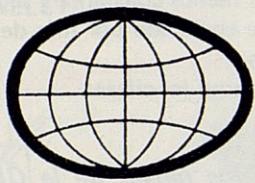


Noticiario



CONFERENCIA DE PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DEL HUEVO

Según acaba de hacer público la Comisión Internacional del Huevo —IEC—, su habitual Conferencia anual sobre producción y comercialización del huevo tendrá lugar este año durante los días 19 al 24 de setiembre próximo en la población de Orlando, en el Estado de Florida, Estados Unidos.

La Conferencia se iniciará el lunes 19 de setiembre por la mañana, finalizando el viernes, día 23, por la tarde. La mayoría de las Sesiones serán públicas, pudiendo asistir todos los inscritos en la Conferencia, aunque habiendo algunas reservadas sólo a los miembros de la propia IEC.

Durante la Conferencia tendrán lugar diversos actos sociales así como excursiones facultativas. Sin embargo, quizás el máximo interés para los asistentes y sus familiares radique en que la reunión tendrá lugar en el Hotel Contemporary Resort, situado dentro del mundialmente famoso Disney World, parque de atracciones tan interesante para los niños como para los mayores.

La IEC está organizando un viaje colectivo desde Europa, con salida desde Londres, por lo que se recomienda a los posibles interesados en conocer más detalles que se dirijan a la mayor bre-

vedad posible a esta organización:

International Egg
Commission
Agriculture House
25/31 Knightsbridge
London SW1 7NJ/Inglaterra

VIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE AVICULTURA

A diez años de distancia del III Congreso Latinoamericano de Avicultura, que tuvo lugar en São Paulo, Brasil, en 1973, los brasileños van a celebrar nuevamente un acontecimiento de esta naturaleza al albergar, durante los días 12 al 15 de octubre de este año el VIII Congreso.

Este se halla patrocinado por la Asociación Latinoamericana de Avicultura y la Unión Brasileña, encargándose de su organización material la Asociación Catarinense de Avicultura. El Congreso tendrá lugar, en efecto, en Camboriú, estancia balnearia situada a unos 80 Km. de la población de Florianópolis, capital del Estado de Santa Catarina que es, a su vez, una de las zonas más modernas de la producción de pollos en el Brasil.

El Congreso se iniciará en la mañana del próximo día 12 de octubre, clausurándose por la tarde del día 14. Durante el mismo se leerán y discutirán trabajos relacionados con todas las facetas de la avicultura, aún destacándose los concernientes a la comercialización y la economía.

Durante los días del Congreso se celebrará al propio tiempo una Exposición Internacional de avicultura en el Centro de Promociones del Parque Balneario de Camboriú, la cual promete es-

tar muy concurrida por haber hecho ya reservas de espacio las principales empresas del sector avícola.

Las cuotas para inscripción en el Congreso son de 100 \$ USA —unas 13.000 pesetas— para todos aquellos que lo hagan antes del próximo 31 de mayo y de 120 \$ para quienes lo hagan con posterioridad.

Quienes se interesen por más información deben solicitarla a:

Secretaría Internacional del
VIII Congreso Latinoamericano de Avicultura
Rua Mourato Coelho 502
Tel. (011) 815.1233
CEP 05417 São Paulo
Brasil

NUEVA REVISTA VETERINARIA EN ESPAÑA

Los veterinarios españoles cuentan con una nueva publicación especializada en la materia, de periodicidad trimestral. Se trata de la revista Pro-Veterinario, órgano informativo altamente tecnificado, de carácter profesional, que dedica primordial atención a la actualidad y progresos del mundo veterinario. Su cuerpo de redacción y de colaboradores está formado por destacados especialistas de varios países, entre los que figura el profesor español Dr. Francisco Puchal Mas.

Pro-Veterinario es un órgano totalmente independiente, en su contenido, de cualquier interés comercial o promocional y constituye un esfuerzo editorial sólo posible gracias a la colaboración de Upjohn, una de las primeras empresas del sector a nivel internacional.

CADA DOS AÑOS PONGASE AL DIA.

Póngase al día

En alimentación animal, en construcciones ganaderas, en materiales y equipos ganaderos, en entidades avícolas y ganaderas, en sacrificio de aves, ganado e industrialización, en laboratorios, en estirpes ganaderas, en empresas de servicios, en transportes, en prensa avícola y ganadera, en ganadería, en animales de compañía, en energías alternativas, etc. etc.

Póngase al día

Asistiendo a Expoaviga '83 en donde se desarrollará un amplio programa de más de 70 conferencias, ponencias, coloquios y mesas redondas en las que participarán los científicos más prestigiosos sobre temas de Avicultura, Buiatría, Porcinocultura, Cunicultura, Pequeños Animales y otros temas de palpitante interés científico y profesional.

Póngase al día

Analizando y tomando contacto con más de 250 expositores que representan más de 700 marcas nacionales y de 450 marcas extranjeras. Con la II Muestra Internacional del Ganado Selecto, que a través de las Asociaciones Nacionales y representaciones Extranjeras, presentan los más selectos ejemplares de ganado vacuno, porcino, ovino, avícola, caprino, caballar, cúnica, etc. Con el Concurso Nacional de una de las razas presentes en la Muestra.

Póngase al día

En la gran plataforma de negocio que transcurre del 15 al 18 de noviembre de 1983, de 10 a 20 horas en los Palacios 1, 2, 4 y 5 de la Feria de Barcelona.

Una gran plataforma de negocio que ocupa más de 30.000 m², disfrutando de todos los servicios de la Institución Ferial de Barcelona.



Del 15 al 18 de Noviembre

EXPOAVIGA 83

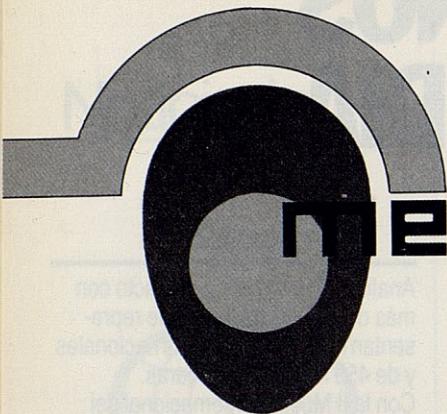
SALON INTERNACIONAL DE LA TECNICA AVICOLA Y GANADERA



Feria de Barcelona

Avda. Reina M^a Cristina Tel. (93) 223 31 01 Telex 50458 FOIMB-E Barcelona-4 España

Real Escuela de Avicultura. Selecciones Avícolas. 1983



MEYN EGG HANDLING B.V.

Farmpacker MF-82

La empacadora MF-82 de MEYN es el resultado de una investigación intensiva y responde totalmente a las exigencias más estrictas.

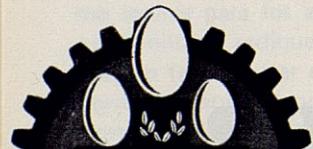
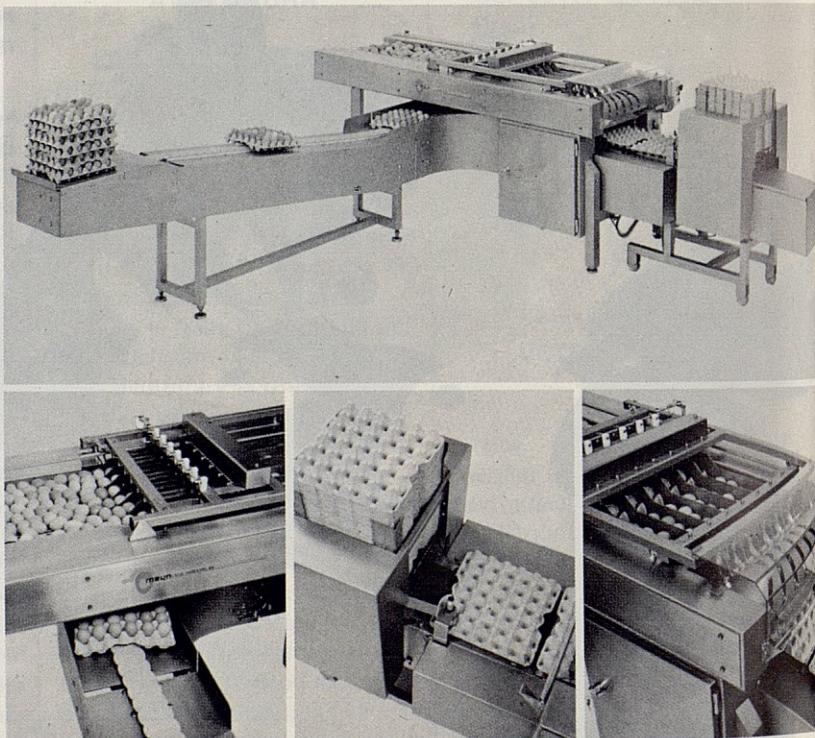
Construida en colaboración con el cliente por ser a quien conciernen las especificaciones y posibilidades, esta máquina está fabricada enteramente en acero inoxidable. Esto garantiza una larga duración de vida, un mínimo mantenimiento y más fácil limpieza.

La empacadora MF-82 contiene relativamente pocas piezas móviles y su construcción es compacta, ocupando un mínimo espacio.

La banda transportadora conduce los huevos sobre unos discos de nylon. Merced a unas guías, el huevo es orientado de manera que la cámara de aire es dirigida hacia arriba y, al momento, es colocado en el cartón.

La MF-82 se suministra con un contador-totalizador y la recepción de los huevos empacados puede orientarse al punto deseado por el cliente.

Con una capacidad de 22.000 huevos por hora, una manipulación mínima de los huevos y un sistema de embalado patentado, la empacadora MF-82 de MEYN constituye un notable avance en el campo del empaquetado de huevos.



JERA

Concesionario exclusivo para España:
JOSE RAMON RODRIGUEZ FRADEJA
Canónigo Rodó, 65. Tel. (93) 788 26 93
Télex: 54897 JERA E
TERRASSA (Barcelona)

JEYRA DISPONE DE UN AMPLIO STOCK DE RECAMBIOS, TALLERES PROPIOS Y

MECANICOS ESPECIALIZADOS

Con la edición española, Pro-Veterinario ha alcanzado una tirada mundial de treinta mil ejemplares y se distribuye en Europa, África, Oriente Medio, Latinoamérica, Sureste de Asia y Australia. Se edita también en inglés, francés, alemán y holandés.

En el editorial de su número cero, cuyo título es "El Veterinario del futuro", la revista comenta la necesidad de orientar la enseñanza, durante la formación del veterinario, de forma que se potencie el papel del consultor, cada vez más importante, que le corresponde en materias relativas a la sanidad para valorar la productividad y estado general de los rebaños de ganado mayor.

La compaginación de Pro-Veterinario es correlativa, de manera que pueda convertirse en un fondo documental coleccional, cuya utilidad para el profesional perdure en el tiempo.

