIDAD que figura en este mismo número y remitirnoslo debidamente cumplimentado.

## Aves

**GRANJA GIBERT** le ofrece las mejores estirpes de puesta — huevo blanco y de color — y de carne. Cuando piense en reponer sus pollitas no dude en consultarnos.

**GRANJA GIBERT.** Apartado 133. Tel (977) 36 01 04. Cambrils (Tarragona)

**DEKALB «G-LINK»** y **DEKALB 527 SEX-LINK NEGRA**, para huevos de color, y **DEKALB «XL-LINK»** para huevo blanco, son las aves más vendidas actualmente en Estados Unidos.

Exclusivista para España y Portugal: **INTERNACIONAL BREEDERS, S. A.** Paseo Manuel Girona, 71, 1.º, 4.º. Tel. (93) 204 91 11. Télex NTNC E. Barcelona - 34.

**SHAVER STARBRO.** Ahora el broiler número 1 del mundo. Los reproductores Shaver Starbro son, sin duda, el más sólido comienzo.

Exclusivista para España: **FRAVISA, S. A.** Ctra. de Montblanc, 198. Tel. (977) 30 52 45. Reus (Tarrag.)

Euribrid  
hisex



## Euribrid

**HISEX BLANCA**, la gallina de clase superior con huevos de primera calidad.

**HISEX RUBIA**, la gallina Pura Clase de huevo de color y alta producción.

Para información sobre reproductores dirijase al Distribuidor Exclusivo para España y Portugal: **HYBRO IBERICA, S.A.** Apartado 88. Teléfonos (93) 661 67 00/69 04. San Baudilio de Ll. (Barna)

Confíe en la ponedora **IBER-LAY**

**HIBRIDOS AMERICANOS, S. A.** Apartado 380. Tel. 20 60 00. VALLADOLID

Obtendrá los mejores resultados con las ponedoras producidas por **GRANJA ELORZ, S.A.**

**DEKALB-XL-LINK**, de huevo blanco, y **WARREN**, de huevo moreno.

Apartado Correos 1241. Tel. 23 12 93. PAMPLONA

**ROYAL CROSS ROJA - ROYAL CROSS NEGRA**, los híbridos de más alta resistencia. Broilers ROSS I. Recría permanente hasta 4 meses.

Solicite información a **EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT.** Rector Esperabé, 10. Tel. 21 40 06/7. SALAMANCA

## Ambiente, Control de

**ACONDICIONADORES RIBALI.** En un solo equipo: extracción y ventilación, calefacción, refrigeración, filtrado del aire, humidificación y absorción de humedades y aire viciado.

**ACONDICIONAMIENTOS AGROPECUARIOS, S. A.** Diputación, 249, 3.º. Tel (93) 302 64 66 y 318 69 79. BARCELONA - 7

**TECNOLOGIA HY-LO PARA EL MEDIO AMBIENTE PECUARIO.** Ventilación, calefacción y humidificación automáticas. Consúltenos sin compromiso si desea hacer más rentable su explotación aumentando su capacidad de aves.

**HYLO-IBERICA, S.A.** Plaza de Castilla, 3. Tels. (93) 318 66 16 - 318 64 62. BARCELONA - 1

**SOLER & PALAU.** Extractores de aire y ventiladores S & P, para solucionar todo tipo de ventilaciones en explotaciones agropecuarias. Equipos electrónicos de regulación de la ventilación. Más de 50 modelos diferentes.

**COMERCIAL SOLER & PALAU, S.A.** Rocafort, 241, 2.º Tel. (93) 322 41 04 Télex 50.317 SYPSA. BARCELONA - 15

## Baterías

**BATERIAS ESCALO-MATIC 120/144 - 3** pisos con carretilla o comedero automático. Automatismos para las mismas. Facilítenos las medidas de su nave antes de comprar.

**PUIG, S.A.** Tel. (977) 30 58 45. REUS (Tarragona)

**Jaulas para ponedoras:** modelo Piramidal, modelo Colifonia, modelo Flat-Deck. Sistemas de alimentación y de recogida de huevos. Silos metálicos.

