



I SYMPOSIUM IBERICO DE AVICULTURA

El pasado 27 de julio se reunió en Barcelona el Comité Ejecutivo de la Sección Española de la WPSA -SEAMAC- con objeto de tratar de la organización del XX Symposium de la entidad, que este año se celebrará en Lisboa en colaboración con la recién creada Sección Portuguesa -SPAMCA-, constituyendo así el I Symposium Ibérico de Avicultura.

A la reunión asistieron también, como invitados, D. Magín Brufrau, como Coordinador de la habitual Mesa Redonda de Patología y D. Armando Alves de Almeida, Presidente de la SPAMCA.

El programa ya prácticamente definitivo que se ha elaborado para el Symposium es el siguiente:

24 de noviembre, miércoles

10:00. *Inauguración Oficial del Symposium.*

10:30. *I Sesión*, actuando de Moderadores D. José M. Cid Díaz y D. Antonio Capão.

"Tipificación y circulación de canales de pollos en Portugal, España y la CEE", por D. Artur Marchante y D. Mariano Sanz Callejas.

12:15. "Estructuras económicas de la avicultura en la CEE", por D. Antonio Lourenço dos Santos.

15:30. *II Sesión*, actuando de Moderadores D. Teodoro Iturbe y D. José Ribeiro da Cruz.

"Papel de las Asociaciones profesionales en la ordenación de los mercados avícolas"; por D. Vicente Bosque.

16:15. "Experiencia española en la regulación de la oferta a través del control del censo de las reproductoras pesadas", por D. Francisco Villegas.

17:00. "Experiencia española de regulación de la oferta de carne de pollo; congelación y mercados", por D. Antonio Salinas.

17:45. "Comercio de huevos bajo la perspectiva holandesa", por D. J. Schonderwoer.

18:30. Coloquio con el Comité Ejecutivo del Plan Avícola Nacional de España.

25 de noviembre, jueves

9:00. *III Sesión*, actuando de Moderadores D. José da Costa Durão y D. Vidal García.

"Síndrome de debilidad de patas", por D. Henrique Tondela e Cruz y D. Aires da Cunha Soares.

10:00. "Control de enfermedades infecciosas de las aves por vacunación", por D. Rudolf Hein.

10:45. *Mesa Redonda* sobre la situación de la patología aviar en la Península Ibérica. Actuarán de Coordinadores de la misma el Prof. Dr. Braço Forte y el Dr. Magín Brufau.

12:00. Comunicaciones libres sobre patología.

15:30. *IV Sesión*, actuando de Moderadores D. Francisco Puchal y D. João Crespo Folgado.

"Nutrición de ponedoras: alimentación por fases", por Gonzalo G. Mateos.

16:15. "Nuevos sistemas de alimentación en pollitas de reposición", por Tomás de Arriba Virseda.

17:00. "Alimentación controlada en ponedoras", por D. Gilbert Magand.

18:30. *Asamblea General de la Sección Española de la WPSA*, la cual tendrá lugar bajo el Orden del Día que se enviará oportunamente a todos los asociados.

26 de noviembre, viernes

9:00. *V Sesión*, actuando de Moderadores D. Ricardo Martínez Alesón y D. Armando A. Almeida.

"Estructura de los costes de producción del pollo y del pavo en Portugal y la CEE", por D. Armando Alves de Almeida.

10:00. "Calidad del pavito de un día y control a través de la incubación", por D. Jean Michel Florent.

11:00. "Perspectivas para una producción más económica de pavos", por D. Andrews Gilliat.

12:00. "Situación actual de la explotación de ponedoras en batería en España y la CEE; repercusión de la legislación sobre el bienestar de las aves en batería", por D. José A. Castelló y D. José M. Cid Díaz.

15:30. *VI Sesión*, actuando de Moderadores D. Pablo Velasco y D. Henrique Tondela e Cruz.

"Influencia del manejo y de la alimentación en la calidad de la carne de pollo", por D. Siegfried Scholtysek.

16:15. "Toxicidad de las mictotoxinas", por D. Alberto Gimeno y Dña. María Ligia Martins.

17:00. Comunicaciones libres

18:00. *Clausura del Symposium.*

Lugar del Symposium

El Symposium tendrá lugar en el auditorio de la Feria Internacional de Lisboa, en la cual aquellos días coincidirá el Salón Internacional de la Agricultura o FILAGRO, concretamente entre el 23 y el 28 de noviembre. Precisamente en esta ocasión el Sa-

lón cuenta destacar de forma especial el sector avícola, con exposición de aves en un pabellón especial.

La FILAGRO se halla abierta a quienes tengan interés en exponer en ella, debiendo dirigirse a la siguiente dirección:

Feira Internacional de Lisboa
Praça das Industrias
1399 Lisboa CODEX
Tel. 639044/8
Télex: 12282 FIPORT P.

Inscripciones

La inscripción de los participantes en el Symposium podrá realizarse a partir de las 9 de la mañana en la entrada del Auditorio de la FILAGRO, entregándose en ese momento las carpetas de documentación y la Memoria correspondiente.

Los derechos de inscripción que se han fijado son los siguientes:

	Hasta el 30 de octubre	Después del 30 de octubre
Miembros de la SEAMAC o de la SPAMCA	2.500 ptas. o 2.000 escudos	3.125 ptas. o 2.500 escudos
No miembros	3.750 ptas. o 3.000 escudos	4.375 ptas. o 3.500 escudos
Acompañantes	3.125 ptas. o 2.500 escudos	3.125 ptas. o 2.500 escudos

Envío de Comunicaciones

Al Symposium pueden presentarse Comunicaciones libres, preferentemente versando sobre alguno de los temas antes citados. Todas ellas deben redactarse en los impresos especiales que facilitará la Secretaría de cada Sección, siendo además condición indispensable el presentarlos antes del 30 de setiembre en la sede de la Sección Portuguesa.

Este año, excepcionalmente, las comunicaciones podrán presentarse en castellano o en portugués ya que la Memoria del Symposium, que se editará en Portugal conjuntamente por ambas Ramas, las recogerá en los dos idiomas.

De igual forma, todas las sesiones del Symposium se desarrollarán en los dos idiomas, sin traducción simultánea a causa de la facilidad de comprensión entre ellos. Los conferenciantes de otros países que no hablen estos idiomas serán traducidos "sobre la marcha" durante su exposición.

Programa Social

Día 24, miércoles. A las 14:30, visita a la ciudad de Lisboa —Museo de coches, los Jerónimos, Torre de Belém, Slfama y Castillo San Jorge—, con regreso a los hoteles a las 18:00 h. Esta visita es gratuita para los acompañantes.

A las 21:00 h., Recepción Oficial para los Congresistas y acompañantes, En Estufa Fría.

Día 25, jueves. A las 9:30, salida de Lisboa para visitar el Palacio de Queluz, el Palacio da Vila, en Sintra, y las poblaciones de Cascais y Estoril. Regreso a los hoteles sobre las 13 horas. Precio por persona: 1.250 pesetas o 950 escudos.

A las 21:00 h., Cena de hermandad de la SEAMAC y la SPAMCA, en el Casino de Estoril. Precio del cubierto, 1.875 pesetas o 1.500 escudos para los miembros de las Secciones y sus acompañantes y 2.500 pesetas o 2.000 escudos para los que no lo sean. Se requiere la reserva pre-

via en el momento de inscripción en el Symposium.

