

## HA MUERTO DON ENRIQUE CASTELLO

El 18 de junio pasado ha fallecido en Arenys de Mar, a los 84 años de edad, D. Enrique Castelló de Plandolit, el último hijo varón que quedaba vivo de D. Salvador Castelló Carreras, fundador de la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura y de Granja Paraíso.

Con la desaparición de D. Enrique Castelló podría decirse casi que se cierra toda una generación de avicultores del "antiguo estilo", de aquéllos que con sus esfuerzos en la primera mitad de este siglo y hasta los años sesenta hicieron posible el espléndido desarrollo que ha tenido luego la avicultura española de las dos últimas décadas. Sin embargo, a diferencia de otros que o bien se transformaron o bien terminaron por desaparecer de la escena avícola, D. Enrique Castelló se mantuvo con su Granja Paraíso totalmente en activo hasta nuestros días y así, cualquier visitante de la misma hasta la primavera de 1981, fecha en que cayó enfermo por primera vez, aún podía verle trabajando tanto en el despacho como en sus gallineros.

Colaborador de su padre desde ya muy joven, Enrique Castelló acompañó a éste en

numerosos viajes, asistiendo así a Congresos Mundiales de avicultura en Estados Unidos, Canadá, Francia, etc., en unas épocas en las que lo "anormal" era realizar los viajes de estudio al extranjero que hoy se realizan. De esta forma y junto con sus otros hermanos Federico —éste, antiguo Director de la Escuela y padre del actual— Ignacio y Antonio, formaban un equipo al lado de su padre, cada uno de ellos con sus misiones concretas. En esta faceta, la de Enrique fue principalmente la de la dirección práctica de la granja, no siendo así de extrañar que, a la muerte del fundador, en 1950 y separada ya la Granja Paraíso de la Escuela, se hiciera cargo de la misma, en la que ha continuado hasta su fallecimiento.

Sin embargo, habiendo heredado de su padre la afición a la divulgación y a la enseñanza, Enrique Castelló siempre se había sentido vinculado a la Escuela, hablando así de ella como una cosa propia aún en los últimos años. Hasta 1980 fue él quien enseñaba la práctica del caponaje quirúrgico a los alumnos, sorprendiendo ver a una persona de 82 años como él varias horas al pie de la mesa de operaciones y con un pulso tan extraordinario como lo eran su rapidez o su seguridad en el desarrollo de la técnica. Para él, la avicultura no tenía secretos y era tanta su afición a ella que aún ahora, en su vejez, disfrutaba con la conversación con cualquiera que fuese a consultarle, estando siempre dispuesto a dar un consejo a los principiantes o a colaborar en la medida de sus

fuerzas con quien se lo solicitara.

Miembro de la Unión Catalana de Avicultores —UCAC— de Barcelona, desde los inicios de la misma, Enrique Castelló siempre había sentido el espíritu cooperativo, habiendo contribuido así, junto con otro Enrique —el Profesor Corominas Cortés—, D. José Colominas y unos pocos más a salvar lo que quedaba de la misma después de nuestra guerra civil. Más tarde ocupó la presidencia de la UCAC en dos ocasiones diferentes, habiendo ostentado además un cargo de Vocal de la Junta durante muchos años, así como de la Caja Rural de Crédito de la misma. Además, simultaneando sus actividades avícolas con las de explotación de otros animales, también ocupó durante largos años la presidencia de la Cooperativa de Criadores de Chinchillas y un cargo de Vocal del Instituto Agrícola Catalán de San Isidro.

Entre otras muchas actividades, cabe destacar que Don Enrique Castelló fue uno de los fundadores de CEAS, miembro de numerosos jurados de Exposiciones avícolas nacionales y extranjeras, autor de artículos de divulgación, etc. Precisamente sus últimas actividades públicas en este sentido habían sido las de miembro del jurado calificador de la raza Prat en el certamen que desde hace ya ocho años se está celebrando anualmente en la población del Prat de Llobregat para evitar la desaparición de esta antaño popular raza de gallinas catalanas. Descanse en paz Don Enrique Castelló.

**PRADO SIGUE AVANZANDO**  
con soluciones de primera linea

# En EQUIPOS AVICOLAS la solución es PRADO



**INSTALACIONES AVICOLAS**



**PRADO**  
cerca de usted en:  
Barcelona - Bilbao - La Coruña  
Madrid - Sevilla - Valencia  
Valladolid y Zaragoza.

Servicio de exportación  
PRADO INTERNACIONAL, S. A.  
José Lázaro Galdiano, 4  
Madrid-16

I. V.  
Selecciones Avícolas  
PRADO HNOS. y GIA., S. A.  
Solicite información más amplia al  
Apartado 36161 Madrid

Nombre .....

Dirección ..... Teléfono .....

Población .....

Provincia .....



# ¡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

## DESARROLLO Y EVALUACION DE UN GALLINERO PARA BROILERS CON CORTINAS AISLADAS

M. B. Timmons y col.  
 (Poultry Sci., 60: 2585-2592. 1982)

La tremenda escalada que ha tenido lugar en los últimos años en el coste de la energía ha hecho que cada vez sea más interesante pensar en la mejora del aislamiento de los criaderos de broilers. Con este fin los gallineros de ambiente controlado con un buen aislamiento en la cubierta (R de 1,6 a 2,5) cumplen perfectamente su misión, llegando a ahorrar hasta un 45 por ciento de calefacción. Sin embargo, ello queda contrastado en parte por un aumento en el consumo de la electricidad necesaria para la ventilación.

Partiendo de que en el Sur de los Estados Unidos son más habituales los gallineros de ventilación natural cuyos costados se cubren con cortinas de plástico, hemos llevado a cabo una prueba en la cual hemos sustituido éstas por una cortina aislada, utilizada ya en invernaderos. La cortina en cuestión consiste en varias capas de tejido aluminizado entre las cuales hay distintas láminas de un material provisto de innumerables celdas de aire. En comparación con el valor aislante R de 0,2 que tenía la cortina clásica testigo empleada en este estudio, la aislada lo tenía de 1,02.

Para la prueba se dividió en dos una nave de 8 x 25 m., dejándose una mitad tal cual, con su normal aislamiento de cubierta (R = 1,29) y provista de una cortina normal para cubrir los 114 cm. de ventanas que tenía en ambos lados. En la otra mitad se instaló un cieloraso bien aislado (R =

2,33) y las cortinas aisladas. La calefacción fue igual en ambas mitades, tratándose de criadoras de gas con una potencia de 7.800 Kcal. El resto del equipo también fue idéntico, elevándose o bajándose las cortinas de ambos lados de la misma forma.

En cada seminave se instalaron 1.352 pollos para carne de un día en 4 de febrero, criándose hasta los 53 días y midiéndose en este intervalo el consumo de gas de cada una, las temperaturas interiores y los distintos parámetros zootécnicos.

### Resultados

En la tabla 1 se exponen los resultados obtenidos.