**PRADO HNOS. y Cía.** Luchana, 4. Tel. 415 70 00. BILBAO - 8

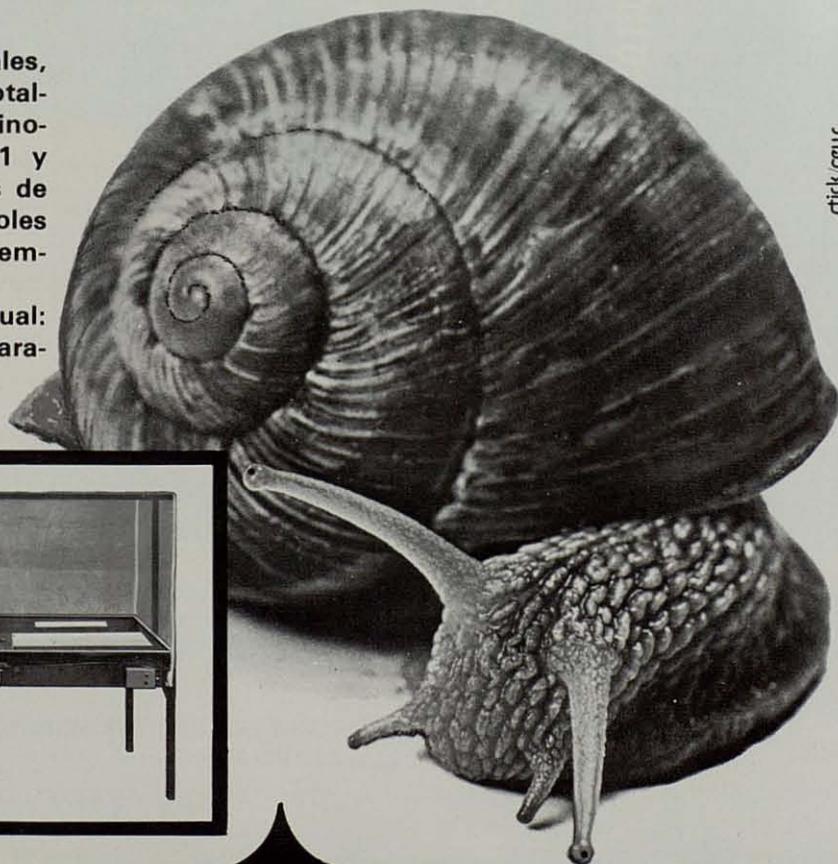
# CRIAR CARACOLES

**...un negocio muy rentable!!**

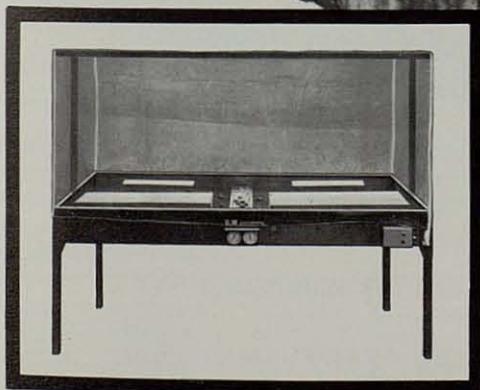
Ahora le ofrecemos la posibilidad de criar caracoles fuera del suelo, en nuestras "mesas especiales" protegidos de toda clase de depredadores, obteniendo puestas naturales de huevos de este tipo de molusco, verdaderamente impresionantes:

Mesas especiales, construidas totalmente en acero inoxidable de 2 x 1 y 3 x 1 m. dotadas de modernos controles de humedad y temperatura.

Producción anual: 40.000 a 50.000 caracoles por m<sup>2</sup>.