Día 26, viernes. A las 21:30, Noche Típica de Fados, en un local de Lisboa. Precio por persona, 2.000 pesetas o 1.580 escudos.

Viaje a Portugal

La SEAMAC se halla organizando un viaje colectivo a Portugal para aquellos que prefieran hacerlo en avión, con salida desde Madrid o desde Barcelona, en vez de realizarlo en su propio vehículo. Sobre ello enviarán más detalles a todos los miembros una Agencia de viajes española y otra portuguesa.

Independientemente de ello, los miembros que lo deseen también podrán contratar únicamente con estas Agencias su reserva de hotel en Lisboa por haberse conseguido, gracias a la reserva colectiva, unos precios más bajos de lo habitual para los hoteles elegidos.

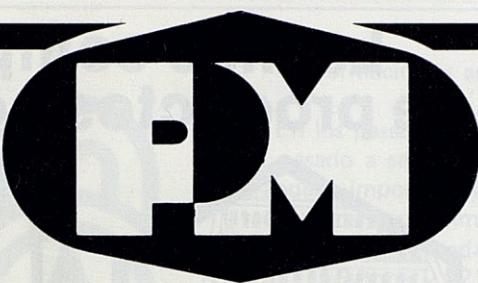
Existe la posibilidad asimismo, a través de estas Agencias de alargar facultativamente el viaje mediante la estancia de unos días en la isla de Madeira o en otros puntos de Portugal. La información referente a todo ello se enviará directamente por las Agencias dentro del mes de setiembre.

Más información

Quien se interese por más información, puede solicitarla de las Secretarías de las dos Secciones organizadoras, cuyas direcciones son las siguientes:

José A. Castelló
Real Escuela de Avicultura
Plana del Paraíso, 14
Arenys de Mar (Barcelona)

SPAMCA
Estacionamiento Nacional de Avicultura
Rua Elías García, 38
Venda Nova. 2700 Amadora
Portugal



Estufa de tiro forzado para gallinaza

Estufa destinada a
la calefacción en la crianza
de pollos y pollitas
de primera edad

MODELO PATENTADO

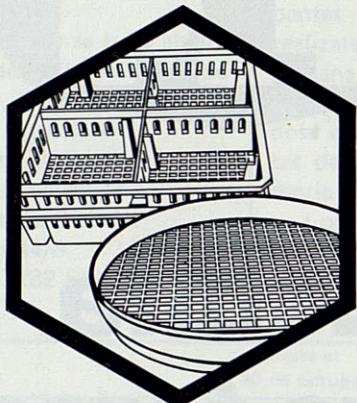
REUS/PM

Para mayor información:

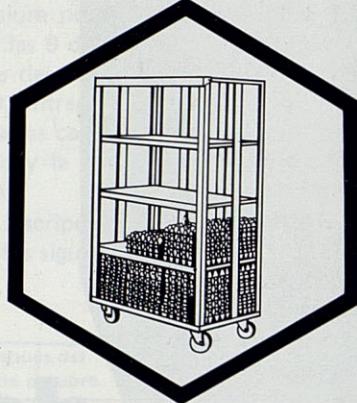
PLASTIC-METALL, S.C.P.

CAMI BASSA NOVA, 161 - TEL. (977) 311454 - 58 REUS

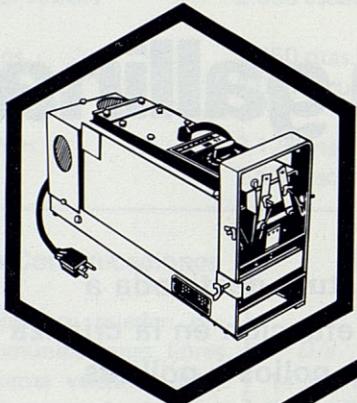
La más completa gama de productos agropecuarios



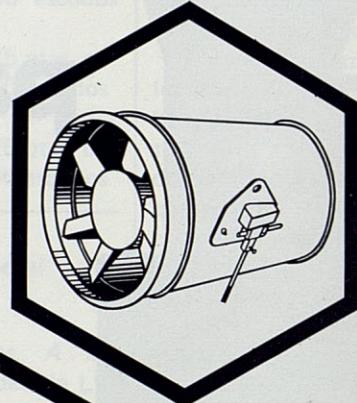
CAJAS PLASTICO Y BANDEJAS COMEDERO



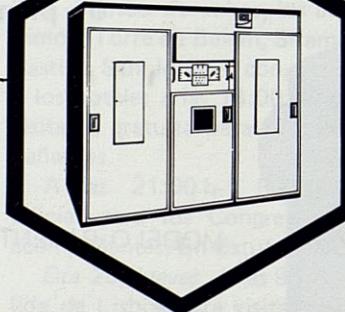
CONTENEDORES TRANSPORTE HUEVOS



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)

VIAJE ORGANIZADO A HOLANDA CON MOTIVO DE LA VIV'82

Como ya informamos a nuestros lectores en la edición de abril pasado, del 2 al 5 de noviembre se va a celebrar en Utrecht la VIV'82, Salón Internacional de la Producción Animal Intensiva.

Esta magna manifestación feria en la que, entre otros, van a exhibirse productos avícolas muy diversos de avanzada tecnología —algunos en calidad de primicias mundiales—, recogerá a unos 600 expositores de unos 20 países que el visitante encontrará en los 19.000 m² habilitados para ellos en los pabellones de la Real Feria de Muestras Holandesa.

Con este motivo, la Real Escuela de Avicultura patrocina un viaje colectivo a Holanda con el fin de conocer tanto la Feria como determinados aspectos de la industria avícola holandesa. La organización del mismo se ha confiado a la agencia de viajes Ultramar Express, S.A. y se cuenta ya con la colaboración de los organizadores de la VIV'82.

El viaje comprenderá, aparte de la visita a la muestra, otras visitas a explotaciones y empresas avícolas holandesas, itinerarios turísticos por las ciudades de Utrecht y Amsterdam y algún tiempo libre para que, quienes lo deseen, puedan realizar sus compras.

La salida está prevista para el día 1 de noviembre desde el aeropuerto de Barcelona, regresando al mismo lugar el día 6 sobre el mediodía.

Quienes estén interesados en este viaje pueden dirigirse en demanda de mayor información y de reservas a:

Ultramar Express, S.A.
Ramblas, 109
Tel.: (93) 301 12 12
Barcelona



LA EXPOSICIÓN INTERNACIONAL "GALLINA Y CERDO'83" A REALIZARSE EN HANNOVER

Entre el 22 y el 25 de junio de 1983 tendrá lugar en los pabellones de la feria Internacional de Hannover, la Exposición especializada para aves y porcinos denominada "Gallina y Cerdo'83". Los organizadores de esta feria, que se realiza cada dos años, son la Asociación Central de Avicultura Alemana —ZDG— y la Asociación Agrónoma Alemana —DLG—.

La exposición abarca todos los medios de producción y consumo para la avicultura y la porcicultura, así como sus correspondientes medios e instalaciones de comercialización.

La feria comprende así los siguientes aspectos:

- Naves de crianza y de reproducción.
- Construcción de gallineros y porquerizas.
- Maquinarias e implementos.
- Eliminación de estiércol.
- Almacenaje y preparación de piensos.
- Automatización y técnica de regulación.
- Medios de producción: piensos, medios de limpieza y desinfección, productos veterinarios, fumigantes y pinturas.
- Instalaciones de comercialización: maquinaria y equipos para mataderos, medios de transporte y embalaje e instalaciones de manufacturación.

