

Noticiario

LA CONVENCION AVICOLA INTERNACIONAL DE ATLANTA

Uno de los acontecimientos avícolas más importantes del mundo, la Convención Avícola Internacional, ha sido programado para celebrarse durante los días 27 al 29 del próximo mes de enero de 1983 en Atlanta.

Recordemos que la vulgarmente conocida como "Feria de Atlanta", tiene lugar anualmente en el mes de enero en la capital del Estado de Georgia, Estados Unidos. La Feria se halla auspiciada por la "Southeastern Poultry & Egg Association", llevándose a cabo en el Centro de Convenciones de Atlanta.

Sin embargo, realmente no se trata sólo de una Feria como otras muchas sino que en su transcurso tienen lugar conferencias, reuniones y Symposiums de toda índole, bien profesionales, de Asociaciones, de empresas, etc. De hecho, el nombre oficial del acontecimiento es el de "Convención Avícola Internacional", habiéndose señalado ya que en la próxima edición participarán destacados técnicos avícolas de diferentes países, quienes darán conferencias sobre temas de interés mundial.

Una novedad de esta Convención es la de que, teniendo en cuenta la creciente cantidad de visitantes de habla hispana, se

han programado diversos actos y servicios en castellano.

A diferencia de lo que ocurre en otras Ferias, la entrada en la de Atlanta no es gratis. Nadie se libra de pagar los 10 \$ —unas 1.100 pesetas— que cuesta, cantidad que sin embargo, no ha sufrido variación en varios años.

De la Exposición de Atlanta se ha dicho que es la más importante del mundo que, además, se dedica en exclusiva a la avicultura. Esto, desde luego, es totalmente cierto al menos en lo tocante al número de stands: cerca de 400 en su última edición de este año.

El Centro de Convenciones incluye diversas salas para celebrar reuniones privadas y de empresas, las cuales suelen utilizar también las amplias "suites" de los hoteles cercanos para agasajar a sus clientes llegados de todo el mundo. Desde el punto de vista social la Feria también organiza "tours" de la ciudad y de otras zonas cercanas de interés, disponiendo de un servicio de transporte regular entre la misma y los principales hoteles de la población.

Dada la importante masa de visitantes de la Feria, es interesante hacer la reserva hotelera con la mayor antelación posible. La dirección para ello es la siguiente:

Atlanta Convention & Visitors Bureau
The International Poultry Trade Show
Suite 200, 233 Peachtree Dt., NE
Atlanta, Georgia 30043.
Estados Unidos

Finalmente, para quienes requieran mayor información acerca de la exposición en sí, pueden solicitarla a la siguiente dirección:

Southeastern Poultry & Egg Association
1456 Church Street
Decatur, Georgia 30030
Estados Unidos

DIPUTADO BRASILEÑO CRITICA AL GOBIERNO CON UN POLLO EN LA MANO

Con un pollo de dos kilos en las manos, un diputado atacó al gobierno en una sesión de la Asamblea Legislativa del Estado brasileño de Minas Gerais.

En su discurso, el diputado responsabilizó a los gobiernos federal y estatal de la ruina de la avicultura del mencionado Estado, sin conseguir terminar sus argumentos, pues la sesión fue suspendida porque "el decoro parlamentario había sido quebrantado".

Un minuto después de comenzar el discurso, el diputado sacó un pollo de un saco, sin conseguir que aquél callara, lo que provocó las risotadas del hemicycle. Los diputados trataron de evitar que el parlamentario hablase con el pollo en la mano, pero aquél insistió: "Es bueno que todos sepan —dijo levantando al pollo— que este bicho nos está costando 19 pesetas y que no conseguimos venderlo ni siquiera a ese precio".

LA AVICULTURA JAPONESA EN FRANCO DESARROLLO

Se espera que para 1990 la demanda de carne avícola en Japón alcance las 1,5 millones de toneladas. En 1978 esa demanda fue de 1,09 millones de toneladas.

También se espera que la producción avícola doméstica, que en 1978 supuso 1,02 millones de Tm., crezca hasta 1,46 millones de Tm. en 1990.



Para ese año, el consumo de aves per cápita habrá pasado de 7,1 a 9,3 Kg./año. En cuanto a los huevos, el Ministerio de Agricultura japonés espera que la demanda aumente de 2,04 millones de docenas a 2,25 millones en el mismo período de tiempo. Mientras, la producción de carne aviar pasará de 1,98 millones de toneladas a 2,22 millones, no esperándose, sin embargo, grandes variaciones en el consumo per cápita.

EL COMERCIO AGROPECUARIO MUNDIAL TRATADO EN EL I CONGRESO BRASILEÑO DE LA INDUSTRIA DE PIENSOS

"El gusto del consumidor merece un análisis depurado. Sólomente a través de las conclusiones del mismo se podrá aventurar lo que sucederá en el futuro"

Con estas palabras, el Prof. Rabello de Castro inició su parlamento sobre "El desafío de la producción animal en el futuro próximo" durante la celebración del I Congreso Brasileño de la Industria de Piensos, celebrado recientemente en Sao Paulo, Brasil.

"No se puede hablar de producción animal sin comentar las interacciones existentes entre el sector de los cereales y el de la industria agropecuaria, particularmente en los aspectos costes y demanda. Existe una estrecha relación entre ambos y el resto de la economía. Las alternativas financieras disponibles tienen influencia directa sobre el sector agropecuario".

El Prof. Rabello desarrolló su ponencia en torno a la actual situación económica y social de los países desarrollados, subdesarrollados y los en vía de desarrollo.

En lo que se refiere a la importación mundial de cereales —un total de 109 millones de Tm. en 1970 y 228 millones de Tm. en 1980—afirmó que la tendencia de los países avanzados es la de dejar de ser importadores.

Del volumen mundial importado en 1970 estos países compraron un 49 por ciento del total, disminuyendo su participación en un 29 por ciento en 1980, lo que confirma su progresiva autosuficiencia.

Los países de renta media, según Rabello de Castro, pasan a ser importadores. Estos adquirieron en 1970 el 26 por ciento de las importaciones mundiales y el 36 por ciento en 1980. Mientras, los países de renta baja tienden a aumentar sus necesidades de importación, aunque no podrán aguantar tal situación a causa de la escasez para sus compras. Rabello recordó que los países avanzados están especializándose gradualmente en todos los sectores, particularmente en la industria y la agricultura. "No es posible —dijo— competir con su especialización, porque los no avanzados no se especializan en nada".

La exportación de productos agropecuarios fue otro tema abordado en el trabajo. La crisis energética, según afirmó, significa un choque financiero en las cuentas de los países no petrolíferos cuya recuperación se hace a través de un creciente proteccionismo con barreras tarifarias y no tarifarias. Igualmente, el Prof. Rabello de Castro reconoce que el mercado todavía es grande para los exportadores brasileños, principalmente de pollo congelado, uno de los principales productos de nuestra política exportadora.

Según esto, la exportación de productos agropecuarios en Brasil, todavía no tiene metas definidas ni proyecciones para futuras ventas. "Jamás existió excedente de productos agropecua-

rios", dijo, ni somos colocados eventuales de productos en el mercado internacional".

El hambre en el mundo también fue un asunto tratado por el Prof. Rabello de Castro. Afirmó al respecto que hay "una violenta carencia nutricional, principalmente en los países subdesarrollados. Existen cerca de 435 millones de personas gravemente desnutridas en esas naciones". Rabello de Castro apoyó el tema con unos cuadros ilustrativos que mostraban los contrastes sociales existentes entre las poblaciones de países avanzados y no avanzados. Uno de ellos se refería a la renta anual de producción por trabajador agrícola que, en 1975, era de 5.220 y 550 dólares respectivamente. Rabello de Castro entiende, sin embargo, que esa diferencia es necesaria. "No hay posibilidad de equilibrar tal disparidad. Es un mal necesario para los comercios internacionales, principalmente para los países excedentarios en alimentos".

BIBLIOGRAFIA

Guidelines for establishing and operating broiler processing plants. Orientaciones para instalar y operar mataderos de aves.

Por A.W. Brant, J.W. Goble, J.A. Hamann, C.J. Wabek y R. E. Walters. Publicación de 28x21 cm., con 51 páginas, encuadernada en rústica. Editada por el Departamento de Agricultura de EE.UU. Pedidos al Agricultural Research Service. Washington, D.C. 20250. EE.UU.

Como bien dicen los autores en el preámbulo de la obra, "los cambios tan profundos que están experimentando los mataderos de aves hacen que una publica-

¿Quiere
EXPORTAR?

EQUIPOS
MAQUINARIA
INSTALACIONES
TECNOLOGIA

¿Quiere
COMPRAR?

La Asociación Nacional de Maquinaria y Equipos para Ganadería y Avicultura



AMEGA

LE AYUDARA A EXPORTAR

SERVICIOS DE AMEGA PARA
EL FABRICANTE

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

¿LE INTERESA FORMAR PARTE DE
AMEGA?

LE INFORMARA SOBRE EMPRESAS Y PRODUCTOS ESPAÑOLES

CONSULTE A AMEGA SOBRE SUS
NECESIDADES

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

LA INDUSTRIA ESPAÑOLA DEL
SECTOR SE PONE A SU DISPOSICION

INFORMESE

AMEGA

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



Energía segura para sus proyectos

Construir, vencer la hostilidad de la naturaleza y elevar estructuras ambiciosas, es cuestión de energía

Ud. necesita energía, «Fuerza eléctrica» para cubrir sus necesidades en cada momento.