Lo más significativo de los datos de la crianza fue el ahorro de pienso conseguido en la parte aislada de la nave, lo cual cabe atribuir en parte a su mejor temperatura durante los 21 primeros días en que se utilizó la calefacción. Sin embargo, teniendo en cuenta que en este período el consumo de pienso de los pollos sólo fue de un 16 por ciento del total, creemos que una gran parte de la mejora en la conversión también provino de la mucho mayor tranquilidad y el menor ejercicio de las aves de la parte aislada, lo cual, a su vez, provenía de la menor iluminación de la misma. Una experiencia de Deaton y Reece al respecto coincide en ello.

## EFFECTOS DE LAS FUENTES DE CALCIO Y DEL TAMAÑO DE LAS PARTICULAS SOBRE LA PUESTA

R. D. Brister y col.  
 (Poultry Sci., 60: 2648-2654. 1981)

Teniendo en cuenta las enormes pérdidas ocasionadas por las roturas de huevos, son muy numerosos los estudios realizados en todo el mundo para conocer la efectividad de distintas fuentes de calcio, así como del tamaño de las partículas del producto empleado. En Estados Unidos, debido a la menor disponibilidad actual de conchilla de ostras, cada vez se está utilizando más la aragonita como fuente de calcio.

Con el fin de echar algo más de luz sobre estos temas, hemos realizado una experiencia con 462

gallinas comerciales Babcock B-300 de 24 semanas de edad, instaladas por parejas en baterías y divididas en 7 tratamientos.

La experiencia tuvo una duración de 336 días, recibiendo todas las aves distintas raciones en cuanto a los suplementos cálcicos pero equilibradas de forma que contenían un 19% de proteína 2.600 Kcal. Metabolizables por kilo. El pienso y el agua se suministraron siempre a discreción. Seis de las raciones contenían el 3,50 por ciento de calcio de una de ellas y el 4 por ciento, siendo las

Tabla 1. Efectos de las fuentes de calcio o sus niveles sobre la calidad de la cáscara (\*).

Tratamientos	Fuentes de calcio en el pienso	% de calcio	Peso de la cáscara, g.	% de cáscara	Grosor de cáscara, mm.	Gravedad específica
1	Carbonato cálcico fino	3,50	5,42 c	9,20 c	0,376 d	1,0858 d
2	Aragonita	3,50	5,42 c	9,29 bc	0,379 cd	1,0864 cd
3	Conchilla de ostra fina	3,50	5,44 c	9,30 bc	0,381 c	1,0867 bcd
4	2/3 conchilla fina + 1/3 conchilla gruesa	3,50	5,60 ab	9,50 a	0,388 ab	1,0876 ab
5	2/3 aragonita + 1/3 conchilla gruesa	3,50	5,63 a	9,52 a	0,389 a	1,0881 a
6	2/3 carbonato fino + 1/3 conchilla gruesa	3,50	5,52 bc	9,41 ab	0,384 bc	1,0872 abc
7	Aragonita	4,00	5,50 c	9,37 abc	0,383 bc	1,0873 abc

(\*). Las cifras de la misma columna seguidas de una letra diferente son significativamente distintas ( $P \leq 0,05$ ).

Tabla 1. Comparación de los datos de una crianza en los distintos lados de la misma nave.

Parte de la nave	Sin aislar	Con cortina aislada
Peso vivo, g.	2,150	2.070
Índice de conversión	2,11	2,02
% de mortalidad	9,8	5,5
Consumo de propano, litros por mil aves:		
hasta 21 días	261,5	184,7
hasta 37 días	361,8	284,5
Temperatura media interior, ° C.:		
en los primeros 21 días	22,3	24,5
en el resto de la cría	18,9	18,7
Intensidad de luz durante el día, lux:		
en los primeros 21 días	430 - 1940	22
en el resto de la cría	430 - 1940	86

La elevada mortalidad registrada en la crianza ocurrió durante los 8 primeros días, atribuyéndose a una infección del saco vitelino.

Desde el punto de vista económico, lo más interesante sin embargo fue el considerable ahorro de gas conseguido en la parte aislada. Mediante los

cálculos pertinentes sobre el equilibrio térmico-dinámico de la nave, se puede calcular que el ahorro de gas conseguido gracias a la cortina aislada fue de 42 litros, lo que a efectos económicos significa que ésta se amortiza sólo en el plazo de un año.

fuentes empleadas el carbonato cálcico molido, la aragonita, la conchilla de ostras gruesa o distintas combinaciones entre ellas. En la tabla 1 se indica el detalle de ello.

### Resultados y discusión

Ni el nivel de calcio, ni la fuente del mismo ni el tamaño de las partículas influyeron sobre la puesta, el peso del huevo, el consumo de pienso o el índice de conversión. Sin embargo, en la tabla 1 pueden verse los significativos efectos de algunos tratamientos sobre las características de la cáscara del huevo:

Estos resultados indican que la utilización de conchilla de ostras de tamaño grande mejora sig-

nificativamente la calidad de la cáscara de los huevos cuando este producto sustituye a una parte del carbonato cálcico fino y que ello tiene lugar aún cuando el consumo de calcio sea superior al adecuado  $-3,75 \text{ g/día/gallina}$ . Esta mejora fue más significativa a partir de las 24 semanas de puesta, lo que resulta bien lógico.

También se deduce que el calcio procedente de la conchilla de ostras, sea en la forma de ésta que fuere, es más disponible para las aves para la formación de la cáscara del huevo que el procedente del carbonato cálcico. Por último también se llega a la conclusión de que la aragonita proporciona unos resultados similares a los del carbonato cálcico a efectos de asegurar una determinada calidad de la cáscara del huevo cuando se emplea en la dieta para aportar un 3,5 por ciento de calcio.



## 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.

## FINALIZACION DEL CURSO OFICIAL 1982 EN LA REAL ESCUELA DE AVICULTURA

El pasado 15 de junio tuvo lugar en la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura de Arenys de Mar, el Examen final en el Curso Oficial de Avicultura de 1982, concluyendo así con el mismo el corto pero intenso período de aprendizaje de los 22 alumnos que este año habían concurrido a él.

El examen tuvo lugar ante el Tribunal nombrado por la Dirección General de la Producción Agraria, compuesto por el Jefe Provincial de la misma, el Vicepresidente del Colegio de Veterinarios de Barcelona y los Sres. Castelló y Lleonart, como Profesores de la Escuela. De todos los alumnos concurrentes al Curso, 16 fueron los que obtuvieron el título de Avicultor Diplomado que les acredita para ejercer sus actividades en cualquiera de las múltiples facetas de la moderna avicultura industrial.

El Curso se inició el 1 de marzo pasado, habiendo sido explicado por el Director de la Escuela, D. José A. Castelló Llobet, D. Francesc Lleonart Roca, Veterinario y D. Enrique García Martín, Profesor Auxiliar. El temario fue, en líneas generales, el mismo de cursos anteriores, si bien ampliándose de año en año por introducir todas las novedades tecnológicas que continuamente van apareciendo en el campo avícola. Los alumnos pudieron ver así todos los aspectos relacionados con la moderna avicultura industrial, tanto teórica como prácticamente.