— Información y asesoramiento.

En los pasados años esta feria ha pasado a ser una de las más grandes e importantes de su tipo, reconocida mundialmente. En la última feria realizada en 1981, 515 expositores y 221 firmas expusieron sus productos, representando en conjunto a 20 países. Especial atención causó el alto porcentaje de visitantes altamente especializados del interior y exterior del país: más de 40.000 especialistas llegaron a Hannover para informarse sobre las ofertas internacionales. De esta suma, el 18 por ciento provino de 55 países repartidos por todo el globo.

Los trabajos preparatorios de esta feria internacional especializada, que lleva el nombre "Gallina y Cerdo'83" ya han comenzado. La reglamentación que rige la misma puede ser requerida en la siguiente dirección:

Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft
Zimmerweg 16
D-6000 Francfort del Meno 1
Tel. 0611/71680
Télex 413185 dlg d

El cierre de inscripción es el 1 de noviembre de 1982.

CONFERENCIAS EN PORTUGAL

Durante los pasados días 12 al 16 de julio nuestro Director, D. José A. Castelló, viajó a Portugal con el fin de dar un ciclo de conferencias sobre avicultura.

El Profesor Castelló viajó a Portugal invitado por la Dirección General de los Servicios Veterinarios del vecino país con el fin de desarrollar un Curso de Avicultura de una semana de duración. El viaje se hallaba patro-

cinado por la O.C.D.E. —Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico— a petición del Ministerio de Agricultura portugués, en cuya Estación Nacional de Avicultura y Cunicultura, cerca de Lisboa, tuvo lugar el Curso.

El Curso se hallaba reservado únicamente a técnicos del Ministerio de Agricultura en las distintas regiones del país, en su mayoría veterinarios cuyo interés se centraba principalmente en "reciclar" o poner al día sus conocimientos en avicultura. Su dirección corrió a cargo del Dr. D. Armando Alves de Almeida, Director de la citada Estación.

El temario desarrollado por el Sr. Castelló comprendió una docena de temas sobre la evolución de la avicultura industrial, las bases técnicas de las instalaciones avícolas, aislamiento y ventilación de los gallineros, manejo y aspectos económicos de la producción de carne y de huevos, muda forzada de las ponedoras, manejo de la gallinaza, alimentación de broilers y ponedoras, iluminación artificial y conservación de la calidad de los huevos. Todas ellas fueron ilustradas por la exhibición de una abundante colección de diapositivas, yendo seguidas de un animado coloquio.

RELEVO EN LA PRESIDENCIA DE ANSA

En la reunión de la Junta Directiva de ANSA celebrada el pasado 2 de julio, D. Mariano Colmenar Huerta expuso su decisión, anteriormente comunicada al Comité Ejecutivo de la entidad, de ceder a otro avicultor la presidencia de la entidad.

El Sr. Colmenar ha ostentado la presidencia de ANSA durante

12 años y una vez finalizado el período de transición en la dirección de la Asociación desea recobrar de nuevo su libertad tras muchos años de preocupaciones. Todos los asistentes agradecieron de corazón a Mariano Colmenar su entrega desinteresada al Sector.

La Junta Directiva eligió un nuevo presidente por aclamación a D. Adolfo Pardo Conde. El Sr. Pardo es uno de los pioneros de la moderna avicultura española, una de cuyas iniciativas más importantes fue la de implantación en España de las estirpes híbridas traídas de los EE.UU.

El nuevo presidente de ANSA es uno de los empresarios más reputados del sector, con un doble conocimiento de los problemas de incubación y producción, lo que contribuirá a ampliar las actuaciones y políticas de la Asociación. Adolfo Pardo ha desarrollado su participación en ANSA a través de la entidad GRUPAC de la zona de Valladolid.

ERRADICACION DE LA PULLOROSIS EN CANADA

Según un anuncio acabado de hacer por el Ministro de Agricultura de Canadá, en este país se ha elaborado un plan para erradicar definitivamente la pullorosis, enfermedad que si bien no se ha detectado en granjas comerciales desde 1970, sí se halla presente entre aquellos pequeños avicultores que presentan sus aves en exposiciones de belleza.

El plan prevee, por una parte, que toda sala de incubación con más de mil plazas debe estar registrada, cumpliendo determinados requisitos sanitarios y proveerse de huevos de manadas certificadas como exentas de pullo-

rosis y de tifosis. Al mismo tiempo, quien desee presentar aves en exposiciones deberá tener a toda su granja analizada para estas dos enfermedades al menos con un año de antelación.

Complementadas con un control de la mortalidad inicial en las granjas de selección y otras medidas, se espera que para 1985 se habrán podido erradicar totalmente la pullorosis y la tifosis del Canadá.

PROBLEMAS DE SUPERPRODUCCION EN FRANCIA

Según un avicultor bretón, las pérdidas mensuales que está experimentando desde abril pasado a causa de la más severa crisis que se recuerda en la historia de la avicultura francesa son del orden de 1.600.000 ptas. con su granja de 30.000 ponedoras.

Esta crisis ha ocasionado un aumento en las ventas de gallinas viejas, con lo cual éstas han caído brutalmente de precio. Resultado: al retrasar los avicultores sus retiradas, el mercado no se aligerá, lo cual es un círculo vicioso.

Para solventar la situación, la FNPO —Federación Nacional de Productores de Huevos—, está financiando el sacrificio de ponedoras y el almacenamiento de canales, calculándose ya ahora en cerca de un millón el número de gallinas retiradas de las granjas a partir del inicio del verano.

Cada semana la FNPO decide si continúa o no su intervención, lo que depende del volumen de huevos en el mercado y de los precios de las gallinas viejas. La operación tiene un coste de unas 12 pesetas por gallina, suma que es financiada del presupuesto de la organización de las contribuciones pagadas por los avicultores cada año.

PRADO SIGUE AVANZANDO
con soluciones de primera linea

En EQUIPOS AVICOLAS la solución es PRADO



INSTALACIONES AVICOLAS



PRADO
cerca de usted en:

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

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

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

Nombre

Dirección Teléfono

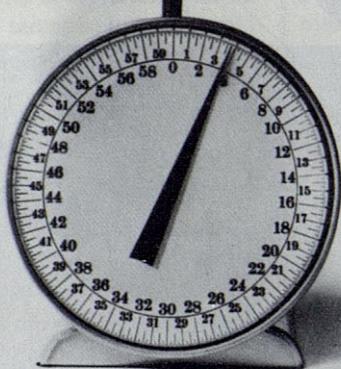
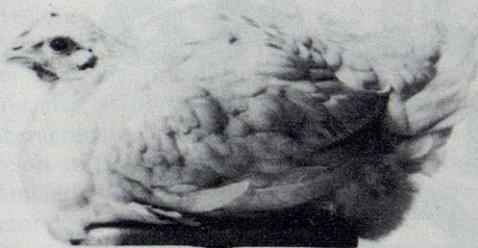
Población

Provincia



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

ROCHE

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

* Marca Registrada

Las canales congeladas de las gallinas se están enviando a Polonia en una operación iniciada el 18 de junio pasado con el envío por carretera de una carga de 20 toneladas dentro de una campaña promovida por un rotativo polaco.

