

# Noticiario



## XVIII SYMPOSIUM CIENTIFICO DE LA SECCION ESPAÑOLA DE LA ASOCIACION MUNDIAL DE AVICULTURA CIENTIFICA

### Programa científico

#### *Día 29 de octubre.*

10:10.— Inauguración oficial del Symposium.

10:30.— Influencia de la patología sobre la producción aviar, por el Dr. Monte Frazier, Director de Sanidad Aviar de Arbor Acres Farms, EE.UU.

12:00.— Comunicaciones libres sobre temas de patología.

4:00.— Sistemas contractuales en la producción de carne de pollo, por el Dr. Mariano Sanz, Jefe de Producción Animal de Tarragona.

5:30.— Cooperativismo contractual en avicultura en la Comunidad Económica Europea, por el Dr. Joseph Le Bihan.

#### *Día 30 de octubre.*

9:30.— Artritis vírica y otros trastornos locomotores, por el Dr. L. Van der Heide, de la Universidad de Connecticut, EE.UU.

11:00.— Problemas de colibacilosis en avicultura, por el Dr. E. Goren, del Poultry Health Institute, de Doorn, Holanda.

12:30.— Mesa Redonda sobre la Situación de la Patología avícola en la actualidad en España, actuando de Moderador el Dr. Brufau Estrada, Inspector Regional Avícola, Tarragona.

4:00.— Nutrición de aminoácidos en el broiler, por el Dr. Juan Brenes Payá, de Pascual de Aranda, S.A.

5:00.— Requerimientos de lisina de las ponedoras, por los Dres. Sergio Houdier y Miguel Pontes, de TECNA, Barcelona.

6:00.— Comunicaciones libres.

#### *Día 31 de octubre.*

10:00.— Industrialización, tecnología y calidad nutricional de la carne de pollo, por el Dr. Angel Gago Fernández, Jefe del Servicio de Bioquímica de NANTA.

2:00.— Almuerzo y Clausura oficial del Symposium.

### Lugar del Symposium

Las Sesiones de los días 29 y 30 de octubre, tendrán lugar en la sala de actos de la Facultad de Medicina de Santiago de Compostela.

En el mismo lugar se hallará la mesa para el registro de inscripciones de los participantes.

La sesión del día 31 de octubre se celebrará en el Gran Hotel de La Toja, lugar hacia el cual partirá en autobús desde el punto de Santiago que se anunciará oportunamente, a las 8 de la mañana.

### Envío de Comunicaciones

Al Symposium pueden presentarse comunicaciones libres, preferentemente sobre los temas citados. Todas ellas deben redactarse en los impresos especiales que facilitará la Secretaría de la Sección, cuya dirección es la siguiente:

José A. Castelló Llobet  
Real Escuela de Avicultura  
Arenys de Mar (Barcelona)  
Para la presentación de comu-

nunicaciones es requisito imprescindible que se hallen en poder de Secretaría *antes del 31 de julio próximo*. Pasado dicho plazo ya no serán aceptadas.

### Actos sociales

#### *Día 29 de octubre.*

Por la tarde visita a la ciudad para los acompañantes. La hora y el lugar de partida para esta visita se anunciarán más adelante.

Recepción ofrecida por el Rector de la Universidad de Santiago en el Rectorado, a las 8 de la noche.

#### *Día 30 de octubre.*

Durante todo el día, excursión para visitar los pazos gallegos de la región. Sólo para acompañantes. La hora y el lugar de partida se anunciarán más adelante.

A las 10:00 de la noche, cena de hermandad en un local de Santiago, con actuación de un ballet folklórico.

#### *Día 31 de octubre*

Por la tarde, una vez finalizado el Almuerzo-Clausura, del Symposium, se realizará una excursión en barca por las rías bajas gallegas, si el tiempo lo permite. La salida y el regreso de esta excursión serán desde La Toja.

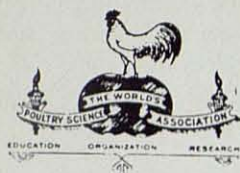
### Asamblea General de la Sección Española de la W.P. S.A.

Tendrá lugar a las 6:30 de la tarde del día 30 de octubre de 1980 en la sala de actos de la Facultad de Medicina de Santiago.

El Orden del Día de la misma se anunciará oportunamente.

### Reservas hoteleras

Al mismo tiempo que la inscripción en el Symposium, los asistentes que lo deseen deben confirmar su reserva hotelera en



## XVIII SYMPOSIUM DE LA SECCION ESPAÑOLA DE LA WPSA

### Boletín de inscripción (1)

D. .... con domicilio en .....  
 ..... población ..... provincia de .....  
 desea efectuar su inscripción en este Symposium en su calidad de miembro/no miembro (2) de la  
 WPSA y estando/no estando acompañado por (3) .....  
 a cuyo efecto envía por (4) ..... la suma de (5) ..... Ptas.  
 ..... a ..... de ..... de 1980  
 (firma)

1. Rellénesse este boletín a máquina o con letra muy clara de imprenta.
2. Táchese lo que no proceda.
3. Táchese lo que no proceda e indíquese el nombre del acompañante, si procede.
4. Indíquese la forma de envío del importe (se aconseja talón cruzado).
5. Indíquese la cuantía resultante.

la Agencia Oficial nombrada para ello:

Viajes Amado  
 Avda. de Figueroa, 6  
 Tel. (981) 58 70 00  
 Santiago de Compostela  
 (La Coruña)

### Inscripción en el Symposium

Dada la limitada capacidad hotelera de Santiago, así como para poder programar mejor todos los actos, para la asistencia a este Symposium se hace preciso la inscripción previa mediante el envío del adjunto boletín.

Este boletín debe remitirse a la siguiente dirección:

Comisión Organizadora del XVIII Symposium de Avicultura en Santiago.  
 Dr. García Portela, 13, 6.º  
 Lugo

Los derechos de inscripción son los siguientes:

#### Miembros de la WPSA:

Antes del 1 de  
 setiembre . . . . . 3.000 Ptas.  
 Después del 1 de  
 setiembre . . . . . 4.000 Ptas.

#### No miembros de la WPSA:

Antes del 1 de  
 setiembre . . . . . 4.000 Ptas.  
 Después del 1 de  
 setiembre . . . . . 5.000 Ptas.

Los acompañantes abonarán respectivamente la suma de 1.000 o de 2.000 pesetas si la inscripción se ha realizado antes o después del 1 de setiembre próximo.

En estos derechos de inscripción va incluida la entrega de la Memoria del Symposium, la participación en él y el derecho de asistencia a todos los actos sociales, excursiones para los acompañantes, viaje a La Toja en autobús, excursión marítima, cena de hermandad y almuerzo en La Toja.

### FINALIZACION DEL CURSO OFICIAL 1980 EN LA REAL ESCUELA DE AVICULTURA

El pasado 13 de junio tuvo lugar en la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura, en Arenys de Mar, el Examen final del Curso Oficial de Avicultura de 1980, concluyendo así con el mismo el corto pero intensivo período de aprendizaje de los 30 alumnos que este año habían concurrido a él.

El Examen tuvo lugar ante el Tribunal nombrado por la Dirección General de la Producción Animal, compuesto por el Jefe Provincial de la misma, el Vicepresidente del Colegio Oficial de Veterinarios de Barcelona y los Sres. Castelló y Leonart como Profesores de la Escuela. De todos los alumnos concurrentes al Curso, 26 fueron los que obtu-

**¡No es el momento de pararse!**

# **Avance con decisión. Le acompañan la experiencia y solidez de PRADO**

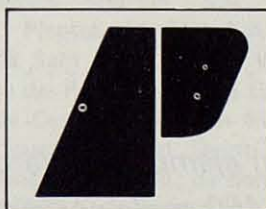


Porque una experiencia de más de 70 años, renovada en cada momento, nos permite hoy ofrecer el más completo Catálogo de elementos para explotaciones avícolas:

Con productos y procesos afirmados en las últimas técnicas y acabados en materiales de primera calidad, para que usted consiga la máxima rentabilidad de su explotación.

Esta ha sido la razón esencial para que miles de clientes nos hayan dado su confianza.

¡No se quede atrás! Exíjanos Ud. lo que otros ya lo han hecho. PRADO le ofrece la solución actual, adecuada a sus necesidades. Puede consultarnos sin compromiso.



**PRADO**  
cerca de usted en:

Barcelona - Bilbao - Madrid  
Sevilla - Valencia  
Valladolid y Zaragoza.

I.V.

Selecciones Avícolas

PRADO HNOS. y CIA. S. A.  
Solicite información más amplia al  
apartado 36161 Madrid

Nombre .....

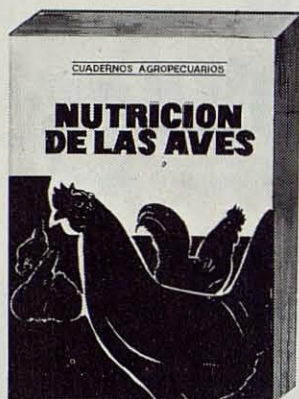
Dirección .....

Teléfono .....

Población .....

Provincia .....

# Nutrición de las aves



por José A. Castelló

Obra de 237 páginas, con 41 tablas y numerosas ilustraciones.

**Todo lo que puede decirse sobre la moderna alimentación de las aves en una obra de permanente consulta en la biblioteca de formuladores y avicultores.**

Extracto del Índice: La ciencia de la nutrición. Principios inmediatos y energía. Vitaminas. Elementos esenciales inorgánicos. Aditivos no alimenticios. Alimentos de origen vegetal, animal y mineral. Principios básicos en el equilibrio de raciones. Exigencias nutritivas de las aves. Formulación práctica de raciones. Problemas de pigmentación. La alimentación en la práctica.

Pedidos a LIBRERIA AGROPECUARIA. Arenys de Mar (Barcelona)

## BOLETIN DE PEDIDO

Don . . . . .  
Calle . . . . .  
Población . . . . .  
Provincia . . . . .

*Desea le sea servido un ejemplar de la obra NUTRICION DE LAS AVES, cuyo importe de pesetas 460 envía por giro postal, talón bancario o desea pagar a reembolso.\**

. . . . . a . . . . . de . . . . . de 197 . . . . .

\* Táchese el procedimiento que no se utilice. En los envíos contra reembolso se cargan 35 ptas. por franqueo y gastos.



vieron el título de Avicultor Diplomado que les acredita para desarrollar sus actividades en cualquiera de las múltiples facetas de la avicultura.

El Curso se inició el 3 de marzo pasado, habiendo sido explicado por el Director de la Escuela, D. José A. Castelló Llobet, D. Francisco 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.

Como ha ido ocurriendo en los últimos años, la procedencia de los alumnos fue muy heterogénea por haberlos de 10 nacionalidades diferentes. Así, al lado de 11 españoles, había 8 portugueses, 2 colombianos, 2 argentinos y 2 mejicanos y un representante de cada uno de estos otros países: Costa Rica, Nicaragua, Mozambique, Nigeria y Guinea Ecuatorial. Esta elevada cifra de extranjeros permite darse

cuenta de la elevada proyección internacional que tiene ésta ya pronto nonagenaria Real Escuela de Avicultura.