Para más información dirigirse a:

Jesús Ullé & Asociados
Avda. Diagonal, 437, 2.º 2.^a
Tel. (93) 209 50 88.
Barcelona-36

COMO CONSEGUIR HUEVOS "SANOS"

Trabajando en coordinación con la Universidad de British Columbia, una fábrica de piensos canadiense ha logrado preparar una fórmula que, dada a las gallinas, hace que éstas produzcan huevos ricos en ácidos grasos insaturados y pobres en colesterol.

Las citadas experiencias han mostrado que la composición de la yema del huevo depende en alto grado de la composición en

ácidos grasos de la dieta de la gallina. Si a ésta se le añaden ingredientes tales como aceite de girasol o de colza, ambos ricos en ácido linoléico, el nivel de ácidos grasos insaturados puede elevarse desde un 9 por ciento hasta un 28 por ciento a expensas de los saturados.

Lo malo que tiene el procedimiento es su coste, actualmente muy elevado y que sólamente se hallaría justificado en caso de que el consumidor, deseoso de disponer de unos huevos con un bajo contenido en colesterol, estuviera dispuesto a pagar un precio extra por los huevos altos en ácidos grasos poliinsaturados.

fermedades de las aves y sistemas de manejo. Adicionalmente se visitarán explotaciones avícolas comerciales de acuerdo con el interés particular de los asistentes, quienes deberán indicarlo expresamente en el momento de su inscripción.

El Seminario tiene un cupo limitado de asistentes, aceptándose las solicitudes según se vayan recibiendo. El coste de inscripción en el mismo es de 500 \$ USA —unas 66.000 pesetas actualmente—, lo que comprende el alojamiento en habitaciones dobles en el "Georgia Center for Continuing Education" durante 6 noches, el desayuno y el almuerzo desde el 29 de agosto hasta el 2 de setiembre y los gastos de transporte para las visitas de granjas. En el momento de la inscripción debe enviarse la cantidad de 100 \$ USA.

La duración del Seminario será de 35 horas repartidas en 5 jornadas de trabajo, dándose todas las clases en castellano. Los temas que se cubrirán serán los siguientes:

—Enfermedades víricas: Newcastle, bronquitis, Marek y reovirus.

—Enfermedades bacterianas: Salmonelosis, micoplasmas y colibacilosis.

—Enfermedades y carencias de la nutrición.

—Intoxicaciones y micotoxicosis.

—Otras enfermedades: coccidirosis, micosis, etc.

—Inmunología.

—Nutrición.

—Manejo.

—Algunas técnicas de laboratorio.

Quienes se interesen por más información deben solicitarla de:

Dr. Pedro Villegas
Poultry Disease Research
Center
953 College Station Road
Athens, Georgia 30605
Estados Unidos

INTERVENCION LEGAL, EN CATALUÑA, SOBRE LOS CONTRATOS DE INTEGRACION

Introduciéndose en un campo legal inédito en España, el Departamento de Agricultura de la Generalitat de Cataluña acaba de enviar al Parlamento Autónomo Catalán un proyecto de ley para regular los contratos de integración.

Tal como establece el proyecto de ley, "el contrato de integración es un contrato civil que tiene por objeto la obtención, en colaboración, de productos pecuarios para la reproducción, cría o engorde". Este proyecto de ley pretende aclarar legalmente una realidad contractual ya existente y que constituye una fórmula eficaz para aumentar la producción ganadera y la calidad del producto. También pretende regular los posibles problemas jurídicos que al respecto puedan plantearse.

La aludida realidad existente parte de diversos contratos regulados en la Compilación del Derecho Civil especial de Cataluña que se celebran en algunas comarcas y que se basan en la colaboración de las partes en la cría y recría del ganado, remitiendo su regulación a las convenciones otorgadas y, en su defecto, a los usos y costumbres de las comarcas correspondientes.

Estos contratos —según se razona en la exposición del proyecto de ley— han alcanzado en los últimos años un incremento considerable, especialmente en las producciones de pollos y de cerdos de engorde.

La complejidad del fenómeno y la posibilidad de que en algunos casos, bajo una apariencia de igualdad jurídica se creasen desigualdades, consecuencia de uno de los contratantes hacia otro, es lo que, según el Departamento de Agricultura, aconseja que se dicte una normativa orientadora y supletoria de estos contratos

para dar transparencia a las relaciones y para dar seguridad a las partes interesadas, sin exceso de intervencionismo en un mercado libre y fluído.

También se crea un Registro de Contratos de Integración en el Departamento de Agricultura, al que tendrán acceso integradores e integrados. Aunque la inscripción no sea obligatoria, constituirá un requisito indispensable para gozar de los beneficios en las actuaciones de la Generalitat sobre los productos objeto del contrato.

El proyecto de ley que el Gobierno de la Generalitat ha enviado al Parlament se ha ajustado al dictamen elaborado por el Consell Consultiu para que no se pueda poner en duda la viabilidad legal de lo legislado. Hay que tener en cuenta que una legislación sobre esta materia concreta es inédita en España. En su elaboración se ha escuchado al Consejo de Agricultura del Departamento, que está integrado por 26 miembros de los diversos sectores del campo.

so, en tren, es a través de la Estación de Saint Brieuc, desde la Estación de Montparnasse, en París, de la cual se halla a unas 2 horas de recorrido.

El Symposium se iniciará a las 9 de la mañana del próximo 17 de mayo, con una alocución del Prof. S. Scholtysek, Presidente de la Federación Europea de la WPSA, comenzando inmediatamente la primera sesión. El temario de éstas será el siguiente:

Sesión A. Particularidades de ciertas producciones de las aves. Ponente, P. Delpech, con el tema "La organización de la avicultura con etiqueta de origen en Francia: un ejemplo de política de calidad". Se presentarán 7 comunicaciones sobre el mismo.

Sesión B. Factores biológicos que influyen sobre el engorde. Ponente, F.H. Ricard, con el tema "Medida del estado de engorde en el pollo; variabilidad de origen biológico". 4 comunicaciones.

Sesión C. Factores nutritivos y sanitarios. Ponente, G. Mead, con el tema "Incidencia de la flora intestinal sobre la calidad de la carne de ave". Otras 4 comunicaciones.

Sesión D1. Variaciones y control de la calidad. Ponente, Cécile Lahellec, quien disertará sobre "Algunos aspectos del control de la calidad microbiológica en los mataderos de aves". Se leerán además 5 comunicaciones.

Sesión D2. El mismo tema. Ponente, B. Simonsen, bajo el tema "Examen microbiológico de las carnes de aves". Habrá 9 comunicaciones.

Sesión E. Rendimientos. Ponente, C.H. Veerkamp, quien tratará de "La estimación y utilización de criterios de rendimientos en los mataderos de aves". Habrá 6 comunicaciones.

Sesión F. Calidad de los productos elaborados. Ponente, J. Risse, con el tema "Microbiología de las carnes de aves separadas mecánicamente". Se leerán 6 comunicaciones sobre este tema.

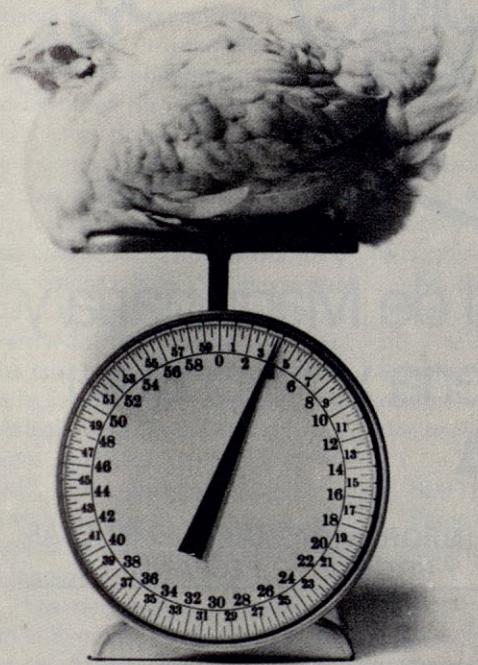
VI SYMPOSIUM SOBRE LA CALIDAD DE LA CARNE DE AVE

Ampliando la noticia expuesta en el número de abril de 1982 sobre este VI Symposium sobre la Calidad de la Carne de Ave, podemos informar ahora a nuestros lectores que hemos recibido ya el programa definitivo, que promete ser altamente interesante.

El Symposium se halla organizado por la Estación Experimental de Avicultura de Ploufragan, en la Bretaña francesa, teniendo lugar todas las sesiones en la Caja Regional del Crédito Agrícola, en la misma población. Su acce-

AVATEC

(LASALOCID SODICO)



NUEVO COCCIDICIDA DE ACCION PRECOZ

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

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

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

RESUMEN DE 9 PRUEBAS DE CAMPO

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



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

* Marca Registrada

¡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

AMEGA

Casanova, 118 Barcelona-36 (Spain) - Teléfono (3) 254 33 00/09 (93)
Telex: 51130 fonotx e Code 16-00140



Sesión G. Medidas objetivas de control de la calidad. Ponente, C. Touraille, quien tratará de "Las medidas de calidad organolépticas de la carne de aves". Se discutirán 5 comunicaciones.

Sesión H. Residuos indeseables. Ponente, J. Gledel, quien tratará de "Generalidades sobre el problema de los residuos". Habrá 4 comunicaciones.

Sesión I. Información al consumidor. El ponente, A. Mathat, desarrollará su exposición bajo este lema, presentándose además una comunicación libre.

Las sesiones A, B y C se desarrollarán el primer día, las dos sesiones D el miércoles día 18 y las sesiones F a I el jueves día 19. La siguiente jornada se ha reservado para visitas técnicas, las cuales se ha previsto realizar a la Estación de Investigaciones Avícolas de Tours-Nouzilly, a unos criaderos de broilers "label", a una gran sala de incubación y al enorme y moderno matadero de la Sociedad Doux, en Finisterre.

Los derechos de inscripción en el Symposium son de 800 FF —unas 14.000 pesetas—, dando derecho a la participación en el mismo —incluyendo el programa social—, a la recepción de la Memoria y al almuerzo de los 4 días y a la excursión técnica.

Para la reserva de hotel en Saint Brieuc los interesados deben dirigirse a la siguiente Agencia:

Dolmen Voyages. 4, rue St Gilles. 2200 St. Brieuc (Francia). Tel. (96) 61 88 22.

Mayor información sobre el Symposium se puede solicitar a:

Secretariat Symposium Volailles. B.P. 9. 22440 Ploufragan (Francia).

naria y Squibb División Salud Animal, han llegado a un acuerdo mediante el cual el producto Dynamutilin desarrollado por este último, será desde ahora comercializado en España por Smith Kline, fabricante de productos biológicos y farmacológicos de gran uso en la ganadería industrial.