REUNION DEL GRUPO DE TRABAJO DE NUTRICION DE LA FEDERACION EUROPEA DE RAMAS DE LA WPSA

El pasado 24 de agosto se ha reunido en Bérgamo, Italia, el Grupo de Trabajo de Nutrición de la Federación Europea de la WPSA. La reunión la presidía el Dr. H. Vogt, de Alemania Federal, hallándose presentes investigadores y técnicos de Italia, Dinamarca, Francia, Holanda, Israel, Finlandia, Bélgica y España. Por parte española se hallaba el Sr. Castelló, Director de la Real Escuela de Avicultura.

Dentro de varios asuntos discutidos, merece ser destacado lo referente a la organización del próximo Symposium Europeo de Nutrición Aviar, el cual tendrá lugar en Tours, Francia, del 17 al 20 de octubre de 1983. Recordemos que de estos Symposiums se han celebrado ya tres, el primero en 1977 en Dinamarca, el segundo en 1979 en Holanda y el tercero, en 1981, en Escocia, habiendo informado ampliamente sobre este último en el pasado número de diciembre de esta revista.

El Grupo aprobó el plan de trabajo del Symposium, en principio sobre las mismas bases que los anteriores, es decir, limitando el número de asistentes y con discusiones en grupos reducidos de los trabajos presentados. El número de sesiones se fijó en 5.

aprobándose finalmente el nombre de los ponentes que sugerían los organizadores franceses.

Otro tema que se discutió fue el de las propuestas solicitadas por los organizadores del XVII Congreso Mundial de Avicultura —a celebrarse en Finlandia, en 1984— para ser tratadas en la sesión de nutrición del mismo. Como temas de interés prioritario se mencionaron los siguientes: Interrelaciones entre la genética y la nutrición en cuanto a la calidad de los broilers, alimentación de las pollitas para puesta durante su desarrollo, efectos de la granulación de los piensos, elementos tóxicos en los alimentos y determinación de la energía.

Sin embargo, el tema que se llevó casi el 50 por ciento del tiempo de las discusiones fue el relacionado con la solicitud hecha por la CEE a la Federación Europea —y pasada por ésta al Grupo— para que se fije un método para la determinación por análisis del valor energético de los piensos compuestos. Esta solicitud, hecha ya hace varios meses, motivó el que el Grupo encargara a uno de sus miembros, el Dr. Colin Fisher, de Inglaterra, que preparara un resumen sobre el tema para ver si de la combinación de los varios métodos de análisis que se realizan por distintos laboratorios europeos pudiera surgir una ecuación que permitiera predecir la energía de los piensos acabados.

La discusión vino precisamente del informe del Dr. Fisher, del cual se deducía que, aunque existen algunas ecuaciones mejores que otras, las diferencias existentes entre ellas son lo suficientemente importantes como para que resulte muy arriesgado asegurar que una muestra de pienso tiene un determinado valor energético, al menos por métodos analíticos de laboratorio. Y, en consecuencia, también resultaría muy peligroso el que en una futura reglamentación de la CEE sobre el sector de los pien-

sos compuestos se fijara un método u otro para analizarlos por su energía, por más que ello se haga ya sin ningún problema para la proteína o para otros principios. Bajo esta idea, al final se elaboró un informe que ahora la Federación pasará a la CEE y que es de esperar que ésta acepte.

La reunión concluyó, en medio de un ambiente de camaradería, con la visita a los Laboratorios de Peter Hand, cerca de Bérgamo, y un almuerzo ofrecido por esta empresa.

EL VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE AVICULTURA

Ampliando la información que dábamos en el número de julio pasado sobre el VII Congreso Latinoamericano de Avicultura, podemos añadir hoy que éste se celebrará en la población de Santa Catarina, en Brasil, durante los días 12 al 15 de octubre de 1983.

El Congreso tendrá lugar en el Balneario de Camboriú, en la citada población brasileña, siendo organizado por la ACAV —Asociación Catarinense de Avicultura— en colaboración con la UBA—Unión Brasileña de Avicultura que, simultáneamente, celebrará su VIII Congreso Nacional. Recordemos que los Congresos Latinoamericanos de Avicultura se celebran bajo los auspicios de la Asociación Latinoamericana y de la Asociación Mundial de Avicultura, en cuyas Presidencias honoraria y ejecutiva figura la misma persona, el brasileño Lauriston Von Schmidt.

Tan pronto tengamos más detalles acerca del programa ya lo comunicaremos a nuestros lectores.

CALENDARIO DE FERIAS Y CONGRESOS EN 1982 Y 1983

Manifestación	Lugar	Fechas de celebración	Información
II Congreso Mundial de Genética Aplicada a la Producción Ganadera	Madrid	4-8 octubre 1982	TILES Londres, 41 Tel. 256 25 29 y 256 23 80 Madrid-28
VIV'82 Salón Internacional de la Producción Animal Intensiva	Utrecht, Holanda	2-5 noviembre	Jaarbeurs Postbus 8500 3503 RM Utrecht Tel. 030-955393 Télex: 47132. 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
119.º Salón Internacional de la Avicultura	París, Francia	6-13 marzo 1983	PROMOSALONS Avda. Gral. Perón, 26 Madrid-20
Feria Internacional Avícola y Porcina	Hannover Alemania Federal	22-25 junio 1983	Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft 6000 Frankfurt am Main Alemania Federal
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	EXPOAVIGA 83 FOIM. Av. María Cristina, s/n Barcelona

El ordenador al servicio de la sanidad aviar (Viene de página 327)

muestras es suministrada diariamente antes de que se inicien los análisis de laboratorio, con una lista de los trabajos a realizar y la naturaleza de los exámenes requeridos.

Los resultados del examen son registrados en el ordenador la misma tarde; tras las comprobaciones correspondientes el ordenador está preparado para reproducir los resultados, siendo capaz de señalar los siguientes datos:

—Semana en que deberá efectuarse el próximo análisis.

—Cálculo de los títulos medios.

—Detalle de los resultados por exámenes efectuados.

—Comentario general o si es preciso, remitir información ulterior.

—Desglose de los costes del examen.

—Factura del servicio.

—Copias.

Por último, el ordenador da las instrucciones oportunas para la próxima toma de muestras o de otras que habría que efectuar.

En la actualidad se analizan anualmente más de 700.000 muestras de sangre de aves reproductoras en el Instituto de Sanidad Avícola de Doorn, investigándose sus anticuerpos contra las enfermedades antes citadas. Sin embargo, dado el interés del sector avícola por el sistema, es de prever que las investigaciones inmunológicas aún aumentarán más en el futuro, contando para ello con la ayuda de los ordenadores ya que éstos permiten una mucha mayor rapidez y eficiencia que el procesado manual de los datos.



OPTIMIZACION DEL DISEÑO DE LOS CRIADEROS DE BROILERS

F.N. Reece y B.D. Lott

(Poultry Sci., 61: 25-32, 1982)

Todo gallinero —y entre ellos los de broilers— tienen como requisito básico el proporcionar a las aves un ambiente adecuado para que nos den la máxima producción. Sin embargo, aunque sobre cada uno de los requisitos ambientales —temperatura, humedad, ventilación, iluminación, densidad de población, etc.— se han realizado considerables experiencias, siendo así hoy posible el definir cuáles son los ideales para cada fase de la producción, el combinar todos ellos para optimizar la eficiencia del proceso, para ahorrar en la construcción o para economizar energía es algo bastante complejo.