Para completar la formación teórico-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, Pienso El Sol, S.A. y Granja Sant Pere, S.L. de Vilafranca del Penedés, Granja Girona, de Cerviá de Ter, D. Ginés Rodríguez, de Sant Quintí de Mediona, Callis, S.A., de Banyoles y UABSA, de Serinyá.

De igual forma, al igual que en años anteriores, en esta ocasión la Escuela también 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 Dirección General de Capacitación y

Extensión Agraria unas ayudas para pago de parte de la pensión alimenticia.

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

Construcciones Metálicas Puig S.A., de Reus.

Dow Chemical Ibérica, S.A., de Madrid.

Elanco Veterinaria, S.A., de Madrid.

Federación Avícola Catalana, Gallina Blanca Avícola, S.A., de Madrid.

Híbridos Americanos, S.A., de Valladolid.

Hy-Lo Ibérica, S.A., de Barcelona,

Industrial y Comercial Agropecuaria, S.A., de Barcelona.

Laboratorios Intervet, S.A., de Salamanca.

Laboratorios Maymó, de Barcelona.

Laboratorios Reveex, S.A., de Reus.

Laboratorios Sobrino, S.A. de Olot

Procida Ibérica, S.A., de Madrid.

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

Sociedad Cooperativa La Plana, S.C.I., de Vilanova y la Geltrú.

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.

## NUEVA REVISTA DE AVICULTURA

El pasado día 10 de junio tuvo lugar en el Colegio Oficial de

Veterinarios de Barcelona, la presentación pública de una nueva revista avícola, la "AVIFAC".

Creada bajo los auspicios de la Federación Avícola Catalana -F.A.C.-, editada por Editorial Jimón y dirigida por D. Alberto San Gabriel Closas, el primer número de esta revista se nos presenta en un formato de 23,5 x 15 cm., contando con 48 páginas incluídos anuncios.

En el acto de su presentación, en el que intervinieron el Presidente del Colegio de Veterinarios, el de la F.A.C., el Director de la revista y otras personalidades, se expusieron los objetivos de la misma, fundamentalmente de información técnica, económica, comercial, etc. para los avicultores catalanes, indicándose las Secciones de que constará y quiénes se ocuparán de ellas.

Desde estas líneas deseamos sinceramente a nuestro nuevo colega, el mayor éxito en su difusión, estando dispuestos a brindarles todo el apoyo y colaboración que requieran.

## INTERESANTE ESTUDIO DE LA ASOCIACION AMERICANA DE LA SOJA

El mes de mayo pasado el rotativo madrileño ABC publicó un interesante estudio procedente de la Asociación Americana de la Soja que, por afectarnos directamente y por la trascendencia que su conocimiento tiene para todos nuestros lectores, publicamos íntegramente a continuación.

"Durante el año pasado se produjo un alza sustancial en proteínas en la dieta del consumidor español, que se ha colocado en el tercer puesto del ran-

king mundial de consumo de carne de pollo y en el segundo de consumo de huevos.

Este espectacular crecimiento en la dieta del consumidor español se suma a unos precios más baratos que los de la Comunidad Económica Europea. El ama de casa española se beneficia, por lo tanto, al comprar huevos, carne de pollo y de cerdo a unos precios más baratos que en el resto de Europa, según un estudio de la Asociación Americana de la soja.

La media nacional del precio de una docena de huevos en España es de 80 pesetas. En los países europeos y comunitarios el precio por docena es superior y bastante más elevado como en el caso de Suiza y Suecia. Es decir, el ama de casa europea tiene que pagar en algunos casos el doble o más que el ama de casa española.

El mismo fenómeno se produce igualmente respecto al precio de la carne de pollo. En enero de este año el ama de casa española pagaba por cada kilo de pollo 101 pesetas, mientras que la británica tenía que desembolsar 159 pesetas, 58 pesetas más y la francesa tres veces más.

\*CARNE.— La citada Asociación subraya que, igualmente se produce la misma situación ventajosa en lo que respecta al kilo de carne de cerdo. El ama de casa española pagaba en enero de este año 338 pesetas, lo que supone el precio más barato de Europa. Por el mismo kilo de carne de cerdo el ama de casa británica tiene que pagar, en cambio, un 15 por ciento más y la suiza hasta un 86 por ciento más.

Pese a que en España los precios de los productos alimenticios en general se han triplicado desde 1970, no ha sucedido lo mismo en lo que respecta a los productos avícola y carne de cerdo. Es decir, gracias al bajo precio de los productos avícolas y porcinos, que tiene una repercusión decisiva en el índice de precios del sector alimenticio, el

consumidor español se halla ante una privilegiada situación respecto al europeo. Concretamente y como dato bien significativo, el consumidor español necesita trabajar 14 minutos para comprar una docena de huevos, mientras que el británico necesita veinte minutos y el francés veintisiete.

\*MAS PROTEINAS.— A juicio de la Asociación Americana de la Soja, cuatro factores claves en España permiten, en suma, este espectacular aumento en proteínas en la dieta del consumidor español.

1. La mayor racionalización y eficacia del trabajo del granjero español.

2. El crecimiento de la industria de piensos compuestos española, que es una de las más grandes y eficaces y de mayor nivel técnico de Europa. En este momento es uno de los sectores más competitivos de cara a la adhesión de España a la Comunidad Económica Europea.

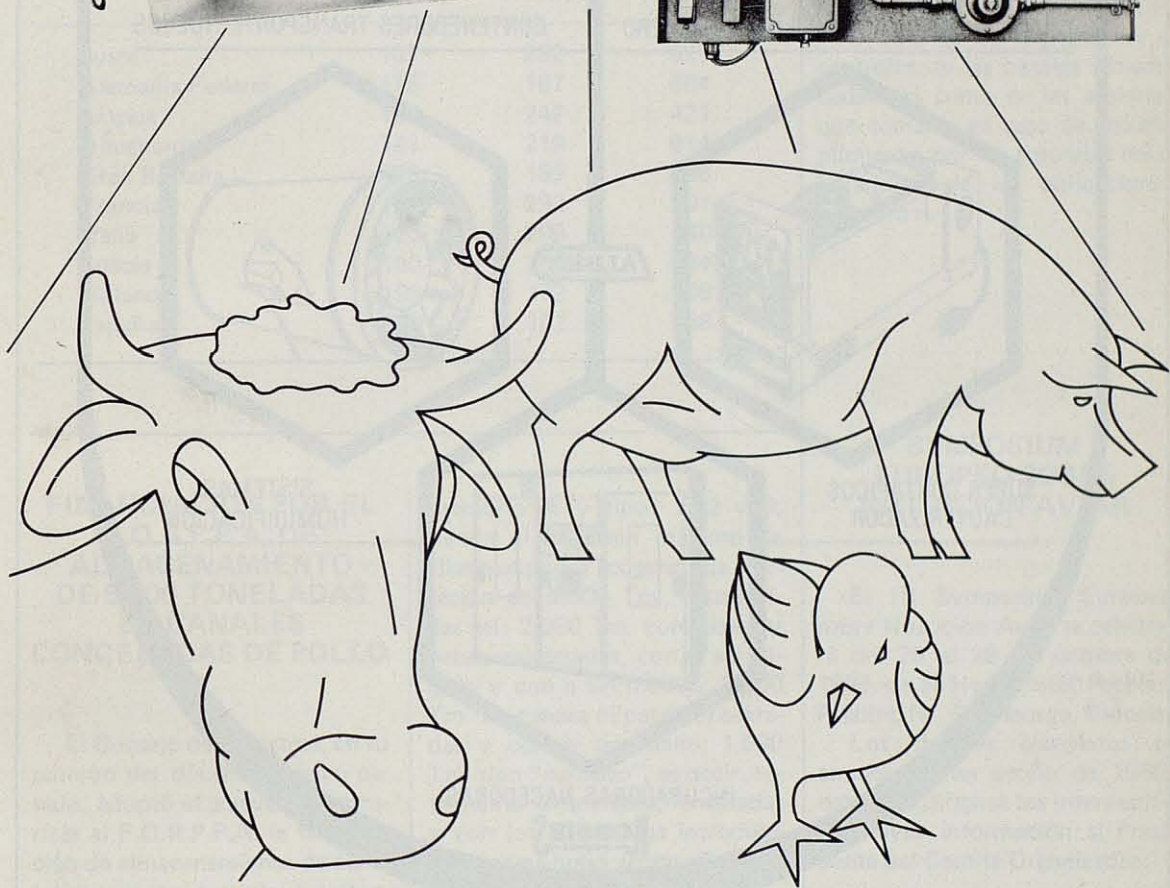
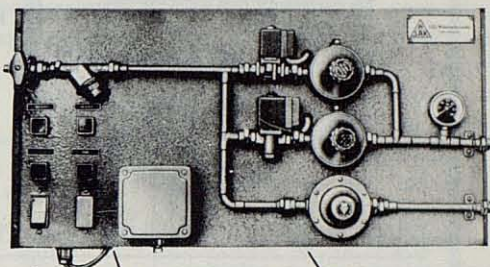
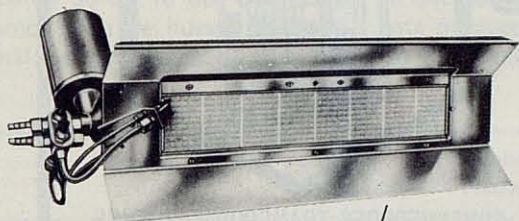
3. La industria avícola, porcina y de piensos compuestos está compuesta por empresas privadas en el marco de una economía de libre mercado (sólo se produce una ayuda estatal para evitar en ocasiones el desplome de los precios).

4. Las importaciones sin impuestos del haba de soja. Es una materia prima fundamental que se moltura posteriormente en España. Mantener por lo tanto el precio de la materia prima, el haba de soja, lo más barato posible y en el marco de una economía de mercado es primordial para mantener los precios competitivos en los productos ya señalados y aumentar progresivamente en proteínas, tal como sucede, la dieta del consumidor español.

\*PRODUCCIONES.— Por otra parte, la producción de carne porcina alcanzó durante el año pasado la cantidad de 870.000 toneladas, todo un récord en el sector, según datos hechos públicos por el Ministerio de Agricultura.