artick/reus

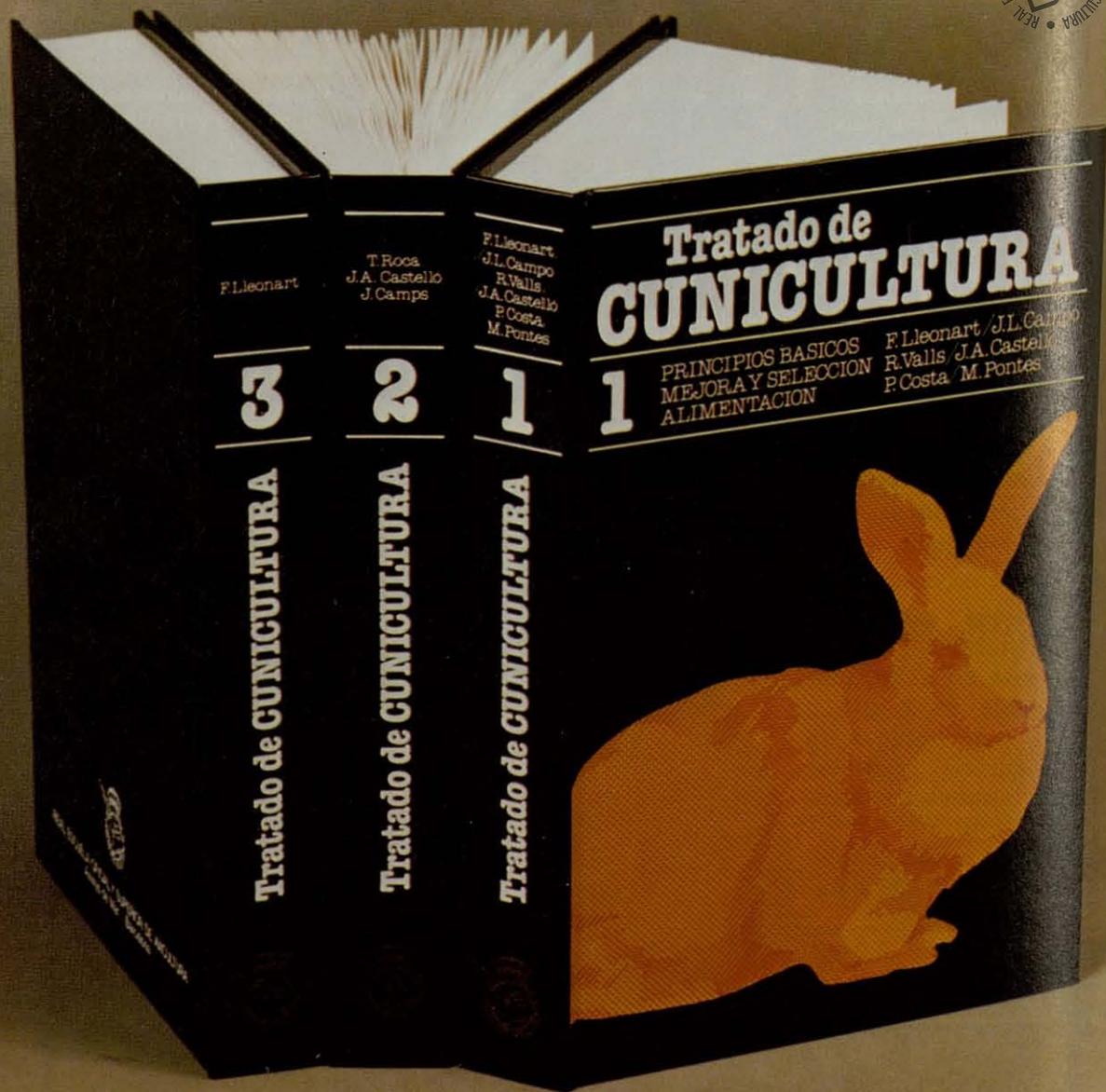


*Para mayor información:*

**PLASTIC-METALL**

CAMI BASSA NOVA, 161 - TEL. (977) 311454 - 58 REUS

# La «enciclopedia» de la cunicultura



F. Lleonart

**3**

**Tratado de CUNICULTURA**

T. Roca  
J.A. Castello  
J. Camps

**2**

**Tratado de CUNICULTURA**

F. Lleonart  
J.L. Campo  
R. Valls  
J.A. Castello  
P. Costa  
M. Pontes

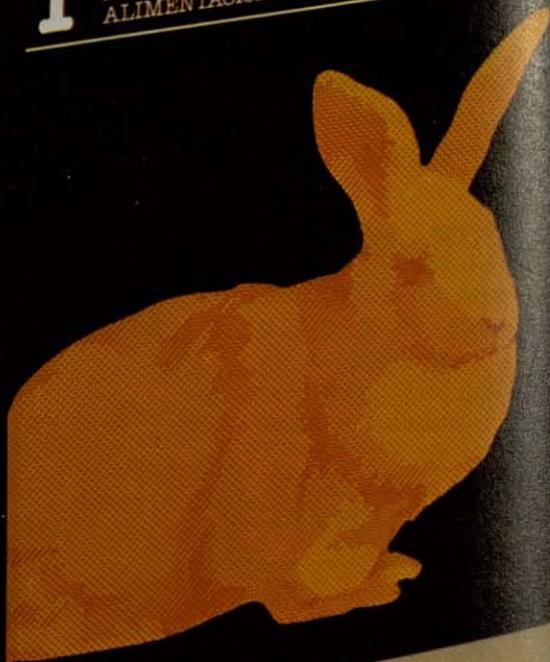
**1**

**Tratado de CUNICULTURA**

**Tratado de  
CUNICULTURA**

**1** PRINCIPIOS BASICOS  
MEJORA Y SELECCION  
ALIMENTACION

F. Lleonart / J.L. Campo  
R. Valls / J.A. Castello  
P. Costa / M. Pontes



1.200 páginas de texto  
153 tablas  
4 planos completos  
200 figuras

115 fotos en negro  
30 fotos en color  
1.500 términos prácticos en su  
índice de materias

**EN 3 TOMOS ORIGINALES CON TODO LO QUE HOY PUEDE DECIRSE  
SOBRE LA CUNICULTURA**

**Tomo 1: PRINCIPIOS BASICOS, MEJORA Y SELECCION, ALIMENTACION**  
Biología, fisiología, anatomía, genética, selección, nutrición, racionamiento,  
formulación, ...