Combinando todo ello con la climatología del lugar en el que se halla cada gallinero, se puede obtener una gama tan amplia de posibilidades que se podría decir que el avicultor comercial hoy se enfrenta con un verdadero reto para tomar una decisión, la decisión *económicamente más conveniente para él*. De hí que, pensando en la complejidad del problema y teniendo en cuenta las enormes posibilidades que nos brinda hoy el mundo de los microprocesadores, hayamos tenido interés en estudiar el mismo desde el punto de vista matemático para que en todo lugar se pueda tomar tal decisión.

Con este fin se han desarrollado una serie de ecuaciones que se pueden emplear para el diseño de los gallineros y sus sistemas de calefacción y

ventilación, para describir la producción de calor y humedad de los broilers en diversas condiciones ambientales y para definir el efecto de éstas sobre las aves. Estas ecuaciones se hallan formuladas de forma que se puedan optimizar las interacciones existentes entre el local, las aves y el micro-clima de aquél, describiéndose un método para el empleo de un pequeño ordenador para la resolución simultánea de las mismas en las condiciones en que se desarrolla la crianza de broilers.

Las ecuaciones utilizadas permiten determinar:

1. El coeficiente de transmisión de calor de cada uno de los componentes de un gallinero —cubierta, muros, etc.— en función de su valor aislante.
2. El coeficiente de transmisión de calor de tal gallinero.
3. La pérdida o ganancia de calor de un gallinero.
4. La producción de calor sensible por las aves.
5. La producción de calor latente por las aves.
6. El caudal de ventilación necesario para controlar la temperatura.
7. El caudal de ventilación necesario para controlar la humedad relativa.
8. La cantidad de calor suplementario que se requiere en un local cuando el calor animal es insu-

MEJORA DE LOS RENDIMIENTOS EN BROILERS PROCEDENTES DE MADRES VACUNADAS CON UNA VACUNA OLEOSA INACTIVADA CONTRA LA BURSITIS INFECCIOSA

P.J. Wyeth y col.

(Avian Dis. 25: 228-241. 1981)

La bursitis infecciosa —IBD— es una enfermedad vírica y contagiosa que afecta a los pollos, dándose especialmente entre las 3 y 5 semanas de edad. La duración de la afección suele ser de 7 días, causando graves pérdidas por su morbilidad y mortalidad. En los últimos años se ha dado un nuevo sentido a esta afección por cursar con frecuencia de forma subclínica y a pesar de no causar mortalidad, producir claros decensos en los rendimientos zootécnicos.

En 1973, se demostró que el 74,4 por ciento de 43 explotaciones de broilers del Reino Unido habían padecido la IBD, lo que significa una gran pérdida económica dada la susceptibilidad y consiguientes alteraciones inmunológicas por su acción a nivel de la bolsa de Fabricio.

Para evitar esta infección se introdujeron los programas vacunales en 1975, pero pronto se destacó el papel protector de los anticuerpos maternales transferidos al pollito a través del huevo. Los programas vacunales con virus vivos en las reproductoras tienen serios inconvenientes dado que luego resulta difícil estimar el grado de protección o inmunidad. Para solventar este problema se han preparado vacunas muertas o inactivadas en un medio oleoso formando emulsión, describiendo este trabajo los resultados de una experiencia para ave-

riguar el papel de las vacunas reproductoras Ross 1, vacunándose con 0,5 ml. de una emulsión oleosa a las 18, 20 y 21 semana de vida —por vía subcutánea e intramuscular— y comparándose con otras vacunadas con virus vivo.

Los pollos producidos por estas aves fueron incubados en diversas edades, controlándose los resultados de los mismos.

Se verificaron controles de la tasa inmunitaria de los padres por el método del gel-agar-difusión, señalándose asimismo la protección que presentaban los pollos al nacer y cada 10 días.

Al margen de los estudios serológicos de los distintos lotes, se pudo apreciar que los pollos procedentes de madres vacunadas ofrecían un crecimiento un 7,97 por ciento superior al de las aves cuyas madres fueron vacunadas con virus vivo.

En cinco de las pruebas se valoró el índice de transformación, que resultó mejorado en un 2,89 por ciento.

Muchos de los lotes de pollos pasaron la enfermedad de Gumboro de forma subclínica, sin problemas ni mortalidad, excepto en un caso.

El control semanal de los anticuerpos contra la IBD en los lotes ensayados mostró que en dos casos la inmunidad maternal duraba hasta los 22 días, siendo habitual que ésta alcanzase entre los

ficiente para mantener unos niveles determinados de temperatura y humedad.

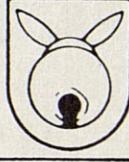
9. La temperatura interior a que se llegará en un gallinero, teniendo en cuenta la producción de calor en el mismo y las necesidades de ventilación.

10. La cantidad de humedad en el aire de un gallinero, en función de la producción de calor y la ventilación.

Estas ecuaciones, enlazadas de forma que se puedan solucionar mediante microprocesador, permiten resolver toda clase de problemas relacionados con el diseño y el funcionamiento de un gallinero de broilers. Como ejemplo de ello se cita el que la producción de pollos alojados a una densidad de 13,5 por metro cuadrado en un local cuyo aislamiento es de $R=0,82$ se podrá mantener una temperatura interior en el local de 21°C . y una

humedad relativa del 70 por ciento a menos que la temperatura exterior descienda por debajo de 12°C . En cambio, si el valor aislante aumenta hasta $R=1,64$, la temperatura exterior podrá descender hasta 7°C . antes de que la humedad ambiente interior se eleve por encima del 70 por ciento manteniendo los mismos 21°C . interiores.

Cuando se requiera calefacción suplementaria para evitar una excesiva elevación de la humedad relativa de un criadero —superior al 70 por ciento— en época de invierno, la reducción de la temperatura interior permite disminuir los requerimientos de calor en un gallinero mal aislado. Sin embargo, si el valor aislante es mayor de $R=0,82$, la reducción de la temperatura interior puede hacer aumentar los requerimientos de calor para evitar una excesiva humedad relativa.



cunicultura

Publicación bimestral de la
REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR
DE AVICULTURA

Suscríbete a la única revista en castellano especializada en el tema.
Precio para España:
1.000 pesetas.

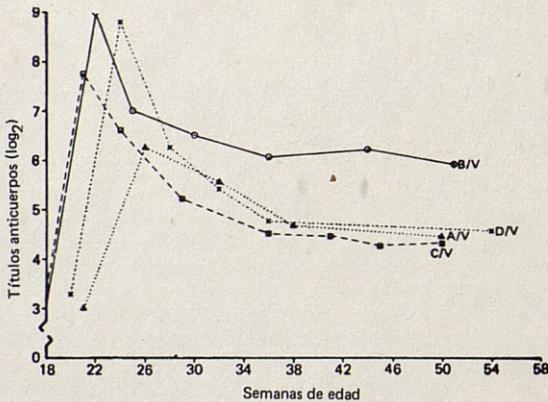


Figura 1. Niveles de anticuerpos contra la IBD a consecuencia de la inoculación con una vacuna inactivada en cuatro manadas. (A/V, B/V, C/V y D/V).

días 8 y 15 respectivamente para los lotes control y de prueba.

Estos resultados fueron obtenidos tras seguir 9 lotes distintos y comparando los resultados de los controles —que recibieron virus vivo— y de los vacunados con la vacuna oleosa.