Los países extranjeros representados este año fueron México, Brasil, Venezuela, Colombia, Guatemala, Nigeria y Guinea ecuatorial. El resto de los alumnos procedía de distintas regiones españolas, con preponderancia de las catalanas.

Para completar la formación teórica-práctica de los alumnos durante el Curso se realizaron varias excursiones para visitar importantes instalaciones avícolas para puesta, carne y reproducción, un matadero de aves, un laboratorio, etc., de las provincias de Barcelona y Gerona. De esta forma, la Escuela desea hacer constar su agradecimiento a aquellos particulares o empresas que acogieron a esta nueva promoción de avicultores en sus visitas y más concretamente, a Laboratorios Sobrino, S.A. de Olot, Piensos El Sol, S.A., Granja Sant Pere, S.L. y Jarb, S.A. de Vilafranca del Penedés, Granja Girona, de Cervià de Ter, D. Ginés Rodríguez de Sant Quintí de Mediona, Hnos. Pujol, de Las Presas, Callís, S.A., de Banyoles y D. Laureà Milà, de Guardiola de Fontrubí.

De igual forma, como en años anteriores, la Escuela ha puesto a disposición de los alumnos que lo solicitaron unas becas de estudio que representaban la gratuidad parcial de la matrícula, gestionando además de la Direc-

ción General de Capacitación y Extensión Agraria unas ayudas para pago de parte de la pensión alimenticia.

Las empresas que este año han participado en la creación de este fondo de becas han sido las siguientes:

- AVICU, S.A. de Guadalajara.
- Big Dutchman Ibérica, S.A. de Reus.
- Cyanamid Ibérica, S.A., de Madrid.
- Híbridos Americanos, S.A., de Valladolid.
- Hoechst Ibérica, S.A. de Barcelona.
- Investigaciones Químicas y Farmacéuticas, S.A., de Tarragona.
- Laboratorios Maymó, de Barcelona.
- Laboratorios Ovejero, S.A., de León.
- Laboratorios Sobrino, S.A., de Olot.
- Piensos El Sol, S.A., de Vilafranca del Penedés.



Los alumnos del Curso Oficial de Avicultura 1982 posan junto a sus profesores y personal de la Escuela.

—Productos Roche, S.A., de Madrid.

—Smith Kline & French, S.A. E., de Madrid.

—Unión Catalana de Avicultores y Cunicultores, de Barcelona.

Sirvan pues estas líneas para que la Escuela haga público una vez más su profundo reconocimiento a todas estas empresas que, cada una dentro de sus posibilidades, han contribuido con su altruismo a la difusión de las enseñanzas de la avicultura.

## VIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE AVICULTURA

Según una información recibida de D. David Ordóñez Solís, Presidente de la ALA —Asociación Latinoamericana de Avicultores—, debido a razones de fuerza mayor, Bolivia, país que había sido designado como sede del próximo Congreso Latinoamericano de Avicultura, ha comunicado que no podrá hacerse cargo de su organización.

En su lugar, se ha buscado la colaboración del Brasil, la cual ha sido ya confirmada, habiéndose acordado así que el Congreso tenga lugar en el mismo durante los días 9 al 16 de octubre de 1983. Cuando dispongamos de más detalles acerca del lugar y del programa ya lo comunicaremos a nuestros lectores.

Recordemos que Brasil fue sede ya de un Congreso Latinoamericano de Avicultura, el III, celebrado en Sao Paulo en abril de 1973 y que brasileño es también el actual Presidente de la

WPSA, D. Lauriston Von Schmidt.

## AUMENTAN LAS PRODUCCIONES EN NIGERIA

Uno de los países del "tercer mundo" que están aumentando rápidamente sus producciones avícolas es Nigeria. En tanto sus misiones comerciales visitan frecuentemente los principales países de avicultura avanzada —entre ellos, España— con el fin de documentarse sobre las técnicas que en ellos se utilizan y un número creciente de estudiantes nigerianos acuden a nuestras Universidades y Escuelas especializadas —entre ellas, la Real Escuela de Avicultura—, los proyectos "llaves en mano" se están multiplicando y, en general, la actividad avícola del país se halla en franco auge.

Sin embargo, a diferencia del auge que tuvo la avicultura española de los años sesenta, los proyectos que se están desarrollando actualmente en Nigeria son de una envergadura mucho mayor. Sobre el papel al menos, las nuevas instalaciones en marcha y las que se han proyectado lo son para cientos de miles de aves y algunas de ellas tan sofisticadas que lo difícil es que luego alguien sepa hacerlas funcionar...

En función de todo ello, el Ministerio de Agricultura de Nigeria cuenta con que el país será autosuficiente en avicultura en 1985, por cuyo motivo ha puesto en marcha un sistema para ir frenando paulatinamente las licencias de importación de productos avícolas, prohibiendo incluso las de aves vivas. A quienes

no ha agradado demasiado la medida es a los norteamericanos, principales proveedores de carne de ave para Nigeria.

## SE REDUCE EL ITE

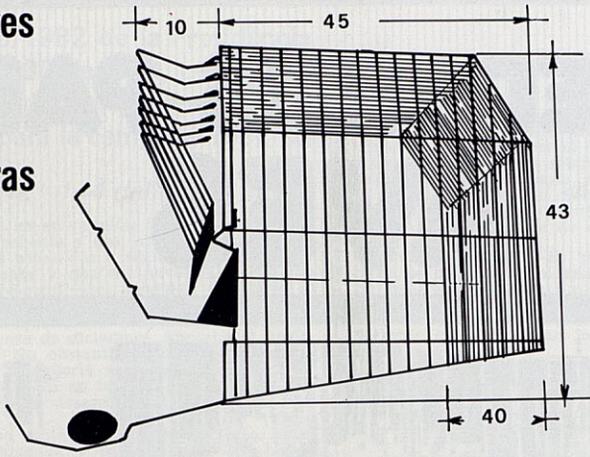
Aunque solamente de forma parcial, una vieja aspiración de los ganaderos —canalizada a través de los fabricantes de piensos— acaba de verse cumplida recientemente. Nos referimos a la tantas veces solicitada supresión del ITE —Impuesto de Tráfico de Empresas— que, establecido en 1965, gravaba desde entonces con unos porcentajes variables la fabricación de piensos compuestos no efectuada en régimen cooperativo.

De ello se habían quejado reiteradamente los fabricantes de piensos por entender, con toda lógica, que se favorecía a las Cooperativas, las cuales podían hacer así una competencia desleal a quienes adquiriesen el pienso de otra forma. Además, si bien los primitivos tipos del impuesto, aplicados sobre unos costes de los piensos de hace años no tenían una incidencia demasiado elevada en los costes finales, el 4,30 por ciento último, aplicado sobre unos piensos en muchos casos superiores a las 30 pesetas por kilo para la avicultura ya venía a representar a veces un gravámen superior a la peseta por kilo de pienso, cantidad a todas luces desorbitada.