**Tomo 2: CONSTRUCCIONES Y EQUIPO, MANEJO, PRODUCCIONES CUNICOLAS**  
Tipos de alojamiento, aislamiento, ventilación, iluminación, equipo, ciclos de  
reproducción y manejo de la cubrición, engorde, reproductores, inseminación artificial,  
producción de carne, comercialización, producción de pelo, economía, ...

**Tomo 3: PATOLOGIA E HIGIENE**  
Enfermedades, terapéutica, profilaxis, ...

**PRECIO DE CADA VOLUMEN: 1.700 PTAS.**

Pedidos a: LIBRERÍA AGROPECUARIA, REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA  
Arenys de Mar (Barcelona) Tel. (93) 792 11 37



**BATERIAS DE PUESTA, BATERIAS DE CRIA BIG DUTCHMAN. COMEDERO AUGER-MATIC 355. BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A.** Ctra. de Salou Km. 5. Tel. (977) 30 59 45. REUS (Tarragona)

**TAGASA.** Jaulas para gallinas, codornices, conejos. Sistemas de alimentación, limpieza, recogida de huevos. Material ganadero. Estructuras metálicas. Puertas. Ventanas. Cincado electrolítico. Polígono Industrial Las Quemadas. Parcelona 66. Apartado 315. Tel. 25 76 16. CORDOBA

## Bebederos y Comederos

**COMEDEROS DE SUPERFICIE Y AEREOS** para avicultura y porcicultura. Especialidad en racionamiento. **CREACIONES AVICOLAS ROYO, S. A.** Carretera de Riudoms Km. 2. Apartado 272. Tel. (97) 31 55 06. REUS

**BEBEDEROS COLGANTES Y DE CAZOLETA. MATERIAL AVICOLA MONTAÑA.** Dr. Codina Castellví, 4. Tel. (977) 31 11 72. REUS (Tarragona)

El bebedero fuente de 1.º edad más vendido: **BEBEDERO SUPER-MINI.** Se suministra en grupos de 5 bebederos con conexión y tubo para 500 pollitos. - Pídale si aún no lo tiene. - Precisamos distribuidores. Escala de precios por cantidad. **PUIG, S. A.** Tel. 30 58 45. REUS

**PUIG, LA CASA DE LOS COMEDEROS AUTOMATIZADOS.** Comedero automático **PUIG-MATIC COLGANTE** con 2,4 y 6 filas de tolvas metálicas en el suelo con un solo circuito de alimentación. Comedero automático **PUIG-MATIC ELEVABLE** con retorno y con dos filas de tolvas metálicas. Comedero automático **PUIG** de suelo con tolvas de 1, 2 y 3 circuitos, pienso rápido de 2 velocidades para broilers y reproductoras. **TODOS CON CADENA DE ACERO DE ALTO TEMPLE DE IMPORTACION.** **PUIG, S. A.** Tel. 30 58 45. REUS

**Bebederos para aves y ganado porcino LUBING. LUBING IBERICA, S. A.** Ulzama, 3. Tel. 24 73 37. VILLABA (Navarra)

**COMEDERO AUTOMATICO AEREO JARB, «el sin problemas». Bebederos Mini y Master de JARB. JARB, S. A.** Sta Magdalena, 19-21. Tel. 892 08 78. VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona)

**COMEDEROS -BANDEJAS** para pollitos 1.º edad. **BEBEDEROS. MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.** Ctra. de Arbós Km. 1,600. Tels. (93) 893 08 89 - 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

El comedero ideal para restricción de pienso **CHORE-TIME.** Bebederos automáticos **PLASSON.** Distribuidor exclusivo: **INDUSTRIAL AVICOLA, S. A.** P.º de San Juan, 18. Tel. 245 02 13. BARCELONA - 10

## Biológicos

**Productos LETI para avicultura.** Anticolina, Mycovax, Quimioterápico, Subtilac Industrial, Vacunas Peste AVIAR B, La Sota e inactivada.

**LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S. A.** Rosellón, 285. Tel. 257 48 05. BARCELONA - 9

Vacunas aviares, vivas e inactivadas contra Bronquitis, Newcastle, Marek y Gumboro **SOBRINO.**

**LABORATORIOS SOBRINO, S. A.** Aptd. 49. Tel. (972) 29 00 01. OLOT (Girona)

**LABORATORIOS REVEEX, S. A.,** le ofrece la más amplia gama de productos veterinarios para avicultura. Consúltenos directamente o a su proveedor más cercano. Constantí, 6-8. Tel. 30 46 29. REUS

**PROTECCION OPTIMA, STRESS MINIMO** con la **VACUNA C-30 NOBILIS. ¡DEFIENDASE CONTRA EL «SINDROME CAIDA DE PUESTA»** con **NOBI-VAC EDS 76. CEPA BC 14.**

