

Noticiario

FINALIZACION DEL CURSO OFICIAL 1983 EN LA REAL ESCUELA DE AVICULTURA

El pasado 14 de junio tuvo lugar en la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura de Arenys de Mar, el Examen final del Curso Oficial de Avicultura de 1983, concluyendo así con el mismo el corto pero intensivo período de aprendizaje de los 20 alumnos que este año habían concurrido a él.

El examen tuvo lugar ante el Tribunal nombrado por la Direcció General de la Producció i Industries Agroalimentaries de la Generalitat de Catalunya, por delegación del Ministerio de Agricultura, compuesto por el Jefe del Servicio de aquélla, 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, 17 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. 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.

Los países extranjeros representados este año fueron Portugal, Francia, El Salvador, Ecu-

dor, Angola, Argentina, 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, Tarragona 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, Corena, de Reus, Callís, S.A. y UABSA, ambas de Banyoles, e INESA, de Polinyà.

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.

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

Big Dutchman Ibérica, S.A. de Reus.

Cyanamid Ibérica, S.A., de Madrid.

Gallina Blanca Avícola, S.A. de Madrid.

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

Investigaciones Químicas y Farmacéuticas, S.A., de Tarragona.

Laboratorios Leti-Merieux, S.A., de Barcelona.

Laboratorios Dr. Esteve, S.A., de Barcelona.

Laboratorios Maymó, de Barcelona.

Laboratorios Sobrino, S.A., de Olot.

Pienso El Sol, S.A., de Vilafranca del Penedés.

Productos Roche, S.A., 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.



Los alumnos del Curso Oficial de Avicultura 1983 posan junto a sus profesores.



"EN TORNO A UN ENSAYO", NUEVA PELÍCULA PRODUCIDA POR LA REAL ESCUELA DE AVICULTURA

El Curso Oficial de Avicultura 1983, que acaba de finalizar y del que se da noticia en esta misma Sección, ha contado este año con una actividad fuera de lo común, consistente en el rodaje de una película basada en un ensayo avícola.

La experiencia en cuestión, cuyo título original es "Cebado de pollos pesados como alternativa para la avicultura rural", fue desarrollada por un grupo de seis alumnos dentro del programa de Tesis que el alumnado recibe al comenzar el Curso. Su finalidad era la de demostrar la obtención de canales de pollo selectas producidas a partir de pollos pesados en lugar de utilizar machos de razas o estirpes ligeras o semi-pesadas, así como su mejor rentabilidad económica con diferentes tratamientos alimenticios e incluso con caponaje quirúrgico.

La amplitud del ensayo y la diversidad y variedad de controles que el mismo implicaba —selección de aves, caponaje, sacrificio, prueba de degustación, análisis de grasa, etc.—, sugirió al profesor asesor del mismo, D. Enrique García Martín, la idea de plasmarlo en una película que mostrara asimismo la actividad que, junto a las ocho asignaturas de obligado estudio que componen el Curso de Avicultura, desarrollan los alumnos en la Escuela durante los tres meses y medio de permanencia en la misma.

El guión y la realización del film —cuya duración es de 42 minutos— se deben al citado profesor y los alumnos "protagonistas" son Rubén Darío Cedeño, Jesús M.^a Lorenzo, Pascale Mallet, José Luis Modú, Fernando A. Saraiva y José Alberto Tejero, habiendo colaborado de una u otra forma el resto de los

alumnos y diversas personas y entidades.

Quienes se hallaran interesados en disponer de una copia en Video —VHS o Betamax— de la cinta, pueden dirigirse a este Centro para formalizar su petición.

ASAMBLEA DEL PLAN DE REGULACION DEL POLLO

El pasado 15 de junio tuvo lugar en Madrid una nueva Asamblea de los integrantes del Plan de Regulación del Sector Pollo, con asistencia de los representantes de las empresas que componen la práctica totalidad de la producción española.

Como puede suponerse, el grueso de la discusión se centró en la crítica situación actual del Sector, abocado a vender desde hace unos meses a unos precios sensiblemente inferiores que el coste de producción, el cual, a su vez, también ha ido elevándose lentamente a consecuencia del coste cada vez más elevado de los piensos.

Las intervenciones fueron muy numerosas, analizándose con detalle las causas que habían contribuido a crear la situación actual —principalmente el aumento de las producciones de algunas empresas, de dentro o de fuera del Plan—, así como lo que se podía hacer ahora para aliviar la situación.

Al final se adoptó una resolución que comprendía la aceptación de los siguientes puntos:

1. Proceder a la retirada de canales de pollos con el fin de descongestionar el mercado y que los precios se elevaran ligeramente; aún sin alcanzar a los precios de coste con el fin de no animar excesivamente a la producción. Como precio orientativo para las próximas semanas se indicó el de 94 pesetas/kilo vivo.

2. Llevar a rajatabla el "desviejo" o retirada de las reproducciones viejas de las granjas, realizándolo inicialmente sobre las 58 semanas de edad pero no descartando el adelantar este momento si se creía necesario según la evolución del mercado.

3. No renovar el actual Plan en abril de 1984, dejando a la producción que se desarrolle por sí sola pues, en principio, se considera que ya debe tener la suficiente experiencia para hacerlo, sin estrellarse.

EXPORTACIONES BRASILEÑAS DE POLLOS

Una vez más, los brasileños se han llevado "el gato al agua", como vulgarmente se dice. En esta ocasión ha sido mediante la firma de un contrato de suministro de 30.000 toneladas de carne de pollo con Egipto, cantidad que el gigante americano suministrará al país de los faraones a base de 5.000 toneladas mensuales, durante 5 meses, desde ahora a diciembre de este año.

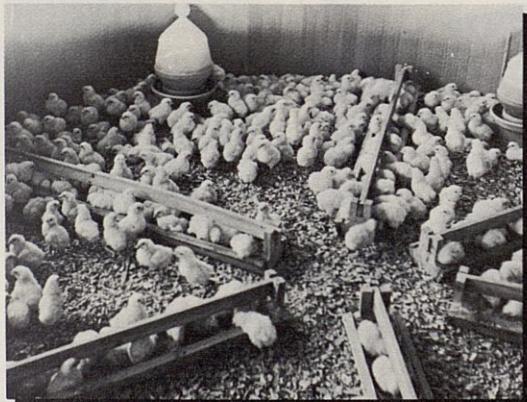
Según fuentes norteamericanas, el precio conseguido por los brasileños para la operación ha sido de 902 \$ tonelada, lo que equivale actualmente a unas 128 pesetas/kilo canal, con mercancía puesta en Alejandría.

Los perjudicados por esta operación han sido los competidores norteamericanos y franceses, que también concurrían con la oferta de sus pollos aunque, al parecer, en condiciones no tan favorables. Según parece, la oferta norteamericana estaba en torno a las 175 pesetas/kilo, no deseando rebajarla, en tanto que la francesa, más similar en precio a la brasileña, comprendía sólo unas 12.000 toneladas y, además, no otorgaba las facilidades

mayor rentabilidad con... **jacpaper**

la nueva
YACIJA

...la alternativa
que ofrece más ventajas



* ECONOMICA

Más barata que los materiales tradicionales, por necesitar de menos cantidad.

* NO ES TOXICA NI CREA ALERGIAS POR POLVO

Absolutamente inocuo para los animales. No es portadora de hongos. No provoca trastornos respiratorios ni agrava los aparecidos por otras causas, gracias a la ausencia de polvo.

* ALTAMENTE ABSORBENTE Y ESPONJOSA

Frena la expansión de accidentales derrames de agua. Gran poder de absorción de humedad. Desprende menos amoniaco que la paja, el serrín, la viruta, etc.

* EXCELENTE AISLANTE TERMICO

Conserva la temperatura ideal para un mejor confort de los animales: caliente en invierno, fresca en verano.

* BIODEGRADABLE

Utilizable como fertilizante una vez retirada de la granja.