En la figura 1 se representan los títulos de anticuerpos de los lotes vacunados con vacuna emulsionada a lo largo de las semanas que duró la expe-

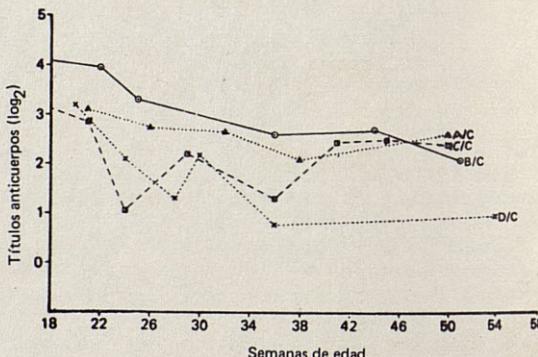


Figura 2. Niveles de anticuerpos contra la IBD a consecuencia de la inoculación con una vacuna viva en cuatro manadas (A/C, B/C, C/C y D/C).

riencia, lo que puede compararse con la figura 2 que expone la tasa de anticuerpos tras la administración de vacunas vivas, que en este caso correspondería al tratamiento control.

El análisis de los datos de este estudio, nos permite estimar el superior interés de las vacunas oleosas inactivadas frente a las vivas en las aves reproductoras.

ALFAMICETINA

ESTEVE

“100” PREMIX



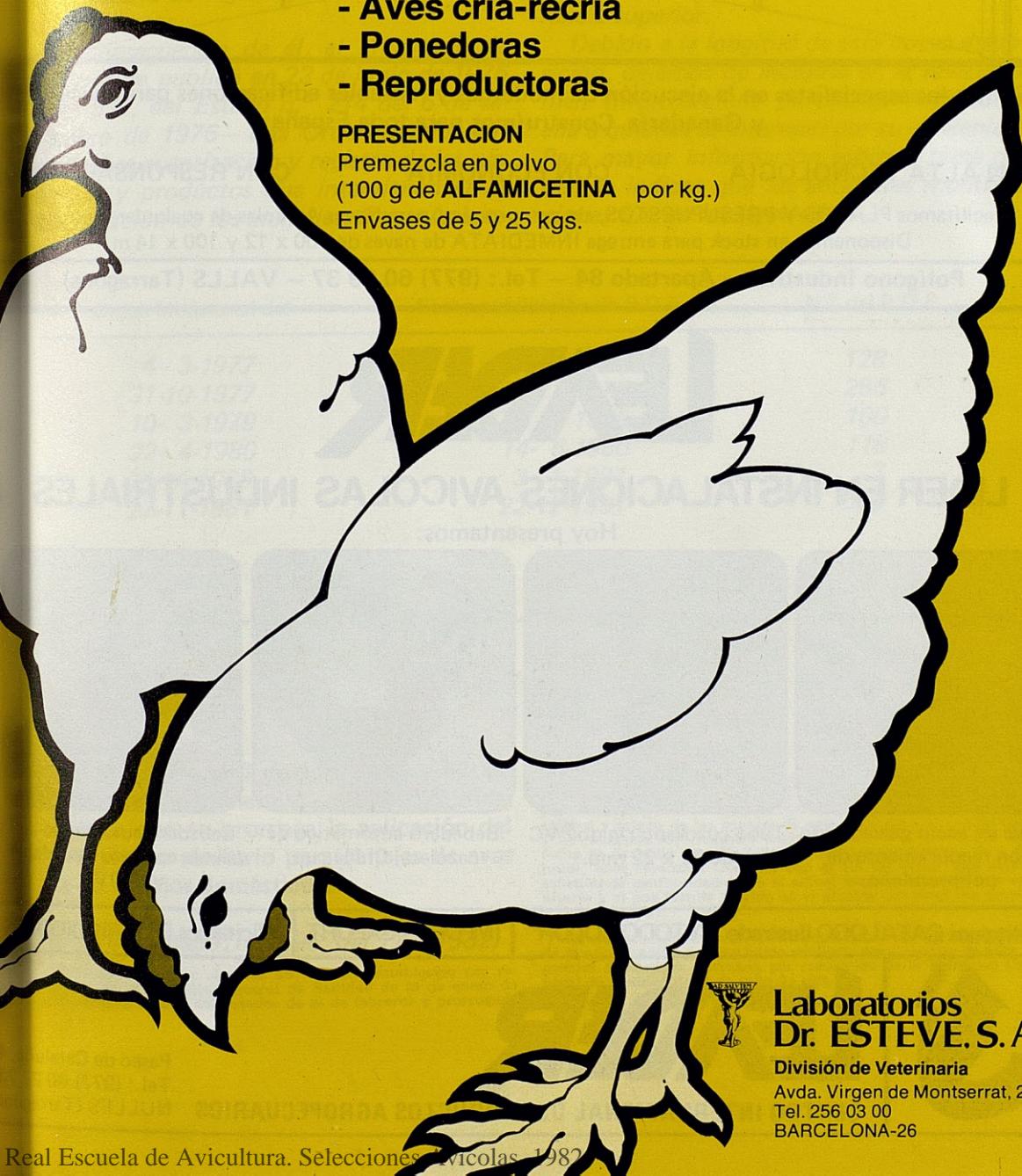
**Nuevo antibiótico macrólido
en premezcla, de uso en piensos
medicados para aves**

**Control terapéutico (quimioprofilaxis)
de las micoplasmosis aviares**

- Broilers
- Aves cría-recria
- Ponedoras
- Reproductoras

PRESENTACION

Premezcla en polvo
(100 g de **ALFAMICETINA** por kg.)
Envases de 5 y 25 kgs.



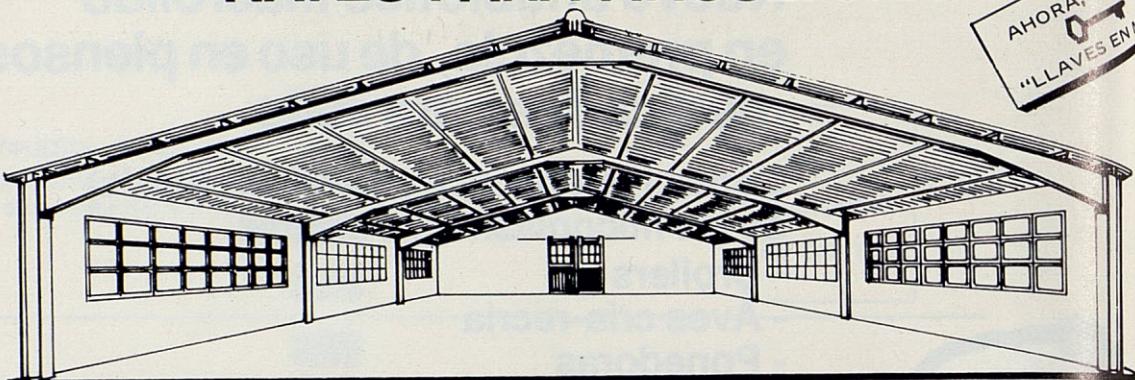
**Laboratorios
Dr. ESTEVE, S.A.**

División de Veterinaria
Avda. Virgen de Montserrat, 221
Tel. 256 03 00
BARCELONA-26

SERTEC

PRESENTE Y FUTURO EN

NAVES PARA AVICULTURA



AHORA, TAMBIÉN
"LLAVES EN MANO"

Somos los especialistas en la ejecución de modernas y rentables edificaciones para Avicultura y Ganadería. Construimos para toda España:

CON ALTA TECNOLOGIA

CON ECONOMIA

CON RESPONSABILIDAD

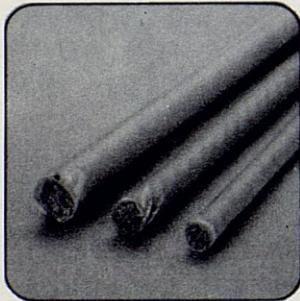
Facilitamos PLANOS Y PRESUPUESTOS, sin compromiso, para Naves Avícolas de cualquier capacidad. Disponemos en stock para entrega INMEDIATA de naves de 100 x 12 y 100 x 14 m.