El Dynamutilin es un producto cuya sustancia activa, la Tiamulina, posee unas características especiales en la lucha contra los procesos más importantes de la ganadería industrial, tales como la Mycoplasmosis y Coriza Aviar y la Neumonía enzoótica, Disentería hemorrágica porcina.

Smith Kline y Squibb se complacen en comunicar este acuerdo y se ponen a disposición de avicultores y ganaderos para cualquier información que puedan necesitar.

SMITH KLINE Veterinaria
Paseo de la Castellana, 127
Madrid-16. Tel. 455 51 44

SQUIBB División Salud Animal. J. Anselmo Clavé, 43
Esplugas de Llobregat
(Barcelona). Tel. 371 70 08

**EL PROFESOR
CARLOS LUIS DE CUENCA,
MIEMBRO DEL INSTITUTO
DE FRANCIA**

La Academia de Ciencias Veterinarias de París, perteneciente al Instituto de Francia, ha nombrado académico numerario a D. Carlos Luis de Cuenca, director del Departamento de Genética de la Facultad de Veterinaria de Madrid y presidente de la Academia de Ciencias Veterinarias de la capital de España. Esta condición de académico numerario sólo la alcanzan seis científicos

mundiales. El Prof. Cuenca, que ya era académico correspondiente de la Corporación francesa desde 1960, ha sido elegido ahora para cubrir la vacante de numerario extranjero dejada por el eminente veterinario británico Sir Thomas Dalling.

El Profesor Cuenca es también miembro numerario de la Academia de Ciencias Aplicadas de La Sorbona de París, y Medalla "Leonardo da Vinci" de la misma, así como académico de honor de la Real de Medicina de Bélgica y doctor "honoris causa" por las Universidades de Milán, Lisboa y Europea del Trabajo de Bruselas. Recientemente ha sido designado secretario general de la Asociación Mundial Veterinaria, histórica entidad con más de 120 años de existencia y que con este motivo ha trasladado su sede anterior en Ginebra a Madrid.

**PAISES QUE NO UTILIZAN
"CANCERIGENOS" PARA
LAS AVES**

Como es sabido, a partir de 1964 —ver el B.O.E. del 20-3 de 1964, publicado en el número de junio de SELECCIONES AVICOLAS— se prohibió en España la utilización de productos arsenicales, antimoniales y estrógenos en la alimentación de las aves. Aunque no se indicaba taxativamente en la ley, ello se hizo así por existir ciertas sospechas de que tales productos podían tener alguna acción cancerígena, si bien ello no estaba demostrado fehacientemente.

En el fondo, sin embargo, existía un arma política cual era la posibilidad de oponerse a la importación de productos avícolas de aquellos países que no tu-

**ACUERDO
SMITH KLINE Y SQUIBB**

Smith Kline División Veteri-

viesen aprobada una normativa semejante. ¿Cuáles son estos países?

Una relación completa de los países que prohíben el empleo de los productos en cuestión, que no habíamos visto nunca publicada oficialmente en nuestro país, la conocemos ahora por haber sido divulgada en Francia al recordar nuestros vecinos, celosos como siempre por guardar sus fronteras ante la agricultura que les hace la competencia, que no se pueden importar productos avícolas de aquellos otros no incluidos en ella.

He aquí pues la relación de países de los que SI se pueden importar productos avícolas:

Alemania Federal
Bélgica
Bulgaria
Checoslovaquia
China Popular
Dinamarca
Dominica
Francia
Gran Bretaña
Hungría
Israel
Italia
Luxemburgo
Madagascar
Marruecos
Mauricio
Países Bajos
Polonia
Rumania
Suecia
Suiza
Turquía.

ITSASLUR'83: CONFERENCIAS SOBRE AVICULTURA

Dentro de las Jornadas Técnicas sobre Ganadería que tuvieron lugar en el marco de la Itsas-

lur'83 —la 2.ª Bienal del Sector Primario—, en Bilbao, el pasado 10 de febrero dieron sendas conferencias sobre avicultura los Sres. D. José A. Castelló Llobet y D. Francisco Monné Orga.

La conferencia del Sr. Castelló versó sobre el tema de "Producción y mercado de huevos", dentro del cual éste desarrolló más ampliamente la primera parte, detallando todos aquellos factores necesarios para optimizar la puesta de huevos. De esta forma, el Sr. Castelló pasó revista a la importancia de la elección de la estirpe o tipo de aves, extendiéndose seguidamente sobre las modernas bases de la alimentación de las gallinas, entre las cuales recalcó los conocimientos que se tienen sobre las necesidades en energía y en otros principios nutritivos. A continuación versó sobre los requisitos de los alojamientos para ponedoras, haciendo hincapié sobre el confort de las aves, las ventajas y los inconvenientes de las baterías, etc. y por último recordó determinados aspectos del manejo y de las principales normas de higiene en toda granja.

En la última parte de su conferencia el Sr. Castelló abordó la situación actual de España, como 9.º productor de huevos que es en todo el mundo y uno de los países de más elevado consumo "per cápita". Debido a esto último, dijo, estamos ya en el "techo" de nuestro consumo, hallándonos pues en una situación sumamente crítica en cuanto a una posible expansión del sector ya que, por otra parte, en algunos países desarrollados se ha dado incluso una cierta reducción del consumo "per cápita" y por otra, el mercado internacional se halla en una situación muy dura.

La conferencia del Dr. Monné abordó un tema parecido —la producción y comercialización de carne aviar— pero referido a los broilers.



PROSIGUEN LOS PREPARATIVOS DE LA FERIA DE HANNOVER

Como saben nuestros lectores, del 22 al 25 de junio próximo se celebra en Hannover —Alemania Federal— una de las exposiciones avícola-porcina más importantes del mundo, cuya visita recomendamos.

Los organizadores estiman, a tres meses vista, que el número de expositores se situará alrededor de los 450, con 129 firmas extranjeras procedentes de 18 países. Según esto, tales cifras pueden representar un incremento del 10 por ciento frente a los resultados de la exhibición de 1981.

Programa de Exposición

Los puntos centrales de la muestra giran en torno a las construcciones avícolas y porcinas, las técnicas de alimentación y los sistemas de comercialización de los productos acabados.

En el primer pabellón de la feria se mostrarán empresas de selección de animales. La sección "Medios de producción" abarcá piensos, aditivos, medicamentos, vacunas, productos de limpieza y de desinfección, desodorantes, pinturas, parasiticidas y otros artículos involucrados en la producción.

El punto central del certamen vuelve a ser, como en 1981, la sección de construcciones ganaderas, mostrando edificios, materiales, naves prefabricadas, aís-



SEGURIDAD...
y garantía
de
SANIDAD
en las
ponedoras...

IBERlay
(shaver)



hibramer s.a.
HIBRIDOS AMERICANOS S.A.

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



En nutrición animal:

FLORA LACTICA
FLORA LECHES
MATERNIZADAS
FLORA DE RUMEN

Alta concentración y larga vivencia



INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL, S. A.

General Rodrigo, 6 - MADRID-3

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 - envía 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

(Firma)

(*) Indíquese la forma de pago.

¡Gracias a la
Publicidad!

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

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

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

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

lantes, revestimientos de suelos y paredes, aspiración y ventilación, recuperación de calor, equipamiento diverso —comederos, bebederos, estabulación, jaulas, etc.— tratamiento de estiércol y equipos para la producción de gas metano.

El sector "Alimentación" dedica este año mayor espacio con un mayor número de expositores que mostrarán todo lo relacionado con la fabricación de piensos y su almacenamiento. También va a ser amplia la oferta de instrumental veterinario, incubación, calefacción, básculas, clasificación, alarmas, etc.

La comercialización de los productos finales toma más auge cada vez en la feria de Hannover. A este sector pertenecerá la muestra de máquinas y aparatos para carnicería y chacinería, equipos para matanzas caseras, máquinas para tratamiento y elaboración de productos del huevo, equipos frigoríficos e instalaciones de refrigeración, envasado y envases, equipos de expedición y transporte.

Exhibición especial de procesamiento de datos

La aplicación de los ordenadores en la agricultura va tomando cada vez mayor cuerpo y la demanda de equipos por parte del sector sigue una línea ascendente.

En el pabellón 20 de la "Huhn & Schwein '83" se presentarán al visitante una oferta de la variedad de sistemas de ordenadores y de programa. La Sociedad de Agricultura Alemana —DLG— facilitará asimismo ayuda a los visitantes interesados con un stand propio demostrativo de la aplicación del proceso de datos a la avicultura y la porcicultura. En el mismo, se ofrecerá un catálogo del "software agrícola" que, por vez primera, facilitará una panorámica de los sistemas de computadores para el sector agrícola que hay en venta en Alemania.

Simposio internacional sobre la producción de aves en zonas cálidas

Los problemas con que se encuentra la explotación de aves en zonas cálidas del planeta y que frecuentemente ponen en duda la rentabilidad de las aves, van a ser tratados en Hannover del 19 al 21 de junio en un simposio internacional organizado por la Sociedad de Agricultura Alemana en colaboración con la Federación Central de la Industria Avícola Alemana —ZDG.

En el marco de este simposio, expertos de nueve países y de organizaciones internacionales como la FAO y el Banco Mundial de Desarrollo, tratarán sobre construcciones ganaderas, cría de animales, alimentación, higiene y comercialización en las zonas calientes del globo. Asimismo, se dará una orientación sobre la evolución de la demanda de productos de aves con vistas a los años 90.

Los idiomas de la conferencia serán el inglés, el francés y el alemán.

Los interesados en participar en el mismo pueden solicitar mayor información a:

Deutsche Landwirtschafts
Gesellschaft
Zimmerweg 16
D-6000 Frankfurt am Main 1.
Tel. 611-7168-253
Télex: 0413185.
Alemania Federal

Los que deseen visitar en junio próximo la Feria Avícola Porcina de Hannover y deseen mayor información, así como la organización del viaje, sepan que la Feria Internacional de Barcelona, a través de EXPOAVIAGA '83 organiza un viaje a Alemania con motivo de aquel certamen, con salidas, el 22 de junio, de Barcelona y Madrid y regreso el día 25. Los interesados pueden dirigirse a:

Departamento de Viajes de la

Feria de Barcelona
Tels.: (93) 250 88 31 y
250 88 78

Diagonal, 443
Barcelona-36

También el representante oficial de la Feria de Hannover en España puede dar mayor información del certamen alemán y organizar su viaje. Para ello, el lector puede dirigirse a la agencia:

Kühne & Nagel, S.A.
Rodríguez San Pedro, 2
Tel.: (91) 44793 50
Madrid-15

APROBACION DEL II PLAN DE REGULACION DEL SECTOR CARNE DE POLLO

Tal como indicábamos en nuestro número precedente, el mes de febrero pasado tuvieron lugar en Madrid diversas reuniones con el fin de elaborar un II Plan de Regulación del Sector Productor de la Carne de Pollo, las cuales cristalizaron al fin en una Asamblea celebrada el día 18. Sin embargo, ante las opiniones ligeramente contrapuestas que se registraron en ésta, en aquel momento no se llegó a aprobar el II Plan que debería haber sustituido al que ha venido rigiendo desde abril de 1982 hasta la actualidad.