Un equipo electrógeno de Electra Molins le asegura contra las molestias, daños y costes de un corte en el suministro eléctrico en empresas, hoteles, clínicas, etc.

Electra Molins Grupos Electrógenos

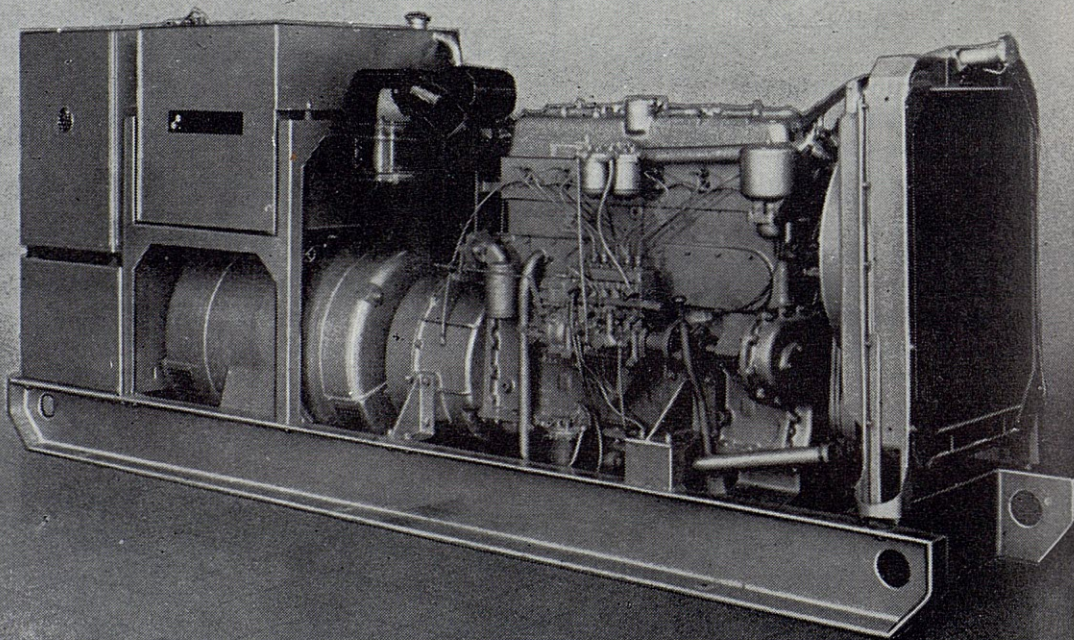
Equipos de arranque manual o automático fijos y transportables que le aseguran energía y potencia constante.

Equipos de continuidad para ordenadores y procesos que no pueden admitir ni un micro-corte.



Electra Molins S.A.

25 años de experiencia en grupos electrógenos.
Avda. José Antonio, 434. Teléfono: 325 06 50* - Barcelona-15.



EFFECTOS HISTOPATOLOGICOS E HISTOQUIMICOS DE UN EXCESO DE METIONINA EN LOS BROILERS

H.E. Ekperigin y P. Vohra

(Avian Dis., 25: 82-95, 1982)

Las proteínas de los cereales y de las leguminosas constituyen la mayor parte de las proteínas vegetales consumidas en el mundo. El valor nutritivo de estas proteínas es sin embargo limitado por contener ciertos aminoácidos indispensables en dosis inadecuadas. La lisina es el aminoácido más limitante en las proteínas de cereales y la metionina en la de las leguminosas.

La cantidad excesiva de ciertos aminoácidos puede incluso resultar tóxica como han señalado desde hace años diversos investigadores. Hay estudios que señalan concretamente la toxicidad de la metionina para las ratas, pollos, pavos, cobayos, conejos y seres humanos. El exceso de metionina, además de causar descenso del crecimiento, ocasiona otros trastornos tóxicos como son anorexia, mala conversión del pienso, disminución de la asimilación del nitrógeno, disminución de las fosfatasas hepáticas, hipoglucemia, aumento de la metionina plasmática, anemia, hemosiderosis hepática y esplénica y diversos daños en el páncreas.

La metionina posiblemente es el aminoácido esencial más tóxico si es administrado en exceso, pues una dieta que la contenga dos o tres veces por encima de las dosis recomendadas ya causa reacciones adversas. No se conoce el mecanismo mediante el cual la metionina ejerce su acción tóxica, si bien hay varias teorías que intentan explicarlo y, entre ellas, la de aquellos que consideran que tiene cierta relación con el metabolismo del cobre y con el incremento de la actividad de los corticoides.

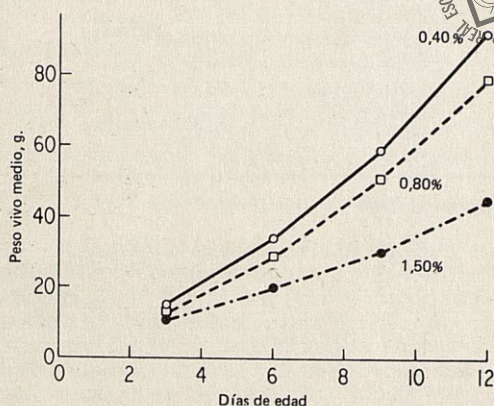


Figura 1. Pesos de los pollos recibiendo tres distintos niveles de DL-metionina.

Los ensayos efectuados intentan buscar el nivel de metionina en el cual se producen efectos adversos sin causar mortalidad, investigándose al mismo tiempo los efectos que puede provocar el exceso de este aminoácido sobre determinados órganos y sobre el metabolismo del cobre, hierro, hemoglobina y otros valores hematocritos.

Para una primera prueba se utilizaron broilers mantenidos en condiciones homogéneas —con 14 horas diarias de luz y a una temperatura de 26° C.

FICHA DE INVESTIGACION N.º 311

S.A. 10/1982

AISLAMIENTO EN LA CUBIERTA DE GALLINEROS ABIERTOS

Donald Bell

(California Poultry Letter, 1982: 5, 1-2)

La mayor parte de los gallineros construídos en California antes de 1975 tienen una simple cubierta metálica, bien de acero o bien de aluminio. Sin embargo, durante los últimos 5 años hemos estado viendo cómo un número cada vez mayor de gallineros colocan un tipo u otro de aislamiento bajo esta cubierta.

El aislamiento en la cubierta se coloca con la intención de reducir la carga de calor radiante sobre las aves en períodos de altas temperaturas, así como para reducir las pérdidas de calor durante el invierno. El cumplimiento de estos dos objetivos debería reducir tanto el stress de las altas temperaturas del verano como el elevado consumo de pienso durante el invierno.

En diciembre de 1979 comenzamos a comprobar las temperaturas de una serie de gallineros idénticos de una granja en el Riverside County, en California. Cada gallinero alojaba 20.000 gallinas en jaulas de dos pisos, disponiendo todos ellos de los costados abiertos pero con cortinas de accionamiento mediante un torno. Para protección contra el calor todos ellos tenían instalado un sistema de riego por aspersión en la cubierta.

Un gallinero fue modificado mediante la incorporación de un tablero aislante de 2,5 cm. de grueso por encima de la cubierta metálica existente y seguidamente pintando este aislante por "spray" con un producto grueso y blanco. Todos los otros

locales se dejaron con sus cubiertas metálicas tal cual.

En la tabla siguiente pueden verse las temperaturas registradas en estos gallineros:

Tabla 1. Temperaturas registradas con y sin aislante, ° C.

Temperaturas	Verano	Invierno	Media anual
Máximas diarias:			
Exterior	34,5	20,6	27,0
Interior, sin aislar	34,4	24,8	29,4
Interior aislado	31,4	22,7	26,3
Mínimas diarias:			
Exterior	15,0	5,4	9,0
Interior, sin aislar	18,1	12,8	14,7
Interior aislado	21,5	18,2	19,0
Medias:			
Exterior	24,8	13,0	18,8
Interior, sin aislar	26,3	18,8	22,0
Interior, aislado	26,7	20,5	22,7
Límites diarios:			
Exterior	19,5	15,2	18,0
Interior, sin aislar	16,3	12,0	14,7
Interior, aislado	9,9	4,5	7,3

Tabla 1. Valores bioquímicos en un control de aves suplementadas con un 1,50 por ciento de metionina en comparación con almidón de maíz y proteína de soja y otra suplementada con un 1,50 por ciento de metionina.

Parámetros	Pienso base	Pienso base + 1,50% de metionina
Hematocrito, %	30,5	26,9 *
Hemoglobina, g/100 ml.	10,2	8,7
Cobre plasmático, mcgr./100 ml.	19,8	14,0
Cobre cerebral, mcg/g.	2,3	2,9
Cobre hepático, mcg./g.	3,7	4,2
Hierro hepático, mcg./g.	69,5	135,3 *
Hierro en bazo, mcg./g.	58,7	115,8
Síntomas nerviosos	no	si

(*) Diferencias significativas ($P \leq 0,05$).

Las raciones ensayadas eran isocalóricas — con 3.300 Kcal/Kg.— y contenían un 0,40 por ciento, 0,80 por ciento y 1,50 por ciento de DL-metionina. En un primer ensayo se determinó la dosis capaz de reducir el crecimiento en un 50 por ciento, pudiendo verse el retraso del desarrollo durante 12 días en la figura 1, lo cual fue muy significativo con un 1,50 por ciento de metionina —descenso del 86 por ciento y 48 por ciento.

Para el estudio de las lesiones se realizó una segunda prueba consistente en administrar un pienso con un 1,50 por ciento de DL-metionina durante 4 semanas, determinándose el valor hematocrito, la hemoglobina, el cobre plasmático, el cobre cerebral, el cobre hepático, el hierro hepático y otros posibles trastornos nerviosos.

