

# Noticiario



## VII FERIA AVICOLA DE LA RAZA PRAT

Durante los días 13 y 14 de diciembre pasado tuvo lugar en la población de Prat de Llobregat, vecina de Barcelona, su ya tradicional Feria Avícola de la Raza Catalana del Prat. El cartel que reproducimos aquí fue el elegido este año para anunciar esta simpática Feria, siendo obra del artista local Sr. Giralt.

En esta ocasión se ha celebrado el 7.º Aniversario de esta Feria, recordando a nuestros lectores que de todas las anteriores ya dimos cumplida cuenta los años precedentes, a excepción de la primera por haber tenido lugar en 1941.

La Feria se inauguró oficialmente el 13 de diciembre, aunque no se abrió al público hasta el día 14, un soleado domingo en el que la afluencia de visitantes fue masiva. Concurrieron algo más de doscientos ejemplares de aves de la Raza Catalana del

Prat, separados en adultos y jóvenes, de ambos性, en parejas y en capones cebados. Un grupo de gallos y gallinas pertenecía a los Servicios Técnicos de Agricultura de la Generalitat de Cataluña, procediendo de la granja de ésta en Caldas de Montbuy.

También llamó la atención este año, al igual que en el pasado, la excelente muestra de ejemplares traídos expresamente desde Madrid por los Sres. Orozco y Cáceres, quienes están seleccionando a las Prat desde hace unos años en la Finca El Encín, del INIA, en Alcalá de Henares. Uno de los grupos presentados pertenecía a la variedad blanca de la Prat.

El alma organizadora de esta Feria, al igual que de sus anteriores, fue Dña. Rosa Alvarez, Vda. de Colominas, quien, junto con su esposo, el desaparecido José Colominas Vergés, tanto había contribuido a la difusión de la raza Prat en el mundo. Ella, junto con otros ya "veteranos" avicultores, como D. Enrique Coronas Cortés y D. Enrique Castelló de Plandolit, así como D. Rafael Guerrero Abellán, Veterinario Titular y D. Domingo Gibert Dalit, Périto Avícola, constituyeron el jurado que habría de premiar la calidad de los ejemplares presentados.

El programa de actos que se celebraron con motivo de la Feria tuvo especial resonancia el día 14 por la asistencia del Conseller de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Generalitat, D. Agustín Carol Foix, ilustre veterinario a quien este año se había encomendado la conferencia habitual sobre las aves del Prat y que desarrolló con notable acierto, prometiendo el máximo apoyo oficial para el sostenimiento de la raza.

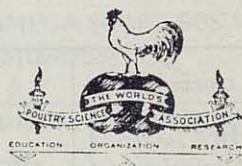
En resumen, la Feria del Prat nos viene a demostrar año tras año cómo gracias a una feliz iniciativa de un reducido grupo de entusiastas hoy la gallina del Prat vuelve a extenderse por las esca-



Un gallo del Prat en la cesta de esta payesa catalana, nueva entre los gigantes que se reunieron el 14 de diciembre en esta población.

sas "masías" de la comarca, estando asegurada su supervivencia además por la labor de mejora que se lleva a cabo en dos centros oficiales.

## CONVOCATORIA DEL XIX SYMPOSIUM DE LA SECCION ESPAÑOLA DE LA WPSA



El pasado 16 de diciembre se reunió en Barcelona el Comité Ejecutivo de la Sección Española de la WPSA conjuntamente con el Comité Organizador del próximo Symposium de la misma, procediendo a elaborar el programa provisional de ésta.

El Symposium se celebrará durante los días 3, 4 y 5 de noviembre próximo, es decir, durante los tres primeros días de la EXPOAVIGA de Barcelona, la cual se clausurará el día 6 por la tarde. De forma simultánea tendrá lugar también otros Symposia organizados por:

—ANAPORC —días 5 y 6.

—Asociación Española de

# TOLSA<sup>S.A.</sup>

## BINDAR

EL AGLOMERANTE IDONEO  
PARA LA GRANULACION DE PIENSOS COMPUESTOS

## SANODOR

EL PRODUCTO MAS EFICAZ PARA REGULAR  
EL NIVEL DEL AMONIACO EN SU GRANJA



# TOLSA<sup>S.A.</sup>

DOMICILIO SOCIAL,

Núñez de Balboa, 51, 4.<sup>o</sup> – Tel. (91) 274 99 00  
Madrid-1

DELEGACION NORDESTE

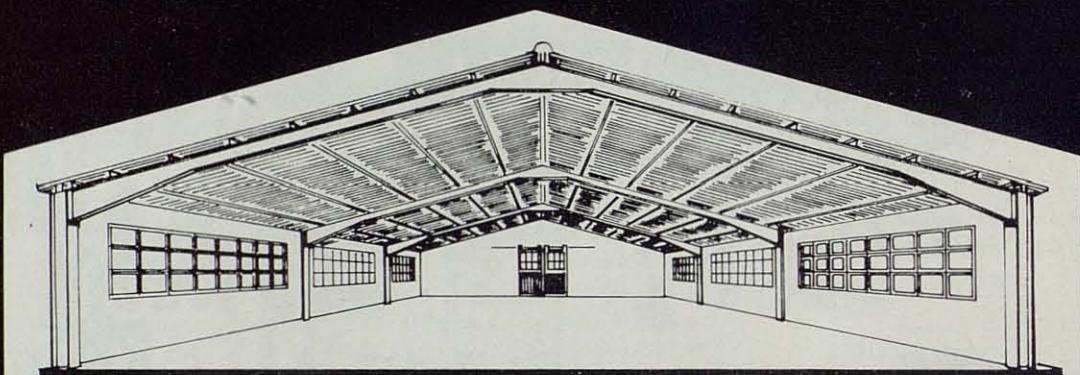
Aribau, 320, entresuelo 4.<sup>a</sup> – Tels. (93) 209 92 67 - 209 97 99  
Barcelona-6

**ESTRUCTURAS  
METALICAS**

# Sertec

presenta: «AGRO-NAU»

**LA NAVE AGROPECUARIA DEL FUTURO**



MEDIDAS NORMALIZADAS: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 18 y 20 m. de ancho.

Plena utilización en: AVICULTURA  
PORCICULTURA  
CUNICULTURA  
GANADO MAYOR  
ALMACENES  
INDUSTRIAS.

DESEAMOS DELEGADOS/COLABORADORES EN DIVERSAS ZONAS, BIEN INTRODUCIDOS  
EN LOS MEDIOS AGRICOLAS-GANADEROS

Solicite más información a:

ESTRUCTURAS  
METALICAS  
**Sertec**

Polígono Industrial  
Apartado, 84  
Teléfono (977) — 60 09 37  
VALLS (Tarragona)

Buiatría —día 3 tarde y 4 entero.  
 —ASESCU —día 5.  
 —AVEPA —días 6 y 7.

Todos estos Symposiums se desarrollarán en el Palacio de Congresos de la Feria Oficial e Internacional de Muestras de Barcelona, teniendo lugar la EXPOAVIGA en el Palacio Ferial de la misma.

De forma simultánea y por primera vez se desarrollará una magna exposición de ganado en vivo, la cual se intenta que pueda abarcar tanto la ganadería mayor —vacuno, porcino y ovino— como la avicultura, la cunicultura e incluso los animales de compañía. Para esta Exposición se ha creado un Comité que se encargará de coordinar las múltiples y complejas facetas que reviste la participación del ganado en vivo.

El Symposium de la Sección Española de la WPSA se ha previsto inicialmente que abarque las siguientes facetas:

1. Macro y microminerales, su influencia en la calidad del huevo y en los trastornos locomotores en ponedoras y pollos de engorde.

2. Conceptos de nutrición y metabolismo energético en alimentación aviar.

3. Diagnóstico y control de salmonelosis aviares.

4. Calidad de los productos avícolas.

5. Economía avícola.

6. Mesa Redonda sobre la situación de la patología aviar en España.

Para cada una de estas secciones se requerirá la colaboración de destacados especialistas, nacionales y extranjeros, con ponencias específicas en las que se revisarán a fondo los temas propuestos.

Independientemente de ello, en el Symposium se aceptarán comunicaciones libres, preferentemente aquéllas versando sobre los temas enunciados. Estas comunicaciones deben prepararse en los impresos especiales que suministra la Secretaría de la

WPSA, debiendo remitirse a la misma antes del 30 de agosto de 1981, fecha a partir de la cual ya no podrán ser aceptadas para su publicación en la Memoria.

Las cuotas de inscripción en el Symposium de la Sección Española serán las siguientes:

#### Antes del 30 de agosto

	Ptas.
Miembros de la WPSA	5.000
No miembros	7.000
Acompañantes	2.500

#### Después del 1 de setiembre

	Ptas.
Miembros de la WPSA	6.000
No miembros	8.000
Acompañantes	3.000

Quien requiera más información sobre el Symposium debe dirigirse a la siguiente dirección de la Secretaría de la Sección:

José A. Castelló

Real Escuela de Avicultura.

Tel. 792 11 37

Arenys de Mar (Barcelona)

Quien precise de información sobre la EXPOAVIGA o cualquiera de los otros Symposiums debe dirigirse a:

EXPOAVIGA

FOIM

Avda. María Cristina, s/n.

Tel. 223 31 01. Barcelona-4

## CONVOCATORIA DEL PREMIO CARPENTER

Una vez más se convoca por la Asociación Mundial de Avicultura Científica el Premio Cliff Carpenter con el fin de animar a los jóvenes que tengan algún interés en la avicultura para que puedan acudir a los Congresos Mundiales, el próximo de los cuales tendrá lugar en Polonia en 1982.

Para 1982 los candidatos al Premio deberán seleccionar uno

cualquiera de los tres temas siguientes:

1. Preparar un informe por escrito sobre las actividades y la experiencia del candidato durante los últimos 4 años en la industria avícola. Este informe no deberá exceder de 2.000 palabras.

2. Preparar un informe escrito sobre una experiencia personal en avicultura, por ejemplo, con un título como éste "mi problema más serio en avicultura y cómo lo solventé". El informe no debe sobrepasar las 1.500 palabras.

3. Preparar un informe escrito sobre la solución que el candidato propondría a uno de los problemas más importantes de la industria avícola de su propio país o bien de aquella empresa con la que él se halle conectado. Máxima extensión: 1.500 palabras.

El informe en cuestión debe mecanografiarse a doble espacio, por un sólo lado de las hojas y hallarse redactado en inglés. No se penalizarán los errores gramaticales. Deben enviarse dos copias.

Los candidatos deben haber estado trabajando en avicultura o relacionados con ella, bien en investigación, bien participando en algún proyecto a largo plazo, etc. durante un mínimo de 4 año. La edad máxima para participar son los 22 años cumplidos en agosto de 1982, lo cual debe probarse documentalmente.

Los participantes españoles deben enviar sus informes al Secretario de la Sección Española de la WPSA y los extranjeros de aquellos países en donde no exista Rama nacional al Secretario de la misma WPSA, siendo sus direcciones respectivas las siguientes:

José A. Castelló

Real Escuela de Avicultura  
Arenys de Mar (Barcelona)

Rupert Coles

Treramleon

Bidnija, Malta G.C.