El mes de marzo ha sido pródigo en reuniones entre los representantes del sector productor de pollos con el fin de lograr la adhesión al II Plan de la mayor cantidad posible de empresas ya que, de ser las ausencias muy significativas, ello podía echar a rodar el éxito del mismo. Estas reuniones fructificaron, afortunadamente, con la firma el día 25 de marzo de tal II Plan, que ha contado prácticamente con el mismo nivel de adhesión que el primero, lógica consecuencia de la estabilidad que ha reinado en el sector en los últimos meses.

En síntesis, aunque el II Plan podría parecer una continuación del primero, en el fondo presenta el matiz de que la Administración se reserva las posibilidades de actuar en el sector, a través del FORPPA, de creerlo necesario en función de la diferencia existente entre el precio actual del pollo y el precio de intervención. Su duración, un año completo a partir de la semana 14 —comienzos de abril—, perfecio en el cual es de esperar que el continuo aumento que está teniendo lugar en los costes de producción, principalmente a causa de la subida de los piensos, no llegue a repercutir de forma perjudicial sobre la avicultura de carne, la cual, superadas ya las tremendas pérdidas de la temporada 1981-82, ahora debe tener como objetivo la realización de unos márgenes adecuados a lo que tiene en juego.

NUEVOS PRECIOS AGRARIOS

El 28 de marzo pasado finalizaron en la sede del FORPPA, en Madrid, las conversaciones sobre los nuevos precios agrarios que han mantenido en las últimas semanas la Administración y los representantes de las Organizaciones del campo.

Las discusiones en algunos momentos fueron sumamente tensas a causa de las posturas tan dispares de los interlocutores, habiéndose dado incluso el abandono momentáneo de las conversaciones por parte de los representantes de una organización. Sin embargo, al final fructificaron en el acuerdo que más tarde sería llevado a Consejo de

Ministros para su aprobación, lo que tuvo lugar el 30 de marzo.

Aún a falta de aparecer los precios definitivos en el B.O. del Estado, los aprobados ahora de aquellos artículos que más pueden afectar a nuestra avicultura —los cereales— han sido los siguientes:

Maíz	21,75 Ptas/Kg.
Trigo	21,75 Ptas/Kg.
Cebada	18,76 Ptas/Kg.
Avena	17,70 Ptas/Kg.
Sorgo	20,10 Ptas/Kg.

BIBLIOGRAFIA

ANIMALES DE LABORATORIO. Cría, manejo y control sanitario. Por L. Sáinz Moreno, J.L. García de Osma y C. Compaire Fernández. Monografías INIA n.º 39. Madrid. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación. 596 páginas. ISBN: 84-7498-123-9.

Es el primer intento en castellano de estudiar sistemáticamente y en profundidad los diversos aspectos que se relacionan con el empleo racional de animales de laboratorio como reactivos experimentales, siendo recogidos datos referentes a cobayo, rata, ratón, hamster, visón, chinchilla, conejo, primates no humanos, peces, ranas, insectos, bacterias, etc., con una atención significativa a los embriones de pollo.

El texto comentado reúne muchos aspectos positivos, como son la actualización de los diversos temas desarrollados, la aportación de bibliografía completa —facilitando incluso el título de los trabajos citados— en cada capítulo y al final del libro, el tratamiento con profundidad técni-

ca de los diversos capítulos, etc. Destaca en primer lugar el gran espacio dedicado a la patología, abarcando una amplia serie de problemas que afectan a la mayoría de las especies susceptibles de utilización experimental.

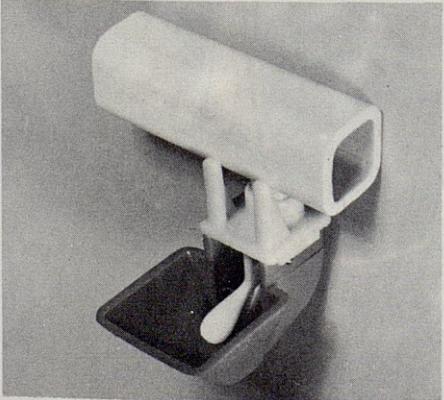
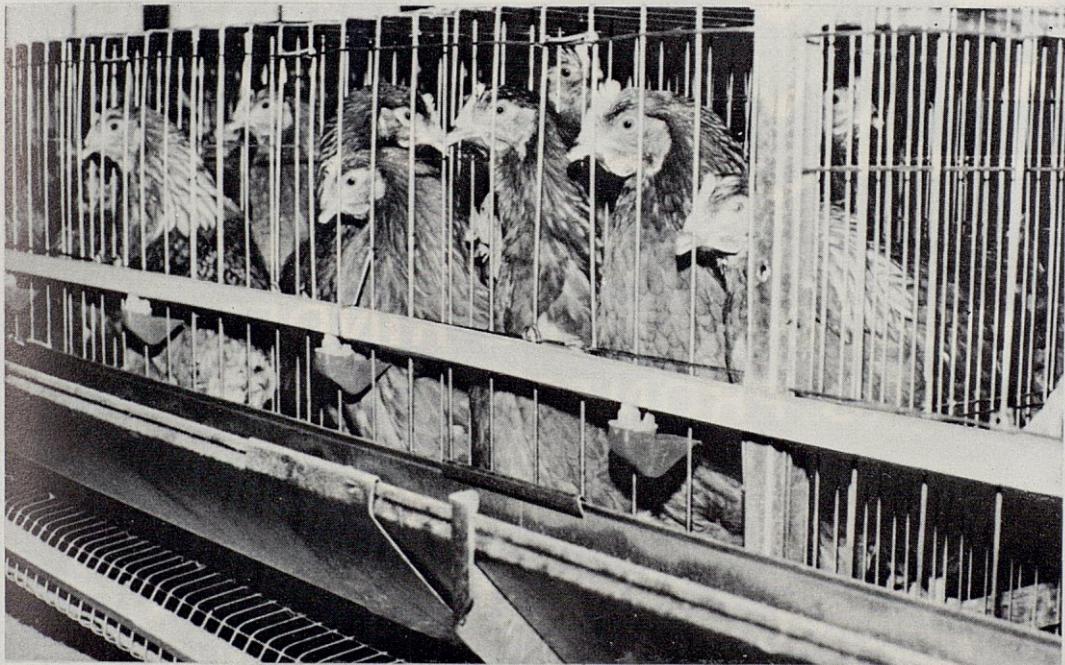
Pero también están ampliamente tratados los aspectos genéticos, tan importantes para permitir obtener líneas de respuesta uniforme, los del alojamiento, para posibilitar un trato humano y el mantenimiento de una buena sanidad en las líneas obtenidas y utilizadas, del manejo, en su más amplio concepto —reproducción, identificación, uso experimental, eutanasia, etc.— de la alimentación, aunque echamos en falta un estudio más profundo de las dietas específicas, los de la formación y cualificación del personal al frente de los animalarios, etc.

Encontramos tratado de una manera parcial un capítulo de organización bibliográfica, cuya inclusión no parece muy justificada en este texto, como quizás tampoco correspondería la incorporación de capítulos de diseño experimental o tratamiento estadístico, por más que sean instrumentos indispensables en la experimentación.

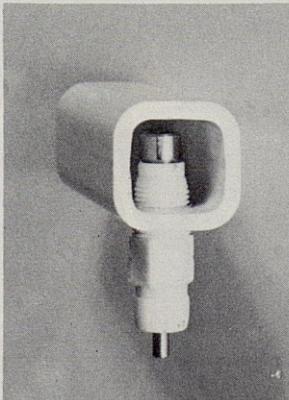
Por el contrario, notamos la falta de un índice alfabético por materias que permitiera consultar el libro con rapidez; a este respecto hemos de reconocer que si la finalidad como libro de texto puede disculpar dicha ausencia, es tan valioso para consulta que creemos que saldría beneficiado con dicho índice.

En resumen y en contra de la opinión de uno de los autores, que no aspira a considerar el libro como especializado, la publicación que comentamos creemos es acertada, profunda, y necesaria para el progreso de la investigación en general y que en concreto, abre muchas posibilidades para el desarrollo de la ganadería.

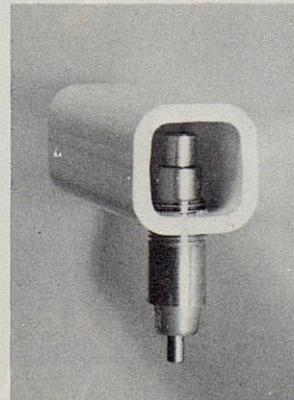
BEBEDEROS PARA AVES



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)

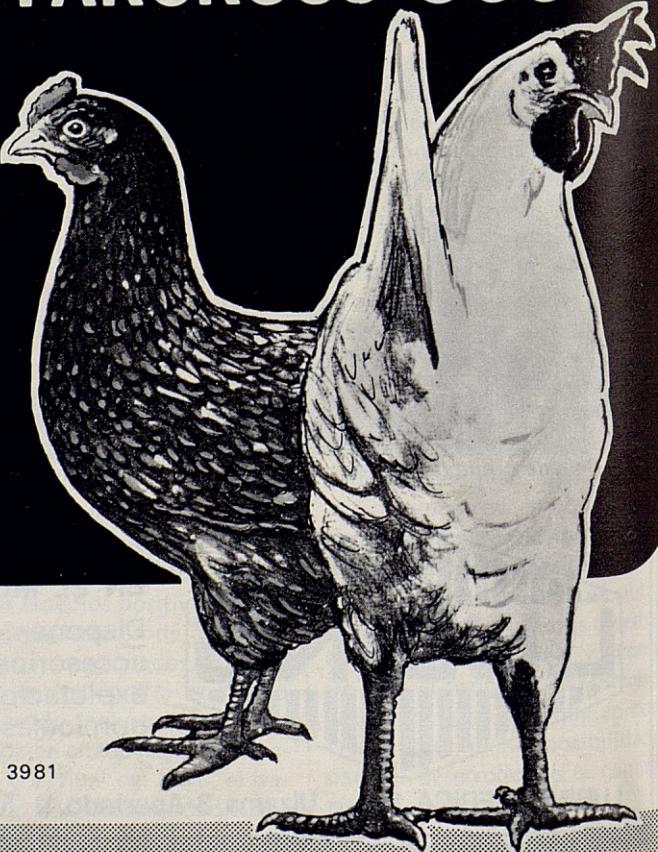
SHAVER

LE OFRECE LAS
PONEDORAS QUE RINDEN MAS
Y MAS PRONTO



STARCROSS 288
STARCROSS 566

POLLITAS
RECRIADAS Y
DE UN DIA



aviseC

SOCIEDAD ANONIMA

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

REUS (Tarragona)

EFFECTOS DEL PISO DE LAS BATERIAS SOBRE
LOS RENDIMIENTOS DE LAS PONEDORAS

D. L. Cunningham

(Cornell Poultry Pointer, 1982)



En más de una ocasión hemos oido a avicultores que se hacen la pregunta de si el piso en que tienen situadas a las ponedoras en baterías puede afectar a los rendimientos de éstas. Sin embargo, la verdad es que sobre este tema apenas existe ninguna información de valor que nos indique si esta teoría puede ser cierta o no.