**LABORATORIOS INTERVET, S. A.** Polígono Industrial «El Montalvo». Tel. 21 98 00. Télex 26837. Apartado 3006. SALAMANCA

## Calefacción

¡RECHACE ANTIGUOS RECURSOS! DECIDASE POR CALEFACCION AUTOMATICA POR AIRE **HY-LO.**

**HY-LO IBERICA, S. A.** Plaza Castilla, 3. Tels. 318 66 16 - 318 64 62. BARCELONA

## Clasificadoras

**CLASIFICADORAS** automáticas de huevos de 4.000 a 12.000 huevos hora.

**CREACIONES AVICOLAS ROYO, S. A.** Ctra. de Riudoms, Km. 2. Apartado 272. Tel. (977) 31 55 06. REUS (Tarragona)

**STAALKAT,** clasificadoras automáticas de 6.000 a 14.400 huevos hora. **Staalkat «Electro-Compacta»,** de 20.000 a 43.000 huevos/hora. Envasadoras de huevos **Staalkat.**

**INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA.** Apt. 1217. Tel. (948) 33 08 12. Télex 37.786 IGNK-E. HUARTE-PAMPLONA (Navarra)

**CLASIFICADORAS Y EMPACADORAS DE HUEVOS MOBA.** Representante exclusivo: A. SALAZAR. Apartado 239. Tel. (93) 674 52 99/60 18. SANT CUGAT DEL VALLES (Barcelona)

**SE VENDE CLASIFICADORA - EMPACADORA DIAMOND PA-70.** 70 cajas/hora, 7 canales, cinco empacadoras con alimentadores de alvéolos o estuches, cerradores de estuches, transportadores, contadores electrónicos, dos empacadores de estuches de cartón.

Tel. 21 60 26 de Tarragona (Srta. Montse).

## Desinfección

**JOSE COLLADO, S. A.**

Firma especializada en profilaxis avícola.

Aumente la rentabilidad de su explotación utilizando nuestros sistemas de desinfección TOTAL y MASIVA. Consúltenos.

Costa Rica, 30. Tel. 251 97 00 BARCELONA - 27

## Farmacológicos

**STENOROL.** El nuevo y eficaz anticoccidiósico a base de halofunginona.

Solicite información a **ROUSSEL UCLAF**

El mejor tratamiento contra la coccidiosis, cólera y pullorosis: **DIMERASOL.**

**INDUSTRIAS G.M.B., S. L.**

Virgili, 24. Tel. 251 91 09. BARCELONA - 16

**LABORATORIOS REVEEX, S. A.,** le ofrece la más amplia gama de productos veterinarios para avicultura. Consúltenos directamente o a su proveedor más cercano.

Constantí, 6-8. Tel. 30 46 29. REUS

Grandes productos par asus aves: **COLIBACTINA, ALFAMICETINA, DANILON CRD, TELMIN PREMIX, TRIBACTINA PREMIX.** Con la garantía de

**LABORATORIOS DR. ESTEVE, S. A.** Avda. Virgen de Montserrat, 221. Tel. 236 35 00. BARCELONA-13

**BACTERICIDE, INMUGAL, ANTISTRESS y RESPIVAC** son algunos de los prestigiosos productos de

**LABORATORIOS OVEJERO, S. A.**

Apartado 321. Tel. (987) 22 18 96. LEON

DOS SOLUCIONES DE **DOW** CONTRA LA COCCIDIOSIS: **COYDEN 25** y **LERBEK.** Inclúyalos en sus programas preventivos.

**DIW CHEMICAL IBERICA, S. A.**

Avda. Burgos, 109. Tel. (91) 766 12 11. MADRID-34

**DICASA.** Especialidades veterinarias. Productos químicos importación. Antibióticos, Vitaminas, Nitrofuranos, Sulfamidas, Antioxidantes, Coccidiostáticos, Pigmentantes, Insecticidas, Desinfectantes, Correctores.

Jaime el Conquistador, 48. Tel. (91) 473 69 50/59. MADRID - 5

**Productos LETI para avicultura:** Anticolina, Miconazol, Quimioterápico, Subtilac Industrial, Vacunas, Peste Aviari B<sub>1</sub>, La Sota e inactivada.

**LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S. A.**

Rosellón, 285. Tel. 257 48 05. BARCELONA - 9

Primer antibiótico exclusivo para piensos: **FLAVO-MYCIN.** Mas carne con menos pienso. Mayor proporción de huevos extras y primeras.

**HOECHST IBERICA, S. A.** Travesera de Gracia, 47-49. Tel. 209 31 11. BARCELONA - 21

EL 50 % DEL CENSO AVICOLA PADECE CRD.