Pues bien, por acuerdo de Consejo de Ministros del 14 de mayo pasado, plasmado luego por su publicación en el Boletín Oficial del Estado del 17 del mismo mes, el ITE ha sido reducido en un 2 por ciento, quedando ahora para minoristas o consumidores finales —el caso que afecta a quienes adquieran el pienso di-

no tener las aves  
plumadas

evitar las roturas  
alas a la salida  
las aves

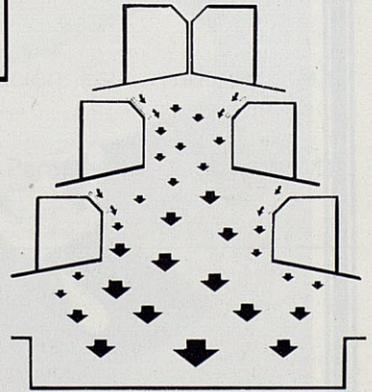
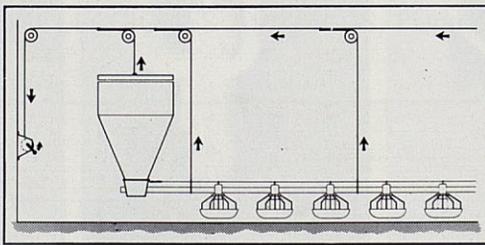
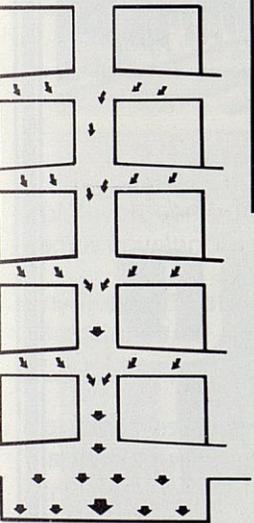
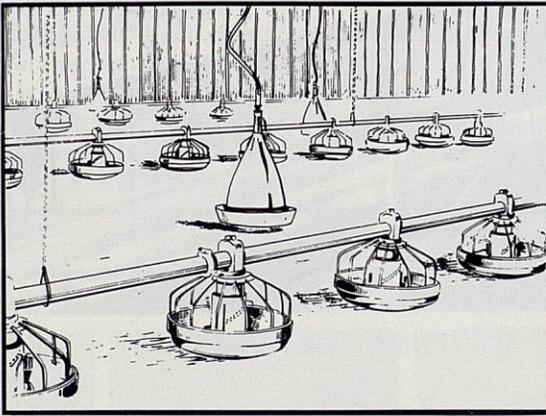


para aumentar la  
capacidad de la jaula

para facilitar las  
operaciones  
de entrada, salida,  
vacunación etc.



# FACCO, ahora en España



compacta  
3-4-5 pisos

SPIRALFACCO

Florida/  
Nevada

ERT MORAL MIRÓ  
bal de Robuster 42 REUS (Tarragona)  
977 / 301055 - 977 / 304810

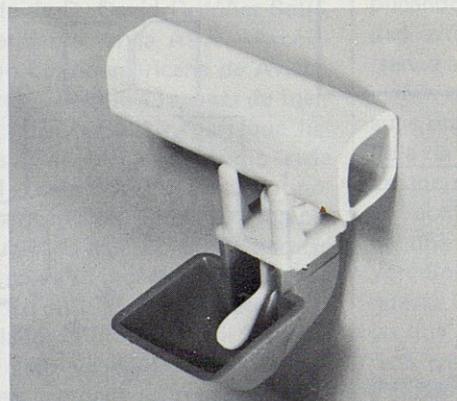
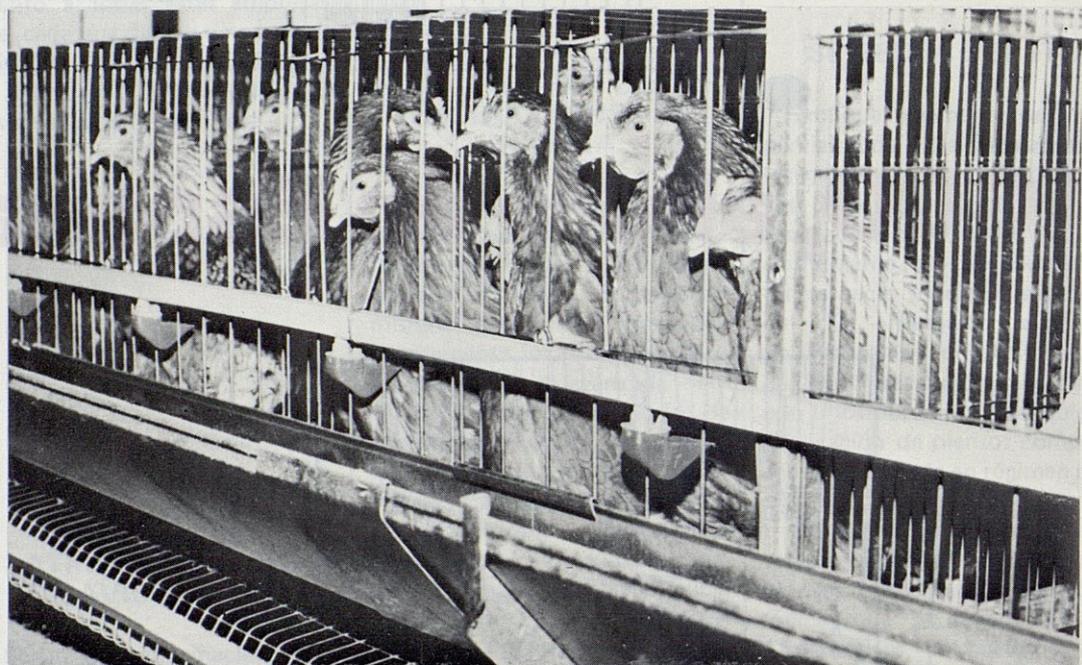
**FACCO**

POULTRY EQUIPMENT

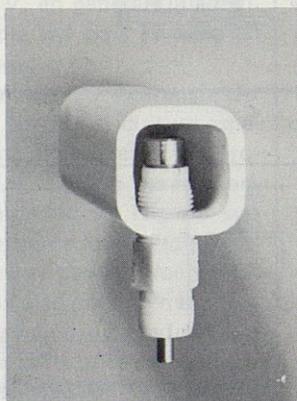
35010 MARSANGO Padova / Italy  
Tel. 049 / 552028  
Telex 430205



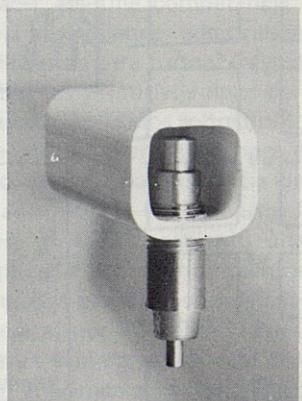
# BEBEDEROS PARA AVES



*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)



## Real Decreto 1228/1982 de la Presidencia del Gobierno, de 30 de abril, por el que se regula la producción y comercialización de huevos para la campaña 1982/83

(B.O. del Estado n.º 144 del 17-6-1982)

El Consejo de Ministros, en su reunión del día diecisiete de marzo de mil novecientos ochenta y dos, adoptó el acuerdo de fijación de precios agrarios sometidos a regulación en la campaña mil novecientos ochenta y dos/mil novecientos ochenta y tres, así como las correspondientes medidas de apoyo al sector agrario.