* NO COMESTIBLE. NO ENTORPECE A LOS POLLITOS

Los animales no se la comen y los pollitos no se entredan entre ella.

* LIGERA Y FACIL DE MANEJAR

Se extiende con mayor rapidez que los materiales tradicionales (serrín, viruta, paja, etc.).

* UNICA SIEMPRE DISPONIBLE

Elimina el problema permanente de encontrar los materiales habituales. Las balas de JAC PAPER van envueltas en polieteno y pueden almacenarse bajo cubiertos.

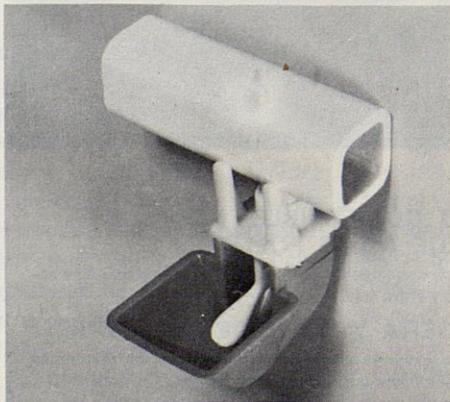
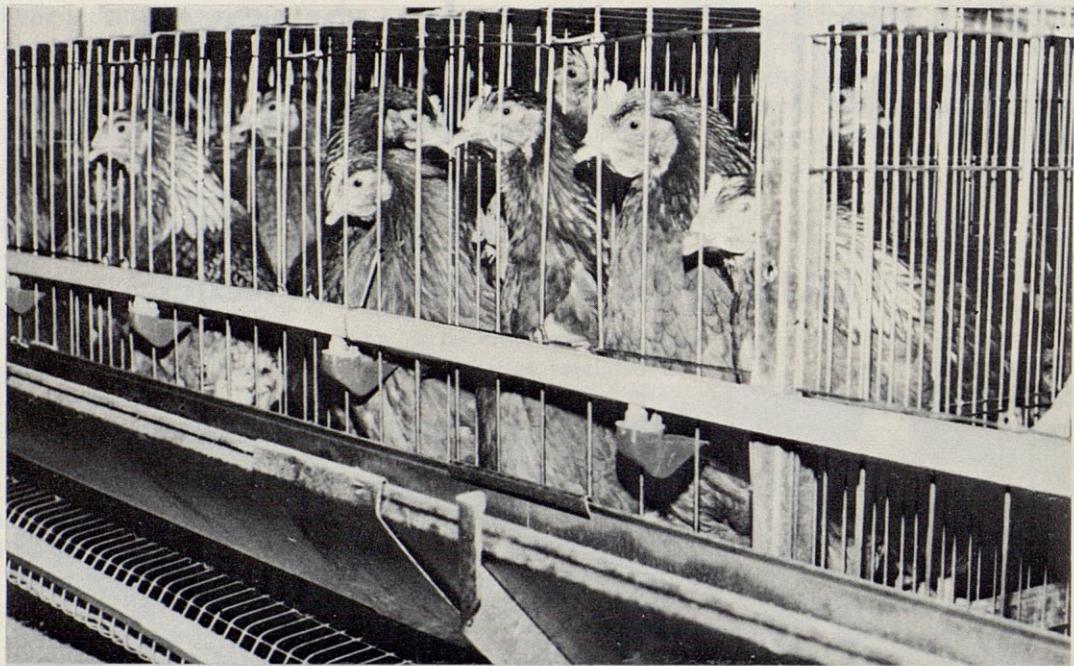
SOLICITE MAYOR INFORMACION A:

BAUMGARTNER IBERICA, S.A.

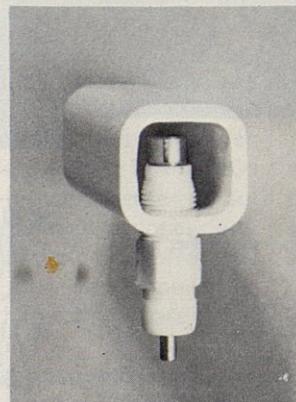
Polígono Industrial - Apartado 82

Tels.: (977) 600754 - 600758 - Télex 56868 BAUM E
VALLS (Tarragona)

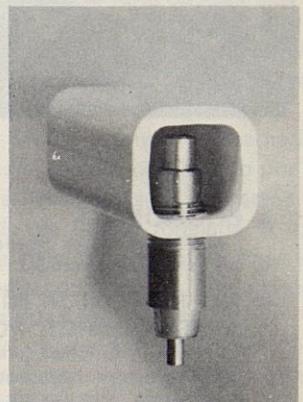
BEBEDEROS PARA AVES



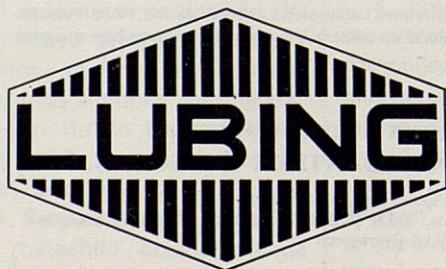
Bebedero automático con cazoleta



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, cunícolas y porcícolas.

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

INFLUENCIA DE LA PRODUCCION ANTERIOR A UNA MUDA SOBRE LA POSTERIOR A ELLA Y EXPLICACION DE LA MEJORA ACAECIDA

Como es sabido, el método utilizado corrientemente para mejorar el declive que se observa tanto en la puesta como en la calidad del huevo a medida que progresan la edad de la gallina es el de iniciar un programa de muda forzada. Sin embargo, poco es lo que se sabe acerca del mecanismo gracias al cual mejoran ambas cosas.

Con esta base realizamos dos experiencias con 360 gallinas Babcock cada una, de 76 semanas de edad en la primera y de 89 en la segunda. En ambos casos estas gallinas se dividieron inicialmente en 3 grupos de acuerdo con la producción en los 10 días anteriores, la cual fue de un 41, 59 y 76 por ciento para los lotes que llamaremos "bajo", "medio" o "alto", respectivamente, en la primera prueba y de un 40, 58 y 74 por ciento, respectivamente, en la segunda.

La mitad de las aves de cada grupo se dejó como testigo, en tanto que la otra mitad se forzó a mudar mediante la técnica de restricción de agua y de pienso propuesta por Wilson y col. —1969—. Al cabo de 12 días de ayuno se sacrificaron 10 gallinas de cada grupo, pesándose el ovario, el oviducto, el hígado y la grasa abdominal y determinándose también diversas constantes sanguíneas.

El pienso suministrado a las aves forzadas a mudar a partir de la iniciación de ésta y durante 3 semanas era de baja proteína. Seguidamente y a lo largo de 5 meses se les suministró una ración con el 16 por ciento de proteína, el 3,50 por ciento de

D.A. Roland y J. Brake
(Poultry Sci., 61: 2473-2481. 1982)



calcio y el 0,70 por ciento de fósforo total. El último mes de producción se volvió a subdividir el grupo, continuando la mitad de las aves con el mismo pienso y pasando a recibir la otra mitad una ración igual pero con el 4,50 por ciento de calcio.

Resultados

Pudo observarse que la puesta a continuación de la muda forzada se halló en relación directa con la que tenía cada uno de los 3 grupos de aves antes de la misma: en tanto que las que más ponían apenas mejoraron su producción, las que menos ponían la mejoraban mucho más.

Las gallinas mudadas produjeron una cantidad significativa menor de huevos en fárfara que las aves testigo sin mudar, lo que se repitió en las dos pruebas. Por otra parte, la producción anterior a la muda parece tener poca influencia sobre el peso de los huevos puestos después de la muda, el peso de la cáscara de los huevos y el índice de gravedad específica de los mismos mejoraron significativamente a consecuencia de la muda. Por último, el aumentar el nivel de calcio durante el último mes de producción no influyó sobre el peso de la cáscara y la gravedad específica de los huevos puestos por las gallinas mudadas de ambas pruebas, aunque mejoró ambos parámetros en las gallinas no mudadas de la segunda experiencia.