**ESTREPTODORNOQUINASA** combate causa y efecto. PIDA QUE SUS PIENSOS ESTEN SUPLEMENTADOS CON **AVOTAN**, el promotor de crecimiento de alto rendimiento. Productos de

**CYANAMID IBERICA, S. A.**

Apartado 471. MADRID

**ADITIVOS LIOFILIZADOS DE ALTA CALIDAD PARA NUTRICIO NANIMAL.** Consulte al

INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. General Rodrigo, 6. MADRID - 3

¿POR QUE GASTAR MAS DINERO CON RESULTADOS INFERIORES? **ARPOCOX**, el coccidiostato que proporciona mejores resultados a menor costo y más beneficios para usted.

**MERCK SHARP & DHOME DE ESPAÑA, S.A.E.** Pedro Teixeira, 8. Tel. (91) 455 13 00. MADRID-20

**pfizer**

**PFIZER** dispone de la más amplia gama de suplementos solubles a base de terramicina y vitaminas, con fórmulas especiales para ponedoras, pollitos, lechones y terneros.

**PFIZER - División Agrícola Veterinaria.**

Apartado 600. MADRID

**AVATEC, NUEVO COCCIDICIDA DE ACCION PRECOZ.** **AVATEC** actúa en las primeras etapas del ciclo vital de las coccidias ocasionando su muerte y evitando cualquier tipo de lesión intestinal por eimerias.

**PRODUCTOS ROCHE, S. A.**

Ruiz de Alarcón, 23. MADRID - 14

## Gallineros

**NAVES PREFABRICADAS ALBER** para avicultura y ganadería. Equipos ventilación y humidificación.

**MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.**

Ctra. Arbós, Km. 1,600. Teléfonos (893) 93 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

**INSTALACIONES AVICOLAS MODERNAS «LLAVES EN MANO» KAYOLA.**

**INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA, S. A.**

Apartado 1217. Tels. 33 01 25 - 33 03 80 HUARTE - PAMPLONA



## Incubadoras

**INCUBADORAS DE PEQUEÑA Y MEDIA CAPACIDAD.** Especiales para granjas cinegéticas.  
**MASALLES, S. A.** Industria, 6. Tel. (93) 692 18 24.  
 Télex 50042 ROCK E. Ref. MASALLES.  
 RIPOLLET (Barcelona)

**INCUBADORAS ROBBINS.** Capacidades desde 14.000 huevos. Alto prestigio en calidad y asistencia post-venta. **CINTAS PARA SEXAJE Y EMBANDEJADO DE POLLITOS.**  
**MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.**  
 Ctra. Arbós, Km. 1.600. Teléfonos (893) 93 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

**INCUBADORAS** con capacidad para 77.760 huevos y 12.960 en nacedora. Consúltenos sin compromiso:  
**PRADO HNOS. y Cía.** Luchana, 4. Tel. 415 70 00.  
 BILBAO - 8

**VENDO 3 INCUBADORAS JAMESWAY. MOD. 1080.**  
 Molino Triturador de 15 CV. 24 martillos. Batería para 2.000 codornices reproductoras. Estufas y bebederos.  
 Contactar con **ANDRES LOPEZ CANOVAS.**  
 Tel. (968) 82 07 03. BENIAJÁN (Murcia).

## Lavadoras

**Lavadoras ALBER**  
 para mataderos y salas de incubación.  
**MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.**  
 Ctra. Arbós, Km. 1.600. Teléfonos (93) 893 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

**HIDROPRESS.** Lavadoras para mataderos, salas de incubación e industrias auxiliares. De varias capacidades y automatismos. Lavadoras rotativas. **APILADORES-DESAPILADORES** de jaulas de transporte de pollería.  
 Distribuidor exclusivo: **A. SALAZAR.**  
 Apartado 239. Tels. (93) 674 52 99 / 60 18.  
 CAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona)

## Mataderos

**INSTALACIONES COMPLETAS PARA EL SACRIFICIO DE AVES LINDHOLST & CO A/s.**  
 Representante exclusivo: **SUMER, Ltd.**  
 Lauria, 64-66. Tel. 301 35 20. BARCELONA - 9

**MATADEROS DE POLLOS. MATADEROS DE PAVOS.**  
 Instalaciones completas **MEYN.**  
**MEYN IBERICA, S. A.**  
 Apartado 239. Tel. (93) 674 52 99 / 60 18.  
 SAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona)

## Material para Fábricas de Piensos

**GANADEROS, AVICULTORES, AGRICULTORES, MOLINEROS!** Molinería en general. Pequeñas y grandes instalaciones. Consulte a:  
**ROYAL TRIUMPH**  
 Flores, 5. Tel. (93) 241 01 34. BARCELONA - 1

## Material Vario

**BLANQUEADORES, CARRETIILLAS** y toda una amplia gama de utensilios para la granja.  
**JORGE PLANAS**  
 Princesa, 53. Tel. 319 71 65. BARCELONA - 3

**BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO PONEDEROS ESCAMOTABLES. CORTAPICOS. CAMARA AMBIENTE CONTROLADO.**  
**MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.**  
 Ctra. Arbós, Km. 1.600. Teléfonos (93) 893 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

**Energía segura para sus proyectos.**  
**GRUPOS ELECTROGENOS.**  
**ELECTRA INDUSTRIAL MOLINS, S. A.**  
 Gran Vía, 434. Tel. (93) 325 06 50. Barcelona - 15

## Piensos

**Un objetivo común:**  
 El mínimo coste del producto final

Este es su fin y el de nuestros especialistas en: Nutrición y Formulación  
 Control de calidad  
 Tecnología de fabricación  
 Manejo y Patología  
 Contabilidad y Costes  
 Formación de personal



TECNICAS DE NUTRICION ANIMAL  
 Mest. Lequerica, 22 24 - Tel. 330 62 13 Barcelona 28

ASESORAMIENTO A FABRICAS DE PIENSOS

**MAS PRODUCCION DE HUEVOS Y CARNE CON MENOS PIENSO** con **PIENSOS EL SOL.**  
**PIENSOS EL SOL.** Lepanto 1 al 15. Tel 892 05 62.  
 VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona)

## Silos

**ALBER** le ofrece una amplia gama de silos poliéster para todo tipo de explotaciones pecuarias y bisinfines para distribución de piensos.  
**MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.**  
 Ctra. Arbós, Km. 1.600. Teléfonos (893) 93 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

## Transporte

**PARA TRANSPORTAR Y DISTRIBUIR PIENSOS, Carrocerías NOWO-BULK y Remolques BULKANIZER.**  
 Fabricados por **MINA, S. A.** Gran Vía, 774, 1.º  
 Tels. 226 88 24 - 245 70 29. BARCELONA - 13

**Cajas de plástico y furgones para el transporte de pollitos. Bandejas-alvéolos y carros contenedores para huevos. Alvéolo 8 x 10 especial para codornices. Platos elevadores para la carga de huevos.**  
**MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.**  
 Ctra. Arbós, Km. 1.600. Teléfonos (893) 93 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)



## Indice de anunciantes

Frente a página

<b>ACONDICIONAMIENTOS</b>		<b>LABORATORIO FITOQUIMICO</b>	
AGROPECUARIOS RIBBALI . . . . .	f.t.	CAMPY Y CIA., S.L. . . . .	en 4. <sup>a</sup> cubierta
AMEGA . . . . .	71	LABORATORIOS INTERVET, S.A. . . . .	43
ARUAS . . . . .	52 y 59	LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A. . . . .	58
BIG DUTCHMAN		LABORATORIOS REVEEX, S.A. . . . .	62
IBERICA, S.A. . . . .	48	LOHMAN TIERZUCHT GmbH. . . . .	56
COOPE-MUR . . . . .	f.t.	LUBING IBERICA, S.A. . . . .	60
EXPLOTACION AGRICOLA		MASA . . . . .	69
MONTSERRAT. . . . .	f.t.	MASALLES . . . . .	82
GER . . . . .	55	MATERIAL AVICOLA MONTAÑA . . . . .	en 3. <sup>a</sup> cubierta
GRANJAS ALBA SOLICRUP. . . . .	53	MERCK SHARP & DHOME DE	
GRANJA GIBERT . . . . .	46	ESPAÑA, S.A. . . . .	en 2. <sup>a</sup> cubierta
HIBRIDOS AMERICANOS, S.A. . . . .	63	PLANAS, JORGE. . . . .	f.t.
HORCHST IBERICA, S.A. . . . .	49	PLASTIC METALL. . . . .	78
HY-LO IBERICA, S.A. . . . .	entre 64 y 65	PRADO HNOS. Y CIA. . . . .	61
HYBRO-IBERICA, S.A. . . . .	50	PROCIDIA IBERICA, S.A. . . . .	entre 60 y 61
IMISA . . . . .	45	PRODUCTOS ROCHE. . . . .	67
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A. . . . .	66	PUIG, CONSTRUCCIONES MET., S.A. . . . .	51
INDUSTRIAL GANADERA		REAL ESCUELA DE AVICULTURA . . . . .	f.t., 75 y 79
NAVARRA, S.A. . . . .	54	ROSS AVICOLA IBERICA . . . . .	68
ISA . . . . .	73	ROYAL TRIUMPH. . . . .	532
INTERNACIONAL BREEDERS . . . . .	74	SALAZAR, A. . . . .	f.t.
INVESTIGACIONES QUIMICAS Y		SUMER LTD . . . . .	44
FARMACEUTICAS, S.A. . . . .	47	SYVA, LABORATORIOS . . . . .	70
JARB. . . . .	72	TOLSA. . . . .	57