El candidato vencedor lo será por voto de la mayoría de las personas que componen el Panel

de Escrutinio, siendo reembolsado de sus gastos de viaje y estancia en Polonia para asistir al XVII Congreso Mundial de Avicultura hasta un máximo de 1.500 \$ USA —unas 117.000 pesetas en la actualidad—. Además, los otros dos finalistas más cercanos en méritos recibirán cada uno la suma de 500 \$ USA —unas 39.000 Ptas.— para ayudarles a pagar sus gastos de asistencia a este Congreso.

### SYMPORIUM INTERNACIONAL DE AVICULTURA

Durante los días 25 al 27 de junio de 1981 tendrá lugar en Lyon, Francia, un Symposium Internacional de Avicultura bajo el tema central de la inmunología aviar por las vacunas inactivadas en excipientes oleosos.

El Symposium se estructurará en las 5 sesiones siguientes:

1. Los excipientes oleosos en inmunología aviar.
2. Control de las vacunas en excipientes oleosos.
3. Empleo de vacunas en excipientes oleosos en las enfermedades que afectan a la curva de puesta.
4. La inmunidad parental transmitida por las vacunas en excipiente oleoso.
5. Vacunas asociadas.

Los interesados en disponer de más información deben dirigirse a la siguiente dirección:

AVISYPOSIUM  
Foundation Mérieux  
17 rue Bourgelat  
69002 Lyon

### SYMPORIUMS SOBRE LA CALIDAD DE LA CARNE Y DE LOS HUEVOS

Con motivo de cumplirse este año el 60.<sup>º</sup> Aniversario de la Fundación del Instituto Spelderholt de Investigaciones Avícolas, radicado el Beekbergen,

Holanda, éste ha organizado la celebración en el próximo mes de mayo de los siguientes Symposia:

—5.<sup>º</sup> Symposium Europeo sobre la calidad de la carne de ave.

—1.<sup>º</sup> Symposium Europeo sobre la calidad de los huevos.

—Symposium Jubileo sobre el tema "La producción avícola mundial: dónde y cuándo".

Los dos primeros Symposia están organizados conjuntamente con los grupos de trabajo N.<sup>º</sup> 4 y 5 de la Federación Europea de Ramas de la WPSA. Todos ellos tendrán lugar en la población de Apeldoorn, a unos 100 Km. de Amsterdam, bajo el siguiente programa preliminar:

*Domingo, día 17 de mayo:* Llegada e inscripción de participantes. Estos podrán hallarse alojados en los mismos dos hoteles de Apeldoorn en los cuales se desarrollarán los Symposia.

*Lunes 18:* Symposium sobre la carne de ave. Sesiones sobre:

—Rendimientos en la producción y el sacrificio.

—Tratamiento y utilización de subproductos.

—Utilización de la energía y manejo del agua.

*Martes, 19:* Excusiones técnicas a mataderos avícolas e industrias de despiece de aves.

Symposium sobre calidad de los huevos. Sesiones sobre:

—Preparación de productos del huevo, tratamientos, propiedades funcionales e higiene.

—Deteción de diferencias en calidad y defectos en los huevos.

—Construcción de baterías de puesta y sus efectos sobre la calidad de la cáscara del huevo.

*Miércoles 20:* Symposium Jubileo, con participación de conferenciantes de Holanda, Estados Unidos y Alemania Federal sobre el tema antes enunciado.

*Jueves 21:* Excusiones a plantas de envase de huevos, ovoproductos, etc.

Symposium sobre la carne de ave. Sesiones sobre:

—La producción actual y del futuro de la carne de ave.

—Estandarización de los métodos de medición de la calidad de la carne de ave.

—Mediciones y pruebas de degustación de consumidores.

*Viernes, 22:* Symposium sobre la carne de ave. Sesiones sobre:

—Higiene de los gallineros de broilers y calidad de los productos.

Nuevas técnicas de producción y nuevos productos.

Symposium sobre calidad de los huevos: Sesiones sobre:

—Componentes del sabor de los huevos y de los ovoproductos.

—Calidad del huevo y factores nutritivos.

—Calidad del huevo y factores genéticos.

—Calidad del huevo y factores de manejo.

La inscripción en el Symposium tiene un coste de 300 florines holandeses —unas 10.700 pesetas— si se efectúa antes del 1 de marzo próximo y 350 florines si se realiza con posterioridad.

Un posible inconveniente para participantes españoles es el de que en estos Symposia no habrá servicio de traducción simultánea, celebrándose todas las sesiones en inglés y yendo impresa en este idioma la Memoria que se entregará a todos los participantes.

Quienes se hallen interesados por mayor información deben dirigirse a la siguiente dirección:

Spelderholt Symposia  
7361 DA Beekbergen  
Holanda

### SUBE EL PRECIO DE LOS POLLITOS DEBIDO AL CONSIDERABLE AUMENTO DE LOS COSTOS

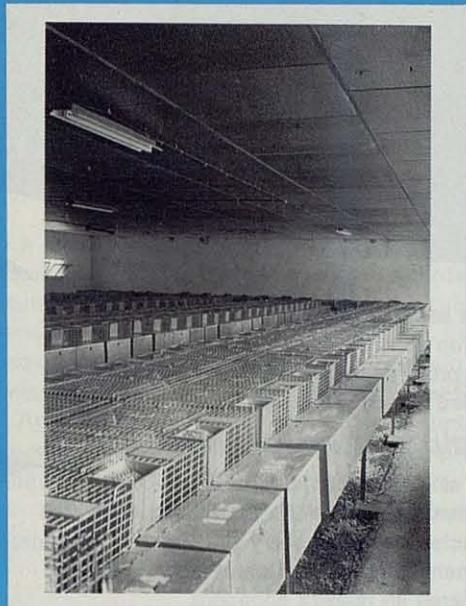
Según manifiesta la A.N.I. (Agrupación Nacional de Incubadores) el precio de los pollitos de un día de estirpes pesadas, ha sufrido un aumento considerable

# Haga rendir sus pequeños locales

**¡Ahora es el momento!**

AHORA PUEDE APROVECHAR ESAS NAVES AVICOLAS  
QUE SE HAN QUEDADO PEQUEÑAS

## CRIANDO CONEJOS



### Con jaulas Flat-Deck Modelo IMASA-10

La explotación cúnícola no tiene hoy mayores problemas que la avícola o porcina ya que el nivel tecnológico de la CÚNICULTURA es equiparable al de los otros sectores pecuarios

## Haga productivos esos pequeños locales

- Sin salir del Sector Ganadero, al que tan entrañablemente se halla unido Usted

- Sin gastos adicionales de acondicionamiento de locales

- Aprovechando sus horas libres

- Recuperando las pérdidas que la explotación de otros animales le hayan podido producir

## CRIE CONEJOS

CON EL ASESORAMIENTO TECNICO Y LOS EQUIPOS DE



Equipos industriales y suministros para cúnicultura

CONSULTE NOS  
SIN  
COMPROMISO

# PREMIO "EUROFAMA 2000"



Por 4.<sup>a</sup> vez  
consecutiva

en la especialidad de Avicultura,  
ha sido concedido en razón  
a su prestigio, servicio y  
calidad de sus productos, a  
**híbridos americanos, s.a.**

Con esta distinción, que es  
un importante estímulo en nuestra  
trayectoria, se distingue y premia  
realmente a nuestros clientes que  
confiaron en nuestra ponedora

**IBERlay**



# **híbridos americanos, s.a.**

Apartado 380 – Tel. 20 60 00 – VALLADOLID

en sus costos, debido a las recientes y excesivas modificaciones en el precio de los piensos a los que a su vez se suman el aumento de la energía, salarios, ya-cija, precio de las reproductoras, etc.

Estima el A.N.I. que el precio puesto en granja oscila entre 22 y 23 pesetas el pollito de un día, dependiendo de distancia, cantidad y otros pormenores.

### PARTICIPACION ESPAÑOLA EN LA AGROEXPO. 81 DE BOGOTA

La Asociación Nacional de Maquinaria y Equipos para Avicultura y Ganadería —AMEGA— se encuentra preparando la participación española del sector que representa en la Feria Internacional Agropecuaria y de Industrias Afines —AGROEXPO— que se celebrará en Bogotá —Colombia— del 16 al 23 de julio del presente año.

Entre otros, se hallarán representados ampliamente los sectores de maquinaria y equipos avícolas y ganaderos, maquinaria y equipos agrícolas y maquinaria y equipos para la alimentación.

Este certamen, que se viene celebrando cada dos años, es el más importante de toda la América Latina y es visitado por compradores de toda la región americana de habla hispana.

En su última edición participaron más de 40 países que sobrepasaron los 140.000 m<sup>2</sup> de exposición. En la misma la participación española agrupó a empresas de los sectores avícola-ganadero, agrícola y de la alimentación, obteniéndose resultados altamente satisfactorios.

La subvención que la Comisión de Ferias del Ministerio de Comercio concedió, consistió en el importe total de la superficie contratada, una bolsa de viaje por empresa —hotel y billete de avión— y una parte de los gastos de publicidad realizada a nivel sectorial.

Se confía en que en la presente edición la subvención que se conceda esté en consonancia con la importancia de la representación española.

El precio por metro cuadrado de stand es de 2.400 pesos colombianos —unas 5.000 pesetas— en todos los pabellones.

Al igual que en otras ferias monográficas, AMEGA se encargará de la tramitación de la superficie, contratos, decoración, viajes, hoteles, etc., así como de gestionar el transporte de las muestras y la correspondiente subvención.

Las empresas interesadas en participar en dicho certamen deberán comunicarlo por escrito a AMEGA, Casanova, 118. Barcelona-36. Tel. (93) 254 33 00, a la mayor brevedad posible.



### AGENTES DE ESTA REVISTA

**Tarragona:** José M.<sup>a</sup> Pallejà Figuerola — Pl. S. Miguel, 1, 2.<sup>o</sup>, 3.<sup>a</sup>  
Tel. 30 51 07. — Reus.

**Valencia:** Vicente P. Sanchis Bruno — Apartado 580.

### EXTRANJERO

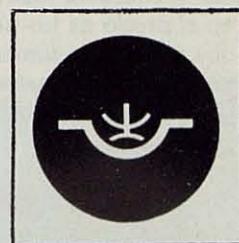
**Argentina:** Librería Agropecuaria, S.R.L. — c/Pasteur, 743.  
Buenos Aires.

**Colombia:** Representaciones Avícolas — Carrera, 13, núm. 68-66.  
Apartado Aéreo 20087. Bogotá.

**Guatemala:** Luis A.E. Sosa — Apartado Postal 802. Guatemala.  
**Panamá:** Hacienda Fidanque, S.A. — Apartado 7252. Panamá.  
**Portugal:** Joaquín Soares — Livraria Ofir — Rua de San Ildefonso, 201  
Porto.

**Uruguay:** Juan Angel Perl — Alzalbar 1328. Montevideo.

## Nuevos productos



### FLUMIX

Preparado novedad a base de 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.

FLUMIX es un producto distribuido por Laboratorios Syva  
Apartado 178 León.