Polígono Industrial – Apartado 84 – Tel.: (977) 60 09 37 – VALLS (Tarragona)

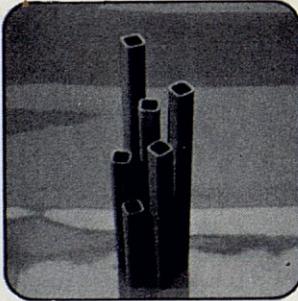
LEADER

LIDER EN INSTALACIONES AVICOLAS INDUSTRIALES

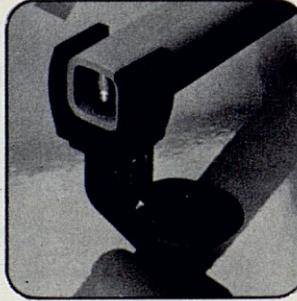
Hoy presentamos:



Cable de acero galvanizado con recubrimiento de polipropileno.



Tubo cuadrado rígido PVC de 22 x 22 mm.



Bebedero automático de cazoleta, Chi-la-cup.



Bebedero automático de válvula en acero inoxidable y Delrin.

Facilitamos CATALOGO ilustrado "A TODO COLOR"

IMPORT - EXPORT

Solicitamos DISTRIBUIDORES



LEADER

CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS

Paseo de Cataluña
Tel.: (977) 60 27 21
NULLES (Tarragona)

ORDEN del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación del 2 de julio de 1982 por la que se actualizan los anejos I y II de la Orden Ministerial del 23 de junio de 1976.

(B.O. del Estado n.º 165 de 12-7-1982)

El Decreto 851/1975 del 20 de marzo de 1975 estableciendo la reglamentación de las sustancias y productos que intervienen en la alimentación de los animales, encomendó al Ministerio de Agricultura la autorización de los mismos.

A consecuencia de él, el Ministerio de Agricultura publicó en 23 de junio de 1976 —ver B.O. del Estado n.º 214 del 6 de setiembre de 1976— una Orden dando normas sobre autorización y registro de las sustancias y productos que intervienen en la alimentación de los animales. En su Aparta-

do 4.º, punto 1, esta Orden prevé la introducción de modificaciones en las listas de productos aprobados por dicha disposición a fin de mantener una continua adecuación de las disposiciones reguladoras a la dinámica que impone el progreso técnico para mejor servir a los objetivos de la alimentación animal.

Con base en esta autorización, en distintas ocasiones el Ministerio de Agricultura ha ido publicando Ordenes que modifican a la antes citada Orden original, siendo la última de ellas la ahora publicada en la referencia superior.

Debido a la longitud de esta nueva disposición, dejamos de incluirla en la revista, si bien informaremos particularmente sobre ella a quienes se interesen por su contenido. Para mayor información sobre el tema podemos indicar que las anteriores modificaciones fueron las siguientes:

Orden Ministerial del	Fecha publicación en B.O.E.	N.º del B.O.E.
4- 3-1977	30- 5-1977	128
31-10-1977	30-11-1977	286
10- 3-1979	26- 4- 1979	100
22- 4-1980	14- 5-1980	118
30-11-1980	3- 1-1981	3
27-11-1981	22-12-1981	305

RESOLUCION de 6 de agosto de 1982, de la Dirección General de Sanidad Pública, por la que se prorroga la aplicación del marchamo sanitario para canales de aves y de conejos domésticos.

(B.O. del Estado, n.º 196, del 17-8-1982)

Próximo a finalizar el plazo de vigencia, establecido por resolución de la Dirección General de Sanidad de 23 de enero de 1975 (Boletín Oficial del Estado de 25 de febrero), y prorrogado

por resolución de esta Dirección General de Salud Pública, de 30 de julio de 1980 (Boletín Oficial del Estado de 11 de agosto), para modelo de marchamo sanitario que garantice la sanidad, calidad y origen de las canales de aves y de conejos domésticos, y no habiendo sido resuelto todavía el concurso convocado con fecha 22 de junio de 1982 (Boletín Oficial del Estado de 1 de julio), esta Dirección General, con el fin de evitar que exista solución de continuidad entre el actual modelo de marchamo sanitario y el que resulte elegido en el aludido concurso, ha tenido a bien disponer:

Queda prorrogada hasta el 30 de noviembre de 1982 la vigencia de la adjudicación de marchamo sanitario para canales de aves y conejos domésticos efectuada por resolución de la Dirección General de Sanidad de 22 de julio de 1975.

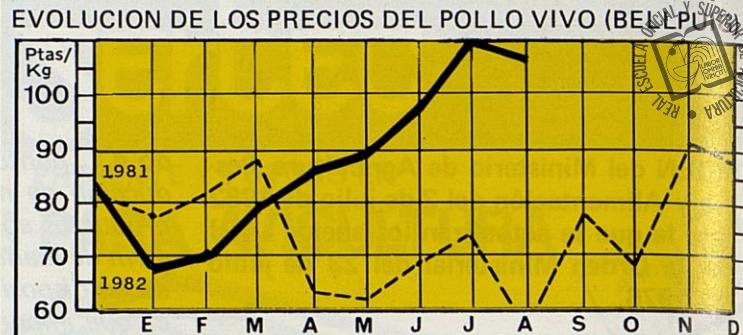
Madrid, 6 de agosto de 1982.

Uno de los mercados más revueltos que hemos presenciado en los últimos tiempos ha sido el del mes de agosto que finalizamos. Por una parte, pese a que no podemos quejarnos del precio *medio* a que se han pagado en el mes los pollos vivos —108 pesetas/Kg.—, el hecho es que, partiendo de las elevadas cotizaciones a que se había llegado a fin de julio —114 Ptas/Kilo—, éstas apenas han podido sostenerse durante la primera quincena de agosto, reduciéndose al finalizar el mes hasta poco más de cien pesetas.

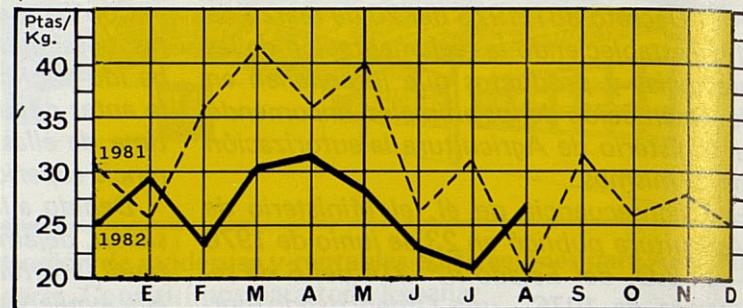
El término de las vacaciones veraniegas, junto con el aún existente stock de pollos congelados procedentes de la operación de retirada de canales del Plan Nacional Avícola, son las causas que se barajan para explicar esta "minicrisis" del sector que ojalá no llegue a mayores.