# Investigación en Avicultura y Cunicultura

Algo de lo que en España falta en materia de investigación se está haciendo en las

## INSTALACIONES EXPERIMENTALES DE LA REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA

**Para broilers, ponedoras comerciales,  
conejas reproductoras y gazapos en engorde**

bajo unos lemas de

**máxima seriedad, absoluta discreción, rapidez y coste moderado  
y comprendiendo**

**planteamiento de las pruebas, diseños experimentales, confección de raciones,  
suministro de los animales, control de las pruebas, análisis estadísticos,  
e informe sobre resultados**

Instalaciones avícolas y cunícolas abiertas a la Industria Privada

Soliciten información y condiciones detalladas a:

Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura. Plana del Paraíso, 14. Tel. (93) 792 11 37  
Arenys de Mar (Barcelona)

# INCUBADORAS

PEQUEÑA CAPACIDAD

Totalmente automáticas

Especiales para:  
codornices, perdices, faisanes

Material para  
instalaciones cinegéticas



## Masalles, s.a.

Industria, 6  
RIPOLLET (Barcelona)  
Tels. (93) 692 18 24 - 692 09 89

Télex : 50042 ROCK E  
Ref. Masalles

# JORGE PLANAS

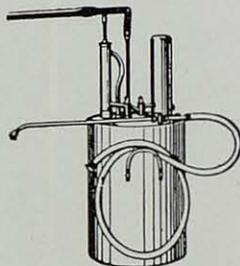
Princesa, 53 - Tel. 319 71 84 - BARCELONA-3

MATERIAL AGRICOLA  
EN GENERAL

BLANQUEADOR

para encalar paredes  
y desinfectar  
locales, gallineros,  
pocilgas, etc.

Depósito: 45 a 60 litros aprox.



Agradeceremos que en la co-  
rrespondencia dirigida a los  
anunciantes, citen siempre ha-  
ber obtenido su dirección de  
esta revista.

# GROTEERMAN®



## JERINGA AUTOMATICA 2 cc.

Permite inyectar un promedio de  
2.500 dosis por hora.

Es graduable desde 0,2 cc. hasta 2 cc.

El dosificador es de alta precisión.

Gran facilidad y suavidad en el manejo.

Fácil esterilización.

Pensada e ideada para toda clase de vacunas  
dentro de la capacidad de 2 cc. (Avicultura, ga-  
nadería y otras aplicaciones).

Servicio garantizado de mantenimiento.

FABRICADA POR: COOPE/MUR

Apartado de Correos 214. Tel. (93) 873 35 26  
MANRESA (Barcelona) España



# ROYAL CROSS ROJA REGAL CROSS NEGRA

Híbridas de la más alta resistencia, producidas por «MONTSERRAT», que le proporcionarán los mejores beneficios.

## LA GALLINA NEGRA Y ROJA DE...

HUEVOS MORENOS GRANDES - CASCARA SIN ROTURAS - VITALIDAD  
ADAPTACION A TODOS LOS CLIMAS - PARA EL CAMPO LA MEJOR  
AYUDA AL AGRICULTOR.

POLLITAS DE UN DIA - RECRÍA DE CINCO SEMANAS A CUATRO MESES  
CON PRODUCCION TODO EL AÑO.

### LANDRACE INGLES

### BLANCO BELGA

Líneas puras, con control de «pedigree», inscritas en libros genealógicos nacionales.

## LANDRACE HOLANDES DE MAXIMA SELECCION LINEA «ELITE» INMEJORABLE

Le ofrecemos lo ideal para obtener canales especiales magras.

Miembros de la Asociación Nacional de Ganado Porcino Selecto.

En Broilers pollitos para engorde le ofrecemos lo mejor

## ROSS I

### PAVOS BLANCOS

Recriados de cinco semanas a tres meses.

Solicite información

## EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT

Paseo Rector Esperabé, 10 — Apartado 84 — Tels. 21 40 06/07

SALAMANCA



**Si os ocupais de Avicultura  
debeis conocer el  
BEBEDERO CAZOLETA MONTAÑA  
M~73**

**Avanzada tecnología en equipo avícola**

**MONTAÑA**

**MATERIAL AVICOLA MONTAÑA**

Dr. Codina Castellví, 4

Teléfono 31 11 72

REUS (España)



- \* ESTIMULANTE
- \* ANTISTRESS
- \* RAQUITISMO
- \* EMPLUME
- \* BAJA DE PUESTA
- \* REFUERZA LA CASCARA DEL HUEVO



**CHOQUE  
VITAMINICO**

**Lafi**

**HIDROSOLUBLE**

**Lafi**

**LABORATORIO FITOQUIMICO CAMPS y CIA S.L.**  
Carretera nacional 152 - km. 24 LLISSA DE VALL (Barcelona)