EFFECTOS DEL PROGRAMA DE ALIMENTACION DURANTE LA CRIA SOBRE EL CRECIMIENTO DE LAS POLLITAS Y SU COMPORTAMIENTO EN LA PUESTA

B.H. Doran y col.

(Poultry Sci., 62: 255-262.1983)

A diferencia de los programas clásicos de alimentación que se usan en la cría de pollitas, basados en el suministro a éstas de unos niveles decrecientes de proteína, los nuevos programas de alimentación "creciente" que se han ensayado en los últimos años han dado unos resultados contradictorios.

Con el fin de investigar algo a fondo el tema, hemos realizado una experiencia en la que se ensayaron los 4 programas indicados en la tabla 1:

Tabla 1. *Diseño experimental. Niveles de proteína y energía de las raciones de cría y recría.*

Programa	0-6 semanas	6-12 semanas	12-20 semanas
A	20/3.000	16/2.950	14/2.900
B	20/3.000	16/2.750	14/2.700
C	12/3.000	16/2.950	19/2.900
D	12/3.000	16/2.750	19/2.700

Como puede verse, los programas A y B eran de tipo "clásico" y los C y D de tipo "creciente".

Además, los A y C eran de alta energía y los B y D de baja.

Se utilizaron 3.600 pollitas de un día, criadas sobre yacija hasta 150 días y posteriormente explotadas en baterías de puesta durante 12 períodos de 28 días. El pienso fue el mismo para todos los grupos durante la puesta, consistiendo en una dieta con el 16 por ciento de proteína y 2.800 Kcal/Kg.

Resultados

Se exponen en las tablas 2 y 3.

A los 140 días de edad las aves alimentadas con un programa "creciente" pesaban unos 80 g. menos que las de un programa "clásico", habiendo consumido menos pienso y teniendo una mortalidad significativamente más elevada que éstas.

Durante la fase de puesta las aves alimentadas con un programa convencional llegaron a su madurez 2 días antes que las otras. Sin embargo, ni la puesta o el índice de conversión por docena o el peso vivo final de las aves no fueron afectados por los tratamientos alimenticios durante la recría. Por último, el peso del huevo y la calidad interna de ésta resultaron mejores de haber recibido las aves en la recría un programa clásico de alimentación, mientras que con la supervivencia ocurrió al revés.

Por lo que respecta a la influencia de los niveles de energía utilizados bajo un programa u otro,

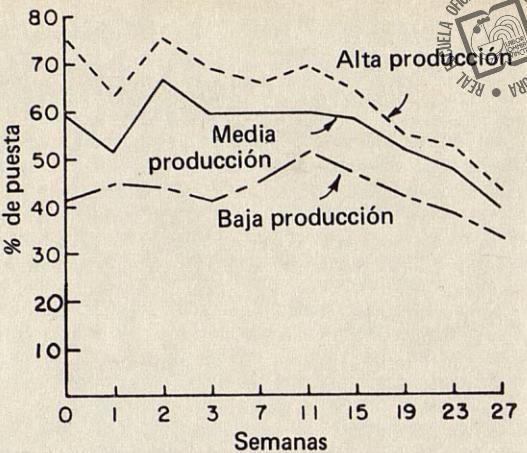
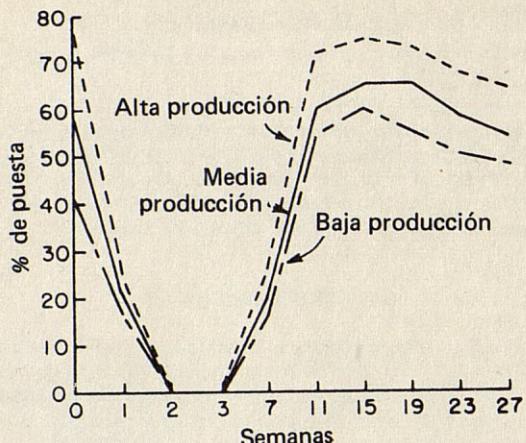


Figura 1. Relación entre la puesta anterior y la posterior a la muda en los 3 grupos de aves clasificados según su producción previa. Izquierda, aves mudadas; derecha, aves testigo sin mudar.

La conclusión general que se sacó es la de que la mayor parte de la mejora observada gracias a la muda forzada proviene de una reducción en el número de huevos puestos en fárfara, más que a consecuencia de un aumento en la ovulación. Por otra parte, sólamente una pequeña parte de la mejora que tiene lugar en la calidad de la cáscara puede

explicarse por un aumento en el consumo de pienso —por la ingesta de calcio— que tiene lugar después de la muda al haber un aumento en la producción de huevos. Es posible que la causa principal de la mejora en la calidad de la cáscara provenga de una mejora en el metabolismo cárneo de la gallina.

Tabla 2. Efectos del programa de alimentación sobre el crecimiento, el consumo de pienso y la mortalidad durante la crianza (1).

Programa	Peso vivo, g.			Consumo hasta 21,5 semanas, g.	% de supervivencia
	6 semanas	12 semanas	20 semanas		
A	290 a	735 a	1.153 a	6.600	97,1 a
B	298 a	744 a	1.194 a	6.740	97,1 a
C	242 b	573 b	1.091 b	6.130	95,0 b
D	246 b	574 b	1.092 b	6.270	95,6 b

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

Tabla 3. Efectos de programa de alimentación sobre el comportamiento de las aves durante la puesta (1)

Programa	% de puesta gallina/día	Peso del huevo, g.	Índice conversión docena	Peso vivo final, g.	Unid. Haugh del huevo	% de mortalidad
A	76,71 a	60,91 a	1,64 a	1.826 a	80,78 b	10,28 a
B	75,46 a	60,74 a	1,66 a	1.838 a	81,20 a	10,97 a
C	76,89 a	60,12 ab	1,64 a	1.780 a	80,86 ab	7,92 b
D	76,82 a	59,80 b	1,65 a	1.817 a	79,98 c	8,06 b

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

de puesta afectaron a ninguno de los caracteres medidos. Ello significa, por tanto, que lo más ren-

table sería reducir tales niveles hasta las cifras menores utilizadas en esta prueba.

CALENDARIO DE FERIAS Y CONGRESOS EN 1983 Y 1984

Manifestación	Lugar	Fechas de celebración	Información
III Congreso Nacional de Parasitología	Barcelona	11-14 julio 1983	Secretaría del III Congreso Departamento de Parasitología Facultad de Farmacia Avda. Diagonal, s/n. Tel. (93) 330 79 19 Barcelona-28
5. ^a Conferencia Mundial sobre la Producción Animal	Tokio, Japón	14-19 agosto 1983	5th World Conference on Animal Nutrition c/O National Institute of Animal Industry Isukuba Norindanchi P.O. Box 5 Ibaraki 305. Japón
XXII Congreso Mundial Veterinario	Perth, Australia	21-27 agosto 1983	Australian Veterinary Ass'n 134-136 Hampden Road Artarmon, New South Wales Australia 2064
V Seminario Internacional de Patología Aviar	Athens, Georgia EE.UU.	28 agosto-2 setiembre 1983	Dr. Pedro Villegas Poultry Disease Researcher 953 College Station Road Athens, Ga. 30605 EE.UU.
VIII Congreso Latinoamericano de Avicultura	Santa Catarina, Brasil	12-15 octubre 1983	VIII Congreso Latinoamericano de Avicultura Rua Mourato Coelho 502 Tel. (011) 8151233 Sao Paulo, Brasil
4. ^º Symposium Europeo de Nutrición Avícola	Tours, Francia	17-20 octubre 1983	Dr. M. Larbier Station de Recherches Avicoles INRA Nouzilly 37380. Monnaie Tel. (47) 645565. Francia
EXPOAVIGA 83	Barcelona	15-18 noviembre 1983	EXPOAVIGA 83 FOIM. Av. María Cristina, s/n Tel. (93) 223 31 01 Barcelona
Convención Avícola Internacional	Atlanta, Georgia Estados Unidos	19-21 enero 1984	Southeastern Poultry & Egg Association 1456 Church Street Decatur, Georgia 30030 Tel.: (404) 377 64 65
119. ^º Salón Internacional de la Avicultura	París, Francia	4-11 marzo 1984	PROMOSALONS Avda. Gral. Perón, 26 Madrid-20. Tel. (91) 455 31 74