En esta prueba, los pollos que tomaron el 1,50 por ciento de metionina se mostraron decaídos, acostados continuamente, con ataxia e hiperexcitabilidad en varios grados, mostrando algunos de los más sensibles trastornos convulsivos al menor ruido.

Los resultados bioquímicos vienen agrupados

en la tabla 1, apreciándose diferencias significativas en cuanto a la depresión del hematocrito, hemoglobina y aumento significativo del hierro hepático y esplénico.

Desde el punto de vista de las lesiones histológicas producidas se pudo comprobar una degeneración pancreática, con la desaparición de gránulos zimógenos y alteración de la estructura alveolar. En el bazo y en el hígado se produjo hemosiderosis, dándose además una hiperplasia de las células del sistema retículo endotelial.

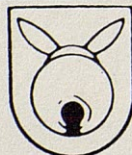
Los efectos neurológicos del exceso de metionina también pueden ser atribuidos a una deficiencia en piridoxina, la cual interviene en la decarboxilación, transaminación y desulfhidración de las reacciones de las proteínas y de los aminoácidos. La falta de piridoxina es la causa de ciertos trastornos del comportamiento relacionados con la hiperexcitación y otros trastornos nerviosos. Parece ser que el exceso de metabolización de la metionina consumió grandes cantidades de piridoxina, causando una carencia, que tuvo ciertos grados individuales de susceptibilidad.

La observación más chocante en relación con ellos es la gran reducción que se notó en las temperaturas extremas, en tanto que las temperaturas medias apenas variaban. Las altas temperaturas durante el verano se redujeron en casi unos 7° C. mediante el aislamiento pero sin necesidad de regar la cubierta.

Los nutrólogos estiman que por cada grado centígrado que aumente la temperatura el consumo de pienso se puede reducir entre un 1 y un 2 por ciento. Pues bien, utilizando los datos recogidos en esta granja, ello equivaldría a un ahorro en el consumo de pienso del orden de un 5 a un 10 por ciento durante el invierno.

Por otra parte, la reducción de las altas temperaturas que se registran en verano permitiría evitar algunos problemas que se presentan cada verano con el peso o clasificación de los huevos, manteniendo además el nivel de consumo a unas cotas razonables.

En resumen, aunque es posible que el aislar un gallinero por encima de la cubierta no sea el mejor sistema de modificar un local viejo, la idea merece ser considerada con cuidado para ver lo que se gana con aislar.



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:
1.000 pesetas.

ción como ésta tenga utilidad para solventar tanto los problemas planteados a diario como para orientación de quienes piensan establecer una nueva industria". Estando completamente de acuerdo con esta afirmación, creemos que la obrita que tenemos en nuestras manos, completando a otra publicada sobre el mismo tema y recientemente reseñada en esta revista (*), puede ayudar a muchos mataderos, tanto en su manejo diario como en el planteamiento de una ampliación.

Aunque aparentemente reducida en extensión, hay que tener en cuenta que sus 51 páginas están escritas, sin despediciar espacio, con una letra muy menuda y con muy pocas concesiones literarias, como ya nos tienen acostumbrados las publicaciones del USDA. Escrita en un inglés muy claro, lo único que es de lamentar es que su empleo se halle vedado a quienes no dominen esta lengua.

Un resumen de su índice permite hacerse cargo de su interesante contenido: Composición de los broilers. Sistemas de procesamiento. Elección del emplazamiento del matadero. Diseño de la planta e instalación del equipo. Características de la edificación. El equipo. Impacto sobre el medio ambiente. Operaciones de sacrificio y evisceración. Problemas con el procesado. Mantenimiento de la calidad final. Microbiología de la carne de ave. Tratamiento de subproductos. Bibliografía. Apéndices.

ROCHE COMPRA COLBORN-DAWES

Según acaba de hacerse público recientemente, las importantes compañías Hoffmann La Ro-

che Co., con sede en Suiza y la británica Shell International Chemical, Ltd. han llegado a un acuerdo mediante el cual la primera adquiere a la segunda el Grupo Colborn-Dawes que giraba en la órbita de ésta.

Como es sabido, Colborn-Dawes es un importante Grupo en el campo de la alimentación animal, elaborando aditivos y correctores y proporcionando asistencia técnica a sus clientes repartidos en numerosos países, entre ellos España. Su volumen de negocios en 1981 se halló cerca de los 8.000 millones de pesetas, la mayor parte de lo cual vino de sus ventas de aditivos para piensos.

RAPIDO CRECIMIENTO DE LA AVICULTURA MARROQUI

Uno de los países del llamado "tercer mundo" que está viendo aumentar más rápidamente su avicultura es Marruecos. Con una población humana de unos 21 millones de habitantes, un ritmo de crecimiento anual de la misma del orden de un 3 por ciento y con el conocido "tabú" de los árabes por la carne de cerdo, es bastante lógico que así sea.

En efecto, mientras que en 1970 la producción de carne de ave era de unas 28.000 toneladas, en 1980 se situó alrededor de las 100.000 toneladas... esto confiando en las estadísticas, pues ya sabemos cómo funcionan en muchos países. Esta producción de carne de ave, basada casi totalmente en el pollo, representa alrededor del 40 por ciento del consumo total de carnes en Marruecos. Pues bien, si hemos de creer a los expertos en mercados, para el año 1985 es de

prever que la producción de carne de ave alcanzará las 145.000 toneladas, lo que representaría un aumento cercano al 50 por ciento en sólo 5 años.

La producción de huevos, aunque también ha aumentado, lo ha hecho menos espectacularmente: de unos 23 millones de docenas en 1970 se ha pasado a unos 52 millones en 1980, fecha en la que se censaban alrededor de un millón de ponedoras explotadas de forma intensiva —algo más de un tercio del total, cuando en 1970 sólo representaban un 4 por ciento del mismo.

...Y AHORA, EL "BIENESTAR" HUMANO

Después de tantas y tantas veces que en los últimos tiempos hemos tenido que oír el término de "bienestar" —el *welfare* de los anglosajones, que fueron quienes lo inventaron— aplicado a los animales, no podemos ocultar que nos ha hecho gracia verlo aplicado al hombre.

Ello ha sido a consecuencia de la convocatoria para el año próximo de la 5.^a Conferencia Mundial sobre la Producción Animal, la cual tendrá lugar durante los días 14 al 19 de agosto de 1983, en Tokio, Japón. El tema principal de las sesiones científicas de la Conferencia será "Nuevas estrategias para mejorar la producción animal para el *bienestar humano*". Bajo este tema, la Conferencia se estructurará bajo los 4 apartados siguientes:

1. Estrategias genéticas para la producción animal.
2. Utilización eficiente de los recursos alimenticios.
3. Sistemas para una producción ganadera eficiente.

4. Mejora de la calidad de los productos animales.

5. Quienes deseen presentar un trabajo en la Conferencia u obtener más información en cuanto a inscripciones, viaje, etc. deben escribir a la siguiente dirección:

5th World Conference on
Animal Nutrition
c/O National Institute of Animal Industry
Tsukuba Norindanchi
P.O. Box 5
Ibaraki 305
Japón

BLOQUEO BRITANICO: EL TRIBUNAL DE JUSTICIA EUROPEO CONDENA A LOS INGLESES

El pasado 15 de julio, el Tribunal de Justicia Europeo con sede en Luxemburgo, ha hecho público su fallo ante el tema del cierre de fronteras británico a los productos avícolas del continente. Condena a las autoridades del Reino Unido por poner trabas a la libre circulación de los productos agrícolas entre los países de la CEE. y les ordena que abran de nuevo sus fronteras. El Tribunal considera que el cambio de profilaxis contra la enfermedad de Newcastle no constituye una razón válida para determinar el cese de las importaciones de los productos avícolas en su país.

Sin embargo, pese a las razones del Tribunal, apoyadas por toda la prensa avícola del continente y muy especialmente por la francesa —pues no en vano Francia había sido la principal perjudicada por la decisión británica— de momento no se ha llegado todavía a exportar ningún huevo, pollo o pavo a Inglaterra. Unos contingentes de pavos bretones que en el mes de julio se habían enviado por barco a sendos puertos del sur de Inglaterra fueron devueltos por las buenas y entretanto los Ministros de Agricultura francés e inglés siguen discutiendo el tema.

EN MADRID, ASA EN VEZ DE ROSS

Por más que los portavoces españoles de la compañía no lo hayan ventilado como los ingleses, a través de la noticia publicada en setiembre pasado en un semanario británico nos enteramos de que la firma Ross Avícola Ibérica, con sede en Madrid, que durante 16 años ha estado actuando como representante de las aves Ross en España, Portugal y Marruecos, ha cambiado de aves.

La firma del contrato ha tenido lugar, según continúa la noticia, el 1 de julio pasado, siendo la nueva representada por la firma española la danesa ASA Chick Ltd., la primera granja

avícola de selección del país.ógicamente, la firma española ha cambiado de nombre, denominándose de ahora en adelante Reproductores Avícolas Ibéricos, S.A. —RAISA.

Aunque las primeras remesas de abuelos de reproductores pesados y de ponedoras ya han sido entregados a la firma española, en el período de transición hasta que entren en producción ASA está suministrando huevos para incubar a las dos salas de incubación que tiene RAISA cerca de Madrid.