### RISMAVAC



Se trata de una vacuna viva y congelada para la vacunación contra la enfermedad de Marek, a base de la cepa CVI-988 de virus de Marek asociada a células. Cada dosis contiene un mínimo de 1.000 DICT<sub>50</sub>, cultivada en tejidos de embriones de pollo SPF.

Se recolecta el virus con las células contenedoras, envasándose con un crioprotector a -196° C.

Para mayor información dirigirse a:

Laboratorios Intervet, S.A. Polígono "El Montalvo". Salamanca

### V.A. – VAC

Vacuna preparada y desarrollada para proteger a las reproductoras contra la artritis vírica a base de la cepa S1133 adaptada al embrión de pollo.

Las reproductoras vacunadas con V.A.— Vac, según numerosas pruebas efectuadas, deben usarse entre las 8 y 18 semanas de edad, confiriendo especial protección a los pollitos por transmitirse al huevo los anticuerpos maternales. Para mayor información dirigirse a:

Salsbury Laboratories, S.A.  
Avda. Alfonso XIII, 21. Madrid-2



# STENOROL®

## UN MODO DE ACCIÓN ORIGINAL

- 
- ★ Una nueva materia activa: La Halofuginona.
  - ★ Un coccidicida de espectro completo.
  - ★ Amplio margen de seguridad.
  - ★ Activo en tres fases sucesivas del ciclo del parásito:
    - Fase de esporozoitos.
    - Fase de esquizontes de 1.ª generación.
    - Fase de esquizontes de 2.ª generación.
  - ★ Seguridad en la prevención.
  - ★ Seguridad en la rentabilidad.

Cuando un anticoccidiósico deja de actuar los parásitos se hacen resistentes. STENOROL protege la crianza.

STENOROL aporta una rentabilidad no sistemáticamente superior, pero si más segura, más constante. Es ya mucho.

---

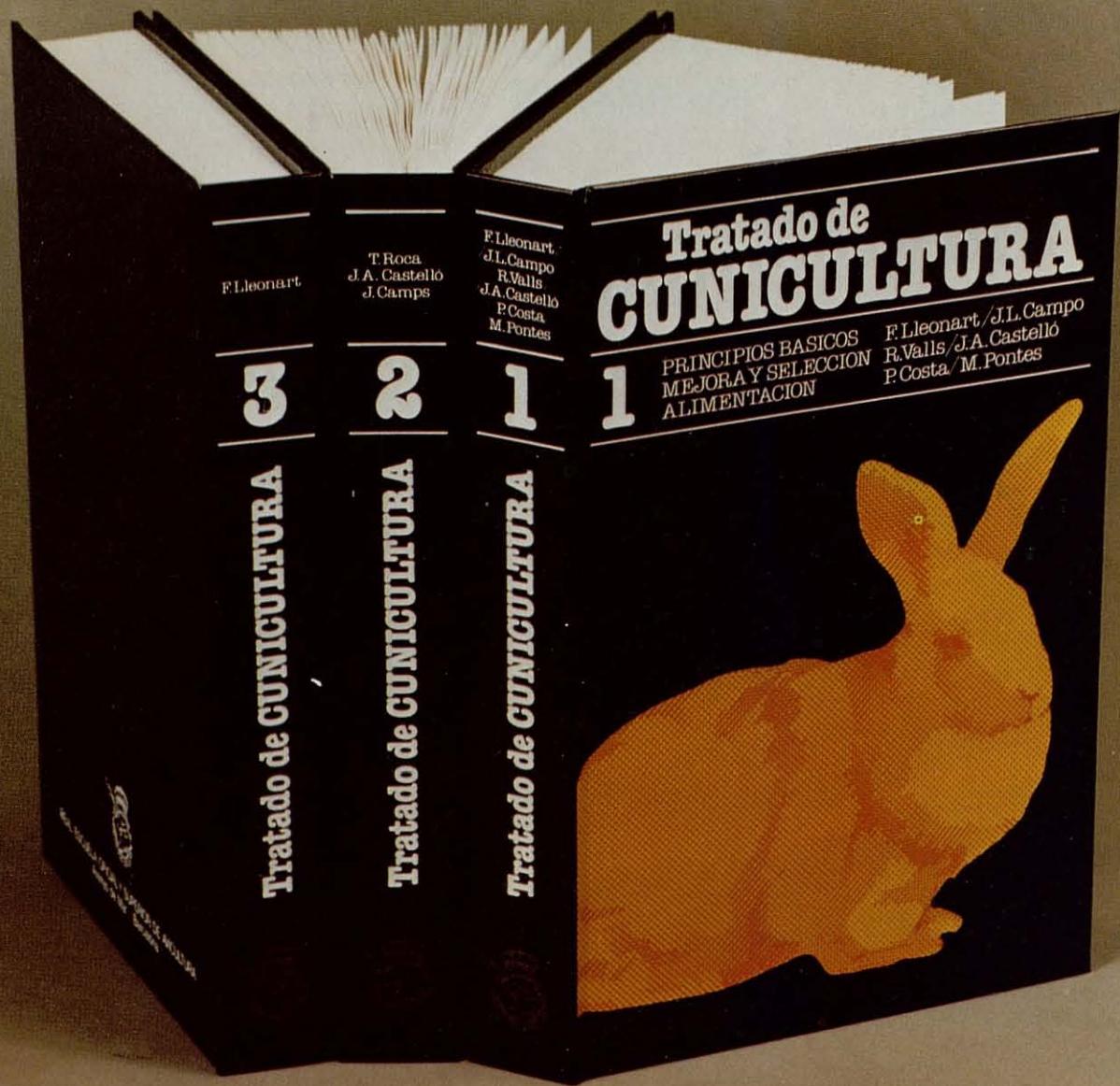
**PROCIDA IBERICA, S. A.  
GRUPO ROUSSEL UCLAF**

(Edificio ROUSSEL-UCLAF)  
Carretera N-1 por Fuencarral, km. 14  
Calle San Rafael, s/n.  
Tel. (91) 651 49 00  
ALCOBENDAS (Madrid)



® ROUSSEL-UCLAF, PARIS

# La «enciclopedia» de la cunicultura



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

## REQUERIMIENTOS EN LISINA DE LAS PONEDORAS DURANTE EL MAXIMO DE PUESTA

S. Houdier y M. Pontes

(XVIII Symposium de la Sección Española de la WPSA, Santiago de Compostela, 1980)

Los requerimientos en aminoácidos de las ponedoras —y en especial de lisina— dependen de muchos factores —calidad genética, calidad de recria, momento de la producción, estacionalidad, manejo e incluso tipo de materias primas empleadas— pero esencialmente, si la ingesta de aminoácidos limitantes es insuficiente el nivel de producción puede resultar afectado.

Para explorar los efectos sobre la masa de huevos por ave y día de diferentes niveles de lisina se ha realizado una experiencia con 1600 ponedoras Babcock B-300 entre 27 y 40 semanas de edad, precisamente en el período de máxima producción.

El peso medio ideal de las aves fue de 1.007 g. a las 17,5 semanas de edad y se alojaron en jaulas tipo "California" de 45 x 50 cm. a razón de 5 aves por jaula.

Se formularon 4 raciones con ingredientes naturales y un nivel energético idéntico —2.700 Kcal. Met. por kilo—, siendo sus valores en lisina, otros aminoácidos y proteína, decrecientes. Cada una de estas raciones se suministró a 8 réplicas de 50 aves. El agua se repartió "ad libitum" y la iluminación se ajustó a 17 horas diarias, entre la natural y la artificial.

### Resultados

En la tabla siguiente se exponen las ingestas de lisina reales de cada tratamiento en relación con la masa de huevos diaria por gallina:

Aunque las ingestas de triptófano y de treonina también guardaron una alta correlación con las masas de huevos, todas las cifras fueron superiores a

Masa huevos  
ave/día, g

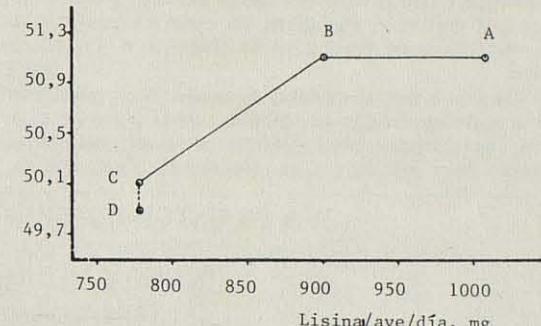


Figura 1. Masa de huevos/día e ingesta de lisina/día.

## INFLUENCIA DE LA HIGIENE DE LOS BEBEDEROS SOBRE LOS RESULTADOS ZOOTECNICOS DE LA CRIANZA

M. Le Menec y col.

(Bull. d'Inf. de la Station Exp. d'Aviculture de Ploufragan, 20: 45-46. 1980)

*Si de siempre hemos oido los avicultores la recomendación de que el agua de bebida que debemos suministrar a nuestras aves ha de reunir unas condiciones perfectas de higiene, para lo cual se requiere una limpieza perfecta de los bebederos, muy pocas veces habremos visto esta recomendación apoyada por una prueba experimental concreta, aunque sí por el sentido común.*

*Por ello nos ha llamado la atención la publicación de una corta "nota de investigación" en la revista francesa de referencia y en la que de una forma sencilla pero bien evidente se demuestra la necesidad de seguir tal recomendación de higiene.*

Con objeto de estudiar la influencia de la limpieza de los bebederos sobre los aumentos de peso y las conversiones de los broilers, hemos llevado a cabo dos experiencias al efecto en nuestra Estación de Ploufragan.

*Primera prueba.* Se utilizaron 320 pollitos de un día hijos de reproductoras pesadas de tipo enano, distribuyéndose a razón de 20 animales de cada sexo en 8 departamentos. Todos ellos recibieron los mismos piensos, primero uno de arranque hasta los 14 días, luego otro intermedio hasta los 35 días y finalmente otro de acabado hasta 56 días, momento en el que se dió por terminada la prueba. Las dos primeras raciones contenían 3.100 Kcal. meta-

bolizables por kilo y la tercera 3.160, siendo sus calores proteicos respectivos 23,6, 21,9 y 19,5 por ciento.

Los tratamientos ensayados fueron dos:

—A, bebederos no limpiados nunca.

—B, bebederos limpiados 2 veces por semana.

—Los bebederos utilizados fueron de tipo lineal, dándose 2,5 cm. por ave.

*Segunda prueba:* Las condiciones experimentales fueron las mismas. Lo único que varió fue el número de lotes: 12 departamentos de 20 pollos de cada sexo.

### Resultados

En la tabla siguiente se exponen los resultados de las pesadas efectuadas a las 6 y a las 8 semanas:

Como puede verse por estos datos, la limpieza de los bebederos, aún efectuándose simplemente dos veces por semana, se tradujo por una significativa mejora en el crecimiento, tanto a las 6 semanas —el 2,3 por ciento sobre el de los pollos testigos cuyos bebederos no se limpiaron— como a las 8 semanas —el 1,4 por ciento.

Conviene recalcar que estos estudios se llevaron a cabo en un local cuyas condiciones de crianza

Tabla 1. Ingesta diaria de lisina y masas diarias de huevos.