De ahí que hayamos tenido interés por investigar este asunto a fondo, lo que hemos realizado a lo largo de tres años en la Universidad de Cornell.

Para ello utilizamos un gallinero de fosos profundos equipado con jaulas de tres pisos escalonados. La nave era de un tipo muy popular en el Nordeste de los Estados Unidos, estando bien aislada y disponiendo de ventilación forzada controlada por termostatos. El suministro de pienso y la recogida de huevos se efectuaron a mano.

Las jaulas empleadas en la prueba eran de tres tipos, uno convencional, de 38 cm. de ancho por 51 cm. de profundidad, y otros dos "invertidos", de 61 a 35 y de 61 x 32 cm. respectivamente. Las densidades de población utilizadas en estas jaulas fueron de 4, de 5 y de 6 aves por unidad, lo que se hizo así con tres estirpes comerciales de pollitas Leghorn.

La experiencia era pues de tipo factorial, analizándose los efectos de los 3 pisos de las jaulas, de 3 modelos de jaulas, de 3 estirpes de aves y de 3 años consecutivos.

Resultados

Independientemente de los efectos de las distin-

Tabla 1. *Efectos del piso de las jaulas sobre los resultados.*

Piso de las jaulas	Superior	Medio	Inferior
% de puesta gallina-día	73,10	73,50	73,00
Peso del huevo, g.	59,00	59,00	59,30
Índice de conversión por kilo de huevos	2,52	2,53	2,51
% de mortalidad	8,10	9,00	9,10
Peso vivo final, Kg.	1,66	1,67	1,67

DENSIDAD Y CENIZAS EN LA
OSTEOPETROSIS AVIAR

V. L. Sanger

(Avian Dis., 26: 177-181, 1982)

La osteopetrosis es una enfermedad en la cual se produce un engrosamiento de la diáfisis de los huesos largos. Se conoce que esta afección hace que el hueso a la larga resulte más pesado de lo normal, aunque en las fases primarias las lesiones se pueden rascar o cortar con un cuchillo.

Con estos antecedentes hemos llevado a cabo una experiencia para comparar los resultados cuantitativos de la ceniza ósea y la densidad del hueso osteopetróscico con respecto a los huesos normales de aves de hasta 1 año de edad. Para esta experiencia se tomaron pollitos Leghorn los cuales fueron inyectados por vía intraperitoneal con sangre de aves adultas que presentaban lesiones avanzadas de osteopetrosis. Tanto las aves inoculadas como las no inoculadas fueron sacrificadas a intervalos — en los días 36, 49, 56, 64, 88, 277, 315 y 365 de edad —. Por conveniencias del planteamiento experimental se utilizaron sólamente las diáfisis de la tibia y del tarso, desecharándose las porciones cartilaginosas antes de ser valoradas la densidad ósea y la cantidad de cenizas.

Para estimar el contenido mineral se utilizó el método de Dehority y el de la AOAC, considerándose el porcentaje de ceniza sobre el peso de hueso desecado por el método de Soxhlet. Para expresar las diferencias entre los huesos normales y enfermos, se expresa la proporción de cenizas con respecto al peso del hueso intacto (tabla 1).

En todos los grupos la densidad aparente del hueso fue inferior para los huesos osteopetróscicos respecto a los de control, diferencia que se redujo en los pollos de más de 277 días de edad. En cualquier edad los huesos osteopetróscicos dieron una menor cantidad de cenizas por unidad de volumen óseo, si bien estas cenizas referidas al peso del hueso fueron muy similares a las de las aves con huesos normales.

Las menores densidades de los huesos afectados de osteopetrosis y el menor peso de sus cenizas por unidad de volumen señalan que se trata de una estructura marcadamente esponjosa más que una de hipermineralización del hueso, lo que ocurre en aves de menos de un año de edad y ha sido corroborado mediante exámenes histológicos. Las secciones de huesos osteopetróscicos jóvenes indican que en ellos aparece una estructura porosa con amplios espacios vacíos internos que contienen células fibrosas o capilares. Estos espacios vacíos están marcadamente más desarrollados en los huesos con osteopetrosis que en los huesos normales que están mucho más mineralizados, apenas contienen tejidos blandos y tienen los conductos de Harvey notablemente reducidos.

La similitud entre las densidades de ambos tipos de huesos indica que se trata de un proceso de rarefacción con tendencia a la formación de estructuras esponjosas.



tas densidades de población o de las distintas estirpes, no se observó ninguna interacción entre estos factores y el piso de las jaulas. En consecuencia, en la tabla siguiente se exponen los resultados resumidos de los tres años de las pruebas, comprendiendo las medias para cada piso a los otros parámetros estudiados.

Como puede verse, las diferencias entre pisos fueron insignificantes y, desde luego, ninguno de los caracteres analizados resultó significativamente diferente para las aves de un piso u otro.

Sin embargo, creemos necesario puntualizar que la ausencia de diferencias en el comportamiento de unas y otras aves según el piso en que estuvieran de la batería ha tenido lugar en una nave de ambiente controlado y provista de un buen manejo. Dicho de otra forma, si las instalaciones son adecuadas y el manejo también, no creemos que el piso de la jaula influya sobre los resultados. Sin embargo, en circunstancias opuestas cabe la posibilidad de que hubiera unas ciertas diferencias si el manejo o las instalaciones dejan algo que desear.

Tabla 1. *Densidad ósea y cenizas de las diáfisis tibiotarsianas de pollos sanos y con osteopetrosis.*

Edad, días	Densidad del hueso, g/cm ³		Cenizas por volumen, g/cm ³		% de ceniza del hueso	
	sanos	afectados	sanos	afectados	sanos	afectados
36	1,20	0,59	0,79	0,39	66,9	68,0
49	1,24	0,68	0,79	0,46	67,6	68,6
56	1,34	0,97	0,92	0,67	69,7	68,1
64	—	—	—	—	68,7	67,7
88	—	—	—	—	68,8	67,6
277	—	1,48	—	1,03	—	73,6
315	—	1,44	—	0,99	—	70,8
365	1,64	—	1,21	—	74,0	—

Los resultados de este estudio confirman la teoría de la formación del hueso esponjoso a partir de la edad juvenil, el cual va haciéndose cada vez más denso con el paso del tiempo.

Considerando que la cantidad de cenizas por

unidad peso es muy semejante entre las aves sanas y enfermas, podemos llegar a la conclusión de que el contenido mineral se "esparce" en un mayor volumen óseo en los pollos enfermos respecto a los sanos.

CALENDARIO DE FERIAS Y CONGRESOS EN 1983 Y 1984

Manifestación	Lugar	Fechas de celebración	Información
VICTAM Feria Internacional de Maquinaria para piensos compuestos	Utrecht, Holanda	12-15 abril 1983	Koninklijke Nederlandse Jaarbeurs Postbus 8500 3503 RM Utrecht Tel. 30-955911 Holanda
6. ^o Symposium sobre la calidad de la carne de ave	Ploufragan Francia	17-20 mayo 1983	Symposium Volailles B.P. 9 22440 Ploufragan Tel. (96) 942166. Francia
19. ^a Exposición Avícola Europea	Stoke Mandeville, 18-19 mayo 1983 Aylesbury, Inglaterra		The Poultry Fair Office BOCM Silcock Ltd. Development Farm Risborough Road Stoke Mandeville, Ays. Bucks Inglaterra
Feria Internacional Avícola y Porcina	Hannover Alemania Federal	22-25 junio 1983	Deutsche Landwirtschafts- Gesellschaft 6000 Frankfurt am Main Alemania Federal
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 Research ter. 953 College Station Road Athens, Ga. 30605 EE.UU.
VIII Congreso Latinoamericano de Avicultura	Santa Catarina, Brasil	12-15 octubre 1983	VIII Congreso Latinoameri- cano 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	? 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	? 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
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

AGENTES DE ESTA REVISTA

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

Valencia: Miguel P. Sanchis Bruno — Apartado 580.

EXTRANJERO

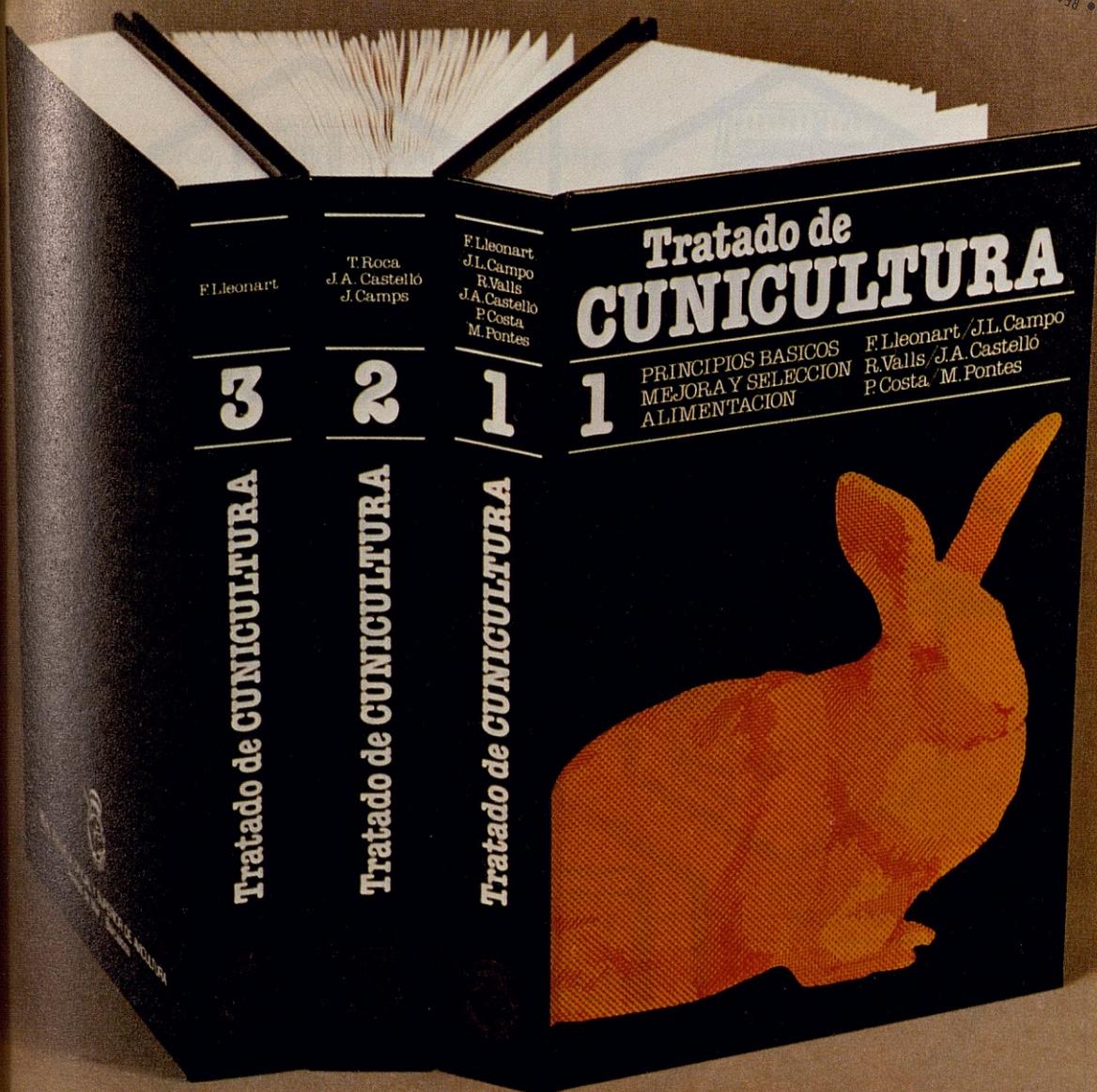
Argentina: Librería Agropecuaria, S.R.L. — c/Pasteur, 743.
Buenos Aires.