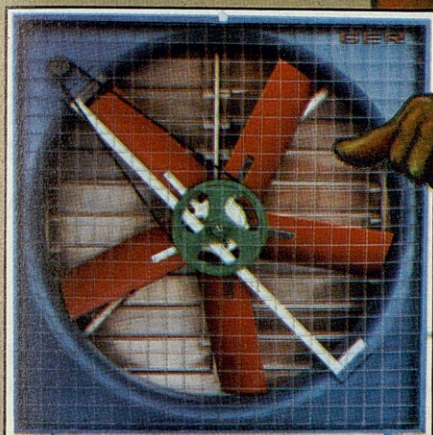
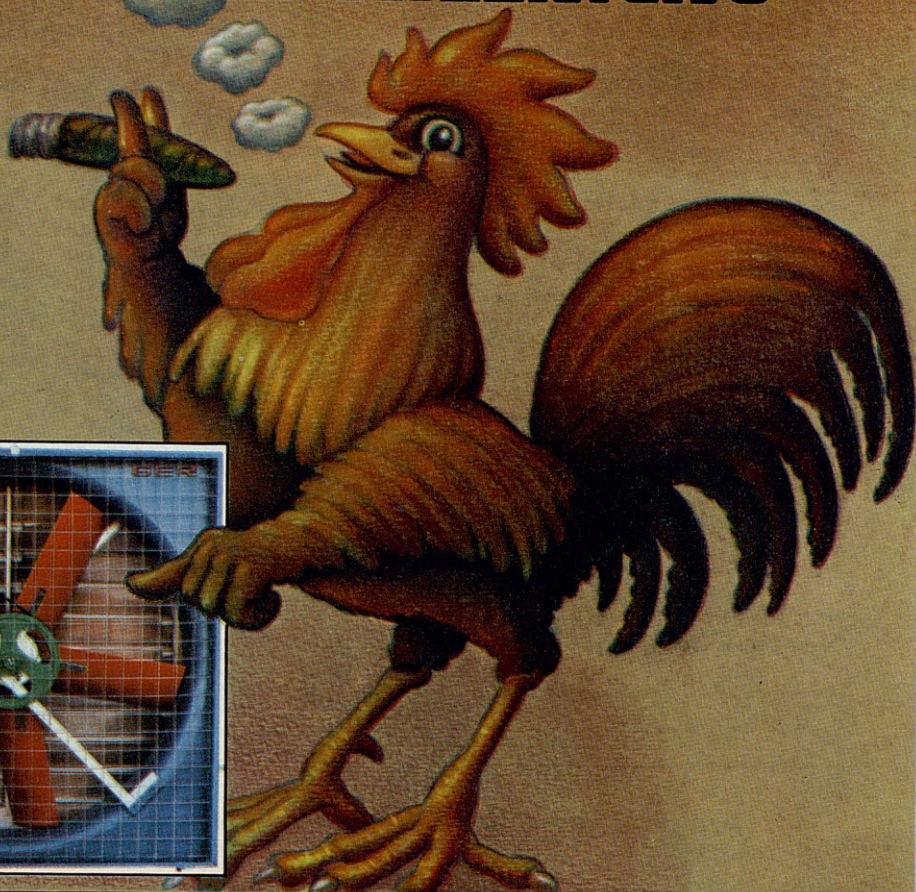
OTRA UNION DE DOS GRANDES

Esta vez ha ocurrido en el campo del material avícola. Dos empresas holandesas, líderes en la fabricación de clasificadores y equipo para la comercialización de los huevos, la Moba y la Staalkat, se han unido en una sólo como resultado de la absorción de la primera por el grupo gigante agro-industrial Thyssen Bornemisza.

Sin embargo, según ha declarado un portavoz del grupo, no existen planes para fusionar materialmente las dos firmas sino que éstas permanecerán en el negocio como competidoras, operando de forma totalmente independiente.



SIN EL NO SE PUEDE ESTAR EN EL GALLINERO



VENTIGRAN®

INDICADO ESPECIALMENTE
PARA INSTALACIONES EN:
Broilers - Ponedoras -
Pollitas - Cerdos

CAUDALES COMPRENDIDOS
ENTRE:
24.000 y 50.000 m³/hora
CON POTENCIAS DE 0,5 a 2 cv.

*Equipos concebidos para extracción de
GRANDES CAUDALES DE AIRE
A BAJA VELOCIDAD*

- Mínimo consumo eléctrico
- Totalmente silencioso
- Materiales inalterables (Aluminio y Poliester)
- Duración ilimitada
- Sencillez de instalación

GER

GESTIONES, ESTUDIOS Y REALIZACIONES, S. A.
CTRA. VALENCIA, KM. 6,300 - NAVES 12-13-15
TEL. (976) 350558 - CUARTE DE HUERVA
(ZARAGOZA)

SOLICITO MAYOR INFORMACION SOBRE "VENTIGRAN"

D.
DOMICILIO
TEL. POBLACION PROVINCIA

REMITIR A: GER, S. A.
CTRA. VALENCIA, KM. 6,300 - NAVES 12, 13 y 15 - CUARTE DE HUERVA - ZARAGOZA

¡Un porvenir profesional!



AVICULTOR DIPLOMADO

**Vea lo que dice
la prensa...**

Se colocan mejor los titulados de Formación Profesional que los universitarios

Según declaraciones
del director general
de Enseñanza Media

Madrid, 31. — "En este momento, se sabe perfectamente que desde el punto de vista de la colocación y del empleo, se colocan mejor los especialistas de Formación Profesional que muchos titulados universitarios", ha declarado el director general de Enseñanza Media don Raúl Vázquez al ser preguntado sobre el escaso atractivo que, pese a campañas realizadas por la Administración, sigue manteniendo la Enseñanza Profesional en nuestro país.

Con respecto a la obligatoriedad de cursar Formación Profesional si no se ha alcanzado el graduado escolar, el director general contesta: "Creo que al artículo 20 de la Ley General de Educación le queda poco tiempo de vida. El hecho de que establezca la discriminación de que a Formación Profesional de primer grado están condenados los que no alcanzan el nivel adecuado al final de la EGB, ha llevado evidentemente a este tipo de consideración —que como tal parece exagerado, pero que tiene algo de verdad— de que la Formación Profesional es el pariente pobre del sis-

tema educativo. Ahí hay un consenso general de todas las fuerzas sociales del país, por lo que yo entiendo que se va a plasmar en una modificación de la ley."

Respecto de la integración de la Formación Profesional en el bachillerato, don Raúl Vázquez señala: "Nuestra política intentará integrar, cada vez más, en el mismo centro, los estudios de bachillerato y de Formación Profesional. Por varias razones entre ellas, las de carácter exclusivamente técnico. Es excesivamente precipitado que a los 14 años un alumno esté en condiciones de optar por la vía de la Formación Profesional o por la vía del bachillerato." —

"LA VANGUARDIA"

CURSO OFICIAL de Avicultura

REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA
Arenys de Mar / Barcelona.

DEL 1 DE MARZO AL 15 DE JUNIO

SOLICITE INFORMACION SIN COMPROMISO. TEL. (93) 792 11 37

Legislación

REAL DECRETO 2354/1982, de 27 de agosto, por el que se modifica algunos aspectos del Real Decreto 3515/1981, de 29 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento Sectorial de la Carne de Ave.

(B.O. del Estado n.º 228, del 23-9-1982)

A fin de poder disponer de medios suficientemente ágiles que permitan adaptar el Reglamento Sectorial a las circunstancias variables del mercado, es aconsejable realizar ciertas modificaciones en el Real Decreto tres mil quinientos quince/mil novecientos ochenta y uno.

En su virtud, a propuesta de los Ministros de Agricultura, Pesca y Alimentación, y de Economía y Comercio, previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día veintisiete de agosto de mil novecientos ochenta y dos,

DISPONGO:

Artículo primero.—Los artículos cuarto, quinto, sexto, séptimo y noveno del Real Decreto tres mil quinientos quince/mil novecientos ochenta y uno, quedan redactados de la forma siguiente:

«Artículo cuarto.—Los precios esclusa para los productos incluidos en el artículo primero, se componen de los dos sumandos siguientes:

a) Uno, igual al precio en el mercado internacional de la cantidad de cereales necesaria para la producción en el extranjero de una unidad del producto correspondiente.

b) Otro, que establece globalmente los otros costes de alimentación, así como los restantes costes generales de producción y comercialización.

El precio de la cantidad de cereales en el mercado internacional será establecido trimestralmente, tomando como base los precios de éstos en el período de seis meses anteriores al trimestre para el que se fije el precio esclusa. El sumando b) se establecerá una vez al año.

Artículo quinto.—Los productos comprendidos en el artículo primero, pagarán a la importación un derecho regulador. Los derechos reguladores se fijarán por el Ministerio de Economía y Comercio, de acuerdo con lo previsto en el artículo decimocuarto, para el mismo período que los precios esclusa. Los derechos reguladores se componen:

a) De un elemento equivalente a la diferencia entre el precio del mercado nacional y el del mercado internacional de la cantidad de cereales necesaria para la producción de una unidad de los productos incluidos en el artículo primero.

A estos efectos, el precio en el mercado nacional de los cereales se establecerá al menos una vez por año para un período máximo de doce meses que se inicia el día uno de junio, tomando como base los precios de entrada y los incrementos mensuales.

b) De un elemento equivalente al 10 por 100 de la media de los precios esclusa fijados para los cuatro trimestres anteriores al primero de junio.

Artículo sexto.—Uno. Cuando los precios de importación de los productos comprendidos en el artículo primero sean inferiores a los correspondientes precios esclusa, el Ministerio de Economía y Comercio establecerá un derecho compensatorio variable, equivalente a la diferencia entre el precio esclusa y el precio de importación, que se aplicará además del derecho regulador.