X Congreso Internacional de Reproducción Animal e Inseminación Artificial	Urbana-Champaign, Illinois, EE.UU.	10-14 junio 1984	Prof. W.C. Wagner Dept. of Veterinary Biosciences. College of Veterinary Medicine University of Illinois 2001 South Lincoln Ave. Urbana, IL 61801 Estados Unidos
SIAL (Salón Internacional de la Alimentación)	París, Francia	18-22 junio 1984	PROMOSALONS Avda. Gral. Perón, 26 Madrid-20. Tel. (91) 455 31 74
XVII Congreso Mundial de Avicultura	Helsinki, Finlandia	8-12 agosto 1984	XVII Congreso Mundial de Avicultura c/o Travel Experts Keskuskatu 1 B. SF-00100 Helsinki 10 Finlandia

Noticiario

(Viene de página 274)

que para el pago concedía esta última.

Lo "criticable" de la operación, en términos de la competencia internacional, es que para poder vender los pollos al precio indicado, Brasil ha de conceder fuertes subvenciones a sus criadores, si bien éstas se realizan de forma encubierta por medio de los precios de adquisición de su maíz y de su soja.

EL REGLAMENTO SECTORIAL DE LA CARNE DE AVE

Según información facilitada por el Gobierno tras la Reunión del Consejo de Ministros del pasado 15 de junio, uno de los asuntos tratados en el mismo fue el de la modificación y ampliación del Reglamento Sectorial de la Carne de Ave.

A la hora de cerrar esta edición aún no ha aparecido en el

B.O. del Estado el correspondiente Decreto que tiene que modificar al Real Decreto 3515/1981, publicado en el diario oficial del 17-2-1982 y reproducido posteriormente en el número de marzo del año pasado en esta revista.

No sabemos, por tanto, a falta de cualquier otra referencia, el sentido de la citada modificación, aunque esperamos comunicarla a nuestros lectores tan pronto nos sea posible.

AGENTES DE ESTA REVISTA

Tarragona: José M. Palleja Figuerola — Vilá, 3, 2.º
Tel. 30 51 07. — Reus.

Valencia: Miguel P. Sanchis Bruno — Apartado 580.

EXTRANJERO

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

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

Guatemala: Luis A.E. Sosa — Apartado Postal 802. Guatemala.

Panamá: Hacienda Fidanque, S.A. — Apartado 7252. Panamá.

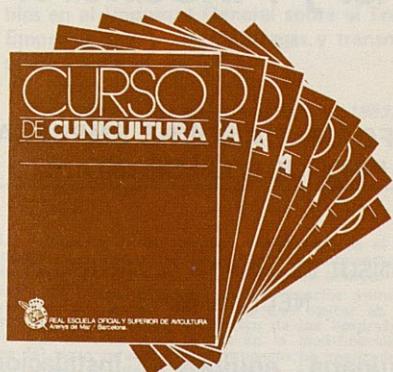
Portugal: Joaquim Soares — Livraria Ofir — Rua de San Ildefonso, 201
Porto.

Uruguay: Juan Angel Perl — Alzalbar 1328. Montevideo.

NOVEDAD

Un Curso* completo de Cunicultura por Correspondencia en 8 fascículos, con 1.200 páginas de texto, 200 figuras, 153 tablas, 4 planos y ampliamente ilustrado con fotografías en negro y color.

UNA OBRA TOTALMENTE ACTUALIZADA A CARGO DE DESTACADOS ESPECIALISTAS.



Si desea mayor información, recorte este boletín y diríjalo a la REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA, Plana del Paraíso, 14. Arenys de Mar (Barcelona)

*Curso autorizado por el Ministerio de Educación y Ciencia.

Le ofrecemos
un completo curso de
CUNICULTURA



Una obra cúnica excepcional

Agradeceré me envíen amplia información sobre el "CURSO DE CUNICULTURA" por correspondencia.

Nombre _____

Domicilio _____

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

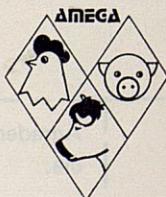
- * Maquinaria, equipos e instalaciones para granjas.
- * Mataderos, conservación y preparación de carne.
- * Fábricas de piensos y silos.
- * Plantas completas "llaves en mano".
- * Manutención de estas industrias.
- * Aprovechamiento de subproductos.

LA INDUSTRIA ESPAÑOLA DEL
SECTOR SE PONE A SU DISPOSICION

INFORMES E

AMEGA

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



El mes de junio que acaba de transcurrir ha sido pródigo en disposiciones oficiales que nos afectan, si bien de forma indirecta a través de la repercusión que sobre nuestro sector tiene la producción de piensos compuestos.

A continuación reproducimos las tres disposiciones en cuestión, si bien sólo de forma íntegra la primera —reduciendo el impuesto sobre Tráfico de Empresas de la fabricación de piensos— ya que para las otras dos —sobre regulación de productos zoosanitarios y sobre el Convenio Colectivo para las industrias de piensos— no podemos hacer lo mismo dada su considerable extensión.

Sobre la Orden del 13 de junio sobre los productos zoosanitarios sólo añadiremos que en la misma se determinan el ámbito de competencias, la autorización y homologaciones de tales productos, su elaboración, comercialización, etc. Su comentario ocuparía más lugar del que disponemos, siendo de prever que los laboratorios veterinarios harán oír su voz en contra de algunos de los puntos de la Orden en cuestión, bien parece elaborada por alguien que no está en demasiado contacto con los problemas ganaderos.

Sobre el Convenio Colectivo sólo indicaremos que su vigencia es, retroactivamente, desde el 1 de enero pasado, teniendo una duración de dos años.

Quien se interese por conocer ambos textos puede solicitar el envío de una fotocopia de los mismos a esta revista.

REAL DECRETO 1577/1983, de 23 de mayo, del Ministerio de Economía y Hacienda, por el que se determinan los tipos efectivos de gravamen aplicables en el Impuesto General sobre el Tráfico de las Empresas a las ventas, entregas y transmisiones de piensos compuestos.

(B.O. del Estado n.º 137 del 9-6-1983)

La incidencia de los piensos compuestos en el coste de los productos agropecuarios destinados a la alimentación humana se ha visto incrementada en los últimos tiempos como consecuencia de la inflación y de los necesarios aumentos que la Leyes de Presupuestos han tenido que operar en los tipos de Impuesto General sobre el Tráfico de las Empresas, hoy recogidos con carácter permanente en la modificación que de los tipos del texto refundido del Impuesto ha realizado el Real Decreto-ley 24/1982, de 29 de diciembre. El artículo 12 de la Ley General Tributaria permite, sin embargo, hacer frente a esta problemática coyuntural con la oportuna flexibilidad, reduciendo la carga tributaria sobre los mencionados productos y evitando de ese modo a los consumidores posibles efectos regresivos del Impuesto.