Tratamientos	A	B	C	D
% de lisina del pienso	0,896	0,797	0,695	0,687
% de proteína del pienso	17,500	16,500	15,500	15,1 (1)
Lisina diaria, g. Masa diaria de huevos, g. (2)	1,008 51,1 a	0,901 51,1 a	0,778 50,1 b	0,778 49,9 b

(1) La proteína de la ración D era libre, variando entre el 14,78 por ciento hasta el 15,84 por ciento.

(2) Los valores seguidos de una letra diferente son distintos estadísticamente para  $P \leq 0,05$ .

los mínimos recomendados, existiendo unos excesos suficientes para excluir el riesgo de carencias.

Estudiando los niveles de metionina en relación con la masa de huevos, se observa que los valores mayor y menor de ésta —tratamiento B y D— se consiguen con la misma ingesta —0,392 y 0,395 g./día por gallina—. Así pues, en estas circunstancias la metionina no parece haber afectado a la producción.

La lisina por el contrario, muestra un efecto de alta correlación con la variación en la masa de huevos, existiendo bibliográficamente el suficiente apoyo para justificar una relación de causa efecto,

en especial en el máximo de puesta y en un clima cálido. Así pues, en las condiciones de esta prueba cabe deducir que la lisina favorece la puesta durante el momento de la producción máxima cuando su ingesta se ha hallado comprendida entre 0,778 y 0,901 g. por ave y día.

Con respecto a la acción de la proteína —recomendada en la literatura independientemente del nivel de aminoácidos— sobre la evolución del peso del huevo, es lógico que observemos ausencia de diferencias significativas entre los tratamientos C y D teniendo en cuenta que la ingesta mínima en este último superó los 16,5 g./día.

### ¿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 1981)

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

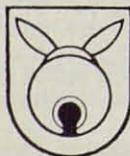
eran excelentes y con pollos a una densidad de 11 por metro cuadrado. El estado sanitario fue también excelente, tanto para los pollos de un tratamiento como para los del otro.

Es posible pues, que en malas condiciones de crianza, como se dan lamentablemente muchas veces en la práctica, las diferencias entre los dos tratamientos aún hubiesen sido más espectaculares.

Tabla 1. Pesos y conversiones de los pollos a las 6 y 8 semanas de resultados de la limpieza o no bisemanal de los bebederos (\*).

Edad	6 semanas		8 semanas		
	Tratamientos	Bebederos limpiados	Bebederos no limpiados	Bebederos limpiados	Bebederos no limpiados
<i>Peso vivo, g.:</i>					
1.ª prueba	1561	1595	2271	2297	2268
2.ª prueba	1518	1554	2231	2282,5 a	101,4
Media	1539,5 b	1574,5 a	2251,0 b	2,033	2,026
Índice	100	102,3	100	1,720	1,971
<i>Índice de conversión:</i>					
1.ª prueba	1,780	1,763	2,005	1,763	1,741
2.ª prueba	1,746	1,720	2,019	1,741	98,8
Media	1,763	1,741	2,019	1,741	99,0
Índice	100	98,8	100	100	100

(\*) Para cada edad, las cifras de la misma línea seguidas de una letra diferente son significativamente distintas ( $P < 0,05$ ).



**cunicultura**  
Publicación bimestral de la  
REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR  
DE AVICULTURA

Suscríbase a la única revista en castellano especializada en el tema.  
Precio para España: 900 pesetas anuales.

# Mercados

## COTIZACIONES DEL MERCADO DE BELLPUIG (\*)

Días	Pollos vivos	Gallinas Leghorn	Gallinas semipesadas	Gallinas pesadas
2 diciembre	76,-	33,-	40,-	68,-
9 "	79,-	32,-	43,-	85,-
16 "	82,-	29,-	42,-	86,-
23 "	85,-	29,-	42,-	86,-
30 "	83,-	29,-	42,-	86,-

(\*) Precios sobre granja, ptas/kilo.

## COTIZACIONES DE HUEVOS, PESETAS DOCENA

Mercados	Super-extras	Extras	Primeras	Segundas	Terceras	Cuartas
<b>Madrid (precios al por mayor)</b>						
2 dicbre.	72,- (84,-)	69,- (73,-)	67,- (69,-)	64,-	58,-	42,-
9 "	72,- (84,-)	69,- (73,-)	67,- (69,-)	64,-	58,-	42,-
16 "	78,- (84,-)	73,- (79,-)	70,- (72,-)	65,-	60,-	45,-
23 "	78,- (84,-)	75,- (80,-)	73,- (76,-)	70,-	65,-	50,-
30 "	78,- (84,-)	75,- (80,-)	73,- (76,-)	70,-	65,-	50,-
<b>Bellpuig (precios sobre granja) (*)</b>						
1 dicbre.	88,-	83,-	79,-	74,-	65,-	53,-
8 "	88,-	83,-	78,-	73,-	64,-	50,-
15 "	88,-	83,-	78,-	73,-	64,-	50,-
22 "	88,-	83,-	78,-	73,-	64,-	50,-
29 "	88,-	83,-	78,-	73,-	64,-	50,-

(\*) Entre paréntesis, precios del huevo de color.

Cual si las Fiestas Navideñas quisieran hacernos olvidar los sinsabores y sobresaltos que hemos pasado en todo el transcurso de 1980, podemos decir que los precios que hemos percibido los avicultores en el transcurso de ese mes de diciembre con el que cerramos el año han sido netamente favorables para nuestra economía.

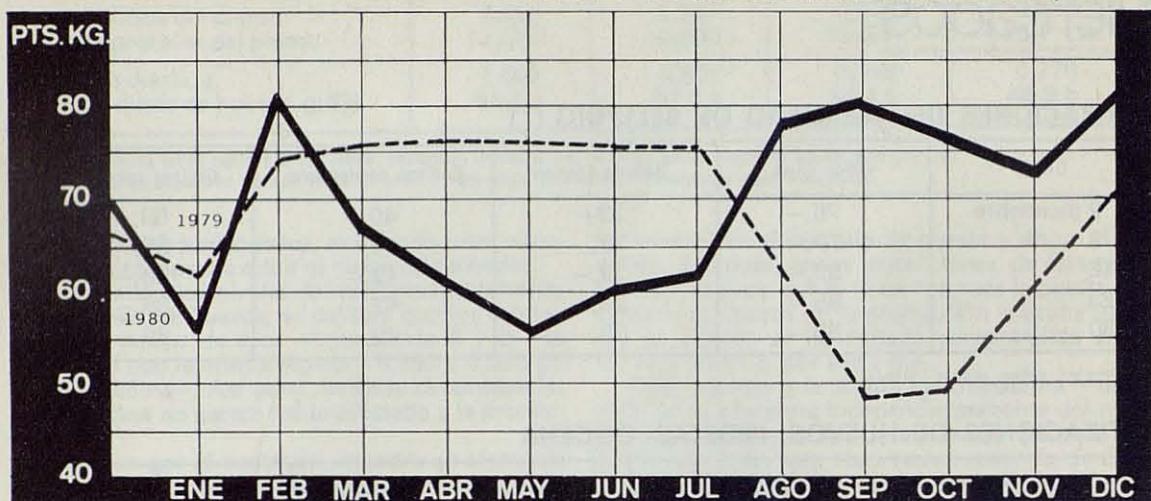
En el pollo hay que destacar en primer lugar que en todo el mes la demanda ha superado a la oferta, rigiendo un alza continua da hasta Navidad y un mayor equilibrio en la última semana. Los pollos grandes, en general, se han cotizado muy fuertes, quizás por aquello de que algunos "listillos" han conseguido hacerlos pasar por los capones de antaño.

En el huevo, la evolución ha sido similar pues a partir de unos precios de noviembre que no se movieron ni una pizca y tras una primera quincena en la que parecía que iba a ocurrir lo mismo, luego se registró un

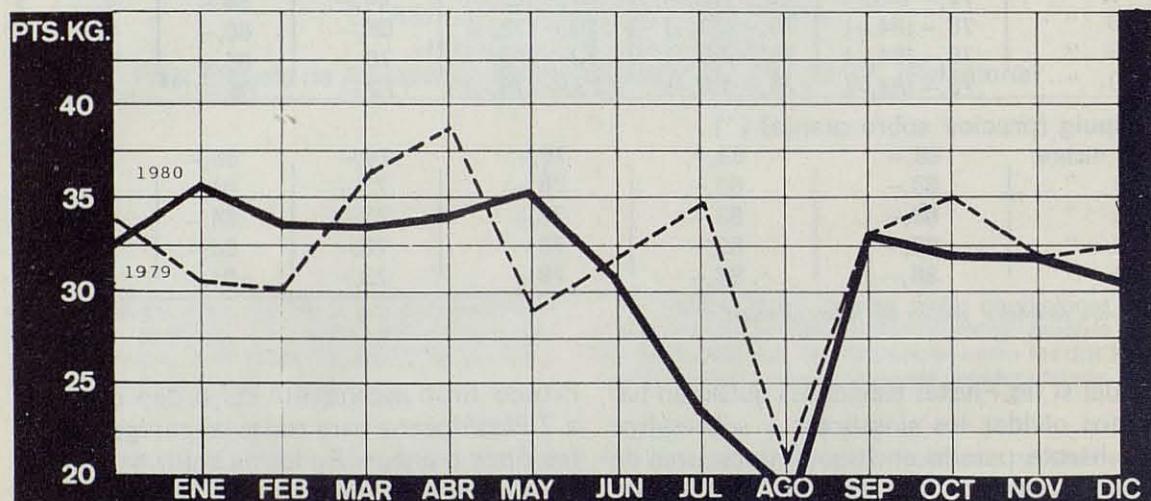
brusco tirón ascendente del orden de las 6 a 7 Ptas/docena para todas las categorías de los tipos blancos. En los de color ha ocurrido algo similar en los tipos "extra" y primeras, aún quedándose "clavados" los super-extras en las ya elevadísimas cotizaciones de fin de noviembre, posiblemente por representar éstas el techo a que pueden ser pagados por el consumo -se entiende a nivel detallista, es decir, considerablemente más elevados.

Por último, registraremos que este mes se ha dado la curiosa paradoja de que mientras las gallinas semipesadas y las pesadas han elevado nuevamente sus cotizaciones —y estas últimas hasta superar a las de los broilers—, las de tipo Leghorn las han reducido, lo cual no creemos que pueda ser explicado mas que por un exceso de retiradas de las granjas por la época del año en que nos hallamos.