Dos. Los precios de importación serán los correspondientes a los productos situados sobre muelle o frontera y se calcularán con carácter general para todas las importaciones cualquiera que sea el país de procedencia.

Tres. Cuando las exportaciones de uno o varios países se efectúen a precios anormalmente bajo, se establecerá un segundo precio de importación para estos países.

Artículo séptimo.—Uno. Con el fin de poner en situación competitiva en el mercado internacional a los productos comprendidos en el capítulo primero, los exportadores podrán acogerse, bien a un sistema de tráfico de perfeccionamiento activo que permita importar en régimen de reposición con franquicia las materias primas incorporadas en los productos de exportación, o bien a un sistema de restituciones a la exportación.

Dos. La cuantía de las restituciones vendrá determinada por el equivalente a los derechos y gravámenes con excepción del Impuesto de Compensación de Gravámenes Interiores a que está sometida la importación de materias primas necesarias para la producción de las mercancías comprendidas en el artículo primero, teniendo en cuenta, además los costes adicionales que para la importación de cereales supone el actual régimen de importación de estos productos.

Tres. Por la Comisión Delegada del Gobierno para Asuntos Económicos se establecerán las normas referentes a la concesión y fijación de restituciones a la exportación, así como para el cálculo de sus cuantías.

Artículo noveno.—Con objeto de fomentar las iniciativas profesionales e interprofesionales que faciliten la adaptación de la oferta a las necesidades del mercado, podrán adoptarse para los productos comprendidos en el artículo primero, las medidas siguientes:

a) Medidas que tiendan a una mejor organización de su producción y de su comercialización.

b) Medidas que tiendan a mejorar su calidad.

c) Medidas que tiendan a permitir el establecimiento de previsiones a corto y largo plazo.

d) Medidas que tiendan a facilitar el conocimiento de la evolución del mercado.

Dado en Palma de Mallorca a veintisiete de agosto de mil novecientos ochenta y dos.

JUAN CARLOS R.

RESOLUCION de 20 de julio de 1982, de la Dirección General de Trabajo, por la que dispone la publicación del Convenio Colectivo Estatal para las Industrias de Granjas Avícolas.

(B.O. del Estado n.º 225, del 20-9-1982)

Visto el texto del Convenio Colectivo Estatal para las Industrias de Granjas Avícolas, recibido, con la documentación complementaria, en esta Dirección General el 12 de julio de 1982, suscrito por los representantes de la Asociación Nacional Sindical Avícola, Asociación Nacional de Productores de Pollos y Asociación Nacional de Criadores Españoles de Aves Selectas por parte patronal y de las centrales sindicales Unión General de Trabajadores, Comisiones Obreras y Unión Sindical Obrera en representación de los trabajadores, el día 2 de junio del presente año y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 90, 2 y 3, de la Ley 8/1980, del Estatuto de los Trabajadores.

Esta Dirección General, acuerda:

Primero — Ordenar su inscripción en el Registro de Convenios de este Centro directivo, con notificación a la Comisión Negociadora, a tenor de lo que prescribe el artículo 2.º del Real Decreto 1040/1981, de 22 de mayo.

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

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

Madrid, 20 de julio de 1982. El Director general, Fernando Somoza Albaredo.

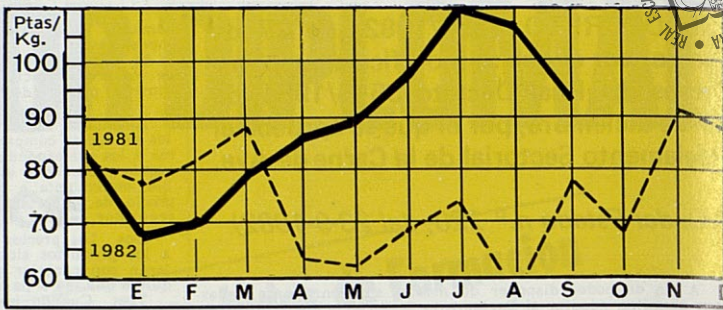
A continuación sigue el texto completo del Convenio aunque debido a su larga extensión nos es imposible reproducirlo. Para quienes se interesen por él advertiremos solamente que su ámbito es nacional y que su período de vigencia, independientemente de la fecha de publicación en el B.O. del Estado, abarca dos años completos desde el 1 de abril pasado.

Como ya era de prever por la evolución de los mercados avícolas en el mes anterior, setiembre ha representado un nuevo tropezón para la avicultura, tanto para la de carne como para la de puesta.

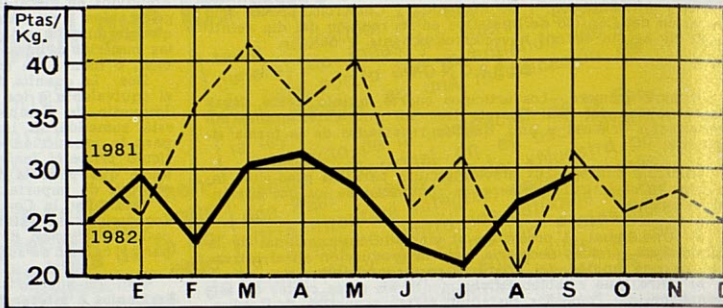
La "minicrisis" avícola de que hablábamos así en nuestro número anterior en lo referente al pollo parece que va adquiriendo mayores proporciones si bien la caída de precios registrada durante casi todo el mes de setiembre parece haberse detenido la última semana, iniciándose incluso una cierta recuperación. De todas formas, comprendemos el nerviosismo que empieza a cundir en el sector por la caída del precio medio del pollo de 14 pesetas en relación con el mes anterior.

En el huevo la situación es igualmente confusa. Aunque en comparación con los precios de fin de agosto puede decirse que no se ha empeorado y que las medias de los distintos calibres de los blancos incluso son mayores este mes que el anterior, la cuestión es que los brutales cambios registrados en las pos-trimerías de éste no tienen ninguna explicación. Por su parte, los tipos extras y de primera de color son los que han sufrido más de esta situación, con una caída media en relación con el mes anterior del orden de las 12 pesetas/docena.

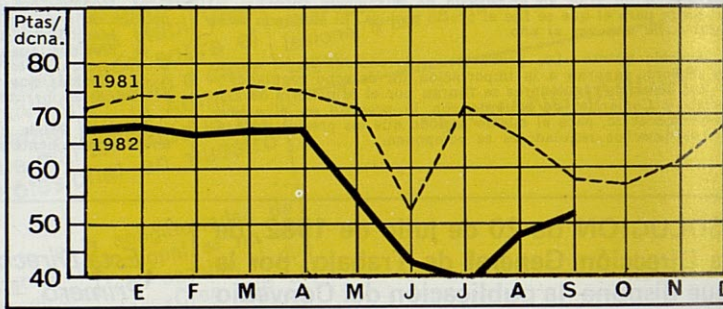
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (BELLPUIG)



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

Días	Pollos vivos	Gallinas Leghorn	Gallinas semipesadas	Gallinas pesadas
7 setiembre	100,-	28,-	38,-	85,-
14 "	95,-	29,-	38,-	90,-
21 "	88,-	29,-	38,-	90,-
28 "	92,-	32,-	40,-	90,-

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 setiembre	78,- (88,-)	62,- (64,-)	51,- (52,-)	40,-	33,-	23,-
	14 "	78,- (88,-)	62,- (64,-)	51,- (52,-)	40,-	33,-	23,-
	21 "	78,- (88,-)	62,- (64,-)	51,- (52,-)	40,-	33,-	23,-
	28 "	74,- (84,-)	54,- (56,-)	51,- (52,-)	41,-	35,-	25,-
Madrid (precios al por mayor)	6 setiembre	100,-	90,-	75,-	60,-	53,-	45,-
	13 "	100,-	90,-	75,-	60,-	53,-	45,-
	20 "	100,-	90,-	75,-	60,-	53,-	45,-
	27 "	95,-	90,-	75,-	60,-	53,-	45,-

Primeras Materias

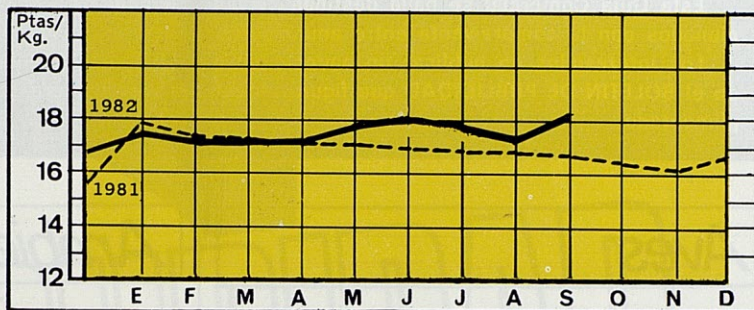
Finalizado el verano, podríamos decir que el retorno de las vacaciones parece haber animado la situación en todos los sentidos ya que todos los géneros han experimentado amplias fluctuaciones en sus precios.

En el maíz, la situación internacional es de plétora por la excelente cosecha norteamericana, lo que ha acarreado su caída de precio en la bolsa de Chicago. Lamentablemente para el ganadero español, la elasticidad con que se mueven nuestros "derechos reguladores" para protección de la producción nacional ha hecho que los precios interiores no sólo no corrieran al son de los internacionales sino que, por el contrario, aún se elevaran ligeramente sobre los del mes pasado.