# SISTEMAS AUTOMATICOS DE CALEFACCION

- ahorro de combustible
- seguridad contra fallo eléctrico
- mantenimiento mínimo



SOCIEDAD ANONIMA **Kromschroeder**

FABRICA Y OFICINAS: Calle de la Industria, 54 al 62 (chaffán Sicilia)  
Tel. (93) 257 14 00 - Apartado de Correos 5230 - Telex 52201 - Clave: Segas  
BARCELONA - 25

#### ALMACENES:

BILBAO-12  
Condes Heredia Espinola, 9  
Teléfono (94) 443 66 78

MADRID-7  
Valeria, 1  
Tel. (91) 251 92 54 - 252 86 36

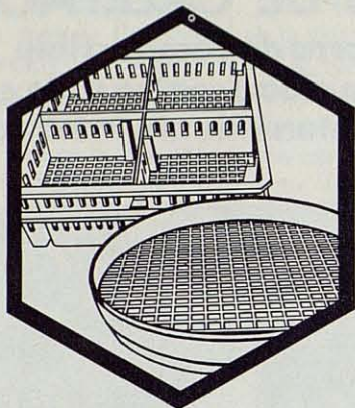
PALMA DE MALLORCA  
Soldado Isern Comas, 7  
Teléfono (971) 25 55 70

SEVILLA-3  
Amador de los Ríos, 52  
Tel. (954) 35 86 93 - 36 85 61

VALENCIA-11  
Jerónimo Monsoriu, 67. Accesorio

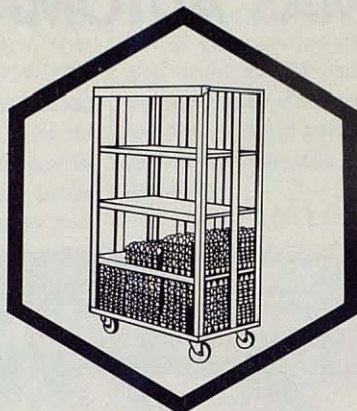


# La más completa gama de productos agropecuarios

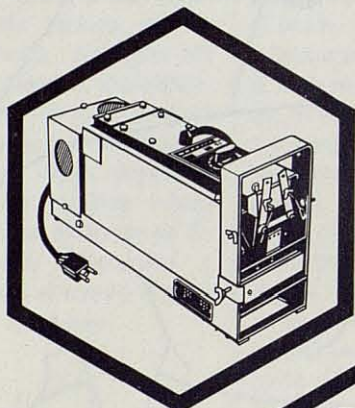


CAJAS PLASTICO Y BANDEJAS COMEDERO

ALBER

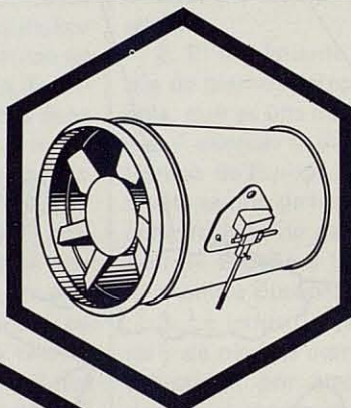


CONTENEDORES TRANSPORTE HUEVOS

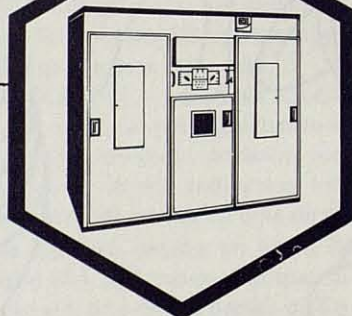


SUPER CORTAPICOS  
CAUTERIZADOR

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)



En el mismo período de tiempo la producción de bovino y de cordero descendió en un 2 y un 4 por cien respectivamente.

Hay que destacar, igualmente, el mantenimiento en la producción de carne de pollo, con 750.000 toneladas que sólo descendió el año pasado respecto al anterior un 1 por cien y el aumento de un 10 por cien en la producción de huevos con 825 millones de docenas.

Es decir, gracias al aumento en la producción de carne de cerdo, huevos y alto mantenimiento de la carne de pollo se pudo paliar el descenso en la producción bovina y de cordero. De esta forma el índice de precios en el sector alimenticio se mantuvo a niveles razonables y se llegó a una importación de carne inferior a lo que hubiera sido necesario sin esta producción de carne de pollo y porcina".

	Huevos Ptas/docena	Pollo Ptas/Kg.	Cerdo Ptas./Kg.
Suiza	187	232	627
Alemania Federal	115	167	564
Bélgica	123	242	421
Dinamarca	141	219	614
Gran Bretaña	125	159	388
Francia	146	293	501
Italia	120	209	480
Suecia	150	304	534
Holanda	106	172	508
España	80	101	338

### FINANCIACION POR EL F.O.R.P.P.A. DE ALMACENAMIENTO DE 5.000 TONELADAS DE CANALES CONGELADAS DE POLLO

El Consejo de Ministros, en su reunión del día 30 de mayo pasado, adoptó el acuerdo de autorizar al F.O.R.P.P.A. la financiación de almacenamiento de canales congeladas de pollo, facultando a este organismo para dictar las bases de ejecución para el mejor desarrollo del mismo.

En su virtud, la Presidencia del F.O.R.P.P.A. resolvió la aprobación de unas bases de ejecución en 16 de junio pasado, cuyos puntos más importantes resumimos a continuación.

Las canales de pollo congeladas a almacenar podrán ser de

categoría A y tipos 1, 2 y 3, siendo el volumen máximo de ellas que podrá acogerse a la operación de 5.000 Tm., distribuidas así: 2.000 Tm. con cabeza y patas, evisceradas, con o sin hígado y con o sin molleja, 2.000 Tm. sin cabeza ni patas, evisceradas y con o sin cuello; 1.000 Tm. tipo "europeo", es decir, totalmente evisceradas, envasadas y con los menudillos introducidos en una bolsa acompañando a la canal.

La financiación de estos almacenamientos podrá realizarse hasta el 31 de diciembre de 1980, concediéndose 100 pesetas/Kg. canal con cabeza y patas y 113 pesetas/Kg. canal sin cabeza ni patas.

La Resolución del F.O.R.P.P.A. se ocupa luego de los requisitos que deberá presentar la mercancía en cuanto a su congela-

ción, conservación, presentación, envasado y embalaje. Seguidamente trata de los requisitos de los almacenamientos, de su financiación y de los gastos a compensar por el F.O.R.P.P.A., pasando luego a las primas establecidas por este organismo —sólo a las empresas convenidas a razón de 16 pesetas/kilo canal— para la industrialización de carne de pollo, a las solicitudes para las mismas, a los convenios de industrialización, a su control y vigilancia, a la justificación de la operación y a su liquidación.

Finalmente, en sus últimas bases la Resolución del F.O.R.P.P.A. trata de las inspecciones y controles de las canales almacenadas así como de las acciones que tomaría en caso de incumplimiento por las empresas colaboradoras de las obligaciones contraídas.

### SYMPOSIUM EUROPEO SOBRE NUTRICION AVIAR

El III Symposium Europeo sobre Nutrición Aviar se celebrará del 26 al 29 de octubre de 1981 en el Hydrohotel Peebles, Peebles, Nr. Edimburgo, Escocia.

Los detalles completos se anunciarán en otoño de 1980, debiendo dirigirse los interesados en mayor información al Presidente del Comité Organizador:

Dr. C. Fisher  
ARC Poultry Research Centre  
King's Bdg.  
West Mains Rd.  
Edimburgo EH9 3JS  
Gran Bretaña

## Datos estadísticos del Ministerio de Agricultura

(Bol. Mensual de Estadística Agraria, 1980, 5)

### PRODUCCION DE AVES Y HUEVOS

#### Aptitud puesta (en miles)

Concepto	Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep-tiembre	Oc-tubre	No-viembre	Di-ciembre	Total o media
Reproductoras en puesta .....	1978	568	579	567	550	566	595	693	570	529	497	546	540	567
	1979	518	569	548	552	551	556	552	514	507	509	499	538	534
	1980	539	536											
Huevos incubados para ponedoras .....	1978	9.146	8.949	9.525	8.910	9.656	9.000	8.985	8.932	8.332	8.266	8.594	8.848	8.929
	1979	8.920	7.840	8.138	7.887	8.157	7.761	7.337	7.306	6.600	7.176	7.038	7.063	7.602
	1980	8.566	7.804											
Pollitas nacidas viables .....	1978	3.659	3.528	3.897	3.591	3.743	3.672	3.725	3.747	3.055	3.353	3.372	3.466	3.567
	1979	3.290	2.929	3.141	3.062	3.083	2.996	2.604	2.886	2.510	2.715	2.717	2.748	2.890
	1980	3.417	3.157											
Censo de ponedoras de más de 5 meses .....	1978	39.765	39.096	38.773	38.556	38.203	38.365	38.420	38.783	38.899	39.180	39.387	39.694	38.927
	1979	41.291	40.968	40.998	41.145	41.338	41.372	41.026	40.769	40.396	40.022	39.489	38.653	40.622
	1980	38.011	37.146	36.435	35.770	35.205	35.284	35.284						
Producción de huevos (mill. de docenas) ..	1978	63,1	62,0	61,1	60,6	60,2	60,1	60,3	60,8	61,3	61,8	62,3	63,0	736,6
	1979	70,0	70,1	69,9	69,9	70,0	70,0	69,6	68,8	68,1	67,3	66,4	65,2	825,3
	1980	63,9	62,6	61,2	60,0	59,0	58,7	58,9						

Nota: A partir de enero de 1979 el censo de ponedoras y la producción de huevos se calcula en base a los resultados del sondeo sobre aves selectas para producción de huevos, de fecha febrero de 1978.

#### Aptitud carne (en miles)

Concepto	Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep-tiembre	Oc-tubre	No-viembre	Di-ciembre	Media mensual
Reproductoras de 1 día incorporadas .....	1977	349	364	394	334	389	372	358	270	318	411	345	410	359
	1978	407	395	504	440	415	436	401	420					
	1979													
Reproductoras en puesta .....	1978	3.195	3.064	3.091	3.057	3.187	3.095	3.062	3.031	3.134	3.104	3.109	2.985	3.093
	1979	3.005	3.109	3.098	3.127	3.095	3.160	3.183	3.169	3.015	2.960	3.047	3.012	3.082
	1980	3.052	2.988											
Huevos incubados para broilers .....	1978	48.895	48.138	50.105	48.743	51.370	51.780	50.208	50.732	49.670	48.488	48.169	46.493	49.399
	1979	47.262	47.267	48.039	48.572	49.748	51.249	52.247	51.730	49.017	48.867	47.984	46.988	49.078
	1980	48.999	46.245											
Broilers nacidos viables .....	1978	38.858	37.614	40.130	39.211	41.542	42.117	40.524	40.313	39.703	39.142	39.235	37.634	39.669
	1979	38.004	38.017	38.964	38.668	39.854	41.454	40.862	40.630	38.557	38.850	38.288	38.009	39.180
	1980	39.338	37.434											

Nota: A partir de enero de 1978 se reduce en un 10 por 100 el coeficiente de elevación de la estadística de incubaciones de aptitud carne.