En su virtud, de acuerdo con el dictamen del Consejo de Estado y previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día 18 de mayo de 1983,

DISPONGO :

Artículo primero.—Los tipos efectivos de tributación de las operaciones gravadas en los artículos 16 y 17 del texto refundido del Impuesto General sobre el Tráfico de las Empresas, cuando se refieran a piensos compuestos, serán los siguientes:

a) Operaciones tipificadas en el artículo 16, A), 1: El tipo impositivo efectivo será el 2 por 100 (incluido el recargo provincial).

b) Operaciones tipificadas en el artículo 16, A), 2: El tipo impositivo efectivo será el 2,30 por 100 (incluido el recargo provincial).

c) Operaciones tipificadas en el artículo 16, B): El tipo impositivo efectivo será el que proceda según el número del apartado A) que sea de aplicación, es decir, el 2 por 100 o el 2,30 por 100.

d) Operaciones tipificadas en el artículo 16, C), 1: El tipo impositivo efectivo será el indicado para el apartado A), 2, es decir, el 2,30 por 100.

e) Operaciones tipificadas en el artículo 16, D): El tipo impositivo efectivo aplicable a la transmisión de piensos compuestos será el del número del apartado A) que sea de aplicación es decir, el 2 por 100 o el 2,30 por 100, según los casos.

f) Operaciones tipificadas en el artículo 17: El tipo impositivo efectivo será el 0,5 por 100 (incluido el recargo provincial). Tratándose de canje o permuta este tipo sólo se aplicará a la transmisión de piensos compuestos.

Art. 2.º El presente Real Decreto entrará en vigor el mismo día de su publicación en el Boletín Oficial del Estado.

Dado en Madrid a 23 de mayo de 1983.

JUAN CARLOS R.

ORDEN de 13 de junio de 1983 de la Presidencia del Gobierno por la que se dan normas sobre productos zoosanitarios y otras sustancias utilizadas en la producción animal.

(B.O. del Estado n.º 144 del 17-6-1983)

Los Reales Decretos 163/1981, de 23 de enero (Boletín Oficial del Estado, de 11 de febrero), y 794/1983, de 30 de marzo (Boletín Oficial del Estado, de 18 de abril), sobre productos zoosanitarios y otras sustancias utilizadas en producción animal, facultan a los Ministerios de Agricultura, Pesca y Alimentación y de Sanidad y Consumo para desarrollar las normas legales que en ellos se establecen, previo informe favorable de la Comisión Asesora de Productos Zoosanitarios.

En base a lo que dispone el artículo 1.º del último de los mencionados Reales Decretos, se desarrollan en esta Orden las exigencias para la autorización de las actividades industriales relacionadas con los productos de referencia, así como de dichos productos; las normas para la identificación de los productos en el proceso comercial y para su adecuado uso, y el procedimiento para el control e inspección en la materia.

Así, pues, consecuente con los referidos Reales Decretos y el Decreto 851/1975, de 20 de marzo (Boletín Oficial del Estado, de 23 de abril), sobre la Reglamentación de sustancias y productos que intervienen en la alimentación de los animales, y visto el informe emitido por dicha Comisión Asesora, parece oportuno proceder al pertinente desarrollo normativo.

En su virtud, a propuesta de los Ministros de Agricultura, Pesca y Alimentación y de Sanidad y Consumo, Esta Presidencia del Gobierno dispone:

RESOLUCION de 3 de junio de 1983, de la Dirección General de Trabajo, por la que se dispone la publicación del Convenio Colectivo, de ámbito nacional, para las Industrias de Piensos Compuestos.

(B.O. del Estado n.º 151 del 25-6-1983)

Visto el texto del Convenio Colectivo, de ámbito nacional, para las Industrias de Piensos Compuestos, recibido en esta Dirección General de Trabajo con fecha 28 de mayo de 1983, suscrito por las Centrales Sindicales: Unión General de Trabajadores (UGT), Comisiones Obreras (CC.OO.) y Unión Sindical Obrera (USO), y por la Confederación Española de Fabricantes de Piensos Compuestos, el día 28 de mayo de 1983, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 90, 2 y 3, de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, y artículo 2, b), del Real Decreto 1040/1981, de 22 de mayo, sobre registro y depósito de Convenios Colectivos de Trabajo,

Esta Dirección General acuerda:

Primer.—Ordenar su inscripción en el Registro de Convenios de esta Dirección General, con notificación a la Comisión negociadora.

Segundo.—Remitir el texto del mismo al Instituto de Mediación, Arbitraje y Conciliación (IMAC).

Tercero.—Disponer su publicación en el Boletín Oficial del Estado.

Madrid, 3 de Junio de 1983.—El Director general, Francisco José García Zapta.

Mercados

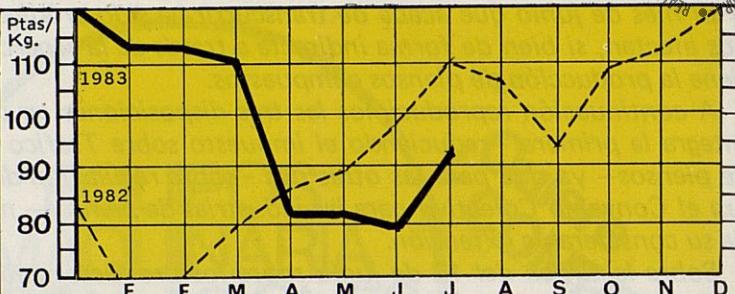
Aves y Huevos

Cual si la entrada del verano tuviese que condicionar los precios de los productos avícolas, el mes de junio que finalizamos ha sido testigo de una significativa elevación tanto en los pollos como en los huevos.

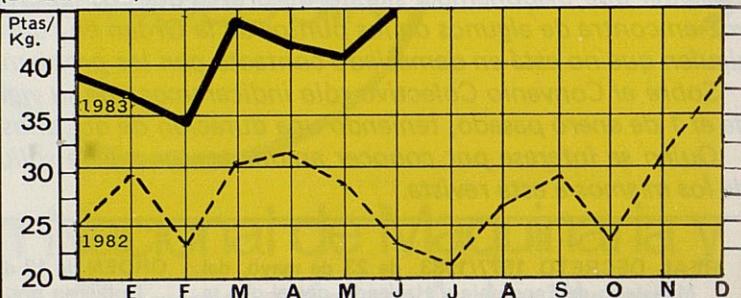
En aquéllos, la aprobación de que damos cuenta en este mismo número de unas medidas tendentes a mejorar la grave situación por la que atravesaba el sector parece que dio sus frutos, saltando así los precios, a mediados de mes, a 96 pesetas/kilo vivo de "tablilla" y 94 pesetas "reales". Al finalizar el mes la situación parece hallarse estabilizada, aunque no lo esté más que al nivel mencionado, que por desgracia aún no cubre el actual coste de producción.

En los huevos cabe destacar el éxito del plan que ha puesto en marcha el sector para lograr una recuperación del mercado, el cual, habiendo comenzado ya a dar sus frutos en las postrimerías de mayo, ha significado para junio el mantenimiento de unas cotizaciones sensiblemente más elevadas que las de meses precedentes. Sin embargo, también cabe reseñar que pese a la exportación de que se habla de cerca de 200.000 cajas de huevos en el mes de junio, al finalizar el mes el alza parece estar detenida, habiendo presenciado incluso un ligero descenso en el precio de las gallinas que ojalá no presagie lo que sería de temer en otros momentos.