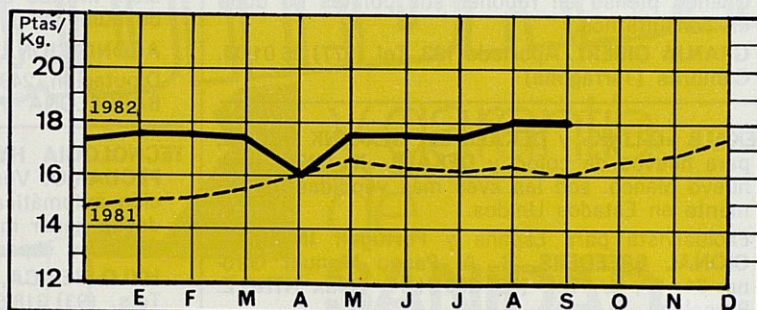
Con un fuerte ascenso en la avena y el sorgo y algo más atenuado en las cebadas, el cuadro alcista de este mes se ha completado con los subproductos, por más que éstos no tengan apenas hoy ninguna importancia para la avicultura.

El lado optimista de la situación lo ha presentado este mes la soja, para la cual se preve una cosecha récord norteamericana, con aumento de los excedentes. Como es lógico, ello ha presionado sobre el precio hasta el punto de que ha podido a la fuerza que en sentido contrario estaba ejerciendo la divisa norteamericana con su elevación en los mercados bursátiles internacionales. La consecuencia, como puede verse, ha sido una reducción de precio de alrededor de 1 pesetas/Kg., siendo de prever un mantenimiento de esta situación para los próximos meses.

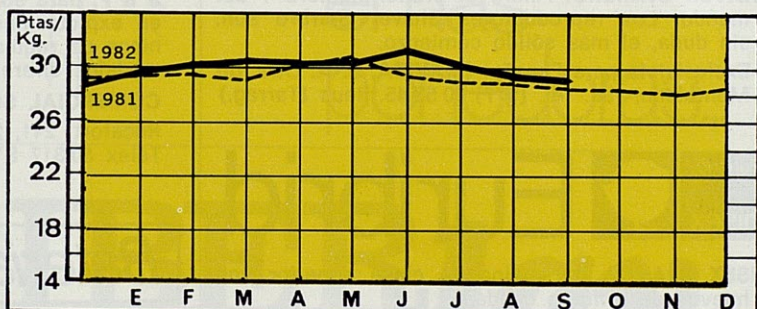
EVOLUCION DEL PRECIO DEL MAIZ USA (*)



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 SETIEMBRE DE 1982 (1)

Maíz USA	18,30*	Harina de girasol 38% proteína	20,—
Sorgo	18,— *	Gluten de maíz "gold"	45,—
Cebada "dos carreras"	18,— *	Harina de soja 44% proteína	23,60*
Cebada "seis carreras"	17,70*	Harina de soja 50% proteína	30,25*
Avena	19,— *	Grasa animal	44,—
Salvado de trigo	18,—	Harina de pescado 50/65 % proteína	49,—
Cuertas	17,—	Harina de carne 50/55% proteína	32,50
Tercerilla	17,50	Leche en polvo	122,—
Harina de alfalfa deshidratada	20,—	Fosfato bicálcico	33,65
Harina de alfalfa henificada	13,50	Carbonato cálcico	1,80

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

Esta Guía Comercial se halla destinada a publicar pequeños mensajes — 1/16 de página — relacionados con la compra-venta entre anunciantes y lectores en general de esta revista.

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

Aves

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

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

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

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

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

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

 **Euribrid**

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

HISEX RUBIA, la gallina Purà 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. (Barna)

Confíe en la ponedora **IBER-LAY — SHAVER —**

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

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

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

Apartado Correos 1241. Tel. 23 12 93. PAMPLONA

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

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

Ambiente, Control de

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

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

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

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

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

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

Baterías

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

TECNIFER

VALLADOLID S. Coop. Ltda.

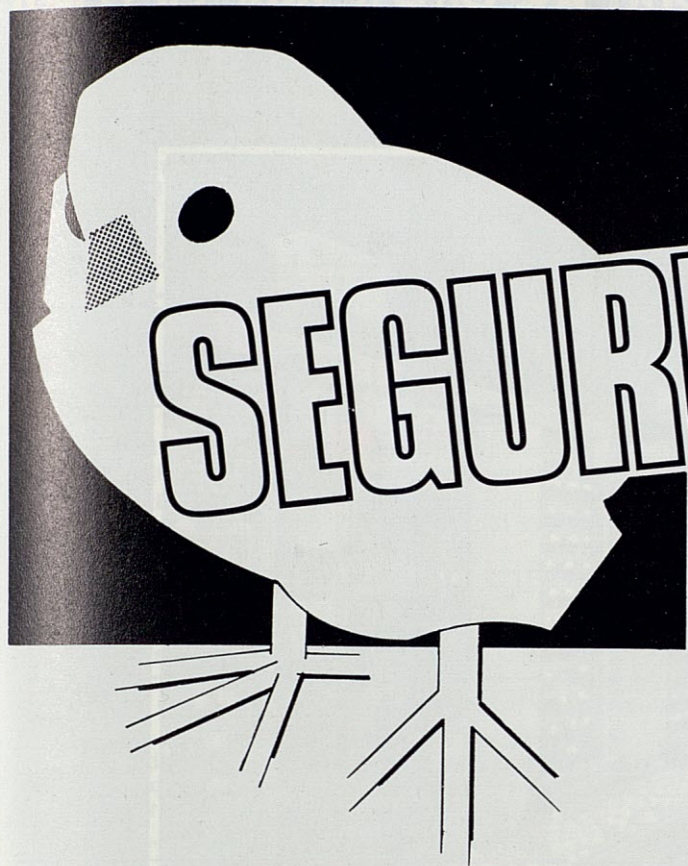
Polígono Industrial Cerro de San Cristóbal. Calle del Cobalto - Parcela 126.

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 Colifornia, modelo Flat-Deck. Sistemas de alimentación y de recogida de huevos. Silos metálicos. **PRADO HNOS. y Cía.** Luchana, 4. Tel. 415 70 00. BILBAO - 8



y garantía
de
SANIDAD
en las
ponedoras...

IBER*lay*
«shaver»

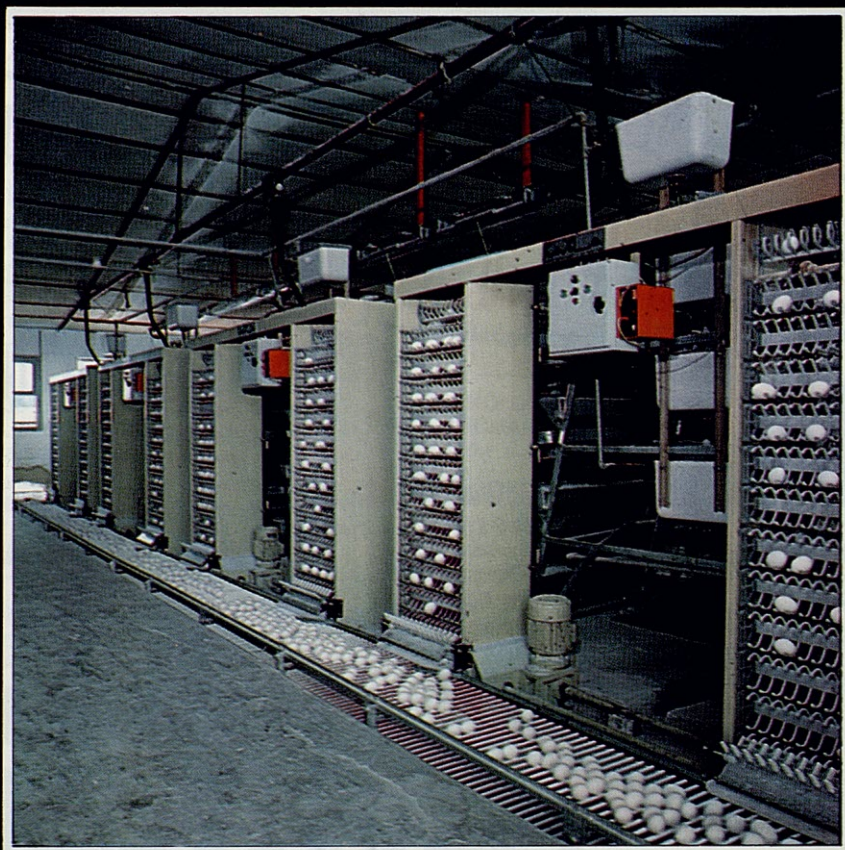
h **ibramer s.a.**

HIBRIDOS AMERICANOS S.A.

ap. 380
tel. 206000 • telex 26233
Valladolid-12 España



EQUIPOS INDUSTRIALES PARA AVICULTURA Y GANADERIA



Al servicio de AVICULTORES y GANADEROS realizamos:

ESTUDIOS PROYECTOS Y PRESUPUESTOS para

GRANJAS AVICOLAS: BATERIAS CRIA RECRIA
BATERIAS PONEDORAS
INSTALACIONES POLLO DE ENGORDE

GRANJAS PORCINAS: CELDAS DE VERRACOS, GESTANTES, PARTOS, RECRIA, CEBO,
COMEDORES, BEBEDEROS, REJILLAS, ETC.
ALIMENTACION AUTOMATICA DE CEBADEROS: EN SECO (AD-
LIBITUM O RACIONADO) Y EN HUMEDO.
ALIMENTACION AUTOMATICA PARA GESTACION, PARTOS Y
RECRIA.