### PRODUCCION DE CARNE

Concepto	Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep-tiembre	Oc-tubre	No-viembre	Di-ciembre	Total
N.º de aves sacrificadas, miles .....	1977	43.617	44.210	42.883	42.207	45.656	43.800	46.047	46.477	44.256	43.760	45.966	49.911	538.790
	1978	44.637	44.783	40.538	39.682	41.746	39.781	43.091	43.563	42.121	41.920	41.339	40.801	504.002
	1979	40.894	39.370	39.722	39.734	40.636	40.354	41.487	43.006	42.443	42.222	40.248	40.527	490.643
Peso canal, miles toneladas	1977	59,5	60,3	58,5	57,6	62,2	59,7	62,8	63,3	60,3	59,7	62,7	67,9	734,6
	1978	60,9	61,1	61,7	60,4	63,5	62,2	65,5	66,5	64,1	63,8	62,9	62,1	754,6
	1979	62,2	59,9	60,5	60,4	61,8	61,4	63,2	65,4	64,6	64,2	61,3	61,7	746,7

## PRECIOS PERCIBIDOS POR LOS AVICULTORES, PESETAS

Productos	Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep-tiembre	Oc-tubre	No-viembre	Di-ciembre	Media anual
Pollos (Kg vivo) .....	1978	64,78	61,20	61,50	61,32	66,24	67,00	66,74	72,60	78,08	73,28	76,61	75,93	68,94
	1979	76,96	83,01	84,37	89,05	88,94	84,30	92,52	84,94	74,04	73,41	71,13	73,40	81,31
	1980	69,18	82,58	78,90										
Gallinas (Kg vivo) .....	1978	49,06	50,18	42,09	42,57	42,61	41,49	39,44	37,95	44,58	40,83	44,95	43,25	43,18
	1979	42,88	43,13	48,67	50,72	47,83	47,60	59,06	45,85	47,38	46,50	46,70	48,25	47,06
	1980	51,61	51,52	53,07										
Huevos de gallina (Doc) .....	1978	55,92	57,45	58,25	59,38	57,06	55,27	56,68	56,93	60,14	58,34	58,09	58,96	57,70
	1979	56,74	53,94	55,21	55,46	53,22	50,29	51,43	50,96	54,84	58,29	56,45	60,53	54,78
	1980	60,81	59,93	61,18										

## PRECIOS DE LOS PIENSOS COMPUESTOS

Medios de producción	Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep-tiembre	Oc-tubre	No-viembre	Di-ciembre	Anual
Pollitas cría (Kg) .....	1978	19,61	19,88	19,99	20,05	20,26	20,38	20,44	20,35	20,24	20,43	20,56	20,94	20,26
	1979	20,93	20,84	20,95	20,81	20,79	20,84	20,69	20,78	21,13	21,12	21,25	21,42	20,96
	1980	22,01	22,14	22,37										
Pollitas recria (Kg) .....	1978	17,44	17,57	17,68	17,79	18,03	17,88	18,15	18,06	18,13	18,29	18,31	18,70	18,00
	1979	18,82	18,69	18,94	19,00	19,05	19,10	19,27	19,36	19,54	20,09	20,14	20,28	19,36
	1980	20,17	20,29	20,70										
Gallinas ponedoras (Kg) .....	1978	16,37	16,43	16,54	16,65	17,67	17,66	17,64	17,72	17,95	18,01	18,00	17,81	17,38
	1979	17,79	17,88	18,08	18,19	18,13	18,13	18,22	18,42	18,51	18,43	18,53	18,70	18,25
	1980	18,94	19,25	19,30										
Pollos carne iniciación (Kg) .....	1978	19,53	19,78	20,22	19,83	20,21	19,95	20,30	20,88	21,08	21,20	21,36	21,63	20,50
	1979	21,57	21,17	21,14	21,33	21,41	21,64	21,55	21,68	22,32	22,24	22,20	22,10	21,70
	1980	22,92	22,87	23,06										
Pollos carne terminación (Kg) .....	1978	19,16	19,03	19,28	19,30	19,71	19,78	20,00	20,03	19,96	20,16	20,26	20,58	19,77
	1979	20,53	20,48	20,50	20,62	20,64	20,94	21,00	21,13	21,42	21,47	21,55	21,64	20,99
	1980	22,18	22,21	22,39										

## Noticario (Viene de la página 267)

## VII CONGRESO INTERNACIONAL DE LA ASOCIACION MUNDIAL DE VETERINARIA AVIAR

La Asociación Noruega de Veterinaria tiene el placer de anunciar los preparativos para la celebración del VII Congreso Internacional de la Asociación Mundial de Veterinaria Aviar del 1 al 3 de julio de 1981 en Oslo, Noruega.

El Congreso se celebrará en el Hotel Scandinavia en el centro de Oslo.

El Congreso está abierto a contribuciones científicas sobre enfermedades aviares, infecciosas y no infecciosas incluyendo su diagnóstico, control, prevención y erradicación.

El idioma oficial del Congreso será el inglés.

El preregistro de todas las personas interesadas en asistir al Congreso deberá completarse antes del 1 de junio de 1980 y enviarse a:

WVPA — Comité Organizador del Congreso  
Instituto Nacional de Veterinaria, POB 8156 Dep.  
Oslo 1.  
Noruega

A todas aquellas personas que se preregistro les será enviado un programa del Congreso e información sobre inscripción, reserva de hoteles, medios de transporte y programa social.

En conexión con el Congreso se organizarán viajes turísticos por Noruega o Escandinavia.

# Nuevos productos

# Lafi

## COCCILAFI Solución

Nuevo y completo anticoccidiósico para combatir la coccidiosis cecal e intestinal de las aves, producida por *Eimeria* s.s.p.p.

Medicación a través del agua de bebida. 1,5 c.c. por litro de agua, en tres aplicaciones de tres días cada una de ellas, descansando dos días entre aplicaciones.

Los componentes de su fórmula son:

La Framicetina: es un antibiótico selectivo, no sólo contra los diferentes tipos de coccidias, también contra otros procesos de tipo intestinal. La Sulfaquinoxalina y el Etopabate, de poder específico anticoccidiósico, potenciados por la acción de la Pirimetamina. El Metronidazol, antiprotozoario de acción específica en las complicaciones de estas infestaciones. La Nitrofurazona coadyuva en los gérmenes coli de complicación y por último, la Vitamina K aporta su efecto antihemorrágico.

Presentación: Envases de 1 y 5 litros.

COCCILAFI es un producto de Laboratorio Fitoquímico, S.L.  
Llissá de Vall (Barcelona)

---

## GAMASECTO – 76

Antiparasitario que controla los ácaros de la sarna, garrapatas, piojos, moscas y demás ectoparásitos del ganado y de las aves.

Se aplica a razón de 200-300 c.c. en 10 litros de agua para su uso en forma de aspersión o pulverización sobre los animales, pues a dicha dosis no es tóxico.

Ofrece un amplio margen de seguridad por ser biodegradable.

Se presenta en envases de 1 y 5 litros.

GAMASECTO-76 es un producto de José Collado  
Costa Rica, 35. Barcelona-27



---

## SANODOR

Producto destinado a absorber el amoníaco de la granja y demás gases malolientes y a regular el ambiente.

Se presenta en forma de bolsas que se colocan pendientes del techo, a razón de una por cada 12-15 m<sup>3</sup> de capacidad del local; estas bolsas de SANODOR permanecen con plena eficacia durante 5-6 meses, según las condiciones de humedad de la granja.

SANODOR se presenta en saquitos de 2 kilos.

SANODOR es un producto de TOLSA, S.A.  
Núñez de Balboa, 51, 4.º . Madrid-1

# TOLSA S.A.

## VALOR NUTRITIVO DE LAS ALGAS PARA LAS AVES: LA CLORELLA DESECADA EN DIETAS DE PONEDORAS

B. Lipstein y col.

(British Poultry Sci., 21: 23-27.  
1980)

Aunque las posibilidades potenciales actualmente existentes para el empleo de las algas en alimentación animal como fuente proteica y de energía son cada vez mayores y existen ya varios trabajos sobre su empleo en dietas de broilers, no conocemos ninguno en raciones para ponedoras. De ahí que hayamos llevado a cabo una prueba al efecto en la cual utilizamos el alga Clorella, previamente estudiada y analizada por nosotros para otra prueba con broilers.

En la tabla siguiente exponemos la composición de la harina de algas utilizada:

Tabla 1. Análisis de la harina de algas Clorella.

Proteína — N x 6,25 — %	57,4
Lípidos, %	6,9
Fibra, %	2,2
Humedad, %	8,9
Calcio, %	0,2
Fósforo, %	1,2
Energía metab., Kcal/Kg. (*)	2.770
Lisina — g/100 g. N—	58,6
Metionina —g/100 g. N —	19,7
Cistina —g/100 g N—	2,9
Arginina —g/100 g N—	61,8

(\*) Medida por ensayo biológico.

La experiencia la llevamos a cabo sobre gallinas Leghorn x Rhode Island alojadas en jaulas individuales. Cuando estas aves llegaban al pico de puesta se eligieron las que habían de utilizarse en la prueba con base en su producción, peso vivo y peso del huevo particulares. Luego fueron divididas en 5 tratamientos, estableciéndose para cada uno de ellos 4 grupos de 12 gallinas cada uno. Los tratamientos consistieron en el suministro de 5 raciones isoprotéicas e isoenergéticas conteniendo 0, 3, 6, 9 y 12 por ciento de la citada harina de algas durante 2 meses.

### Resultados

En la tabla 2 presentamos un resumen de los resultados observados:

Analizando estadísticamente todos estos datos, pudo comprobarse que la harina de algas estudiada no afectó en absoluto a cualquiera de los parámetros de la producción. Teniendo en cuenta que en la ración con el 12 por ciento de algas éstas habían sustituido casi totalmente a la harina de soja, puede sacarse la conclusión de que pueden ser utilizadas casi como la única fuente proteica para ponedoras.

Debido al elevadísimo, aunque variable, conte-

## EFFECTOS DE LA MUDA FORZADA SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE LAS PONEDORAS DE HUEVOS DE COLOR (y III)

R. W. Gerry

(Bull. 755, Univ. of Maine. Mayo 1979)

### Experiencias con reproductoras pesadas

Se llevaron a cabo dos pruebas con el fin de estudiar los efectos de 3 sistemas de muda forzada sobre el comportamiento de las reproductoras pesadas.

En cada prueba se utilizaron 4 departamentos con aves de 63 semanas de edad. Al iniciarse la muda forzada en la primera prueba había de 78 a 81 gallinas y de 8 a 11 machos por departamento, mientras que en la segunda había de 61 a 66 gallinas y de 6 a 7 machos.

Los tratamientos ensayados fueron los siguientes:

1. Testigo —sin muda forzada.
2. Muda clásica ensayada para las aves semipesadas en la primera experiencia (1).
3. Suministro de un pienso con el 2,0 por ciento de cinc —en forma de ZnO— durante 8 días.
4. El método de Thomas y Bray para reproductoras pesadas, consistiendo en el ayuno de pienso durante 10 días seguido del suministro de maíz triturado y conchilla de ostras por 14 días.

En todo caso los machos fueron sometidos a los mismos tratamientos que las hembras y, a excepción de lo indicado, el pienso posterior a la muda se suministró restringido siguiendo las indicaciones de la estirpe de aves pesadas en cuestión. El agua se

dió siempre *ad libitum*. Las aves se tuvieron 8 meses en puesta después de la muda.