El Real Decreto tres mil quinientos catorce/mil novecientos ochenta y uno, de veintinueve de diciembre aprueba el Reglamento del Sector Huevos. No obstante su entrada en vigor, prevista en la disposición transitoria segunda, aún no ha tenido efecto, ya que todavía están en fase de estudio las disposiciones por las cuales se ha de desarrollar el Reglamento Sectorial.

Teniendo en cuenta la no contemplación de este sector en el cuadro de precios de regulación, y la incidencia que ha de tener sobre el mismo la elevación de los precios institucionales de algunos productos que constituyen materias primas para el mismo, se considera conveniente, no sólo proseguir por el momento con la regulación actualmente vigente, sino además modificar, para adaptarlos a las actuales circunstancias, los niveles de precios de la campaña todavía en vigor.

En su virtud, a propuesta de los Ministros de Agricultura, Pesca y Alimentación y de Economía y Comercio, previa deli-

beración del Consejo de Ministros en su reunión del día treinta de abril de mil novecientos ochenta y dos,

DISPONGO:

Artículo primero.—La producción y comercialización de huevos estará regulada por el Real Decreto mil novecientos sesenta y tres/mil novecientos setenta y nueve, a excepción del artículo catorce del mismo, hasta la entrada en vigor de lo dispuesto en el Reglamento del Sector Huevos, aprobado por el Real Decreto tres mil quinientos catorce/mil novecientos ochenta y uno, de veintinueve de diciembre.

Artículo segundo.—El precio testigo quedará definido tal como se dispone en el artículo segundo del Real Decreto dos mil cuatrocientos treinta y dos/mil novecientos ochenta.

Artículo tercero.—Los niveles de precios de huevos para la presente campaña serán los siguientes:

- Precio de protección al consumo: Ciento una pesetas.
- Precio de orientación a la producción o indicativo: Ochenta y cinco pesetas.
- Precio de intervención: Setenta y tres pesetas.
- Precio base de intervención: Sesenta y seis pesetas.

Artículo cuarto.—Este Real Decreto estará vigente desde el día de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado» hasta la entrada en vigor de lo dispuesto en el Reglamento del Sector Huevos.

Dado en Madrid a treinta de abril de mil novecientos ochenta y dos.

JUAN CARLOS R.

### Noticario (Viene de página 266)

rectamente de una fábrica— en un 2,30 por ciento. Para ventas de fábricas o mayoristas, el 3,70 por ciento que hasta ahora se pagaba ha sido reducido en un 1,70

por ciento, quedando ahora en un 2,00 por ciento.

Con ello, si bien no se ha cumplido más que en parte el deseo expresado por los fabricantes

de piensos de que se eliminase, al menos su reducción ha permitido un cierto alivio en la tensión alcista de los piensos de los últimos tiempos.

### ¿CAMBIA SU DOMICILIO?

Por favor, comuníquenos su cambio con dos meses de anticipación. Esto ayudará a que sigamos enviándole puntualmente sus revistas.

Envíe este boletín a: SELECCIONES AVICOLAS, Plana del Paraíso, 14. Arenys de Mar (Barcelona)

Por favor, escriba con claridad aquí su anterior dirección.

Nombre.....

Anterior dirección: .....

Por favor, escriba con claridad aquí su nueva dirección.

Nueva dirección: .....

IMPORTANTE: Si le es posible, junto con este cupón háganos llegar la última faja que envolvía su revista. De este modo nos facilitará la tarea. Gracias.

# Mercados

## Aves y Huevos

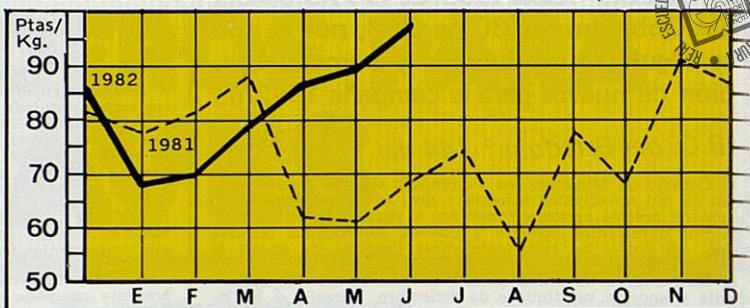
Pareciendo ¡al fin! como si el mercado del pollo hubiera reaccionado ante la plena puesta en marcha del Plan de Regulación, en el mes de junio hemos sido testigos de una significativa elevación del precio que, a la hora de cerrar este comentario, aún podría subir algunos puntos más.

Como puede verse, el precio del pollo ha ido escalando posiciones a lo largo de todo el mes, faltando por confirmar, sin embargo, el de la última jornada, indicado en nuestra tablilla a título puramente orientativo.

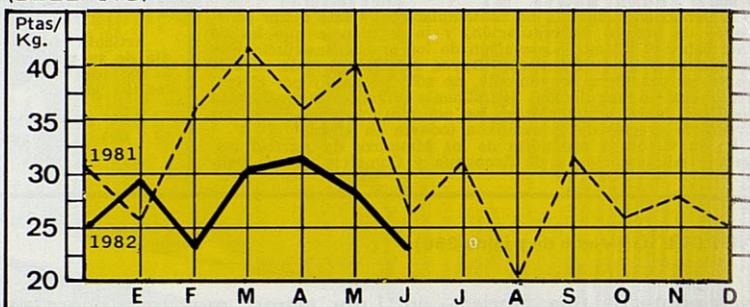
Más curioso es el fenómeno ocurrido con los huevos: al lado de una absoluta inmovilidad de los calibres de primera para abajo, los extras algo y los super-extras mucho más han experimentado un alza muy interesante. Y, como es lógico ante una situación así, los más beneficiados de ello han sido los tipos de color, los cuales han vuelto a situarse así a unos niveles bastante interesantes.

Como consecuencia de todo ello, los precios de las gallinas comerciales también han evolucionado al alza en tanto que los de las pesadas más bien se han contraído algo, siendo esto último fruto tanto de su mayor afluencia al mercado como de su ya habitual caída de cada verano.