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

Uruguay: Juan Angel Perl — Alzalbar 1328. Montevideo.

La «enciclopedia» de la cunicultura



1.200 páginas de texto	115 fotos en negro
153 tablas	30 fotos en color
4 planos completos	1.500 términos prácticos en su
200 figuras	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

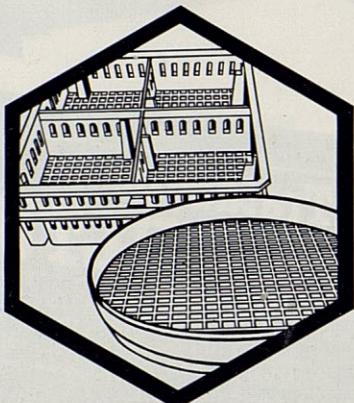
Enfermedades, terapéutica, profilaxis, ...

PRECIO DE CADA VOLUMEN: 1.900 PTAS.

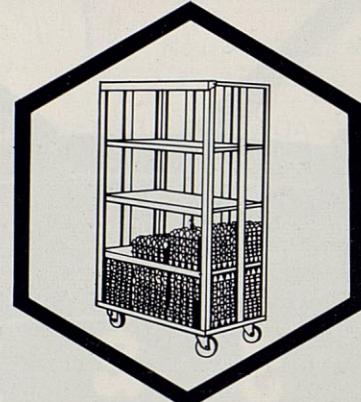
Pedidos a: LIBRERIA AGROPECUARIA, REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA

Real Escuela de Avicultura. S'Arenys de Mar (Barcelona). Tel. (93) 792 11 37

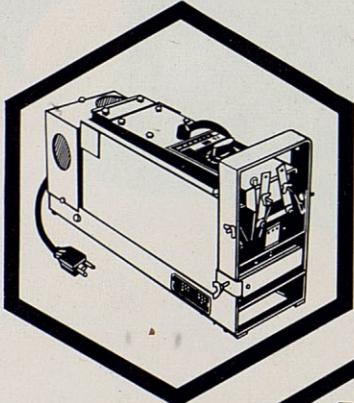
La más completa gama de productos agropecuarios



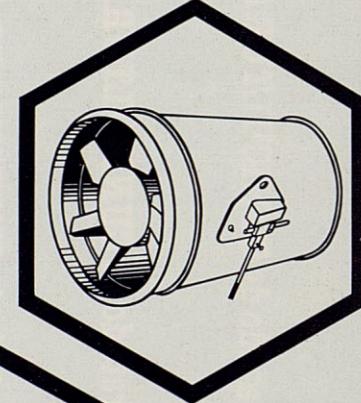
CAJAS PLASTICO Y BANDEJAS COMEDERO



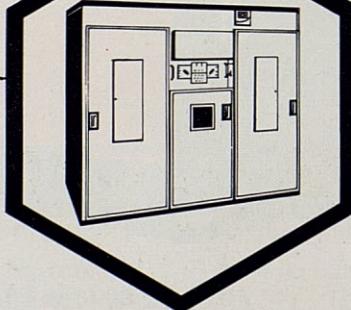
CONTENEDORES TRANSPORTE HUEVOS



SUPER CORTAPICOS
CAUTERIZADOR



SISTEMAS
HUMIDIFICACION



INCUBADORAS NACEDORAS

ROBBINS

ALTO PRESTIGIO EN CALIDAD Y ASISTENCIA POST-VENTA

material agropecuario, s.a.

Carretera Arbós, Km 1,600 • Tels. (93) 893 08 89 / 893 41 46
VILANOVA I LA GELTRU (España)

Nuevos productos

AC-1000, UNA PREPARADORA STORK DE POLLOS FRESCOS

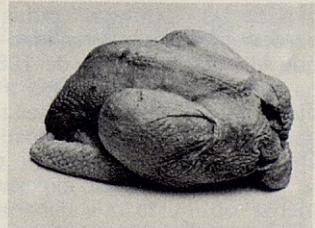
Aunque esta máquina ha sido diseñada por Stork para el mercado italiano, proporciona tal serie de ventajas que la hace interesante también para otros muchos países.

La AC-1000, como la denomina el fabricante, mete los muslos doblados entre la piel y el cuerpo, de modo que éste queda listo para ser asado entero. Esta es la conocida forma italiana que da al producto una atractiva presentación, constituyendo una alternativa a los usos y costumbres de la industria cárnica avícola en muchos países.

La AC-1000 realiza los trabajos fatigosos propios de la preparación de las canales para su envío a los mercados, sin requerir herramientas, cuerdas o gomas elásticas, lo que reduce mano de obra al propio tiempo que aumenta el rendimiento de la operación.

Su capacidad es de 800 pollos hora y, obviamente, trabaja sólo con pollos totalmente eviscerados y aún calientes —más de 25° C.— en una gama de tamaños entre 700 y 2.500 g. Se instala al final de la línea de evisceración.

La preparadora de pollos AC-1000 es un producto de STORK PMT B.V.



TRI-DECK II, NUEVA BATERIA DE PUESTA

Se trata de una batería de densidad elevada, con perfil bajo y equipada con un notable sistema de alimentación sólido y seguro.

La batería dispone de tres pisos de jaulas y es capaz de alojar hasta un 20 por ciento más de aves que otros sistemas semejantes, ahorrando espacio y reduciendo costes de construcción y de mantenimiento. El soporte-armazón —de acero galvanizado— asegura una alineación perfecta y una sólida sustentación de las jaulas de alambre reforzado.

Las jaulas de perfil bajo dan una mejor ventilación y una más fácil inspección de las aves, a la vez que reducen la mortalidad. Las jaulas son fáciles de alcanzar y sus puertas se pueden abrir y cerrar con una sola mano. Un frontal de las jaulas alargado da un mejor soporte al canal comedero, mientras que éste, más elevado, ayuda a mejorar el rendimiento del pienso.

Otra modificación en la TRI-DECK II son los telones de caída de excrementos, que eliminan la necesidad de chapas y/o rastrillos mecánicos.

TRI-DECK II es un producto de BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.

TRI-DECK II, uno de los sistemas de baterías líder en el mundo, se fabrica en ESPAÑA.

Aquí, en España, Big Dutchman fabrica la batería TRI-DECK II, uno de los sistemas de baterías más avanzado de la Compañía, y por tanto uno de los mejores del mundo. Ve lo que le ofrece al moderno avicultor:



Big Dutchman Big Dutchman, S.A. Ctra. de Valencia, Km. 5 Apartado Correos, 374 Reus (Tarragona) Teléfono: 977-30945 Telex: 55668 BIG D E

Mercados

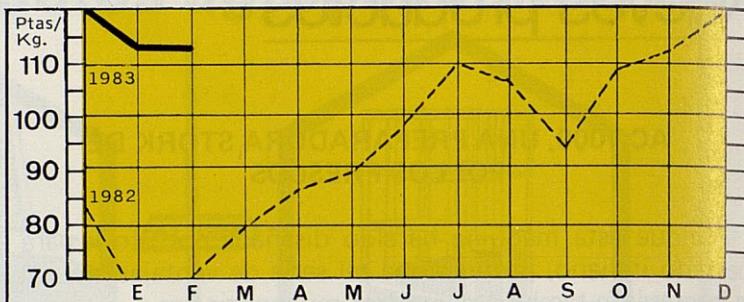
Aves y Huevos

Rompiendo la tónica mostrada a lo largo de los últimos 4 meses, la última semana de marzo ha comportado un cambio de signo para la producción de pollos, lo que, unido a la nueva caída en el precio del huevo, ha representado un serio revés para la avicultura.

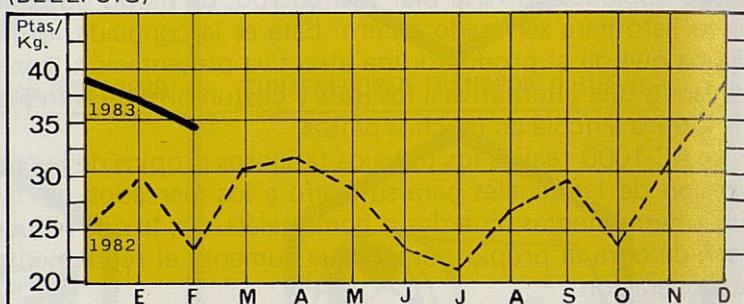
El revés para la industria del broiler ha sido más sorprendente al coincidir prácticamente con la aprobación del II Plan de Regulación del sector, lo cual nos permite suponer que ha tenido que deberse a intereses especulativos ajenos a la producción. Al cerrar la edición, las 104 Ptas/Kg. vivo de tablilla que se dieron en Bellpuig o las 102 Ptas/Kg. que marcó una de las principales integraciones de la zona catalana —¿por qué?— sugieren la posibilidad de que aún seamos testigos de unas caídas superiores.

En el huevo, por más que la evolución de la curva de precios de las "primeras" pudiera parecer otra cosa, la realidad es que el mes de marzo de 1983 ha representado un nuevo tropiezo para el mismo al caer todas las cotizaciones en picado. De esta forma, a despecho de la impresión quizás excesivamente optimista que dábamos el mes pasado sobre este mercado, en tanto los tipos mayores han caído en vertical, de las "primeras" para abajo la sensación también es de debilidad, lo que no permite augurar nada bueno para este ya super castigado sector de la avicultura.