### Resultados

Con la muda mediante el cinc las aves sólo comieron alrededor de una quinta parte del pienso que ingerían las del lote testigo; el grado de extenuación a que llegaron en consecuencia fue la causa de que dejaran de poner. De todas formas, con los otros tratamientos a excepción del testigo también se consiguió un cese de la puesta en unos 5 días.

La mortalidad fue algo más elevada en el lote testigo que con los otros tres, no existiendo diferencia entre éstos.

Los distintos tratamientos influyeron significativamente en las pérdidas de peso de las aves. Estas fueron mucho mayores con el segundo tratamiento —336 g. las hembras y 254 g. los machos— que con los otros dos sistemas de muda —cerca de un kilo las hembras y de unos 500 g. los machos para la media de los dos—. Sin embargo, en todos los casos los aumentos de peso a partir de la muda fueron tan rápidos que a las 6 semanas ya se había llegado otra vez a los niveles originales.

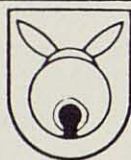
La puesta gallina-día, aunque diferente en las dos pruebas realizadas, mostró la misma tendencia:

Tabla 2. Comportamiento de las gallinas durante 2 meses.

% de harina de algas	0	3	6	9	12
% de puesta gallina-día	84,5	82,1	80,00	84,1	80,6
Peso medio del huevo, g.	59,9	59,8	59,3	59,8	59,5
Masa diaria de huevos por ave, g.	50,6	49,1	47,7	50,3	47,9
Densidad de la cáscara, mg/cm <sup>2</sup>	74,2	78,3	75,8	75,6	74,7
Aumento de peso vivo, g.	94,0	25,0	45,0	27,0	39,0
Consumo diario de pienso por ave, g.	110,00	109,00	110,00	110,00	110,00
Índice de conversión por kg. de huevos	2,18	2,22	2,34	2,18	2,31

nido en xantofilas de la harina de algas utilizada, la pigmentación de la yema de los huevos aumentó linealmente al incrementar el nivel de utilización de

las mismas. Con el máximo nivel de algas se llegó a un color del n.º 12 en la escala Roche, es decir, un amarillo profundo muy aceptable.



## 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: 720 pesetas anuales.

si se excluyen el período de muda que comprendió unas 10 semanas, la producción media de los tres lotes mudados sería de un 52,2 por ciento y la del lote testigo de un 42,9 por ciento. Sin embargo, incluyendo este período, los resultados serían respectivamente de un 44,3 por ciento y un 43,7 por ciento. Así pues, bajo este aspecto es dudoso que pueda interesar la muda de los reproductores pesados.

Con los 3 tratamientos de muda, se redujo el peso de los huevos en comparación con el lote testigo. Aún así, tanto unos huevos como otros llegaron a ser tan grandes que ello dificultaba su colocación en la incubadora.

En la tabla siguiente se muestran los datos de la incubación.

Como puede verse, la peor fertilidad fue la que se registró con el lote 2 a las 6 semanas desde el inicio de la prueba. Aunque a las 15 semanas ya se había igualado con los otros lotes, al final de la prueba éste resultó ser el tratamiento peor.

La incubabilidad medida sobre los huevos fértiles fue similar en los tres tratamientos de muda, resultando algo superior que con el lote 1 no mudado. De todas formas, tanto la fertilidad como la incubabilidad fueron un problema durante estas pruebas a causa de haber sometido a los gallos a la muda al mismo tiempo que a las gallinas.

Tabla 1. Fertilidad e incubabilidad de los huevos —datos combinados de las 2 pruebas.

Tratamientos	1 Testigo	2 Clásico	3 2% cinc	4 Thomas y Bray
<b>Fertilidad, % :</b>				
A las 6 semanas	95	78	90	90
A las 15 semanas	88	89	88	87
Total de la prueba	85	72	90	85
<b>Incubabilidad sobre huevos fértiles, % :</b>				
A las 6 semanas	84	80	75	83
A las 15 semanas	89	98	91	94
Total de la prueba	89	93	93	92

## COTIZACIONES DEL MERCADO DE BELLPUIG (\*)

Días	Pollos vivos	Gallinas Leghorn	Gallinas semipesadas	Gallinas pesadas
3 junio	51,-	29,50	38,-	54,-
10 "	61,50	29,-	38,-	52,-
17 "	65,-	31,50	38,-	51,-
25 "	62,50	31,50	38,-	51,-

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

## COTIZACIONES DE HUEVOS, PESETAS DOCENA

Mercados	Super-extras	Extras	Primeras	Segundas	Terceras	Cuartas
<b>Bellpuig</b> (precios sobre granja) (*)						
3 junio	59,- (66,-)	48,- (50,-)	44,- (45,-)	41,-	33,-	28,-
10 "	61,- (70,-)	48,- (50,-)	44,- (46,-)	41,-	33,-	28,-
17 "	65,- (74,-)	49,- (51,-)	44,- (46,-)	41,-	33,-	28,-
25 "	67,- (76,-)	49,- (55,-)	44,- (46,-)	41,-	33,-	28,-
<b>Madrid</b> (precios al por mayor)						
2 junio	66,-	62,-	59,-	56,-	46,-	38,-
9 "	70,-	63,-	59,-	56,-	46,-	38,-
16 "	76,-	64,-	59,-	56,-	46,-	38,-
23 "	76,-	64,-	59,-	56,-	46,-	38,-

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

Aún cuando a la hora de cerrar este comentario no conocemos aún el precio real del pollo de la última semana de junio —insertando en nuestra tablilla el de "pizarra" de Bellpuig, disminuído en 2,50 pesetas/kilo—, creemos que la conclusión que se podría sacar de este mes que estamos finalizando sería la de que los precios han mejorado pero con titubeos.

En principio de mes, la situación ya mejoró algo en relación con los postrimerías de mayo aunque la mejora más abultada vino en la segunda semana, curiosamente unos días antes de que apareciese la Resolución del F.O.R.P.P.A. aprobando las bases de ejecución para financiar el almacenamiento de 5.000 toneladas de canales congeladas.

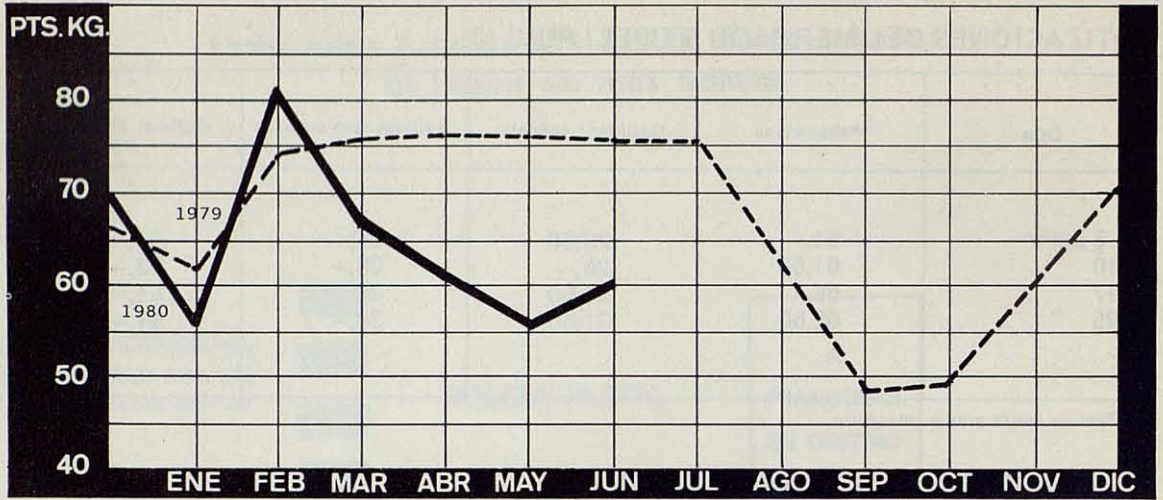
Sin embargo, en la última semana todas las impresiones apuntan a la baja cual si ya se hubiese visto que esta operación ni

siquiera alcanza el 1 por ciento del consumo nacional y no se confiase demasiado en que sus posibles beneficios nos alcancen a todos.

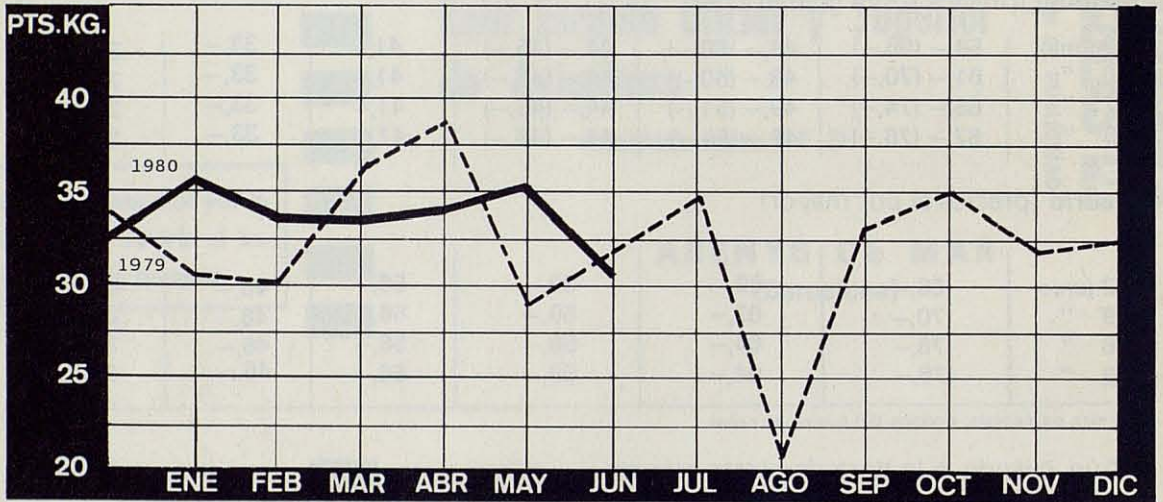
En el huevo la situación ha discurrido por dos cauces distintos: por un lado todos los super-extras así como los extras de color, que han experimentado un brusco tirón ascendente y, por otro, todos los restantes tipos, que se han mantenido encalmados en relación con los precios que rigieron a fin del mes anterior. En resumen, una situación ligeramente más optimista que la del mes de mayo —especialmente para quienes tengan gallinas de color ya mudadas— aunque todavía no clarificada.

Por último, las gallinas de todos los tipos han visto descender sus cotizaciones, consecuencia lógica tanto del incierto mercado del pollo como de la época del año en que nos hallamos.