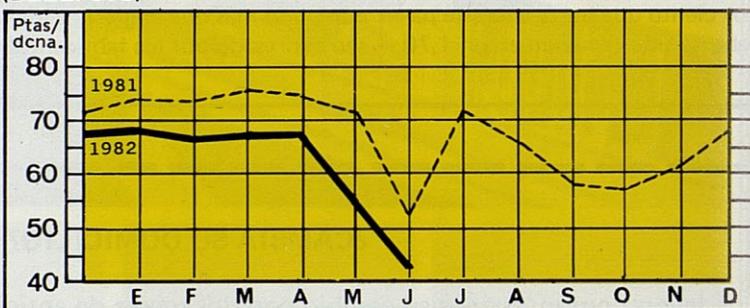
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



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
1 junio	88,-	19,-	28,-	80,-
8 "	94,-	19,-	28,-	75,-
15 "	100,-	24,-	36,-	75,-
22 "	101,50	29,-	40,-	75,-
29 "	103,-	27,-	38,-	75,-

### 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)*	1 junio	64,- (80,-)	50,- (55,-)	43,- (44,-)	38,-	33,-	25,-
	8 "	78,- (90,-)	50,- (56,-)	43,- (45,-)	38,-	33,-	25,-
	15 "	81,- (94,-)	53,- (60,-)	43,- (48,-)	38,-	33,-	25,-
	22 "	82,- (96,-)	53,- (63,-)	43,- (48,-)	38,-	33,-	25,-
	29 "	82,- (100,-)	53,- (68,-)	43,- (48,-)	38,-	33,-	25,-
Madrid (precios al por mayor)	7 junio	98,-	72,-	60,-	55,-	50,-	42,-
	14 "	103,-	77,-	60,-	55,-	50,-	42,-
	21 "	103,-	77,-	60,-	55,-	50,-	42,-
	28 "	103,-	77,-	60,-	55,-	50,-	42,-

# Primeras Materias

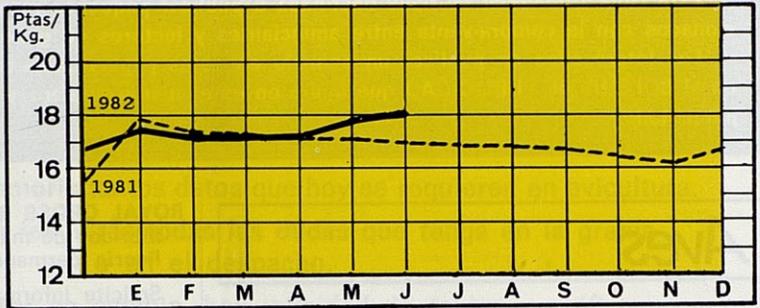
Siguiendo la tónica "dura" de los últimos tiempos que, en general, viene registrándose en el sector de las principales primeras materias para piensos, en el mes de junio que finalizamos hay que comentar que, al lado del sostenimiento de los cereales, se ha registrado un significativo aumento de precio de la soja.

Entre los cereales destacaremos la ligera alza del maíz USA único en el mercado a causa de la falta de llegadas del tipo "plata" argentino. Lo malo es que, según se apunta en el mercado de "futuros", este precio aún puede subir algo más en los próximos meses.

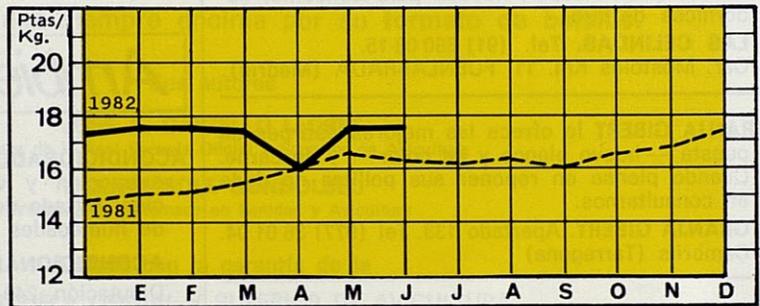
Lo peor, sin embargo, ha correspondido a la soja, cuyos precios han sufrido un brusco tirón ascendente, al cual se han apuntado, como ya es habitual, las harinas de pescado.

En general, debido tanto al propio mercado interno como a los efectos del alto tipo de cambio del dólar americano, la situación es sumamente tirante. Menos mal que sus posibles efectos sobre el precio de los piensos se han paliado en parte con la reducción del ITE, de la que ya damos cuenta en otro lugar.

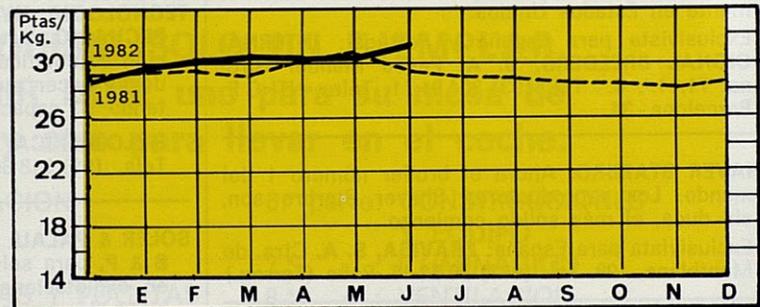
EVOLUCION DEL PRECIO DEL MAIZ USA (\*)



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 JUNIO 1982 (1)

Maíz USA . . . . .	18,- *	Harina de girasol 38% proteína . . . . .	25,-
Sorgo . . . . .	16,50*	Gluten de maíz "gold" . . . . .	45,-
Cebada "dos carreras" . . . . .	17,50*	Harina de soja 44% proteína . . . . .	31,60*
Cebada "seis carreras" . . . . .	17,25*	Harina de soja 50% proteína . . . . .	33,25*
Avena . . . . .	18,- *	Grasa animal . . . . .	46,-
Salvado de trigo . . . . .	16,50	Harina de pescado 50/65% proteína . . . . .	49,-
Cuartas . . . . .	15,50	Harina de carne 50/55% proteína . . . . .	32,-
Tercerilla . . . . .	16,-	Leche en polvo . . . . .	120,-
Harina de alfalfa deshidratada . . . . .	20,-	Fosfato bicálcico . . . . .	31,50
Harina de alfalfa henificada . . . . .	13,-	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 — 1/16 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 remitírnoslo debidamente cumplimentado.

## Aves

**CODORNICES, Granja de selección y reproducción,** reproductoras máximo tamaño, pollitos de 1 día, huevos para incubar, huevos para consumo, codornices de tiro.

**LAS CELINDAS.** Tel. (91) 690 03 15.  
Car. Móstoles Km. 11. FUENLABRADA (Madrid).

**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 Girón, 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 — SHAVER — 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 **EXPLORACION 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 Colifornia, 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

**¡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.ª parte: ALIMENTACION

2.ª » : BROILERS

3.ª » : PONEDORAS Y POLLITAS

4.ª » : HUEVOS E INCUBACION

5.ª » : MEDIO AMBIENTE

6.ª parte: CONSTRUCCIONES  
Y EQUIPO

7.ª » : ILUMINACION

8.ª » : VENTILACION

9.ª » : HIGIENE Y PATOLOGIA

10.ª » : 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**

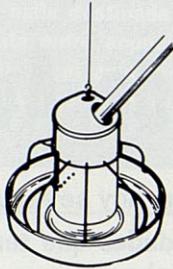
Apartado 28

ARENYS DE MAR (Barcelona)

# productos acreditados y de calidad garantizada... que Ud. avicultor, precisa

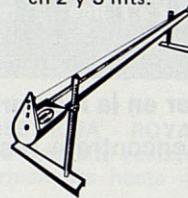


TOLVITA para comederos automáticos ELEVABLES

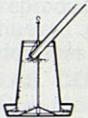


Tolva PUIG-MATIC colgante

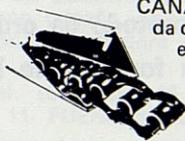
Bebedero galv. PUIG MATIC con pies y colgante en 2 y 3 mts.