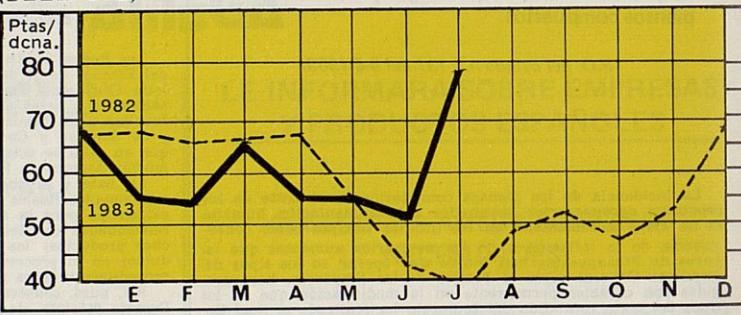
EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



EVOLUCIÓN 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
7 junio	91,-	55,50	60,-	70,-
14 "	91,-	57,50	62,-	85,-
21 "	94,-	57,50	60,-	70,-
28 "	94,-	46,50	55,-	65,-

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)	7 junio	97,- (100,-)	81,- (82,-)	78,- (79,-)	75,-	64,-	50,-
	14 "	97,- (100,-)	82,- (83,-)	78,- (79,-)	75,-	65,-	52,-
	21 "	97,- (100,-)	82,- (83,-)	78,- (79,-)	75,-	65,-	52,-
	28 "	97,- (100,-)	82,- (83,-)	78,- (79,-)	75,-	65,-	52,-
Madrid (precios al por mayor)	6 junio	110,-	100,-	94,-	86,-	76,-	71,-
	13 "	112,-	102,-	98,-	90,-	80,-	75,-
	20 "	112,-	102,-	98,-	90,-	80,-	75,-
	27 "	115,-	104,-	99,-	90,-	80,-	75,-

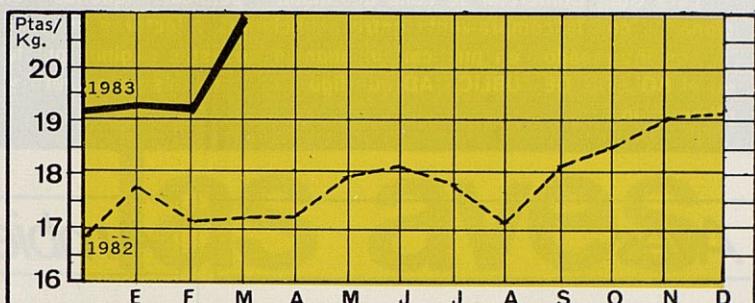
Primeras Materias

Confirmándose la tendencia expuesta en nuestro comentario precedente, el mes de junio ha sido testigo de una nueva elevación en los precios de los cereales a la par que de un estancamiento en los de los productos proteicos.

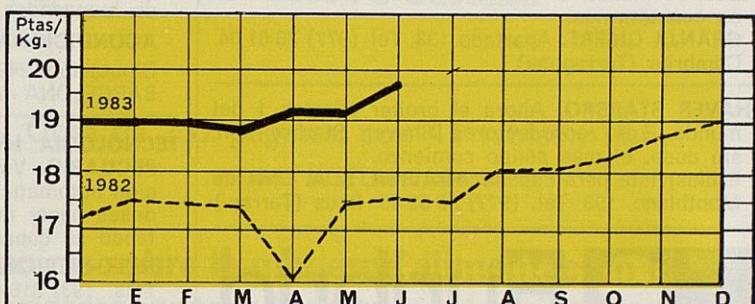
De hecho, el mercado de materias primas para piensos se ha movido durante este mes bajo signos contrapuestos. Así, actuando a favor del alza en los precios de cereales tenemos por una parte la irresistible elevación de la divisa norteamericana —situada al cerrar esta edición en unas 142 pesetas... y aún continúa subiendo— y, por otra, la baja brutal de la producción que se vaticina para Estados Unidos, lo cual ha motivado un desbordamiento de la demanda. En contra de ello, el Real Decreto 1406/1983 prorrogando la bonificación del ICGI a la importación del maíz y la reducción del Impuesto de Tráfico de Empresas reduciendo el mismo para la fabricación de piensos compuestos, no ha sido capaz de detener el alza de este producto, del cual tanto depende la alimentación de nuestras aves.

Afortunadamente, un hecho que ha venido a paliar ligeramente la tensión entre los cereales ha sido la confirmación oficial, en el B.O. E. de la reducción del Impuesto de Tráfico de Empresas sobre la fabricación de piensos, el cual se halla limitado ahora al 2,30 por ciento.

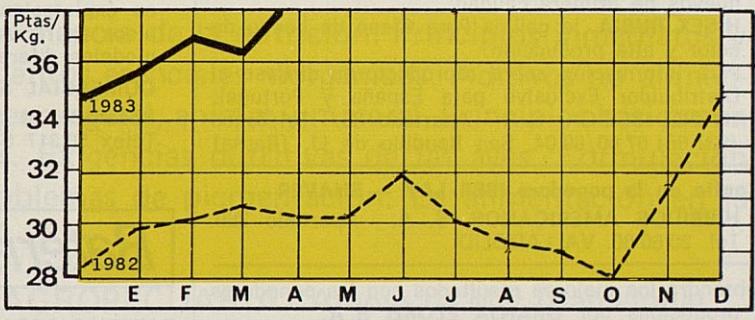
EVOLUCION DEL PRECIO DEL MAIZ USA (*)



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 DE 1983 (1)

Maíz USA	25,40 *	Harina de girasol 38% proteína	28,-
Cebada "dos carreras"	20,- *	Gluten de maíz "gold"	50,-
Cebada "seis carreras"	19,60 *	Harina de soja 44% proteína	38,65 *
Avena	23,- *	Harina de soja 48% proteína	40,30 *
Salvado de trigo	20,50 *	Grasa animal	60,-
Cuartas	19,25	Harina de pescado 60/65% proteína	65,-
Tercerilla	20,-	Leche en polvo	130,-
Harina de alfalfa deshidratada	20,-	Fosfato bicálcico	37,20
Harina de alfalfa henificada	14,50	Carbonato cálcico	2,-

(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

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)

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 diríjase al Distribuidor Exclusivo para España y Portugal: **HYBRO IBERICA, S. A.** Apartado 88. Teléfonos (93) 661 67 00/69 04. San Baudilio de Ll. (Barcelona)

Confie en la ponedora IBER-LAY — SHAVER —

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

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

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

Apartado Correos 1241. Tel. 23 12 93. PAMPLONA

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

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

COMPRAMOS GALLINAS EN TODA LA PENINSULA. Máxima valoración. Disponemos de pollitos y pollitas para puesta.

Tels. (973) 24 67 04/08 - 27 24 39. Sr. F. OROMI — **COAGSA — COMERCIAL AVICOLA GANADERA**. Avda. Cataluña, 16. Apartado 362. LERIDA

HR (huevos blancos) **HT (huevos morenos)** autosexadas. Vencedoras en cuantos concursos fueron presentadas. Disponemos de reproductoras para producir las comerciales.

GRANJA DE SELECCION SANTA ISABEL Apartado 175. Tel. 23 30 18. CORDOBA

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. Consulténos 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, 211, 2.º. Tel. (93) 322 41 04. Télex 50.317 SYPSCA. BARCELONA - 15

Baterías

BATERIAS PARA PONEDORAS en 2, 3 y 4 alturas. Fondo normal e invertidas. Mecanizaciones

TECNIFER

VALLADOLID S. Coop. Ltda. Polígono Industrial Cerro de San Cristóbal. Calle del Cobalto - Parcela 126. Tels. (983) 39 02 55 - 39 02 66 - 29 78 88. Apartado 4049 - VALLADOLID - 12.

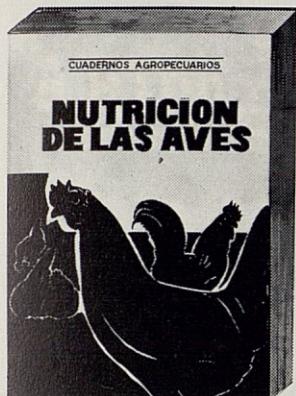
BATERIAS ESCALO-MATIC 120/144 - 3 pisos con carretilla o comedero automático. Automatismos para las mismas. Facilítenos las medidas de su nave antes de comprar.