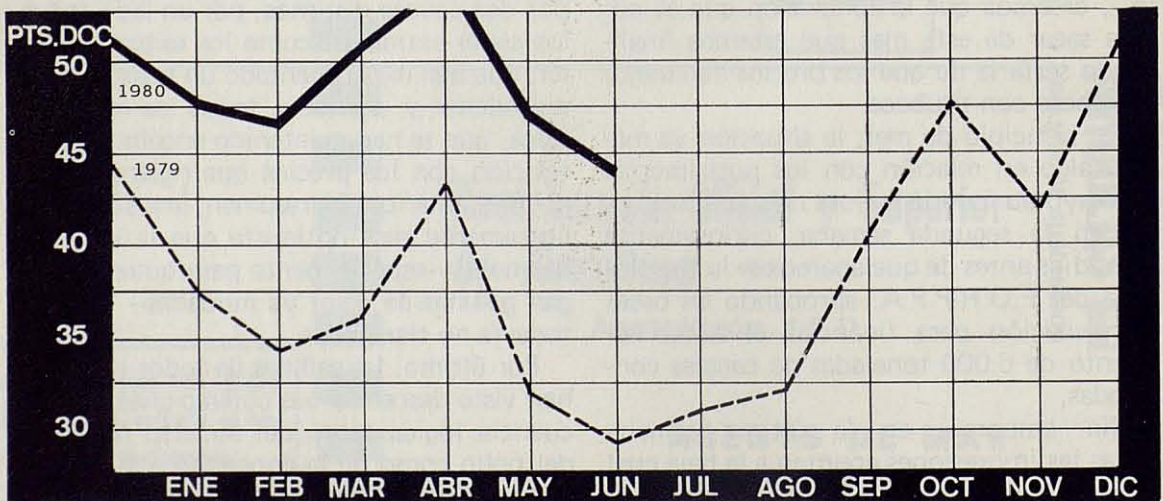
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (MERCADO DE BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)

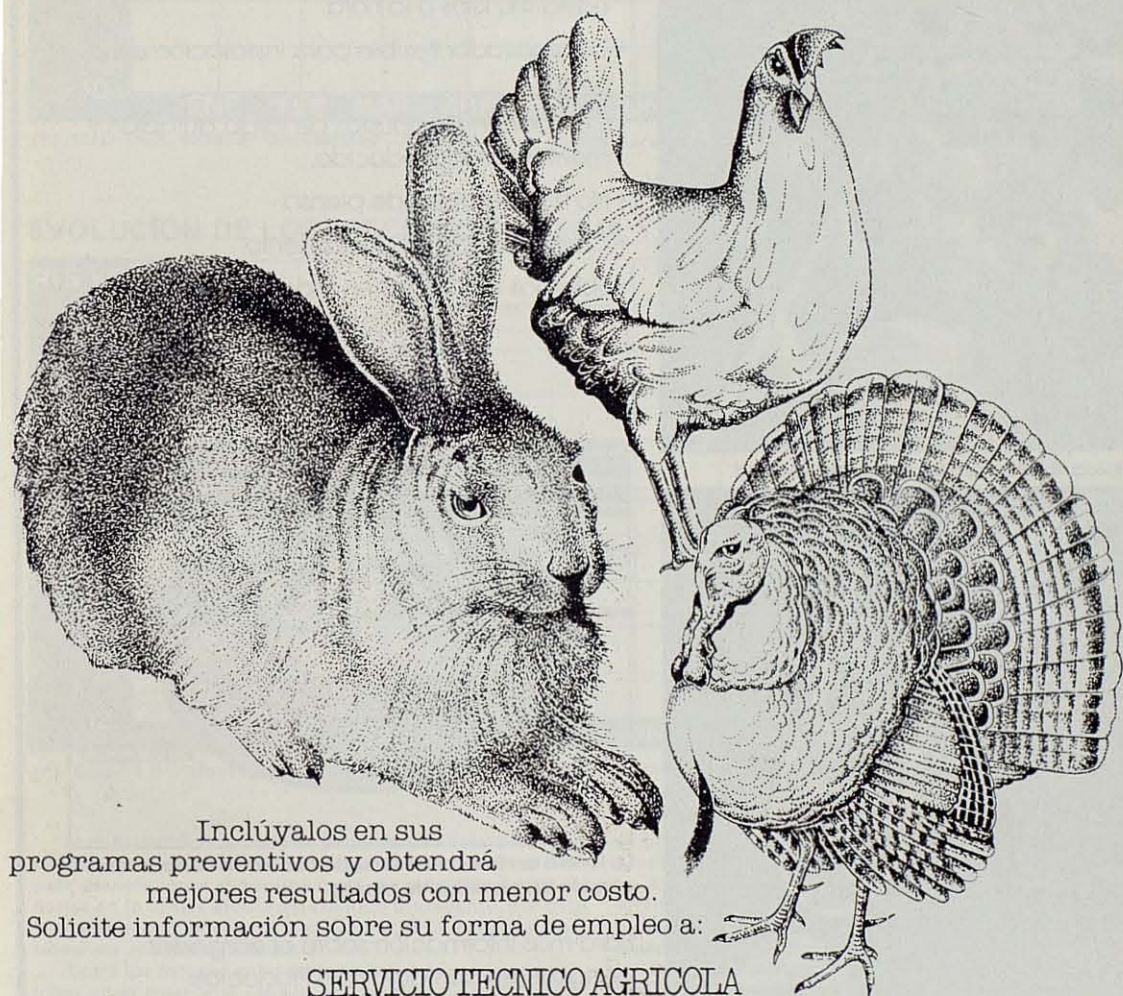


EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (BELLPUIG)





# Coyden 25 y Lerbek, las soluciones de Dow contra la coccidiosis.



Inclúyalos en sus  
programas preventivos y obtendrá  
mejores resultados con menor costo.  
Solicite información sobre su forma de empleo a:

SERVICIO TECNICO AGRICOLA  
DOW CHEMICAL IBERICA, S.A. AVDA. DE BURGOS, 109 MADRID-34  
TFNOS: 7661211-7661411

Coyden<sup>\*</sup>25  
Lerbek<sup>\*</sup>



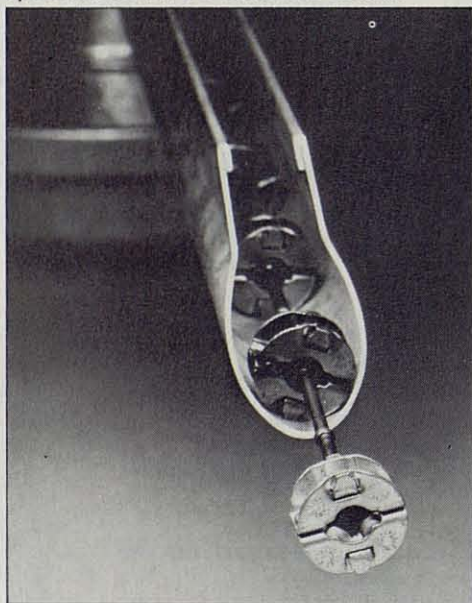
(\*) Marca registrada - The Dow Chemical Company

# HART

## El comedero más moderno.



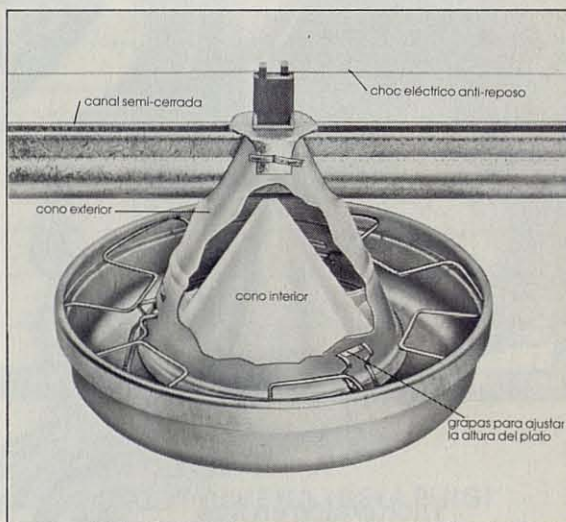
Tipica instalación del comedero de Hart.



El transportador Hart-Link, desplaza el pienso uniformemente hacia arriba, bajándolo o a cualquier parte del gallinero por rara que sea su forma.

El comedero de gran rendimiento "Hart" proporciona el pienso a más velocidad y con mayor eficacia que cualquier otro.

- Gran velocidad de suministro de pienso de hasta 410 kilos a la hora.
- Transportador flexible para instalación en el suelo.
- Componentes robustos de larga duración y mantenimiento reducido.
- No hay pérdidas de pienso.
- Coste bajo de funcionamiento.
- Sistemas instalados en todo el mundo.

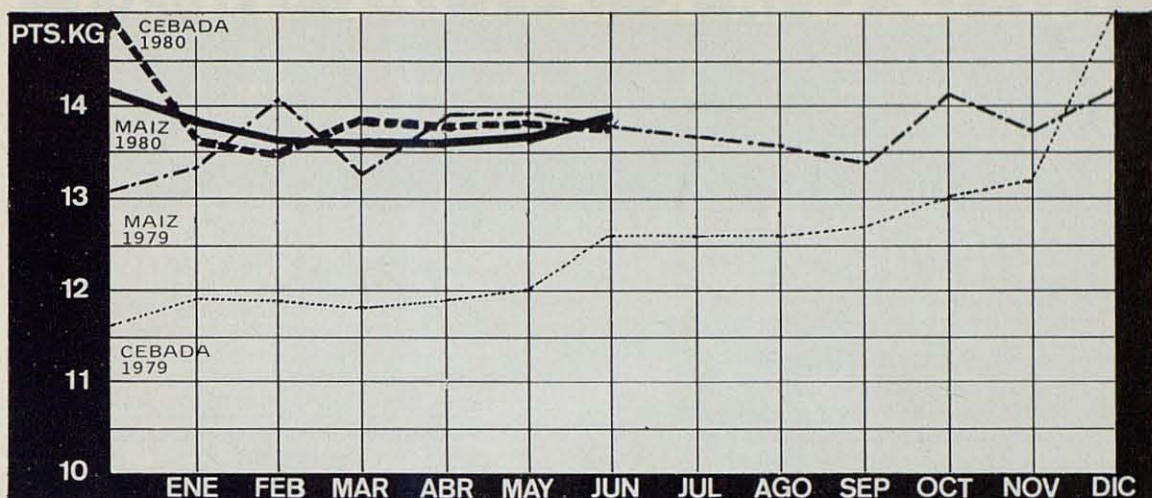


La tolva exclusiva en forma de cono con cono. Interior elimina las pérdidas de pienso.

Para más información sobre el cargador póngase en contacto con Productos Agropecuarios Aral, SA.