Bebedero "DRINKER" para pollos y gallinas

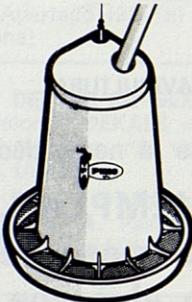


Detalle de la acreditada tolva PLASTIC-PUIG, con 12 departamentos en el plato, gran pestaña anti-desperdicio pienso, acampanada con balanceo que garantiza la bajada de pienso.



CANALETA galvanizada que suministran el pienso a las tolvas

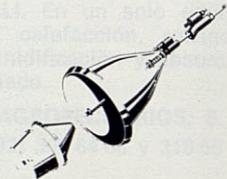
CADENA DE ACERO estrecha para pienso en harina o granulado.



Tolva cónica "PLASTIC PUIG" para 15/18 Kg. con y sin tapa



BEBEDERO JUMBO para pollos y ponedoras. JUMBO T para pavos. ARO para polluelos.



Detalle completo del bebedero MAS VENDIDO en el MUNDO



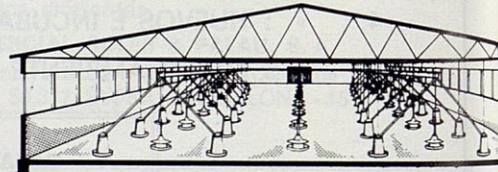
VALVULA MONOFLO «NIPPLE» para Baterías



CONSTRUCCIONES METALICAS

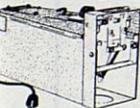
# PUIG

S. A.

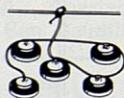


Detalle de una instalación de comedero automático PUIG COLGANTE y BEBEDEROS DRINKER. Se pueden instalar 1, 2 y 3 filas de tolvas PLASTIC PUIG o PUIG-MATIC, fijas o móviles, que se doblan con las ventajas de distribución de pienso y retorno.

Corta picos PUIG-PIC



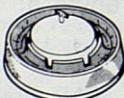
Portapicos YON, USA opcional: automático



Detalle de instalación de un grupo



Detalle manejo



Bebedero SUPER-MINI agua corriente 1.ª edad.



Bebedero plástico, manual 1.ª edad



Calle Batán, 27 (Almirante Vierna). Tels.: (977) 30 58 45 y 30 33 12. Telegramas: "INDUSPUIGSA" REUS (España)



**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. Parcela 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.ª 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 AUTOMATICOS.** 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.ª 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 aviaries, 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

**SE NECESITA CLASIFICADORA DE 4.000 HUEVOS/h.** en buen uso.

Llamar al Tel. (943) 28 27 00 - 28 20 90 - 28 22 90.

**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)

## 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 para sus 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, Mycovax, Quimioterápico, Subtilac Industrial, Vacunas Peste Aviar B, La Soxa 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 porción 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 54095 MALS 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 Cia.** Luchana, 4. Tel. 415 70 00.  
 BILBAO - 8

**VENDO 3 INCUBADORAS JAMESWAY. MOD. 1080.** Molino Triturador de 15 CV. 24 martillos y tornillos sinfín. Batería para 2.000 codornices reproductoras. Estufas y bebederos.  
 Contactar con **ANDRES LOPEZ CANOVAS.**  
 Tel. (968) 82 07 03. BENIAJAN (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, CARRETILLAS** y toda una amplia gama de utensilios para la granja.  
**JORGE PLANAS**  
 Princesa, 53. Tel. 319 71 65. BARCELONA - 3

**BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO PONE-  
 DEROS 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



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, Carro-  
 cerías 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 codor-  
 nices. 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		Frente a página	
AMEGA . . . . .	265	LABORATORIOS REVEEX, S.A. . . . .	241
ARUAS . . . . .	254	LOHMAN TIERZUCHT GmbH. . . . .	258
AVIGAN TERRALTA . . . . .	256	LUBING IBERICA, S.A.. . . . .	267
AVIR. . . . .	251	MASA . . . . .	248
BAUMGARTNER IBERICA . . . . .	259	MERCK SHARP & DHOME DE	
CENAVISA . . . . .	260	ESPAÑA, S.A.. . . . .	2. <sup>a</sup> cubierta
COPLL, S.A.. . . . .	252	PLANAS, JORGE. . . . .	f.t.
EXPLOTACION AGRICOLA		PLASTIC METALL. . . . .	262
MONTERRAT. . . . .	f.t.	PRADO HNOS. Y CIA. . . . .	264
FACCO. . . . .	266	PROCIDA . . . . .	3. <sup>a</sup> cubierta
GRANJA GIBERT . . . . .	245	PRODUCTOS ROCHE. . . . .	249
HIBRIDOS AMERICANOS, S.A.. . . . .	247	PUIG, CONSTRUCCIONES	
HYBRO-IBERICA, S.A. . . . .	255	METALICAS, S.A. . . . .	271
HY-LO IBERICA, S.A.. . . . .	entre 246-247	REAL ESCUELA DE AVICULTURA . . . . .	entre 257-258
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.. . . . .	261		y 270
INDUSTRIAL GANADERA		SALAZAR, A.. . . . .	f.t.
NAVARRA, S.A. . . . .	257	SERTEC . . . . .	263
INTERNACIONAL BREEDERS . . . . .	243	SHAKERC. . . . .	f.t.
LABORATORIOS DR. ESTEVE, S.A.. . . . .	242	SUMER, LTD.. . . . .	240
LABORATORIOS INTERVET, S.A.. . . . .	239	SYVA, LABORATORIOS. . . . .	246
LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A.. . . . .	253	TECNIFER . . . . .	244
LABORATORIOS OVEJERO. . . . .	250	URIACH. . . . .	4. <sup>a</sup> cubierta

# 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:

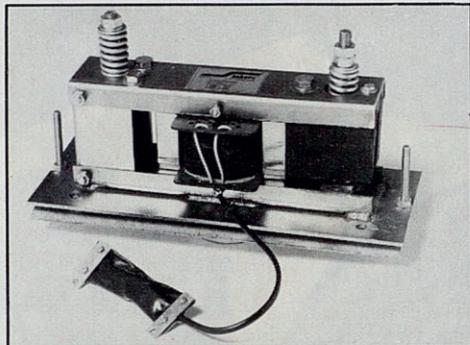
Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura. Plana del Paraíso, 14. Tel. (93) 792 11 37  
Arenys de Mar (Barcelona)

# «SHAKERC»<sup>(R)</sup> EL VIBRADOR QUE «VIBRA», NO GOLPEA

PONGA PUNTO FINAL AL PROBLEMA DE:

- Apelmazamiento de piensos en los SILOS. ● Destrucción de los mismos por APORREAMIENTO.
- Mejora de conversión en el GANADO, evitando que el pienso se ENRANCIE.
- Limpia por dentro el SILO cuando está VACIO. ● Puede instalarse AUTOMATICO o MANUAL.
- Elimina el problema de residuos de PIENSOS ENVEJECIDOS. ● Acelera el llenado de las TOLVAS en un 50-60% . ● Se amortiza SOLO. ● Servicio y Recambios POST-VENTA.