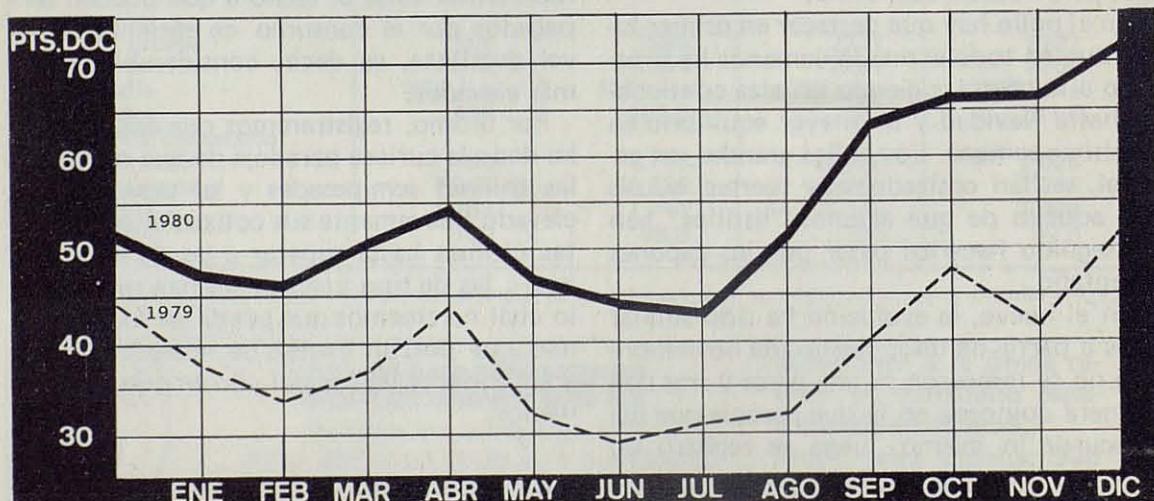
### EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (MERCADO DE BELLPUIG)



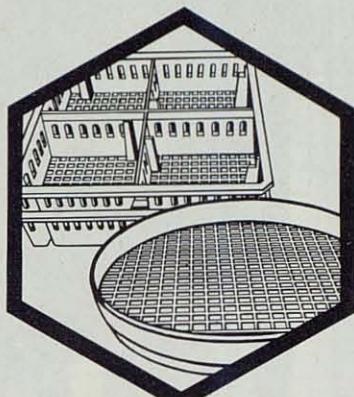
### EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



### EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (BELLPUIG)



# La más completa gama de productos agropecuarios

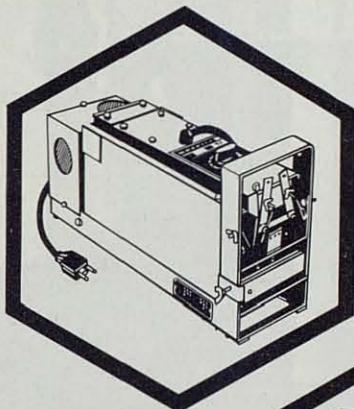


CAJAS PLASTICO Y BANDEJAS COMEDERO

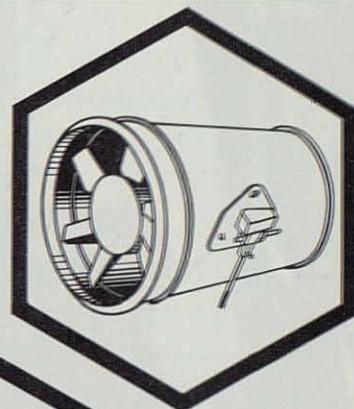
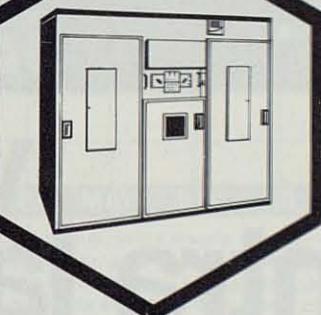
ALBER®



CONTENEDORES TRANSPORTE HUEVOS

SUPER CORTAPICOS  
CAUTERIZADOR

ALBER®

SISTEMAS  
HUMIDIFICACION

INCUBADORAS NACEDORAS

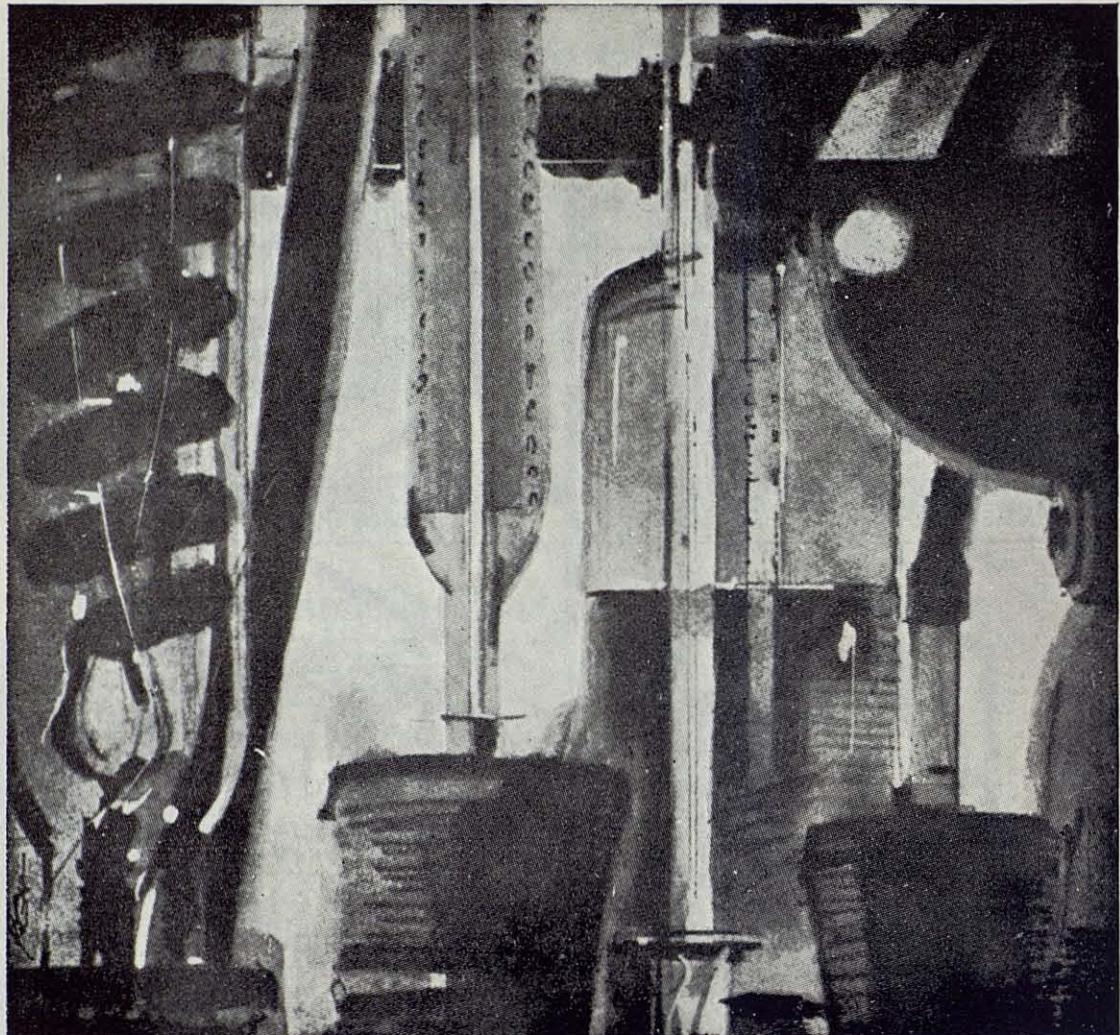
ROBBINS

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)**



# vacuna contra la peste aviar Leti

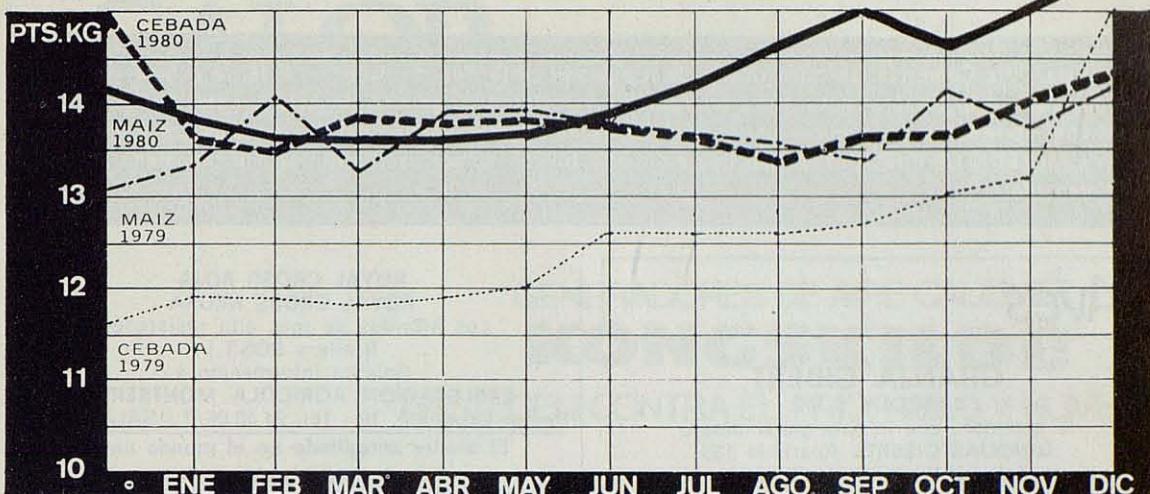
*Preparación científica  
Experiencia industrial  
Rigurosas normas de control*

*inactivada por  
Beta-Propiolactona  
con excipiente oleoso*



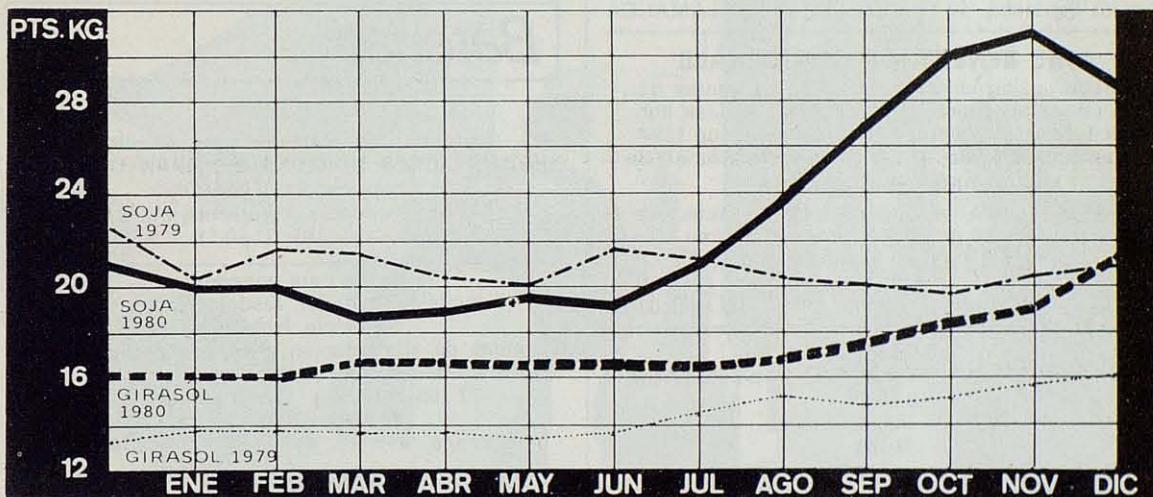
DIVISION VETERINARIA LETI  
Rosellón, 285 - Barcelona/9 — Av. J. Antonio, 68 - Madrid/13

## EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS DEL MAÍZ Y LA CEBADA (\*)



(\*) Maíz USA, cebada "dos carreras". A granel, sobre muelle Barcelona.

## EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS DE LA SOJA Y EL GIRASOL (\*)



(\*) Soja 44 por ciento, girasol 38 por ciento. A granel, sobre muelle Barcelona.

Como lamentablemente ya viene siendo habitual en esta sección de nuestra revista, una vez más hemos de centrar nuestro comentario en la tendencia alcista observada en la mayoría de las materias primas integrantes de los piensos para nuestras aves.

En realidad, 1980 se ha cerrado con un alza generalizada para todas las materias primas a excepción de la soja, la que por una vez en muchos meses —desde mayo pasado— ha cedido posiciones, pareciendo así como si ya hubiera "tocado techo" en la escalada ascendente que ha experimentado.

En el mes que comentamos hay que destacar entre los

cereales la cierta escasez que ha parecido notarse durante unos días, particularmente en el maíz.

Según los comentarios, la causa de ello podría hallarse en movimientos especulativos a la espera de que se produjera alguna modificación por parte de la Administración en el Impuesto de Compensación de Gravámenes Interiores, lo cual, dicho sea de paso, no creemos muy probable. Por su parte, los "derechos reguladores" sobre los cereales pienso son prácticamente inexistentes —sólo unas simbólicas 10 Ptas./tonelada— lo cual muestra la paridad de precios de estos productos en relación con los del mercado europeo.

## PRECIOS MEDIOS ORIENTADORES DE DICIEMBRE DE 1980 (1)

Maíz USA . . . . .	15,85	Harina de girasol 38 % de proteína . . . . .	21,—
Cebada "seis carreras" . . . . .	14,—	Gluten de maíz "gold" . . . . .	39,10
Cebada "dos carreras" . . . . .	14,30	Harina de soja 44 % proteína . . . . .	28,70
Avena . . . . .	13,50	Harina de soja 50 % proteína . . . . .	30,35
Salvado de trigo . . . . .	15,40	Grasa animal . . . . .	39,—
Cuartas . . . . .	14,20	Harina de pescado 60/65 % proteína . . . . .	45,—
Tercerilla . . . . .	14,75	Leche en polvo . . . . .	83,—
Harina de alfalfa deshidratada . . . . .	15,50	Fosfato bicálcico . . . . .	27,—
Harina de alfalfa henificada . . . . .	11,50	Carbonato cálcico . . . . .	1,30

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

# Guía Comercial

Esta Guía Comercial se halla destinada a publicar pequeños mensajes — 1/16 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

BABCOCK B-380

la ponedora que le hará ganar dinero  
**GRANJAS GIBERT** - Apartado 133  
 Tels. (977) 36 01 04 - 36 02 93  
 CAMBRILS (Tarragona)

### PATITOS BLANCOS PEKING PARA ENGORDE

Selección - Vitalidad

Patitos de un día y varias edades

**EXPLOTACION AGRICOLA MONTserrat**  
 Rector Esperabé, 10 - Tel. 21 40 06/7 - SALAMANCA

### MAS BENEFICIOS CON DEKALB

Desde su introducción en 1975, las ventas de la nueva ponedora Leghorn Dekalb-XL-Link han alcanzado el 30 por ciento del mercado USA Dekalb G-Link (Roja), para huevos marrones de tamaño insuperable

Son los récords de la investigación y selección del famoso genetista James J. Warren  
 Representación en España y Portugal:

Pedro Rizo

Montera, 25, 4 , 4<sup>o</sup> - Madrid - 14 - Tel. 232 03 17

### BABCOCK

Le ofrece ahora la ponedora de huevos blancos  
 B-300-V  
 y la de huevos rubios  
 B-380

Exclusivista para España y Portugal:

### INTERNACIONAL BREEDERS, S.A.

P.º Manuel Girona, 71, 1.<sup>o</sup> 4.<sup>a</sup>  
 Tel. (93) 204 91 11. Barcelona-34

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

Confie en la ponedora

IBER - LAY

### HIBRIDOS AMERICANOS, S. A.

Apartado 380 Tel. 23 00 00 - VALLADOLID

### NO CAMBIE RECORDS POR PROMESAS

10 años de selección francesa han hecho de la ponedora

**WARREN ISA**

un producto específico de la avicultura europea  
 Comercializada en España por:

**LYRA, S. A.**

Jorge Juan, 35 Tel. 275 69 10 - MADRID - 1

### ROYAL CROSS ROJA

### ROYAL CROSS NEGRA

Los híbridos de más alta resistencia

Broilers ROSS I

Solicite información a

### EXPLORACION AGRICOLA MONTserrat

Rector Esperabé, 10 - Tel. 21 40 06/7 - SALAMANCA

El broiler acreditado en el mundo entero

### HUBBARD

### GRANJAS ALBA SOLICRUP

Ctra. de Cubellas, s/n. - Tel. 893 18 58

VILANOVA Y LA GELTRU (Barcelona)

## Baterías

Todo tipo de plásticos para avicultura

### INSTALACIONES DIAMOND DE GRAN DENSIDAD

Clasificadoras DIAMOND

### ARAL. Productos Agropecuarios, S. A.

Apartado 408. Tel. 31 60 51 - REUS

### Jaulas para ponedoras:

modelo Piramidal, modelo California,  
 modelo Flat-Deck

Sistemas de alimentación y de recogida de huevos

Silos metálicos. Incubadoras con capacidad para

77.760 huevos y 12.960 en nacadora

### PRADO HNOS. y Cia.

Luchana, 4 - Tel. 415 70 00 - BILBAO - 8

Obtendrá la mayor densidad en su nave instalando la

### BATERIA ESCALO-MATIC 120/144 - 3 pisos

con carretilla o comedero automático, recogida de huevos a un solo nivel y recogida de excrementos.

**PUIG, S. A.** - Tel. 30 58 45 - REUS

### AHORA CINCO FILAS EN LUGAR DE CUATRO

Es una realidad que conseguirá instalando la

### BATERIA DE TRES PISOS SUPERPUESTOS de

120/144 ponedoras y con un ancho de 1,420 m

por fila. Facilítenos las medidas de su nave antes de comprar.

**PUIG, S. A.** - Tel. 30 58 45 - REUS

### BATERIAS DE PUESTA, BATERIAS DE CRIA

### BIG DUTCHMAN

### COMEDERO RAPIDO

### SPEED FEED

Contacte con

### BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A.

Ctra. de Salou, Km. 5 - Tel. (977) 30 59 45

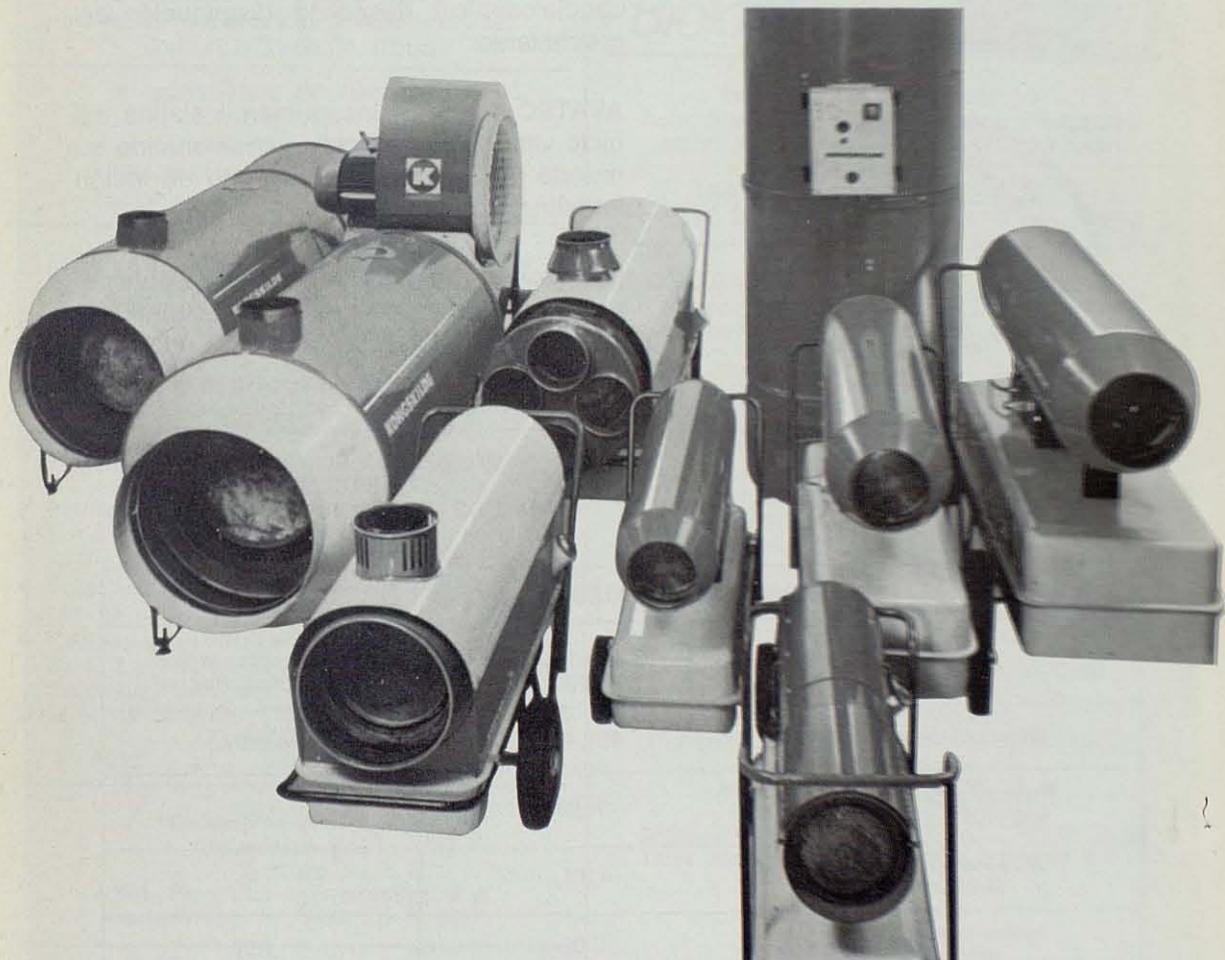
REUS (Tarragona)

# ¡CALOR a bajo coste!

GENERADORES DE AIRE CALIENTE

**KONGSKILDE**

PROTEGEN CONTRA EL FRÍO, HIELO Y HUMEDAD



**DESOTRAL**

DESOTO INDUSTRIAL, S.A.