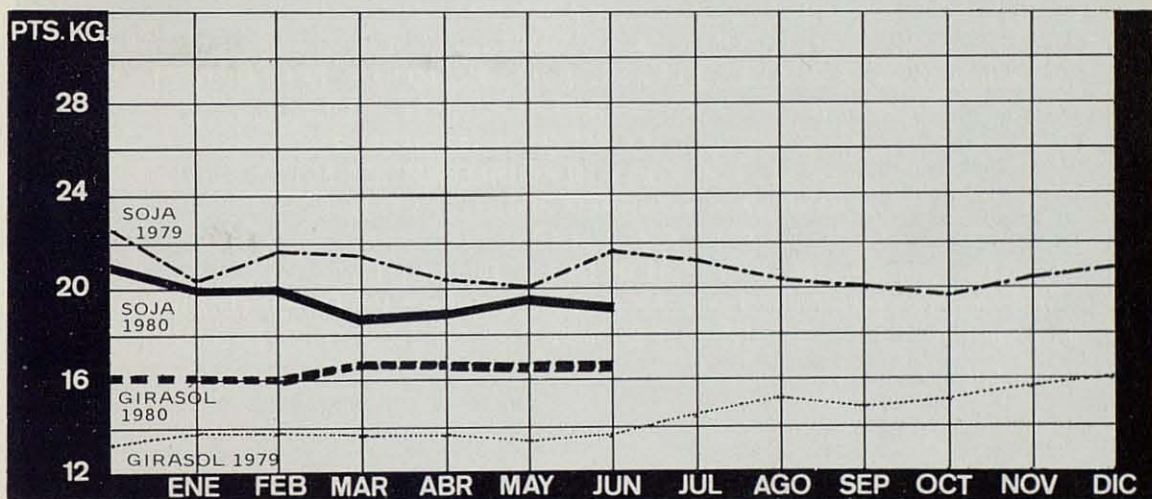
# aral

EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL MAIZ Y LA CEBADA (\*)



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

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



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

Mes paradójico ha sido el de junio que finalizamos en cuanto a la evolución de los precios de las materias primas para piensos, pues si por una parte era previsible que se siguiese en la tónica alcista del período precedente, por otra la oferta ha ido en general por delante de la demanda, ocasionando una lógica recesión.

Entre los cereales cabe destacar las alzas moderadas habidas en el maíz y la cebada, en tanto que la avena nacional ha jugado a la baja. Pese a la reciente aprobación oficial de los precios de la campaña cerealista —con un buen avance sobre los del año anterior—, la buena cosecha que

se prevee para este año ha hecho que, por el momento, los precios no se disparasen en exceso.

En sentido contrario han jugado los subproductos, las alfalfas y la soja, esta última con unos crecientes stocks mundiales pese al ligero descenso de la producción norteamericana que se prevee para este año.

De todas formas, téngase en cuenta lo impredecible casi que es la evolución de esta materia, sujeta como ninguna otra a los avatares de la política internacional, especialmente por lo que respecta a las relaciones entre las dos superpotencias.

PRECIOS MEDIOS ORIENTADORES DE JUNIO DE 1980 (1)

Maíz plata	—	*	Harina de girasol 38% proteína	16,50
Maíz USA	13,90	*	Gluten de maíz "gold"	34,—
Sorgo	13,20	*	Harina de soja 44% proteína	19,20
Cebada "dos carreras"	13,80	*	Harina de soja 50% proteína	20,85
Avena	15,—	*	Grasa animal	37,—
Salvado de trigo	14,10	*	Harina de pescado 60/65% proteína	41,50
Cuarteras	13,30	*	Harina de carne 50/55% proteína	24,50
Terceñilla	13,80	*	Leche en polvo	74,—
Harina de alfalfa deshidratada	14,—	*	Fosfato bicálcico	28,50
Harina de alfalfa henificada	11,—	*	Carbonato cálcico	1,15

(1) Precios de mayorista en Lonja de Barcelona, pesetas/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.ª. 4. - 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.º 4.ª

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

Confíe 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

**EXPLOTACION 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 nacedora

**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 SUPERPUSTOS** 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

### SE VENDE GRANJA AVICOLA

por enfermedad del dueño.

30.000 aves batería.

### MAXIMAS FACILIDADES Y PLAZOS

Sin hipoteca.

Baterías nuevas.

3 Kms. Valls.

Llamar al teléfono (977) 60 26 36

de 8 a 10 noche.

# ESTE ES UN ANUNCIO MUY ESPECIAL

Mediante el mismo la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura, en nombre de los alumnos concurrentes al Curso Oficial de Avicultura 1980 quiere agradecer a las siguientes empresas su aportación económica para la creación de becas de estudio

CONSTRUCCIONES METALICAS PUIG, S.A., de Reus  
DOW CHEMICAL IBERICA, S.A., de Madrid  
ELANCO VETERINARIA, S.A., de Madrid  
FEDERACION AVICOLA CATALANA  
GALLINA BLANCA AVICOLA, S.A., de Madrid  
HIBRIDOS AMERICANOS, S.A., de Valladolid  
HY-LO IBERICA, S.A., de Barcelona  
INDUSTRIAL Y COMERCIAL AGROPECUARIA, S.A., de Barcelona  
LABORATORIOS INTERVET, S.A., de Salamanca  
LABORATORIOS MAYMO, de Barcelona  
LABORATORIOS REVEEX, S.A., de Reus  
LABORATORIOS SOBRINO, S.A., de Olot  
PROCIDA IBERICA, S.A., de Madrid  
SMITH KLINE & FRENCH, S.A., de Madrid  
SOCIEDAD COOPERATIVA LA PLANA, S.C.I., de Vilanova i la Geltrú  
UNION CATALANA DE AVICULTORES Y CUNICULTORES, de Barcelona

A todas estas firmas la Escuela desea reiterar públicamente desde aquí su más sincero agradecimiento por su desinteresada colaboración. Sin su mecenazgo las posibilidades de continuidad de nuestra labor docente en pro de la avicultura se harían mucho más difíciles.

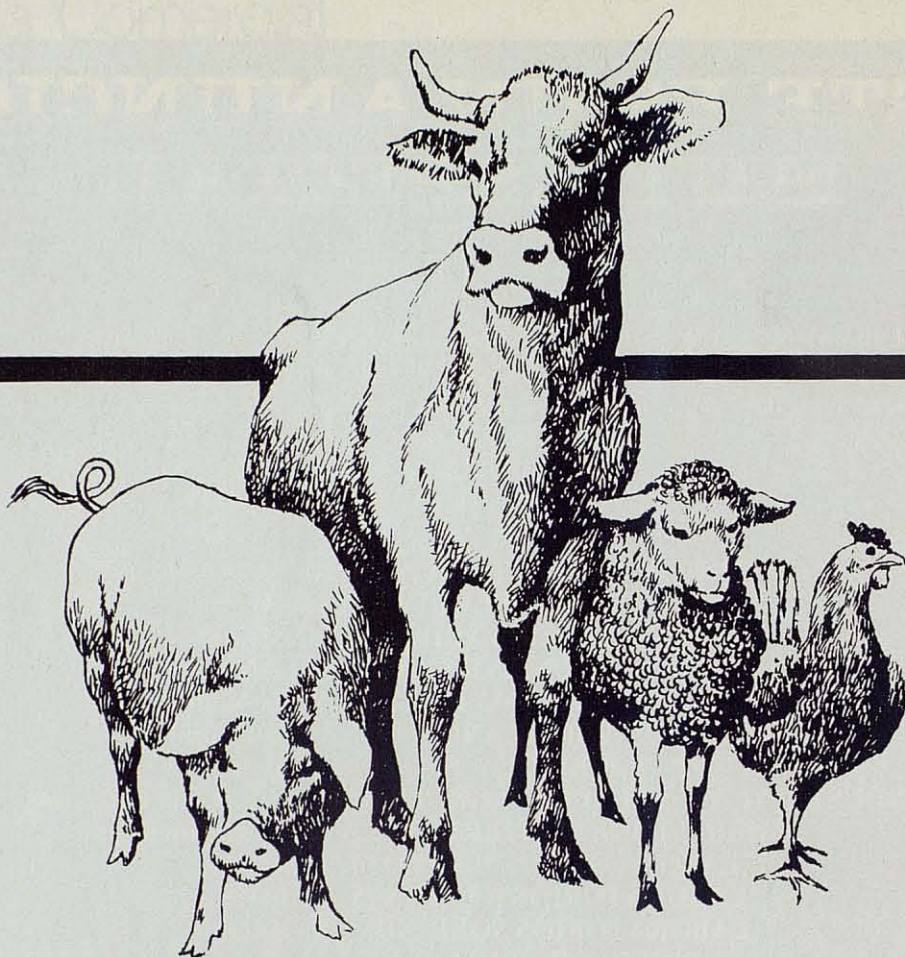
**¡Gracias a la  
Publicidad!**

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 cuanto afecta a la avicultura. 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.



#### MATERIAS PRIMAS

Dihidroestreptomicina Sulfato

Estreptomicina Sulfato

Propen 100 %

Tepe "80"

Tetraciclina Clorhidrato

Eritromicina tiocianato

#### FARMACOLOGICOS

Erifoscin Mastitis

Enterofoscin Terneros

Enterofoscin Lechones

Bovilen

Citrocil Veterinaria

Farmacilina

Farmavet

Tetralen, polvo soluble

#### PRODUCTOS M.S.D.

Amprol HI-E

Amprol Plus 25 %

Amprol 20 %

Arpocox

Ducocoxin

Mytermix

Mytersol

Nicrazin

Ranide

Ranizole

Supacox

Thibenzole

## COMPAÑIA ESPAÑOLA DE LA PENICILINA Y ANTIBIOTICOS S.A.

DEPARTAMENTO DE VETERINARIA

Alcalá, 95 - Apartado 9.028 - Teléfono 276 03 19 - Madrid-9



BATERIAS DE PUESTA, BATERIAS DE CRIA  
**BIG DUTCHMAN**  
 COMEDERO RAPIDO  
**SPEED FEED**  
 Contacte con  
**BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A.**  
 Crtera. 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***

**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. — 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 sue-  
 lo 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 veloci-  
 dades para broilers y reproductoras.

TODOS CON CADENA DE ACERO DE ALTO TEMPLE  
 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 - Villaba (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 - Tels. 26 12 33 - 26 17 00 - OLOT (Gerona)

**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

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  
 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-1

## Clasificadoras

CLASIFICADORAS Y EMPACADORAS DE HUEVOS  
MOBA

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

## 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

c/. 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,  
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

### XANCO

Aditivos y productos para avicultura

FLAVOMYCIN, HETRAZEEN, LINCOSPECTIN, 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 veloci-  
dad 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 B,  
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

### AVOTAN

el promotor de crecimiento de alto rendimiento  
Productos de **CYANAMID IBERICA, S.A.**  
Apartado 471. MADRID

### ADITIVOS LIOFILIZADOS DE ALTA CALIDAD PARA NUTRICION ANIMAL

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

¿POR QUE GASTAR MAS 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

**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**  
Aparta 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

«AGRO-NAU»

La nave agropecuaria del futuro para avicultura, porcicultura, cunicultura, ganado mayor, almacenes e industrias

**ESTRUCTURAS METALICAS SERTEC**

Polígono Industrial - Aptd. 84 - Tel. (977) 60 09 37  
 VALLS (Tarragona)

**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 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”  
 Teléfono (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.ª

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



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 ESCAMOTEABLES**

**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

#### GROTERMAN

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

## Personal

### PERITO AVICOLA

Edad 26 años, con 3 años de Veterinaria y  
conocimientos en cunicultura, desea trabajar para  
firma del sector radicada en España,  
sin importar zona.  
Vehículo propio

Interesados escribir a la Ref. 013/80 de  
"Selecciones Avícolas"  
Arenys de Mar (Barcelona)

### PERITO AVICOLA

Edad 24 años, con experiencia en Administración  
Agropecuaria en todo tipo de ganadería,  
desarrollada en importante firma extranjera,  
estaría dispuesto a trabajar en España,  
sin importar zona.