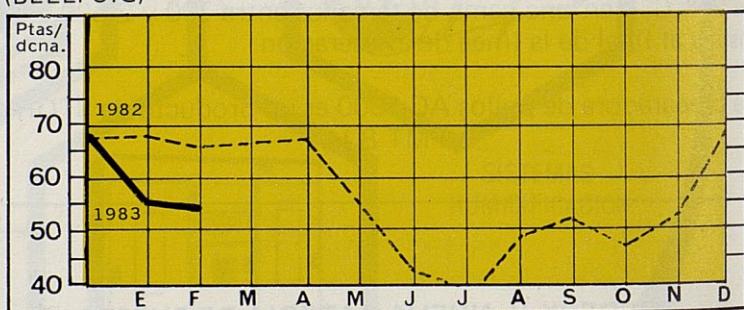
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (BELLPUIG)



COTIZACIONES DEL MERCADO DE BELLPUIG

(Precios sobre granja, Ptas/kilo)

Días	Pollos vivos	Gallinas Leghorn	Gallinas semipesadas	Gallinas pesadas
1 marzo	113,-	51,50	58,-	140,-
8 "	113,-	47,-	58,-	140,-
15 "	113,-	39,-	48,-	125,-
22 "	113,-	42,-	52,-	110,-
29 "	102,-	41,-	50,-	110,-

COTIZACIONES DE HUEVOS, PESETAS DOCENA

(Entre paréntesis, precios del huevo de color)

Mercados	Días	Super-extras	Extras	Primeras	Segundas	Terceras	Cuartas
Bellpuig (precios sobre granja)	1 marzo	85,- (100,-)	72,- (77,-)	66,- (67,-)	60,-	55,-	48,-
	8 "	81,- (95,-)	72,- (76,-)	67,- (68,-)	60,-	55,-	48,-
	15 "	77,- (87,-)	72,- (74,-)	67,- (68,-)	60,-	55,-	48,-
	22 "	75,- (83,-)	70,- (72,50)	66,- (67,50)	58,50	53,50	46,50
	29 "	73,- (77,-)	65,- (67,-)	62,- (63,-)	58,-	53,-	46,-
Madrid (precios al por mayor)	7 marzo	108,-	93,-	88,-	80,-	75,-	65,-
	14 "	102,-	93,-	90,-	83,-	78,-	68,-
	21 "	102,-	93,-	90,-	83,-	78,-	68,-
	28 "	102,-	93,-	90,-	83,-	78,-	68,-

Primeras Materias

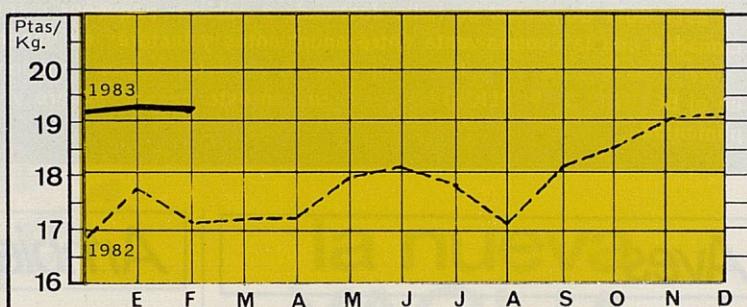
Como ya viene siendo habitual en los últimos tiempos, raro es el mes que al cerrar este comentario no tenemos que hablar de alzas en los costes de las primeras materias. Pues bien, marzo de 1983 no ha sido ninguna excepción y si en el pasado lo que subió fue la soja, ahora les ha tocado el turno a los cereales.

En efecto, movido por la continua subida del dólar norteamericano, el maíz no ha parado de escalar posiciones, no teniendo nuestra Administración ya ahora el recurso de jugar con los "derechos reguladores" para compensar una situación como la actual, —la única que tendría, en caso de accederse a la petición que ha hecho al FORPPA la organización Jóvenes Agricultores, sería la de suprimir el actual ICGI, que no deja de suponer actualmente alrededor de 1,60 Ptas/Kg., pero esto aún está por ver.

De los restantes cereales sólo se ha movido al alza la avena, hallándose encalmadas las cebadas. Sin embargo, a la vista de los recientemente aprobados nuevos precios agrarios, es de esperar que todos los precios sufran en breve un brusco tirón ascendente.

Por fortuna, la abultada subida de los precios de las materias proteicas que se registró en febrero ha amainado en marzo, principalmente a causa de que la soja, aún estando en una posición firme, no ha escalado nuevas posiciones por el momento. Sin embargo, la por ahora al parecer imparable alza de la divisa norteamericana permite predecir que no tardaremos mucho en ver una nueva subida también de este producto.

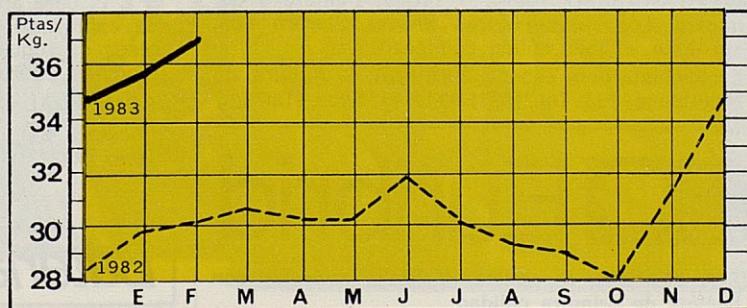
EVOLUCION DEL PRECIO DEL MAIZ USA (*)



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 MARZO 1983 (1)

Maíz USA	21,05 *	Harina de girasol 38% proteína	26,—
Sorgo	21,85 *	Gluten de maíz "gold"	45,—
Cebada "dos carreras"	18,90 *	Harina de soja 44% proteína	36,50*
Cebada "seis carreras"	18,50 *	Harina de soja 50% proteína	38,15*
Avena	25,— *	Grasa animal	57,—
Salvado de trigo	18,50	Harina de pescado 50/65 % proteína . . .	60,—
Cuartas	17,50	Harina de carne 50/55% proteína	34,50
Tercerilla	18,—	Leche en polvo	129,—
Harina de alfalfa deshidratada	20,—	Fosfato bicálcico	37,20
Harina de alfalfa henificada	14,—	Carbonato cálcico	2,—

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

Guía Comercial



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

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

Aves

GRANJA GIBERT 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



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)

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. Consultenos sin compromiso si desea hacer más rentable su explotación aumentando su capacidad de aves.

HYLO-IBERICA, S. A. Plaza de Castilla, 3. Tel. (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 SYPSC. BARCELONA - 15

Baterías

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

TECNITER

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)

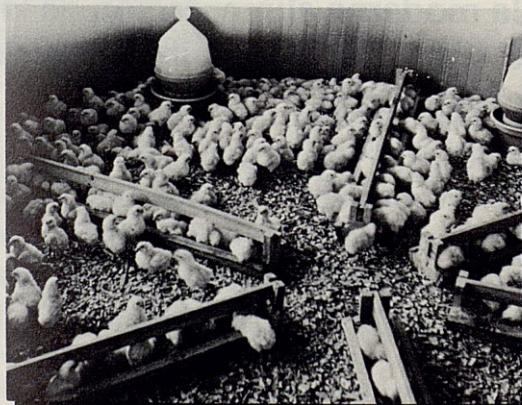
Jaulas para ponedoras: modelo Piramidal, modelo California, modelo Flat-Deck. Sistemas de alimentación y de recogida de huevos. Silos metálicos.

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

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 amoníaco 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

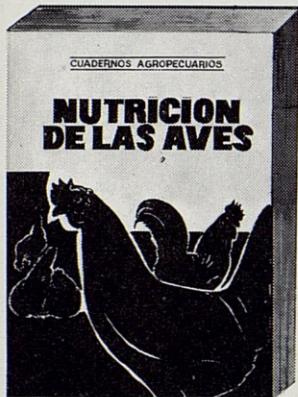
Elimina el problema permanente de encontrar los materiales habituales. Las balas de JAC PAPER van envueltas en polieteno y pueden almacenarse bajo cubiertos.

SOLICITE MAYOR INFORMACION A:

BAUMGARTNER IBERICA, S.A.

Polígono Industrial - Apartado 82
Tels.: (977) 600754 - 600758 - Télex 56868 BAUM E
VALLS (Tarragona)

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

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

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.

Pólígono Industrial Las Quemadas. Parcelona 66. Apartado 315. Tel. 25 76 16. CORDOBA

COMEDEROS - BANDEJAS para pollitos 1.^{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

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.^{edad} más vendido:

BEBEDERO SUPER-MINI. Se suministra en grupos de 5 bebederos con conexión y tubo para 500 pollitos. - Pídalo si aún no lo tiene. - Precisamos distribuidores. Escala de precios por cantidad.

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

PUIG, LA CASA DE LOS COMEDEROS AUTOMATICOS. Comedero automático **PUIG-MATIC COLGANTE** con 2,4 y 6 filas de tolitas metálicas en el suelo con un solo circuito de alimentación.

Comedero automático **PUIG-MATIC ELEVABLE** con retorno y con dos filas de tolitas metálicas.

Comedero automático **PUIG** de suelo con tolvas de 1, 2 y 3 circuitos, pienso rápido de 2 velocidades para broilers y reproductoras.

TODOS CON CADENA DE ACERO DE ALTO 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)

Biológicos

Productos **LETI** para avicultura. Anticolina, Mycovax, Quimioterápico, Subtilac Industrial, Vacunas Peste AVIAR B₁, 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 **VCUNA 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 pullorrosis: **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**. Inclúyalos en sus programas preventivos.

DOW CHEMICAL IBERICA, S. A.

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

STENOROL. El nuevo y eficaz anticoccidiótico base de halofuginona.

Solicite información a **ROUSSEL UCLAF**

DICASA. Especialidades veterinarias. Productos químicos importación. Antibióticos, Vitaminas, Nitrofuranos, Sulfamidas, Antioxidantes, Coccidióticos, 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: **FLAVOMYCIN**. 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

Gallineros

«AGRO-NAU» - Naves prefabricadas para avicultura y ganadería. Ventanas automáticas de poliéster. Medidas standarizadas: 12, 13 y 14 m ancho. Facilitamos **proyectos**. Entrega **inmediata** para instalaciones de 100 x 12 m. Solicitamos distribuidores.

SERTEC — Apartado 84. Tel. (977) 60 09 37.
VALLS (Tarragona)

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

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

Ctra. Arbós, Km. 1,600. 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

Grasas

GRASAS PARA PIENSOS. Desde hace ocho años RIOSA suministra mezclas de oleinas vegetales con grasas animales. Composición equilibrada, contenido constante de linoleico. Oleinas desolventizadas, depuradas y filtradas. Servimos a toda España.

RIOSA, Apartado 5, LINARES-BAEZA (Jaén), teléfono 953-69 20 00, Télex 28.313 RIOL-E.