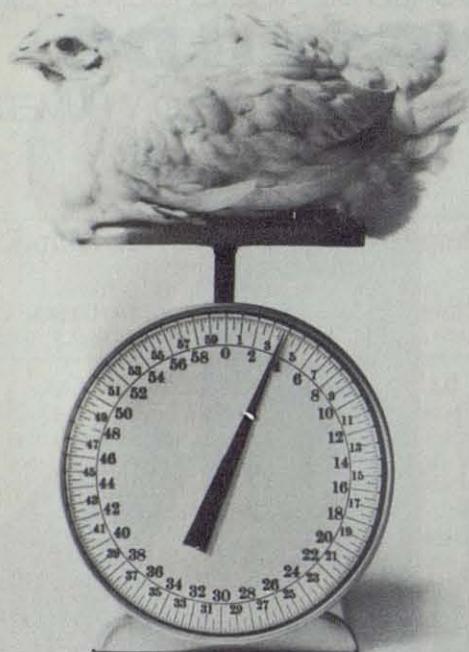
Avda. de Aragón, 104. MADRID-17

Tels.: 754 04 00 - Recambios: 754 20 60

Teleg.: DESOTAL - Teléx: 44069 DEINI-E

# AVATEC\*

(LASALOCID SODICO)



## NUEVO COCCIDICIDA DE ACCION PRECOZ

Un gran avance en la prevención de la coccidiosis sin riesgo de disminución del crecimiento.

AVATEC actúa en las primeras etapas del ciclo vital de las coccidias ocasionando su muerte y evitando cualquier tipo de lesión intestinal por eimerias.

Los broilers tratados con AVATEC obtuvieron un promedio de peso 4,8% superior a los demás broilers con otros anticoccidióticos.

### RESUMEN DE 9 PRUEBAS DE CAMPO

	Lasalocid sódico 75 ppm	Otros tratamientos anticoccidióticos
Número de aves	401.409	437.878
Promedio peso vivo a los 54 días (grs.)	1688	1611
Aumento de peso vivo en %	4,8%	—
Índice conversión promedio	2,06	2,07



PRODUCTOS ROCHE, S. A. Ruiz de Alarcón, 23 - MADRID-14

\* Marca Registrada

**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. Parcela 66  
 Apartado 315. Tel. 25 76 16 - CORDOBA

## Bebederos y Comederos

**COMEDEROS DE SUPERFICIE Y AEREOS**

Para avicultura y porcicultura.  
 Especialidad en racionamiento.  
 Clasificadoras automáticas de huevos de 4.000 a  
 12.000 por hora.

**CREACIONES AVICOLAS ROYO, S.A.**  
 Ctra. de Riudoms Km. 2. Apartado 272  
 Tel.: (97) 31 55 06. REUS

**BEBEDEROS COLGANTES****MONTAÑA**

Distribuidor exclusivo:

**ARAL. Productos Agropecuarios, S. A.**  
 Apartado 408. Tel. 31 60 51 - REUS

El bebedero fuente de 1.ª edad más vendido  
**BEBEDERO SUPER-MINI**

Se suministra en grupos de 5 bebederos, con  
 conexión y tubo para 500 pollitos. — Pídalo 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 AUTOMATICOS**

- Comedero automático **PUIG-MATIC COLGANTE** con 2,4 y 6 filas de tolitas metálicas en el suelo con un solo circuito de alimentación.
- Comedero automático **PUIG-MATIC ELEVABLE** con retorno y con dos filas de tolitas 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 TEMPERA  
 DE IMPORTACION

**PUIG, S. A.** - Tel. 30 58 45 - REUS

**Comederos SPIRALACO****Bebederos HART**

Consulte a

**ARAL. Productos Agropecuarios, S. A.**  
 Apartado 408. Tel. 31 60 51 - REUS

**Bebederos para aves y ganado porcino****LUBING****LUBING IBERICA, S. A.**

Ulzama, 3 - Tel. 24 73 37 - Villabia (Navarra)

**COMEDERO AUTOMATICO AEREO JARB**

«el sin problemas»

**Bebederos Mini y Master de JARB****JARB, S. A.**

Santa Magdalena, 19-21 - Tel. 892 08 78  
 VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona).

**COMEDEROS - BANDEJAS**

para pollitos primera edad

**BEBEDEROS****Material Agropecuario, S. A.**

Ctra. 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-THIME**

Bebederos automáticos

**PLASSON**

Distribuidor exclusivo:

**INDUSTRIAL AVICOLA, S. A.**

Paseo 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  
 Consulténos directamente o a su proveedor  
 más cercano

Constantí, 6-8 - Tel. 30 46 29 - REUS

**PROTECCIÓN 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  
 Teléx 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-1

## Clasificadoras

SE VENDE CLASIFICADORA DE HUEVOS AUTO-EGG, ESTUCHADO AUTOMATICO, CAPACIDAD CUARENTA CAJAS HORA, CUATRO AÑOS DE USO, EN PERFECTO ESTADO, PRECIO MUY INTERESANTE.

**SAPROGAL, S.A.**  
 La Coruña — Apartado 718  
 Tel. (981) 29 11 11 (Preguntar por Sr. Martínez)

### CLASIFICADORAS Y EMPACADORAS DE HUEVOS M O B A

Representante exclusivo:  
 A. SALAZAR - Plaza Fernando Reyes, 9  
 Tel (93) 349 89 62 - BARCELONA - 27

## Farmacológicos

### STENOROL

El nuevo y eficaz anticoccidiótico a base de halofunginona

Solicite información a:

**ROUSSEL UCLAF**

El mejor tratamiento contra la coccidiosis, cólera y pulmonosis

### 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

Consultenos directamente o a su proveedor más cercano

Constantí, 6-8 - Tel. 30 46 29 - REUS

### Grandes productos para sus aves:

**COLIBACTINA, DANILON AVIAR, DANILON CRD, TELMIN, TRIBACTINA PREMIX**

Con la garantía de

**LABS. DEL 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

### X A N C O

#### Aditivos y productos para avicultura

FLAVOMYCIN, HETRAZEEN, LINCO SPECTIN, ENDOX MOLD CURB, PIGMENTENE, SOLUDRY, LEVADURAS Ausias March, 113. Tel. 245 73 03. Barcelona - 13

### DOS SOLUCIONES DE DOW CONTRA LA COCCIDIOSIS

**COYDEN 25 y LERBEK**

Inclúyalos en sus programas preventivos

**DOW CHEMICAL IBERICA, S.A.**

Orense, 4. Tel. 456 33 64. MADRID - 20

### VIRGINIAMICINA

Mejora el índice de conversión, aumenta la velocidad de crecimiento y proporciona más beneficios para su explotación

Un producto de

**SMITH KLINE FRENCH, S.A.E.**

Avda. Generalísimo, 57. Tel. 456 12 11. Madrid-16

### DICASA

#### Especialidades veterinarias. Productos químicos Importación

Antibióticos, Vitaminas, Nitrofuranos, Sulfamidas, Antioxidantes, Vermífugos, Estimulantes, Tranquilizantes, Coccidiostáticos, Pigmentantes, Insecticidas, Desinfectantes, Correctores

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

### Productos Leti para avicultura

Anticolina, Mycovax, Quimioterápico, Subtilac Industrial, Vacunas Peste Aviar Bi,

La Sota e inactivada

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

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

Primer antibiótico exclusivo para piensos

### FLAVOMYCIN

Más 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

### A V O T A N

el promotor de crecimiento de alto rendimiento

Productos de CYANAMID IBERICA, S.A.

Apartado 471. MADRID

### ADITIVOS LIOFILIZADOS DE ALTA CALIDAD PARA NUTRICIÓN ANIMAL

Consulte al

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

### ¿POR QUÉ GASTAR MÁS DINERO CON RESULTADOS INFERIORES?

El programa combinado

### NICRAZIN-SUPACOX

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

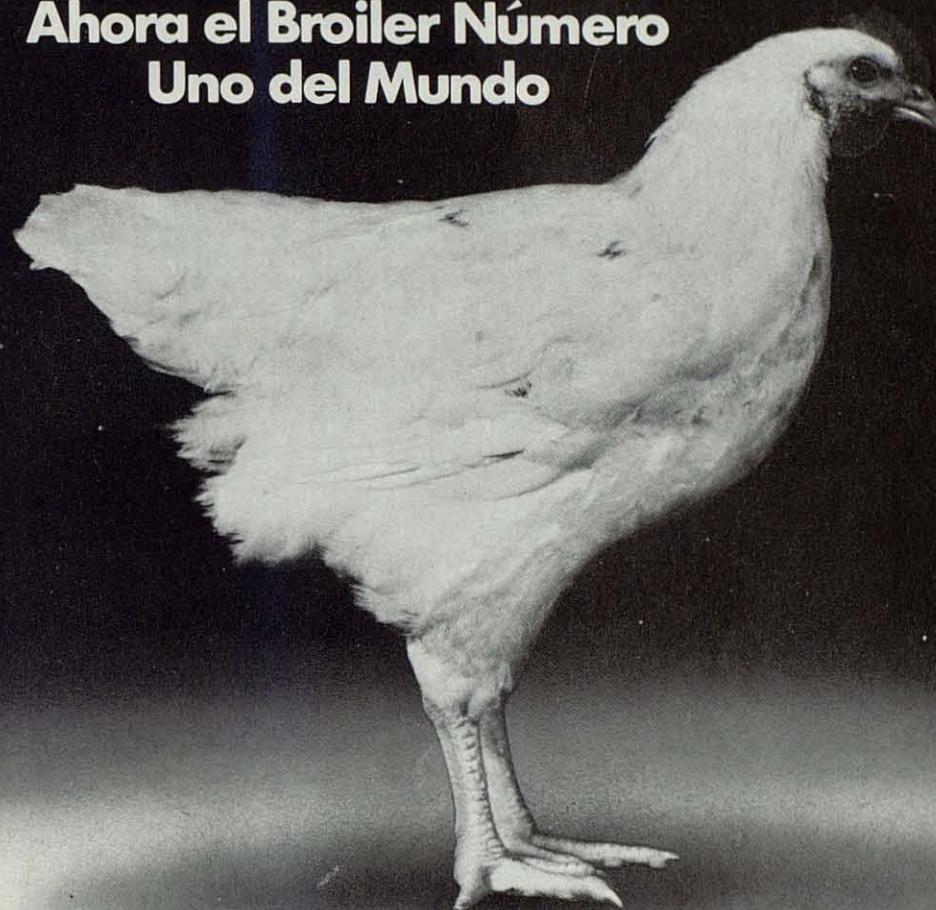
**pfi**zer

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

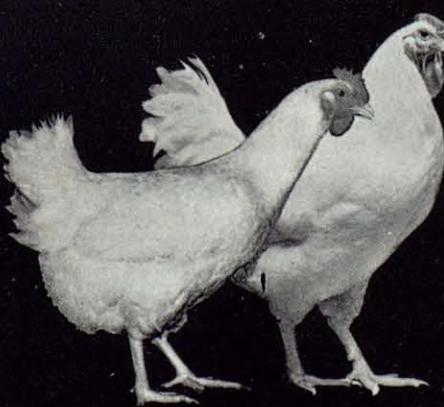
**PFI**ZER - División Agrícola Veterinaria  
 Aparta 600 - MADRID

# SHAYER<sup>\*</sup> STAR BRO

Ahora el Broiler Número  
Uno del Mundo



el futuro esta  
en  
**Shaver Starbro**



LOS REPRODUCTORES SHAVER STAR BRO, son sin duda el más sólido comienzo.



EXCLUSIVISTA PARA ESPAÑA DE SHAVER POULTRY BREEDING FARMS LIMITED.