Interesados escribir a la Ref. 012/80 de  
"Selecciones Avícolas"  
Arenys de Mar (Barcelona)

## 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 . . . . .	249
ARAL . . . . .	273
ARUAS . . . . .	243
AVIGAN TERRALTA . . . . .	253
CIA. ESPAÑOLA DE PENICILINA Y ANTIBIOTICOS, S.A. . . . .	275
COLLADO, JOSE. . . . .	241-260
COPPALI . . . . .	fuera texto
DOW CHEMICAL IBERICA, S.A. . . . .	272
EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT. . . . .	fuera texto
GENERAL GANADERA . . . . .	en 3.ª cubierta
GRANJAS ALBA SOLICRUP. . . . .	257
GRANJA GIBERT . . . . .	entre 260-261
HIBRIDOS AMERICANOS, S.A. . . . .	248
HY-LO IBERICA, S.A. . . . .	258 y entre 252-253
HOECHST IBERICA, S.A. . . . .	entre 244-245
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A. . . . .	238
INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA, S.A. . . . .	240
INDUSTRIAS G.M.B., S.L. . . . .	278
INSIMAR . . . . .	261
JARB, S.A. . . . .	259
LABORATORIOS DR. ESTEVE, S.A. . . . .	242
LABORATORIO FITOQUIMICO CAMPS Y CIA., S.L. . . . .	en 4.ª cubierta
LABORATORIOS INTERVET, S.A. . . . .	237
LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A. . . . .	246-263
LABORATORIOS REVEEX, S.A. . . . .	255
LUBING IBERICA, S.A. . . . .	252
LLEVAT, JORGE . . . . .	262
MASA . . . . .	267
MASALLES . . . . .	fuera texto
MATERIAL AVICOLA MONTAÑA . . . . .	254
MERCK SHARP & DHOME DE ESPAÑA, S.A. . . . .	en 2.ª cubierta
MINA, S.A. . . . .	261
PLANAS, JORGE. . . . .	fuera texto
PLASTIC METALL. . . . .	247
PRADO HERMANOS Y CIA. . . . .	264
PRODUCTOS ROCHE, S.A. . . . .	250
REAL ESCUELA DE AVICULTURA . . . . .	265-274 fuera texto
S.A. KROMSCHROEDER. . . . .	266
SALAZAR, A. . . . .	fuera texto
SERTEC . . . . .	251
SUMER, LTD. . . . .	256
TOLSA, S.A. . . . .	239

**¡¡ESTA COMPROBADO!!**

El mejor tratamiento contra la  
coccidiosis, cólera y pullorosis

# **DIMERASOL**

**NO tóxico**

**NO interfiere el crecimiento  
ni la puesta**

**NO predispone al síndrome  
hemorrágico**

POR SUS VENTAJAS UD. TAMBIEN  
EMPLEARA

# **DIMERASOL**

PIDALO A SU HABITUAL PROVEEDOR

PARA MAYOR  
INFORMACION



TELEFONO  
251 91 09

INDUSTRIAS G. M. B., S. L. - Virgili, 24 - BARCELONA - 16

**COPPALI**<sup>®</sup>

**Productos Químicos  
para Veterinaria y Ganadería  
de importación y nacionales**

**Antibióticos  
Sulfamidas  
Minerales  
Aminoácidos  
Vitaminas  
Furazolidona  
etc.**

**COPPALI**

Avda. Intendente Jorge Palacios, 6

Tels.: (968) 21 51 65 - 55 01 25 Télex: 67077 (4600010)

MURCIA

# ROYAL CROSS ROJA REGAL CROSS NEGRA

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

## LA GALLINA NEGRA Y ROJA DE...

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

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

---

---

### LANDRACE

### BLANCO BELGA

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

## NUEVAS LINEAS LANDRACE RECIEN IMPORTADAS DE HOLANDA

Miembro de la Asociación Nacional de Ganado Porcino Selecto.  
Lo mejor para obtener canales especiales para consumo en fresco.

---

---

## PATITOS BLANCOS PEKING PARA ENGORDE

SELECCION - VITALIDAD  
PATITOS DE UN DIA Y VARIAS EDADES

---

---

En Broilers pollitos para engorde le ofrece lo mejor

## ROSS I

Solicite información

# Explotación Agrícola MONTSERRAT

Paseo Rector Esperabé, 10 — Apartado 84 — Tels. 21 40 06 - 7

S A L A M A N C A

# INCUBADORAS

PEQUEÑA CAPACIDAD

Totalmente automáticas

Especiales para:  
codornices, perdices, faisanes

Material para  
instalaciones cinéticas



**Masalles, s.a.**

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

# JORGE PLANAS

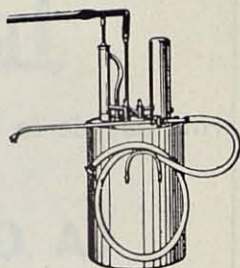
Princesa, 53 - Tel. 319 71 84 - BARCELONA - 3

MATERIAL AGRICOLA  
EN GENERAL

BLANQUEADOR

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

Depósito: 45 a 60 litros aprox.



# cunicultura

En su número de agosto publica entre otros los siguientes artículos:

- ¿Qué hemos de hacer con las enfermedades?
- Fisiología de la digestión y de la cecotrofia.
- Resultados de 5 años de experiencia en inseminación artificial de conejos.

## OBRAS DE LA REAL ESCUELA DE AVICULTURA

### NUTRICION DE LAS AVES

por José A. Castelló  
Edición de 1977. Precio 480 Ptas.

### SEXAJE DE POLLITOS

por José A. Castelló  
Edición de 1962. Precio 80 Ptas.

### MANUAL PRACTICO DE AVICULTURA

por José A. Castelló y Vicente Solé  
Edición de 1975. Precio 720 Ptas.

Para pedidos utilice el siguiente boletín y envíelo a Librería Agropecuaria, Apartado 1 FD Arenys de Mar (Barcelona)



D. .... Calle .....

Población ..... Provincia .....

desea le sea servido un ejemplar de la obra ..... para

lo cual { - envía por ..... (\*) la suma de ..... Ptas.  
- aceptará el pago del valor de la obra contra reembolso más 35 Ptas. de gastos de envío.

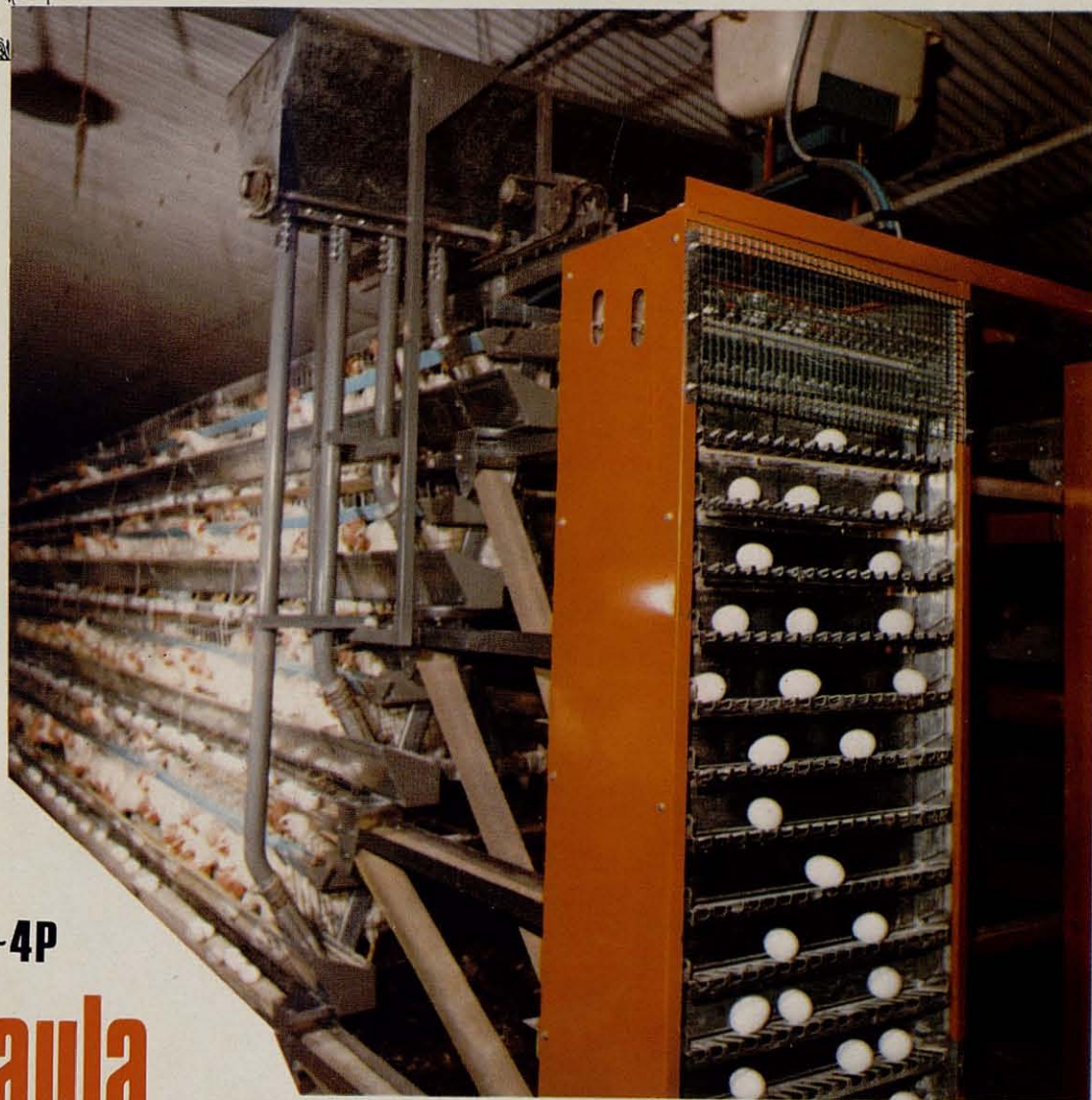
a ..... de ..... de 197.....

(\*) Indíquese la forma de pago.

(Firma)



# «INVERSA»



Ji-4P

## jaula de puesta de 4 PISOS

# GANAL

INVERSA-GANAL: 4 pisos de gallinas alojadas como en un Hotel de "cinco estrellas", equipados con los ya mundialmente conocidos y admirados sistemas para dosificación del pienso-"TROTTER-GANAL"-y de recogida de huevos.

INVERSA: Un compendio de la técnica **GANAL** aplicada al concepto de "confort de las aves" desarrollado por la Universidad de California.

General Ganadera  **GANAL**

telef. 120 15 54 - apartado 17 • SILLA (Valencia)



# 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 sustancias pigmentantes.

**Lafi**

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