Incubadoras

LEADER

Pequeñas INCUBADORAS eléctricas 220 V. para instalaciones cinegéticas, aficionados y ecología. Capacidad 40/60/120 huevos gallina. Volteo manual o automático: **Desde 17.000 Ptas.** Solicitamos distribuidores.

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

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 nacadora. Consultenos 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

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.

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.

Piensos

Un objetivo común:

El mínimo coste del producto final

Este es su fin y el de nuestros especialistas en: Nutrición y Formulación

Control de calidad

Tecnología de fabricación

Manejo y Patología

Contabilidad y Costes

Formación de personal



TECNICAS DE NUTRICION ANIMAL
Mesa Lequena 22-24 Tel. 330-62-13 Barcelona 25

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)

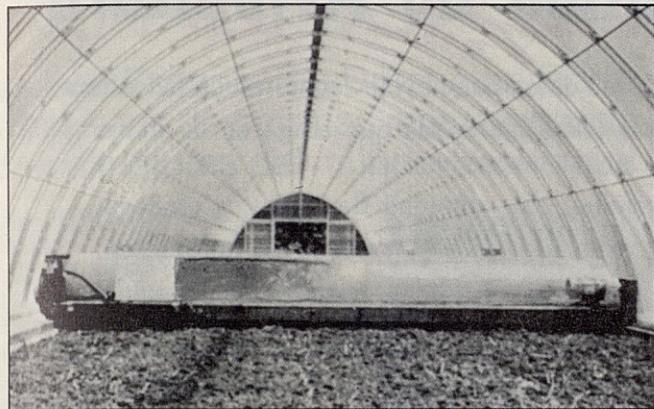
Indice de anunciantes

Frente a página

Frente a página

AMEGA	159	LABORATORIOS OVEJERO.	138
ARUAS	150	LOHMAN TIERZUCHT GmbH.	136
AVISEC	163	LUBING IBERICA, S.A.	162
BAUMGARTNER IBERICA	168	MATERIAL AVICOLA MONTAÑA	142
BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.	3. ^a cubierta	MASA	165
COPOLL, S.A..	151	NANTA	154
EXPLOT. AGRICOLA MONTSERRAT	f.t.	PLANAS, JORGE.	172
FERIA DE BARCELONA.	156	PROCIDA IBERICA	entre 142-143
FARMAN	172	PRODUCTOS ROCHE.	158
GRANJA GIBERT	4. ^a cubierta	PUIG, CONSTRUCCIONES	
HYBRO IBERICA, S.A.	2. ^a cubierta	METALICAS, S.A.	155
HIBRIDOS AMERICANOS, S.A.	160	RAISA	143
HOECHST IBERICA, S.A.	entre 146-147	REAL ESCUELA DE AVICULTURA	139, 161 y
HY-LO IBERICA, S.A.	140 y 141		164
IMISA	161	RIERGE	172
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.	144	ROYAL TRIUMPH.	f.t.
INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA, S.A.	148	SALAZAR, A.	f.t.
ISA	135	SUMER, LTD..	134
JARB.	153	SYVA, LABORATORIOS	149
JEYRA.	157	TECNIFER	152
LABORATORIOS INTERVET, S.A.	133	TOLSA, S.A.	137
		UPJOHN FARMOQUIMICA, S.A.	145

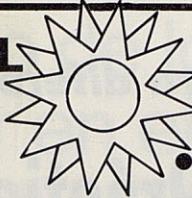
SECADOR DE ESTIERCOL POR FERMENTACION Y POR ENERGIA SOLAR



Utilice energía natural !

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

5000 unidades funcionan en el Japón !



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



FARMAN, s.a.

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

INSTALACIONES GANADERAS

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

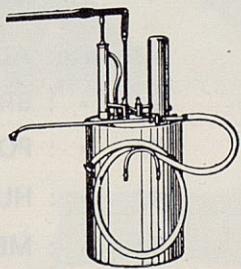
JORGE PLANAS

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

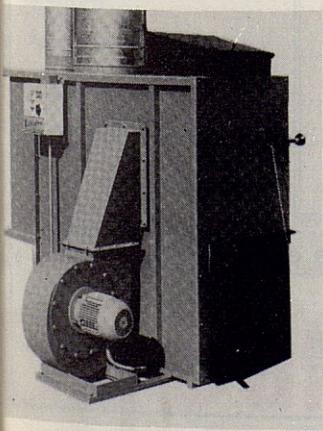
MATERIAL AGRICOLA
EN GENERAL

BLANQUEADOR

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



Depósito: 45 a 60 litros aprox.



SOLUCIONE EL PROBLEMA DE CALEFACCION DE SU GRANJA

Instale un Incinerador RIERGE modelo V.L.R. y producirá aire caliente utilizando como combustible, desperdicios de madera, viruta, serrín, etc. La misma instalación la puede utilizar para renovación de aire cuando no sea necesaria la calefacción.

RIERGE, S.A. - C/PALAU DE PLEGAMANS 5 MOLLET (BARCELONA)
TEL (93) 593 0816 - 0962 - 0257

¡Una obra diferente de las demás!

Manual Práctico de Avicultura

Evita retener en la memoria tantos datos que hoy se requieren en avicultura.

En ella encontrará resueltas **todas las dudas** que tenga en la granja o en el despacho.

Apenas tiene **texto**; en cambio, hay infinidad de tablas y gráficos.

Todo se encuentra rápidamente gracias a su **método de ordenación**.

Permite ser llevada siempre encima por su **formato de bolsillo**.

Sus autores

JOSE A. CASTELLO LLOBET

Director de la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura

VICENTE SOLE GONDOLBEU

Veterinario Diplomado en Sanidad y Avicultura

Editada con la garantía de la

REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA

Un extracto de su índice le convencerá de la necesidad de

**NO ADQUIRIR SOLO UN EJEMPLAR,
ADQUIRIR DOS: uno para su mesa de
trabajo y otro para llevar en el coche.**

1.^a parte: ALIMENTACION

2.^a » : BROILERS

3.^a » : PONEDORAS Y POLLITAS

4.^a » : HUEVOS E INCUBACION

5.^a » : MEDIO AMBIENTE

6.^a parte: CONSTRUCCIONES

Y EQUIPO

7.^a » : ILUMINACION

8.^a » : VENTILACION

9.^a » : HIGIENE Y PATOLOGIA

10.^a » : EQUIVALENCIAS DE
PESAS Y MEDIDAS

CARACTERISTICAS TECNICAS:

208 páginas

137 tablas

75 figuras

4 mapas

Formato: 13 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)

TRI-DECK II, uno de los sistemas de baterías líder en el mundo, se FABRICA EN ESPAÑA.

Aquí, en España, Big Dutchman fabrica la batería TRI-DECK II, uno de los sistemas de baterías más avanzado de la Compañía, y por tanto uno de los mejores del mundo. Vea lo que le ofrece al moderno avicultor:

- Mayor número de aves en menos espacio:

Naves con hasta un 20% más de capacidad de aves que con otros sistemas de tres pisos comparables—ahorriendo espacio, y con reducidos costes de construcción y mantenimiento.

- Calidad de los huevos

Muchos años de investigación y pruebas, han creado un diseño que ofrece una óptima calidad de los huevos.

- Jaulas de perfil bajo

Mejor ventilación, mortalidad reducida y mejor inspección.

- Construcción sólida

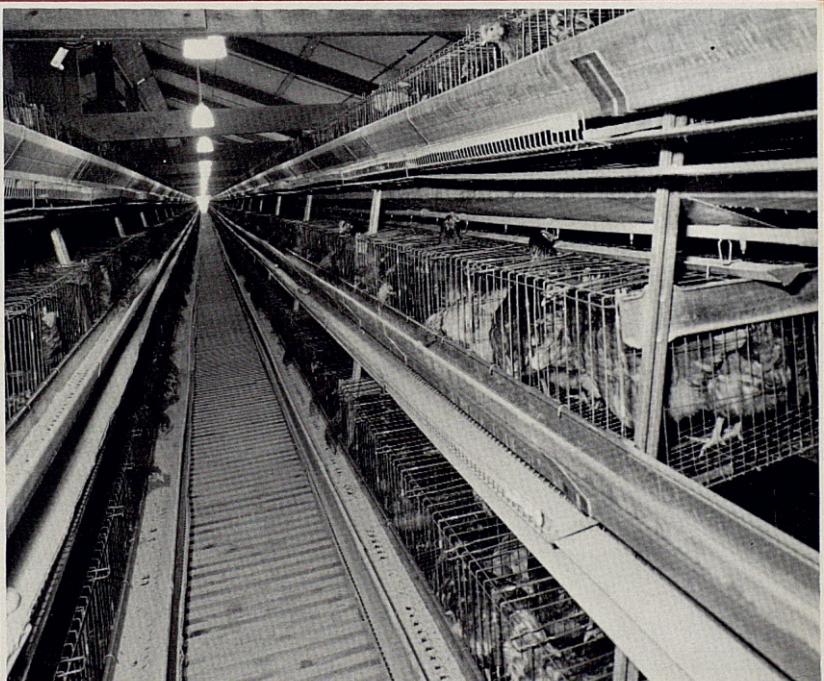
Con soportes de acero galvanizado para una alineación permanente. Jaulas de alambre reforzado.

- Mínimo manejo de excrementos

Un telón de caída de excrementos, elimina las chapas y los rastrillos en los pisos.

- Buen acceso para carga y descarga

Las puertas se pueden abrir o cerrar con una sola mano.



- Alimentación controlada

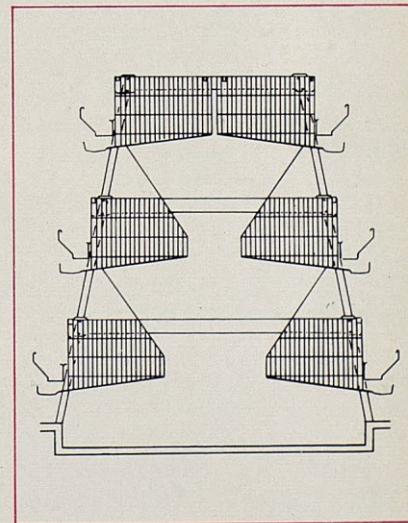
Comedero de cadena automática sin rival, o comedero con carro automático.

- Recogida de huevos

Amplia elección de sistemas de recogida de huevos, desde recogida manual a completamente automática.

Big Dutchman es grande—

Se ha convertido en líder mundial, gracias a su programa de investigación de millones de dólares único en Estados Unidos y Europa, y por su dedicación a los clientes.



Por favor envíeme más información sobre la batería TRI-DECK II

Nombre.....

Relación en avicultura

.....

Dirección

.....

Big Dutchman

Big Dutchman Ibérica
Carretera de Salou, Km. 5
Apartado Correos, 374 Reus (Tarragona)

Teléfono 977 - 305945 Telex 56865 BIG D

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.

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



DEKALB