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

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

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

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

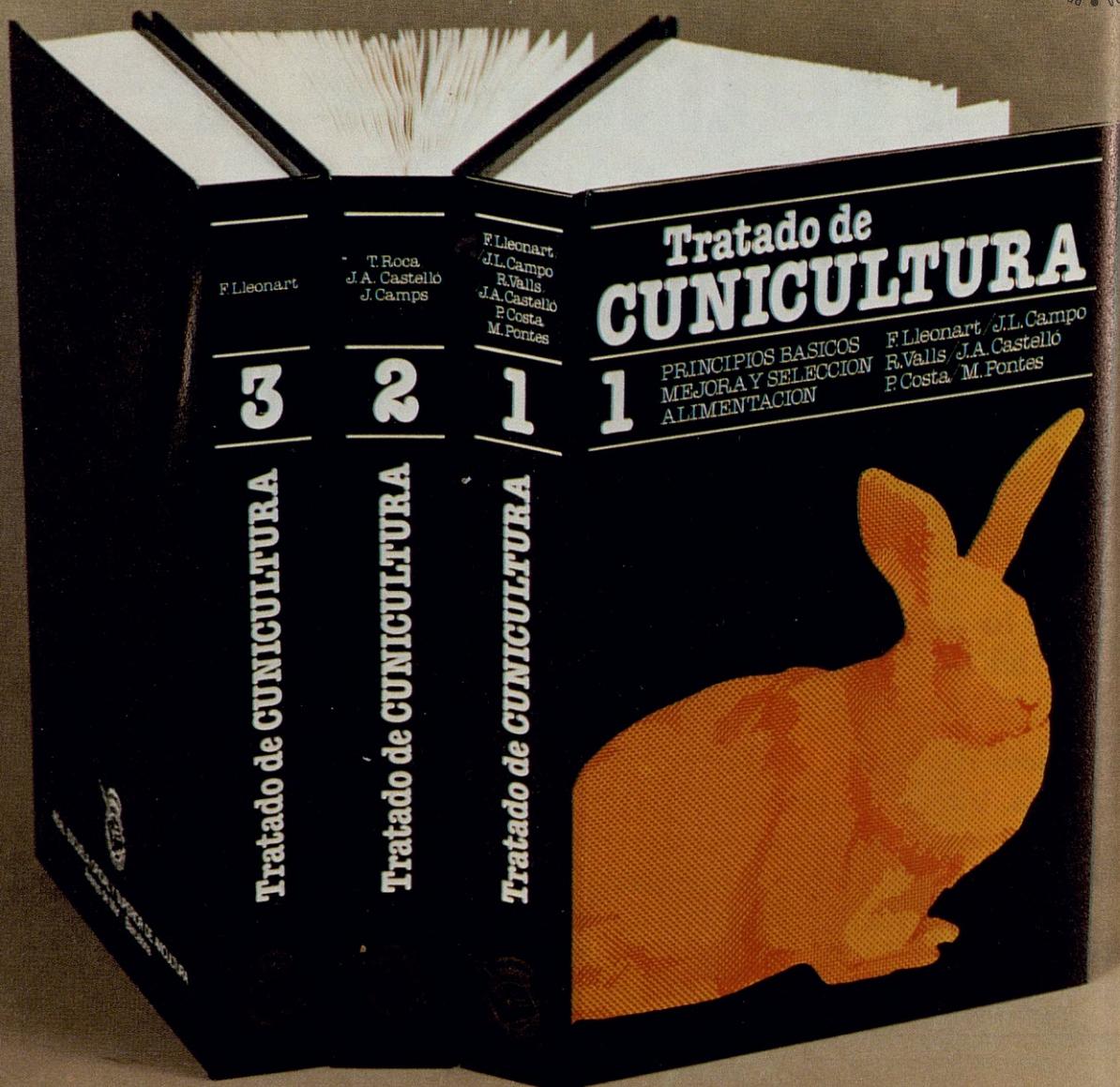
Don
Calle
Población
Provincia

Desea le sea servido un ejemplar de la obra **NUTRICION DE LAS AVES**, cuyo importe de pesetas **480** 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.

La «enciclopedia» de la cunicultura



1.200 páginas de texto
153 tablas
4 planos completos
200 figuras

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

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

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

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

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

PRECIO DE CADA VOLUMEN: 1.900 PTAS.

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. Barcelona 66. Apartado 315. Tel. 25 76 16. CORDOBA

Bebederos y Comederos

LEADER

LEADER ¡Especialistas en bebederos! Bebederos válvula. Bebederos cazoleta. Bebederos MINI. Bebederos fuente. Bebederos **automáticos colgantes**, desde 875 Ptas., para pollos y pavos. Precisamos distribuidores.

«**LEADER**» — Cataluña, 4. — NULLES (Tarragona) Tel. (977) 60 27 23

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. - Pídalo si aún no lo tiene. - Precisamos distribuidores. Escala de precios por cantidad.

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

PUIG, LA CASA DE LOS COMEDEROS AUTOMATICOS. Comedero automático **PUIG-MATIC COLGANTE** con 2,4 y 6 filas de 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 TIEMPO 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 aviares, vivas e inactivadas contra Bronquitis, Newcastle, Marek y Gumboro **SOBRINO**.

LABORATORIOS SOBRINO, S. A.

Aptd. 49. Tel. (972) 29 00 01. OLOT (Girona)

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

Constantí, 6-8. Tel. 30 46 29. REUS

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

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

Calefacción

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

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

Clasificadoras

CLASIFICADORAS automáticas de huevos de 4.000 a 12.000 huevos hora.

CREACIONES AVICOLAS ROYO, S. A.

Ctra. de Riudoms, Km. 2. Apartado 272. Tel. (977) 31 55 06. REUS (Tarragona)

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

INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA.

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

CLASIFICADORAS Y EMPACADORAS DE HUEVOS

MOBA. Representante exclusivo: A. SALAZAR.

Apartado 239. Tel. (93) 674 52 99/60 18.

SANT CUGAT DEL VALLES (Barcelona)

Desinfección

JOSE COLLADO, S. A.

Firma especializada en profilaxis avícola.

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

Costa Rica, 35. Tel. (93) 349 6112. BARCELONA-27

Farmacológicos

AUMENTE LA PRODUCTIVIDAD DE SUS AVES mejorando la calidad del agua de bebida.

MOLD CURB LIQUID®

ASEGURA SU CONTROL MICROBIOLOGICO

KEMIN IBERICA: Deu i Mata, 91. BARCELONA-29
Tel. (93) 322 27 51 - Telex 50847 RTMA E

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. Consultenos 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**. Incluyélos en sus programas preventivos.

DOW CHEMICAL IBERICA, S. A.

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

STENOROL. El nuevo y eficaz anticoccidiosico base de halofunginona.

Solicite información a **ROUSSEL UCLAF**

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 Sota e inactivada.

LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S. A.

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

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

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

EL 50 % DEL CENSO AVICOLA PADECE CRD.

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

CYANAMID IBERICA, S. A.

Apartado 471. MADRID

ADITIVOS LIOFILIZADOS DE ALTA CALIDAD PARA NUTRICION ANIMAL. 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



BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO PONDEROS 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)

Personal

VISITADOR TECNICO con estudios técnicos y de ventas y amplia experiencia en avicultura se ofrece para trabajar en empresa avícola ocupando igual puesto o similar. Cedo dos semanas sin cargo para prueba.

Interesados llamar al teléfono (976) 71 81 43.

Pienso

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 PIENSO

MAS PRODUCCION DE HUEVOS Y CARNE CON MENOS PIENSO con **PIENSO EL SOL**.

PIENSO EL SOL. Lepanto 1 al 15. Tel 892 05 62. VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona)

Silos

SILOS: La más amplia gama en capacidades y sistemas de descarga. Distribuidores automáticos de pienso flexibles y rígidos.

TECNIFER

VALLADOLID S. Coop. Ltda.

Polígono Industrial Cerro de San Cristóbal.
Calle del Cobalto - Parcela 126.
Tels. (983) 39 02 55 - 39 02 66 - 29 78 88.
Apartado 4049 - VALLADOLID - 12.

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 PIENSO, Carrocerías **NOWO-BULK** y Remolques **BULKANIZER**.

Fabricados por **MINA, S. A.** Gran Vía, 774, 1.
Tels. 226 88 24 - 245 70 29. BARCELONA - 13

Cajas de plástico y furgones para el transporte de pollitos. Bandejas-alvéolos y carros contenedores para huevos. Alvéolo 8 x 10 especial para codornices. Platos elevadores para la carga de huevos.