SEIS MODELOS PARA ADAPTAR A CADA NECESIDAD



«SHAKERC»

Apartado 465 . REUS. Tel.: (977) 30 41 75

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

**¡Gracias a la Publicidad!**

La ayuda que la publicidad representa para esta revista permite sostener el módico precio de suscripción.

Justo es, pues, que los lectores correspondan a ello prefiriendo a los anunciantes que con su publicidad contribuyen a la mayor difusión de la revista.

Nuestras páginas de publicidad son la mejor guía para las adquisiciones de cuenta afecta a la cunicultura. En ellas ofrecen sus productos las granjas, fábricas de piensos, constructores de material y laboratorios de reconocido prestigio.

Como la colaboración del anunciante merece el reconocimiento del suscriptor, sugerimos a nuestros lectores que correspondan a esta deferencia. **Gracias.**

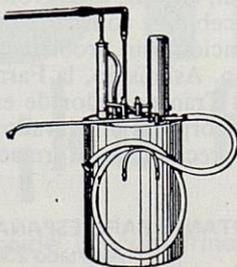
## JORGE PLANAS

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

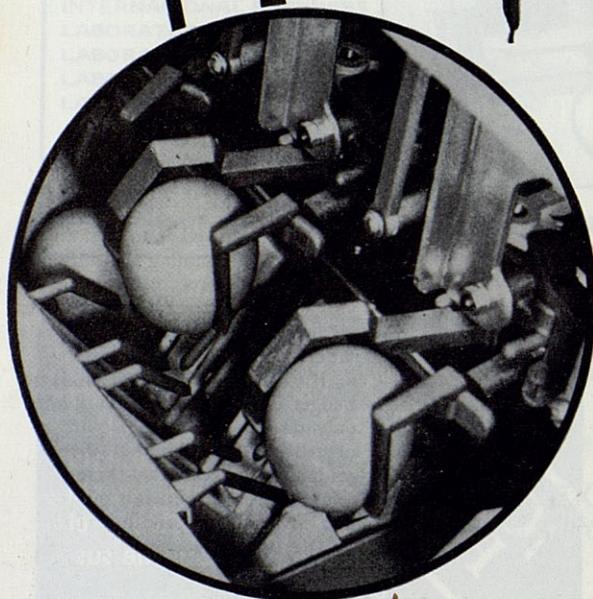
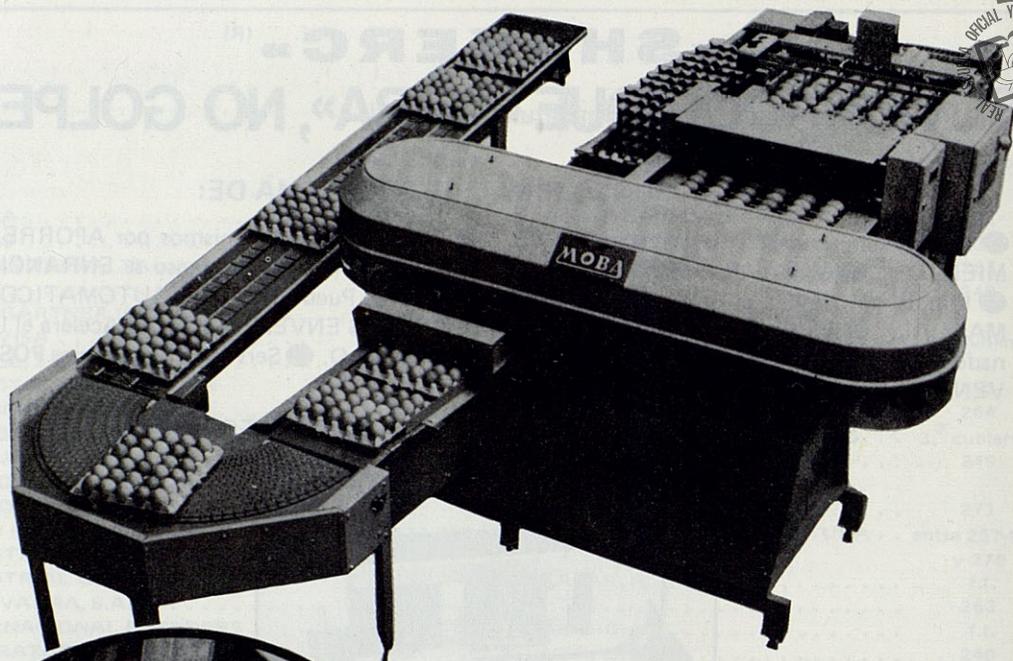
MATERIAL AGRICOLA  
EN GENERAL

BLANQUEADOR

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



Depósito: 45 a 60 litros aprox.



# La Farmpacker de Moba con su sistema del toque suave

- *Cada huevo es tratado individualmente.*
- *Con el trato suave, llegan más huevos enteros a las bandejas y a las cajas.*
- *Mecánicamente preparada para un servicio de larga duración.*

La Farmpacker MOPACK, trata cada huevo individualmente y lo lleva al cabezal de envasado, sin empujones ni golpes. Los huevos no se tocan entre sí. Esto da como resultado que lleguen más huevos enteros a las cajas... lo que resulta de vital importancia con gallinas viejas o de muda. Algunos clientes nos han confirmado que este factor les permite igualar el costo de la MOPACK con el de otras máquinas en un año. La MOPACK tiene una capacidad de 20.000 huevos/hora, dado que está concebida y construída para un funcionamiento diario sin fallos. Además, funciona sin problemas durante muchos años. Precisa un sólo operario. Asimismo, la Farmpacker se ha diseñado para ser conectada directamente al Transportador de entrada desde baterías y también para que se pueda incorporar una lavadora de huevos si se desea. Si precisa más información, escriba o llámenos.



a.  
salazar

REPRESENTANTE PARA ESPAÑA

Apartado 239  
Gerona, 17  
Tels.: (93) 674 52 99 - 674 60 18  
SAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona)

# ¡NO! a las moscas



garcía

# K-Othrina®

## ¡las fulmina!

Nuevo insecticida piretroide (Decametrina) que proporciona una actividad biológica excepcional basada en dos parámetros claves: elimina los insectos por aspersión directa (actividad inmediata) y mata asimismo a los insectos cuando éstos toman contacto con el producto (actividad residual).

Real Escuela de Avicultura. Selecciones Avícolas. 1982

**PROCIDA IBERICA**  
GRUPO ROUSSEL UCLAF

C/. San Rafael, n.º 3  
Polígono Industrial Alcobendas  
(MADRID) Telf.: 651 00 11



# URIACH



presenta:

## programas de desinfección



CON LA GARANTIA DE ANTEC INTERNATIONAL 

 J. URIACH & Cia., S.A. (División Veterinaria)  
Bruch 49 - Tel. 318 38 00 - Barcelona-9

Real Escuela de Avicultura. Selecciones Avícolas. 1982

Agradeceré me remitan amplia información sobre los  
PROGRAMAS DE DESINFECCION  bovino  porcino  avicultura  ovino  conejos  animales de compañía

D. Calle Pobl. Prov.