NAVES PREFABRICADAS

CLASIFICADORAS DE HUEVOS STAALKAT

SISTEMAS DE VENTILACION

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



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

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

Bebederos y Comederos

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

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

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

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

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

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

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

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

Biológicos

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

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

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

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

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

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

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

Calefacción

¡RECHACE ANTIGUOS RECURSOS! DECIDASE POR CALEFACCION AUTOMATICA POR AIRE **HY-LO.**
HY-LO IBERICA, S. A. Plaza Castilla, 3.
 Tels. 318 66 16 - 318 64 62. BARCELONA

Clasificadoras

CLASIFICADORAS automáticas de huevos de 4.000 a 12.000 huevos hora.

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

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

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

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

Desinfección

JOSE COLLADO, S. A.

Firma especializada en profilaxis avícola.

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

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

Farmacológicos

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

Solicite información a **ROUSSEL UCLAF**

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

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

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

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

Constantí, 6-8. Tel. 30 46 29. REUS

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

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

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

LABORATORIOS OVEJERO, S.A.

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

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

DIW CHEMICAL IBERICA, S.A.

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

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

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

Productos LETI para avicultura: Anticolina, Mycovax, Quimioterápico, Subtilac Industrial, Vacunas Peste Aviar B, La 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 porción de huevos extras y primeras.

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

EL 50 % DEL CENSO AVICOLA PADECE CRD.

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

CYANAMID IBERICA, S.A.

Apartado 471. MADRID

ADITIVOS LIOFILIZADOS DE ALTA CALIDAD PARA 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

Gallineros

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

MATERIAL AGROPECUARIO, S.A.

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

INSTALACIONES AVICOLAS MODERNAS «LLAVES EN MANO» KAYOLA.

INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA, S.A.

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

Incubadoras

INCUBADORAS DE PEQUEÑA Y MEDIA CAPACIDAD. Especiales para granjas cinegéticas.

MASALLES, S.A. Industria, 6. Tel. (93) 692 18 24.
Télex 54095 MALS E. Ref. MASALLES.
RIPOLLET (Barcelona)

INCUBADORAS ROBBINS. Capacidades desde 14.000 huevos. Alto prestigio en calidad y asistencia post-venta. **CINTAS PARA SEXAJE Y EMBANDEJADO DE POLLITOS.**

MATERIAL AGROPECUARIO, S.A.

Ctra. Arbós, Km. 1.600. Teléfonos (893) 93 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

INCUBADORAS con capacidad para 77.760 huevos y 12.960 en nacedora. Consúltenos sin compromiso:

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

Lavadoras

Lavadoras ALBER

para mataderos y salas de incubación.

MATERIAL AGROPECUARIO, S.A.

Ctra. Arbós, Km. 1.600. Teléfonos (93) 893 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

HIDROPRESS. Lavadoras para mataderos, salas de incubación e industrias auxiliares. De varias capacidades y automatismos. Lavadoras rotativas. **APILADORES-DESAPILADORES** de jaulas de transporte de pollería.

Distribuidor exclusivo: **A. SALAZAR.**

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

CAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona)

Mataderos

INSTALACIONES COMPLETAS PARA EL SACRIFICIO DE AVES LINDHOLST & CO A/s.

Representante exclusivo: **SUMER, Ltd.**

Lauria, 64-66. Tel. 301 35 20. BARCELONA - 9

Material para Fábricas de Piensos

¡GANADEROS, AVICULTORES, AGRICULTORES, MOLINEROS! Molinería en general. Pequeñas y grandes instalaciones. Consulte a:

ROYAL TRIUMPH

Flores, 5. Tel. (93) 241 01 34. BARCELONA - 1

Material Vario

BLANQUEADORES, CARRETILLAS y toda una amplia gama de utensilios para la granja.

JORGE PLANAS

Princesa, 53. Tel. 319 71 65. BARCELONA - 3

BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO PONDERS 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)

SE VENDE MICROORDENADOR AIM-65 (Rockwell)

preparado para la Programación Lineal de piensos, con programa incluido. No es preciso conocimientos especiales y en pocas horas de aprendizaje se obtiene lo que alcanzan los grandes ordenadores. **COMPLETA GARANTIA.** Razón:

Real Escuela de Avicultura. Tel. (93) 792 11 37.

Piensos

Un objetivo común:

El mínimo coste del producto final

Este es su fin y el de nuestros especialistas en:



TECNICAS DE NUTRICION ANIMAL
Mea Lequerica 22 24 Tel 330 62 13 Barcelona 28

Nutrición y Formulación
Control de calidad
Tecnología de fabricación
Manejo y Patología
Contabilidad y Costes
Formación de personal

ASESORAMIENTO A FABRICAS DE PIENSOS

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

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

Silos

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 PIENSOS, Carrocerías NOWO-BULK y Remolques BULKANIZER.

Fabricados por **MINA, S.A.** Gran Vía, 774, 1.º

Tels. 226 88 24 - 245 70 29. BARCELONA - 13

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

MATERIAL AGROPECUARIO, S.A.

Ctra. Arbós, Km. 1.600. Teléfonos (893) 93 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)



Indice de anunciantes

Frente a página

Frente a página

AMEGA	376	JARB.	357
ARUAS	351	LABORATORIOS INTERVET, S.A.	347
AVISEC	359	LABORATORIOS REVEEX, S.A.	368
COMERCIAL P. SERRA.	f.t.	LABORATORIOS URIACH.	349
COPOLLSA	367	LOHMANN TIERZUCHT GmbH.	3. ^a cubierta
DOW CHEMICAL IBERICA, S.A.	350	LUBING IBERICA, S.A.	372
ELANCO.	363	MASA	374
ELECTRA IND. MOLINS.	377	MATERIAL AVICOLA MONTANA ...	362
EXPLOTACION AGRICOLA		MEYN IBERICA, S.A.	383
MONTSERRAT.	f.t.	MONSANTO	358
FARMAN	386	PLANAS, JORGE.	f.t.
GER	378	PLASTIC METALL.	370
GRANJA GIBERT	4. ^a cubierta	PRADO HNOS. Y CIA.	371
HIBRIDOS		PRODUCTOS ROCHE.	375
AMERICANOS, S.A.	382	PUIG, CONSTRUCCIONES	
HOECHST IBERICA, S.A.	entre 352-353	METALICAS, S.A.	365
HY-BRO IBERICA, S.A.	364	REAL ESCUELA DE AVICULTURA ..	379-386
HY-LO IBERICA, S.A.	entre 352-353	ROYAL TRIUMPH.	f.t.
IMISA	373	SALAZAR, A.	f.t.
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.	369	SEGURA TOUS.	354
INDUSTRIAL GANADERA		SUMER, LTD.	348
NAVARRA, S.A.	361	SYVA, LABORATORIOS.	355
INTERNACIONAL BREEDERS.	360	TECNIFER	366
INVESTIGACIONES QUIMICAS Y		TOLSA.	356
FARMACEUTICAS, S.A.	2. ^a cubierta	VIV'82.	f.t.

Investigación en Avicultura y Cunicultura

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

INSTALACIONES EXPERIMENTALES DE LA REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA

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

bajo unos lemas de

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

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

Instalaciones avícolas y cunícolas abiertas a la Industria Privada

Soliciten información y condiciones detalladas a:

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

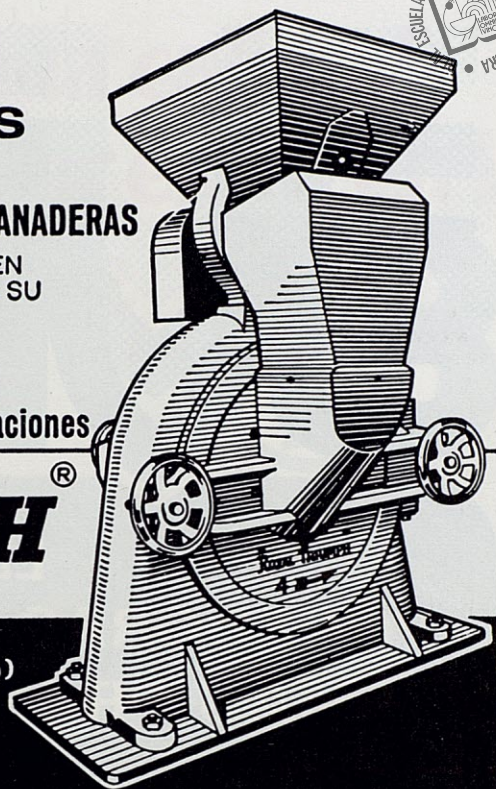
- ◎ GANADEROS
- ◎ AVICULTORES
- ◎ AGRICULTORES
- ◎ MOLINEROS

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 PIENSOS.

molinería en general • pequeñas y grandes instalaciones

ROYAL TRIUMPH®

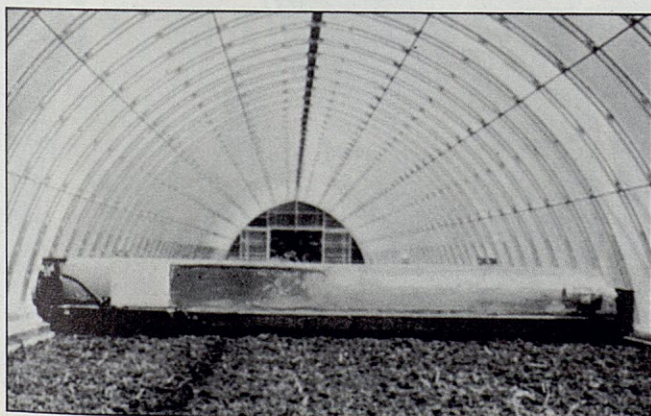
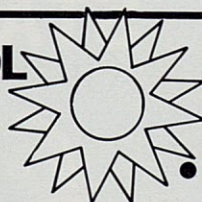


CALLE FLORES, 5 (Cerca Rda. S. Pablo)

TELEFONOS, 241 01 34 - 242 60 64

BARCELONA-1 (ESPAÑA)

**SECADOR DE ESTIERCOL
POR FERMENTACION
Y POR ENERGIA SOLAR**



- sin gasto de combustible
- sin polución
- con mínimos trabajos de mantenimiento
- para granjas de gallinas, conejos, cerdos y vacas.
- fabricado por **AGWAYS** (Japón)

Utilice energía natural !