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

Índice de anunciantes

	Frente a página		Frente a página
AMEGA	277	LABORATORIOS OVEJERO.	260
ARUAS	272	LABORATORIOS DR. ESTEVE	255
AYLO	258 y 265	LUBING IBERICA, S.A.	275
BAUMGARTNER IBERICA	274	MASA	269
BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.	3. ^a cubierta	PLANAS, JORGE.	f.t.
COPOLL, S.A..	259	PROCIDA IBERICA	entre 262-263
CORENA	264	PRODUCTOS ROCHE	273
EXPLOT. AGRICOLA MONTSERRAT	f.t.	PUIG, CONSTRUCCIONES METALICAS, S.A.	263
EXPOAVIGA'83	232	PRADO HNOS., S.A..	261
FARMAN	f.t.	RAISA	257
GRANJA GIBERT	4. ^a cubierta	REAL ESCUELA DE AVICULTURA	276 y 280
HYBRO IBERICA, S.A.	2. ^a cubierta	RIERGE	f.t.
HIBRIDOS AMERICANOS, S.A.	270	ROYAL TRIUMPH.	284
INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA, S.A.	262	SALAZAR, A..	f.t.
JEYRA.	271	SUMER, LTD..	254
LABORATORIOS INTERVET, S.A.	253	TECNIFER	256
		TOLSA, S.A.	268

◎ **GANADEROS**
◎ **AVICULTORES**
◎ **AGRICULTORES**
◎ **MOLINEROS**

SINDICATOS Y HERMANDADES • AGRICOLAS Y GANADERAS

TRITUREN, MOLTUREN, TRANSFORMEN
Y MEZCLEN SUS PRODUCTOS PARA SU
INDUSTRIA AVICOLA O GANADERA,
SOLUCIONEN SUS PROBLEMAS DE
CANTIDAD, CALIDAD Y PRECIOS EN
SUS PIENOS.

molinería en general • pequeñas y grandes instalaciones

ROYAL TRIUMPH®



CALLE FLORES, 5 (Cerca Rda. S. Pablo)

TELEFONOS, 241 01 34 - 242 60 64

BARCELONA-1 (ESPAÑA)

OBRAS DE LA REAL ESCUELA DE AVICULTURA

SEXAJE DE POLLITOS

por José A. Castelló

Edición de 1962. Precio 350 Ptas.

**MANUAL PRACTICO DE
AVICULTURA**

por José A. Castelló y Vicente Solé

Edición de 1975. Precio 850 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 - envíá por (*) la suma de Ptas.
- aceptará el pago del valor de la obra contra reembolso más 60 Ptas. de gastos de envío.

a de de 198

(*) Indíquese la forma de pago.

(Firma)

¡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**.

Permita 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

6.^a parte: CONSTRUCCIONES

Y EQUIPO

2.^a » : BROILERS

7.^a » : ILUMINACION

3.^a » : PONEDORAS Y POLLITAS

8.^a » : VENTILACION

4.^a » : HUEVOS E INCUBACION

9.^a » : HIGIENE Y PATOLOGIA

5.^a » : MEDIO AMBIENTE

10.^a » : EQUIVALENCIAS DE

PESAS Y MEDIDAS

CARACTERISTICAS TECNICAS:

208 páginas

137 tablas

75 figuras

4 mapas

Formato: 13 x 18,5 cm

Encuadernación en tela

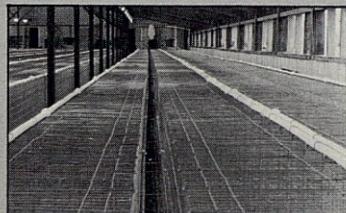
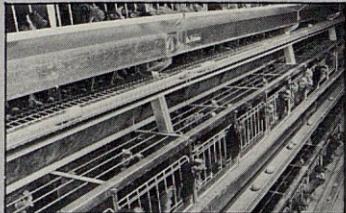
Solicítelo contra reembolso de 850 ptas., más gastos de envío a:

LIBRERIA AGROPECUARIA

Apartado 28

ARENYS DE MAR (Barcelona)

Todo lo que Vd. necesita, está bajo el mismo techo.

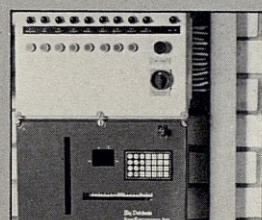
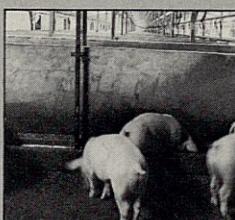
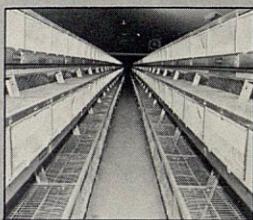


Baterías de puesta para cubrir sus necesidades de alojamiento

1 Tri-Deck I

2 Tri-Deck II

3 Flat-Deck Puesta



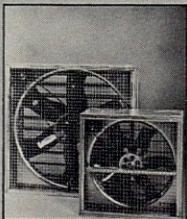
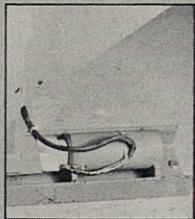
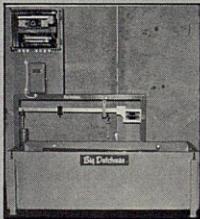
Sistemas de baterías de cría/recría de gran eficacia.

4 Universa cría/recría

5 Flat-Deck cría/recría

Sistemas de alimentación automática para cerdos

6 Hydromix
7 Hydromix/Computadora para alimentación



Sistemas de alimentación automática, restringida y controlada.

8 Balanza
(Auto-limit)

9 Sensor para determinar la cantidad de pienso que hay en la tolva.

10 Auger-Matic 355 para alimentación automática en el suelo.

11 Ventiladores
Air-Master

12 Sistemas de bebederos y Comederos

Big Dutchman ***un servicio que le interesa.***

Son sólo algunos de los productos de Big Dutchman, mundialmente conocidos. Hay muchos más – ofreciendo al avicultor o porcicultor una amplia elección de sistemas y equipo, sin rival. Igualmente importante es que dichos productos son el resultado de un programa masivo de investigación y desarrollo, en el que se han invertido millones de Dólares, para garantizar la mayor calidad en el diseño e ingeniería. Productos de calidad superior, diseñados para una larga duración.

Para más información, rellene este cupón y envíelo a Big Dutchman Ibérica, S.A., Carretera de Salou, Km. 5 – Apartado Correos 374, REUS (Tarragona).

Nombre.....	Relación en avicultura/porcicultura.....
Dirección.....	Solicita información en los No.

DEKALB G-LINK



LA NUEVA PONEDORA

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

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

capaz de resultados máximos en cualquier condición de crianza.

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

POTENCIAL GENETICO: 300 huevos

PRODUCCION DE HUEVOS:

Promedio por gallina alojada a las 72 semanas: 268 huevos.

Promedio gallina alojada a las 78 semanas: 294 huevos.

Pico de puesta: 92% o más.

TAMAÑO DE LOS HUEVOS:

Promedio de peso: 64,2 gramos.

Clasificación esperada:

Super Extras: 51,1%

Extras: 26,6%

Primeras: 15,6%.

INDICE DE CONVERSION:

2,48 Kg. por kilo de huevos.

PESO CORPORAL:

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

VIABILIDAD:

En cría y recría: 96% - 98%

En producción: 90% - 95%

CALIDAD DEL HUEVO:

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



DEKALB

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

granja gibert

GRANJA GIBERT. Apartado 133. Tel.: (977) 36 01 04

Cambrils (Tarragona)

Real Escuela de Avicultura. Selecciones Avícolas. 1983



ESCOLA OFICIAL SUPERIOR DE
AVICULTURA • DEKALB