**FRAVISA.S.A.**

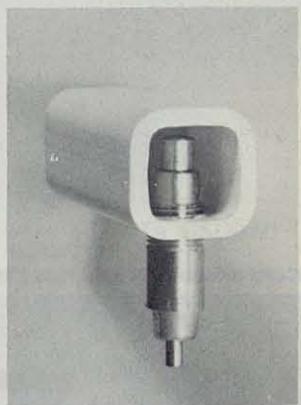
# BEBEDEROS PARA AVES



Bebedero automático con cazoleta



Bebedero de chupete



Bebedero de chupete acero inox.



**EL BEBEDERO MAS VENDIDO  
EN EL MUNDO**

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

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

**ROCHE**

**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 - Tels. (93) 893 08 89 - 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

**VENDO INCUBADORAS**

Petersime y recambios

Una Buckeye de 56.000 huevos en perfecto funcionamiento

Interesados escribir al n.º 28/80 de "Selecciones Avícolas" Plana del Paraíso, 14 Arenys de Mar (Barcelona)

**VENDO 4 INCUBADORAS**

Buckeye Streamliner. Mod. 140-141. Capacidad total 260.000 huevos. 220 V. Excelente estado por sólo casi 3 años de funcionamiento.

Pueden verse en San Pedro de Ribas (Barcelona)  
Para información dirigirse a: Ref. GM-006/79 de "Selecciones Avícolas". Tel. (93) 792 11 37

**INCUBADORAS ROBBINS**

Capacidades desde 14.000 huevos

Alto prestigio en calidad y asistencia post-venta  
**CINTAS PARA SEXAJE Y EMBANDEJADO POLLITOS**

**Material Agropecuario, S. A.**

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

**INCUBADORAS**

Recambios: Termómetros, Relés, Pilotos, Interruptores, Bobinas, Bandejas, Palas, Motores, Resistencias, Relojes, etc.

Recambios nuevos y usados.

**ELECTRO-MECANICA AVICOLA**  
Apartado 97. Reus (Tarragona)

## 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.**

Plza. Fernando Reyes, 9, 7.º 3.<sup>a</sup>

Tels. (93) 349 89 62 - 674 52 99. Barcelona-27

## 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

**unimon**

Molinos para alfalfa y paja  
Melazadoras verticales para piensos  
Deshidratadoras de gallinaza  
Paletizadores para cajas y sacos  
Granuladoras piensos y otros productos. Indicadores de nivel para sólidos y líquidos

**UNIMON**

Trovador, 28-32. Tel. (93) 255 05 10 - BARCELONA-26

## Material Vario

**BLANQUEADORES, CARRETILLAS**

y toda una amplia gama de utensilios para la granja

**JORGE PLANAS**

Princesa, 53 - Tel. 319 71 64 - BARCELONA-3

**SOLVENTE LOS PROBLEMAS DEL PICAJE**

En ponedoras, gallos reproductores, faisanes con **GAFAS ANTIPICAJE**

Solicite información a:

**COMERCIAL P. SERRA**

Avda. del Caudillo, 108 - Tel. (973) 53 08 48  
CERVERA (Lérida)

Control automático de ventilación, de humedad de temperatura y de luz con los equipos de

**WOODS OF COLCHESTER**  
distribuidos por

**INSIMAR, S. L.**

Avda. del Ejército, 19-29 - Tel. 28 83 11 - LA CORUÑA

**LAVADORAS ALBER**

para mataderos y salas incubación  
**SILOS - POLIESTER**

eliminan fermentaciones, larga duración

**BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO**

**PONEDEROS ESCAMOTEALES**

**CORTAPICOS**

**CAMARA AMBIENTE CONTROLADO**

**Material Agropecuario, S.A.**

Ctra. Arbós Km. 1,600 - Tels. (93) 893 08 89 - 893 41 46

VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

Energía segura para sus proyectos  
GRUPOS ELECTROGENOS  
**ELECTRA INDUSTRIAL MOLINS, S.A.**  
Avda. José Antonio, 434. Tel. (93) 325 06 50  
BARCELONA - 15

LAVADORAS DE CAJAS DE PLASTICO, ALUMINIO,  
ACERO INOXIDABLE Y CUALQUIER OTRO MATE-  
RIAL, PARA MATADEROS INDUSTRIALES  
**HIDROPRESS**  
Representante exclusivo:  
A. SALAZAR - Pza. Fernando Reyes, 9  
Tels. (93) 349 89 62 - 674 52 99 - BARCELONA - 27

#### GROTEERMAN

La jeringa automática que usted necesita para «pinchar» con seguridad y con absoluta precisión  
Fabricada en España por COOPE/MUR  
Solicite información a:  
Avda. República Argentina, 262 bis  
Tel. (93) 211 87 96 - BARCELONA - 23

## Piensos

UNA ORGANIZACION DE ALTA TECNOLOGIA AL SERVICIO DE LOS FABRICANTES DE PIENSOS COMPUESTOS Y DE LA GANADERIA



NUEVA ASOCIACION PARA LA NUTRICION Y TECNICAS ALIMENTICIAS

Vista Alegre, 4-6. - Tel. (91) 472 44 08  
Télex 42677 NANT-E - MADRID-19

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)

HARINAS DE PESCADO DE PRIMERA CALIDAD  
**ISABEL**  
CONSERVAS GARAVILLA, S.A.  
Apartado 13. Tel. (94) 688 03 00.  
Télex 32111 GARAVE - BERMEO (Vizcaya)

## Transporte

PARA TRANSPORTAR Y DISTRIBUIR PIENSOS

Carrocerías NOWO-BULK  
y Remolques BULKANIZER  
Fabricados por:  
**MINA, S.A.**

Avd. José Antonio, 774, 1.º - Tels. 226 88 24 - 245 70 29  
BARCELONA - 13

CAJAS DE PLASTICO Y FURGONES PARA EL TRANSPORTE DE POLLITOS

BANDEJAS - ALVEOLOS Y CARROS CONTENEDORES PARA HUEVOS

ALVEOLO 8 x 10 ESPECIAL PARA CODORNICES  
PLATOS ELEVADORES PARA LA CARGA DE HUEVOS  
Material Agropecuario, S.A.

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

## Indice de anunciantes

Frente a página	Frente a página
AMEGA . . . . .	29
ARUAS . . . . .	7
AVIGAN TERRALTA . . . . .	11
DESOTO INDUSTRIAL . . . . .	38
EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT . . . . .	fuera texto
FRAVISA . . . . .	40
GRANJAS ALBA SOLICRUP . . . . .	8
GRANJA GIBERT . . . . .	entre 26-27 y 12
HIBRIDOS AMERICANOS, S.A. . . . .	33
HY-LO IBERICA, S.A. . . . .	entre 16-17
IMASA . . . . .	32
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A. . . . .	18
INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA, S.A. . . . .	4
INDUSTRIAS G.M.B., S.L. . . . .	fuera texto
INSIMAR . . . . .	22
JARB, S.A. . . . .	20
LABORATORIOS DEL DR. ESTEVE, S.A. . . . .	6
LABORATORIO FITOQUIMICO CAMPY Y CIA., S.L. . . . .	en 4.ª cubierta
LABORATORIOS INTERVET, S.A. . . . .	1
LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A. . . . .	13 y 37
LABORATORIOS OVEJERO, S.A. . . . .	10
LABORATORIOS REVEEX, S.A. . . . .	3
LABORATORIOS SOBRINO, S.A. . . . .	19
LUBING IBERICA, S.A. . . . .	41
MATERIAL AGROPECUARIO, S.A. . . . .	36
MASALLS . . . . .	fuera texto
MATERIAL AVICOLA MONTANA . . . . .	en 3.ª cubierta
MERCK SHARP & DHOME DE ESPAÑA, S.A. . . . .	en 2.ª cubierta
MINA, S.A. . . . .	entre 26-27
PLANAS, JORGE. . . . .	fuera texto
PLASTIC METALL. . . . .	23
PRADO HERMANOS Y CIA. . . . .	9
PROCIDA IBERICA, S.A. . . . .	34
PRODUCTOS ROCHE, S.A. . . . .	39
REAL ESCUELA DE AVICULTURA . . . . .	21 y 35
ROSS AVICOLA IBERICA, S.A. . . . .	fuera texto
SALAZAR, A. . . . .	fuera texto
SERRA, P. . . . .	fuera texto
SERTEC . . . . .	31
SQUIBB INDUSTRIA FARMACEUTICA, S.A. . . . .	28
SUMER, LTD. . . . .	2
TOLSA, S.A. . . . .	30

# JORGE PLANAS

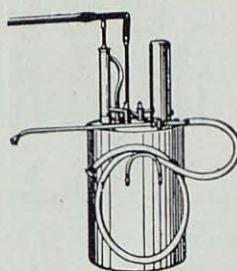
Princesa, 53 - Tel. 319 71 84 - BARCELONA-3

MATERIAL AGRICOLA  
EN GENERAL

BLANQUEADOR

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

Depósito: 45 a 60 litros aprox.



# VETERINARIO

SE PRECISA VETERINARIO ESPECIALISTA EN AVICULTURA, —REPRODUCTORAS PESADAS— PARA RESIDIR EN MARRUECOS.

SE REQUIERE CONOCIMIENTO DEL FRANCES ORAL Y ESCRITO.

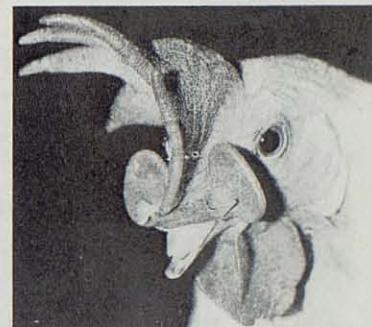
Interesados se ruega envíen "curriculum vitae" a ROSS AVICOLA IBERICA, S.A., C/. Francisco Sancha, 10. Madrid - 34

# ¡SOLVENTE LOS PROBLEMAS DE PICAJE!

EN PONEDORAS, TANTO EN SUELO COMO EN  
BATERIA  
GALLOS REPRODUCTORES  
FAISANES

## CON GAFAS ANTIPICAJE

Solicite información a:  
COMERCIAL P. SERRA  
Avda. del Caudillo, 108. Tel. (973) 53 08 48  
CERVERA (Lérida)



# 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

# CURSO OFICIAL DE AVICULTURA

1.º marzo a 15 junio

Preparación teórico-práctica de técnicos  
asesores y expertos en avicultura, para  
conseguir el título de

**AVICULTOR DIPLOMADO**

Examen final ante Tribunal designado  
por la Dirección General de la Producción  
Agraria

Solicite —sin compromiso— información  
sobre condiciones de matrícula,  
alojamiento, etc.

### BECAS DE ESTUDIO

Se concederán a quienes, previa justificación  
de su petición, las soliciten.  
Comprenden gastos de matrícula y hospedaje en Arenys de Mar.

### REAL ESCUELA DE AVICULTURA

Tel. 792 11 37      Arenys de Mar (Barcelona)

**¡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

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

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)



**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)



# **PIGMENT-LAFI ponedoras**

**Con el más alto poder de pigmentación de las yemas** de los huevos, logrado por la eficaz estabilización y recubrimiento de las substancias pigmentantes.

**Lafi**

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