EL SISTEMA DE SECADO MAS ECONOMICO
HASTA EL MOMENTO PRESENTE !!

5000 unidades funcionan en el Japón !



FARMAN, s.a.

Ctra. de Mata Km. 2 - Apdo. 236 - Tels. (93) 7905413 - 7902042
Telex 51454 NOMA E - MATARO (Barcelona)

INSTALACIONES GANADERAS

avisee

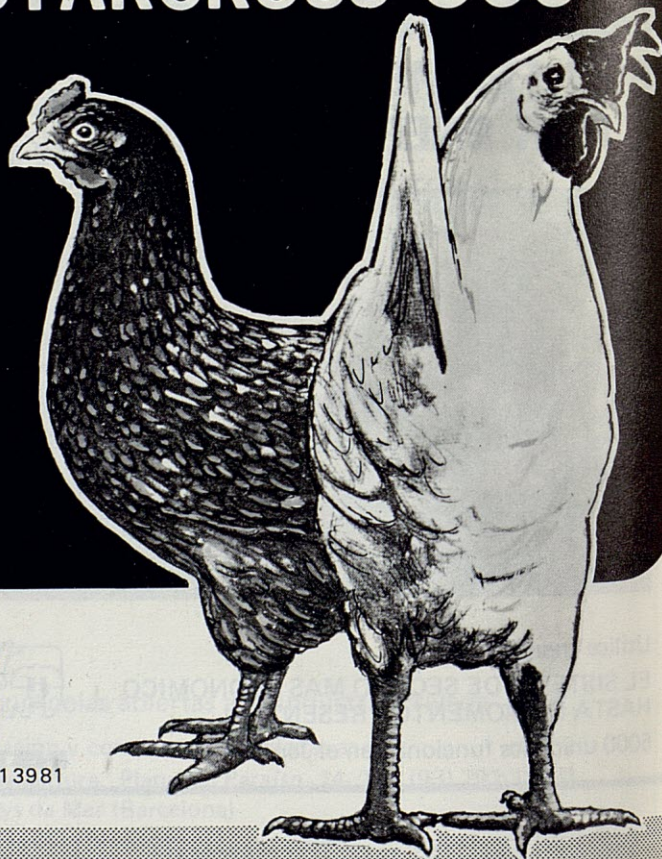
LE OFRECE LAS
PONEDORAS QUE RINDEN MAS
Y MAS PRONTO



STARCROSS 288
STARCROSS 566

stick/rew

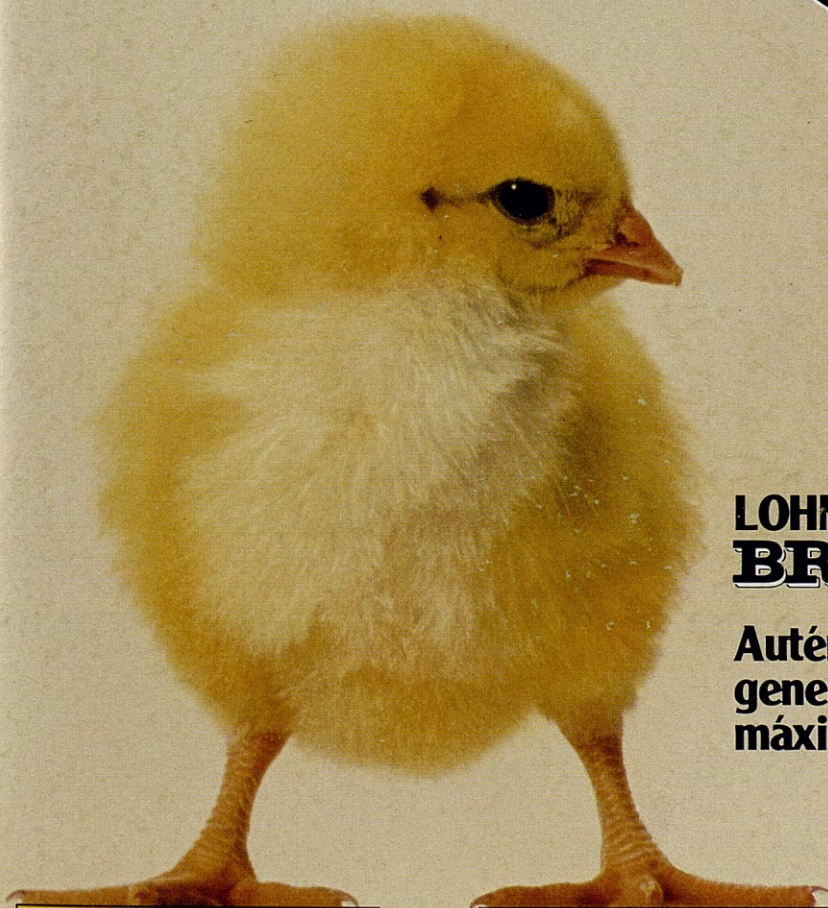
POLLITAS
RECRIADAS Y
DE UN DIA



avisee
SOCIEDAD ANONIMA

Plaza Prim, 4, 2.º, Pta. 17 - Tel. (977) 313981
REUS (Tarragona)

Creado para una calidad maxima y un mayor exito en la produccion de carne



**LOHMANN
BROILER**

**Auténticos
generadores del
máximo beneficio**

**Rendimiento Standard de los
Reproductores del Lohmann Broiler**

**136 pollitos vendibles
en 40 semanas***

Rendimiento del Lohmann Broiler

Peso Final en kg*	Conversión Pienso*
38 días 1,450	1,81
49 días 2,020	2,05
63 días 2,730	2,36

Para información más amplia contactar

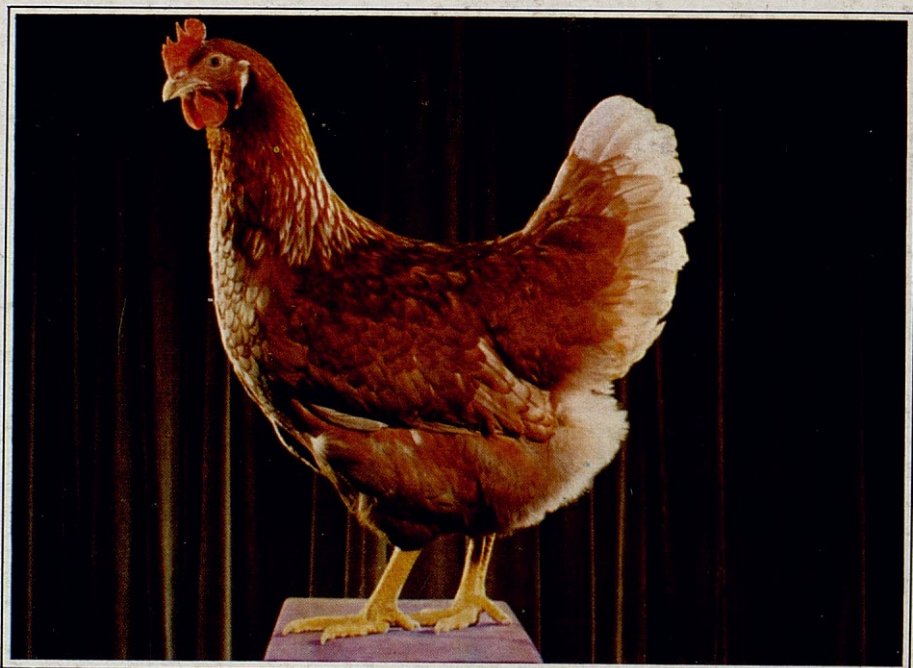
**LOHMANN
CUXHAVEN**

Lohmann Tierzucht GmbH

Am Seedeich 9-11 · D-2190 Cuxhaven (W.-Germany) · Tel. 0 47 21 / 3 70 41 · Telex 02 32 234

*Este rendimiento, representa una sana garantía. La producción variará de acuerdo con las condiciones ambientales y sanitarias.

DEKALB G-LINK



LA NUEVA PONEDORA

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

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

capaz de resultados máximos en cualquier condición de crianza.

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

POTENCIAL GENETICO: 300 huevos

PRODUCCION DE HUEVOS:

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

Promedio gallina alojada a las 78 semanas: 285 huevos.

Pico de puesta: 90% o más.

TAMAÑO DE LOS HUEVOS:

Promedio de peso: 63 gramos.

Clasificación esperada:

Super Extras: 51,1%

Extras: 26,5%

Primeras: 15,6%

Durante el período de producción el porcen-

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

INDICE DE CONVERSION:

2,67 Kg. por kilo de huevos.

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.

**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)



DEKALB

Real Escuela de Avicultura. Selecciones Avícolas. 1982