Por otra parte, a la vista de la evolución de las cotizaciones de los distintos calibres de huevos en ese mes de agosto, lo único que se puede decir es que sus bruscos altibajos no pueden tener otra explicación que la especulación. De todas formas, en general se puede ver una tendencia hacia el acortamiento de distancias entre los calibres extremos, lo cual, en los tipos de color, ha ido unido a una brutal caída de precios de los calibres mayores.

Por último, el mercado de las gallinas, influido esta vez más por la firmeza del pollo que por la situación del huevo, ha experimentado una ligera alza en todos sus tipos.



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



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

Días	Pollos vivos	Gallinas Leghorn	Gallinas semipesadas	Gallinas pesadas
3 agosto	114,—	25,—	34,—	75,—
10 "	113,—	26,—	38,—	75,—
17 "	108,50	27,50	38,—	75,—
24 "	103,50	28,—	38,—	80,—
31 "	101,—	28,—	38,—	85,—

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)*	3 agosto	80,— (105,—)	64,— (95,—)	40,— (73,—)	32,50	27,50	20,—
	10 "	70,— (80,—)	64,— (76,—)	45,— (73,—)	35,—	28,—	20,—
	17 "	66,— (76,—)	62,— (72,—)	48,— (68,—)	38,—	33,—	24,—
	24 "	66,— (76,—)	58,— (65,—)	51,— (58,—)	45,—	35,—	25,—
	31 "	72,— (80,—)	61,— (64,—)	51,— (52,—)	42,—	33,—	23,—
Madrid (precios al por mayor)	2 agosto	115,—	80,—	60,—	55,—	50,—	42,—
	9 "	105,—	90,—	70,—	55,—	50,—	42,—
	16 "	95,—	90,—	75,—	60,—	53,—	45,—
	23 "	95,—	90,—	75,—	60,—	53,—	45,—
	30 "	100,—	90,—	75,—	60,—	53,—	45,—

Primeras Materias

Varias han sido las tendencias detectadas a lo largo del mes de agosto en el mercado de las primeras materias para piensos. Por un lado, quizás lo más destacable sea el significativo aumento de precio de las cebadas de producción nacional así como del sorgo, este último de empleo cada vez más elevado por los ganaderos en general.

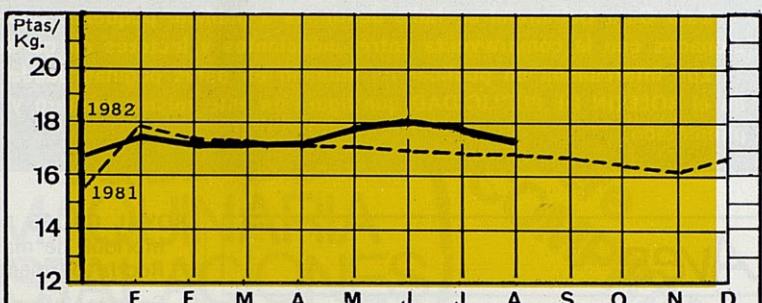
Aunque la cosecha de este año supere a la del año anterior —posiblemente en unos 2 o 3 millones de toneladas—, ello no quita para que sea muy inferior que la récord de 1980. Así pues, no es de extrañar que la cebada se haya juntado ahora en precios a la avena, hallándose ambas en una situación anormalmente elevada en relación con el maíz y el sorgo.

El maíz, por su parte, ha experimentado numerosas fluctuaciones a lo largo de agosto ya que se ha hallado sometido a la influencia de un mercado flojo —el de Chicago— y, por otro lado, a las fuertes oscilaciones de la divisa norteamericana. Sin embargo, su precio ha tendido a la baja.

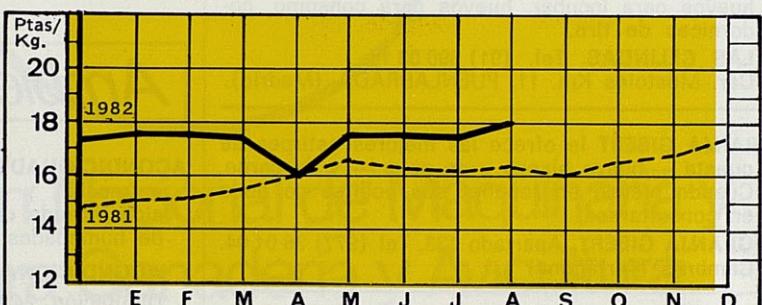
Algo parecido ha ocurrido con la soja, cuya cesión en Chicago ha sido bastante significativa. Aunque esto hubiese tenido que ocasionar un descenso de mayor cuantía que ha habido —unas 2 pesetas en dos meses—, la fortaleza del dólar norteamericano lo ha impedido.

En los demás productos no se han observado variaciones de precios de ningún tipo.

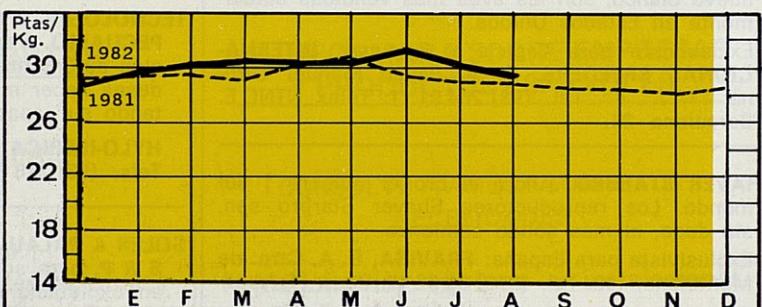
EVOLUCION DEL PRECIO DEL MAIZ USA (*)



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 AGOSTO 1982 (1)

Maíz USA	17,50*	Harina de girasol 38% proteína	20,—
Sorgo	17,— *	Gluten de maíz "gold"	45,—
Cebada "dos carreras"	18,— *	Harina de soja 44% proteína	29,50*
Cebada "seis carreras"	17,50*	Harina de soja 50% proteína	31,30*
Avena	18,— *	Grasa animal	46,—
Salvado de trigo	16,50	Harina de pescado 50/65% proteína	49,—
Cuartas	15,50	Harina de carne 50/55% proteína	32,—
Tercerilla	16,—	Leche en polvo	120,—
Harina de alfalfa deshidratada	20,—	Fosfato bicálcico	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 remitirnoslo debidamente cumplimentado.

Aves

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

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

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

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

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

Exclusivista para España y Portugal: **INTERNACIONAL BREEDERS, S. A.** Paseo Manuel 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  **Euribrid**

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

HISEX RUBIA, la gallina Pura Clase de huevo de color y alta producción.

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

Confie en la ponedora IBER-LAY — SHAVER —

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

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

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

COMERCIAL SOLER & PALAU, S. A.

Rocafort, 241, 2.º. Tel. (93) 322 41 04
Télex 50.317 SYPSA. BARCELONA - 15

Baterías

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

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

Jaulas para ponedoras: modelo Piramidal, modelo 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

¡INDUSTRIAL AVICOLA · GANADERO!



¿Quiere
EXPORTAR?

¿Quiere
COMPRAR?

EQUIPOS
MAQUINARIA
INSTALACIONES
TECNOLOGIA

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

INFORME S

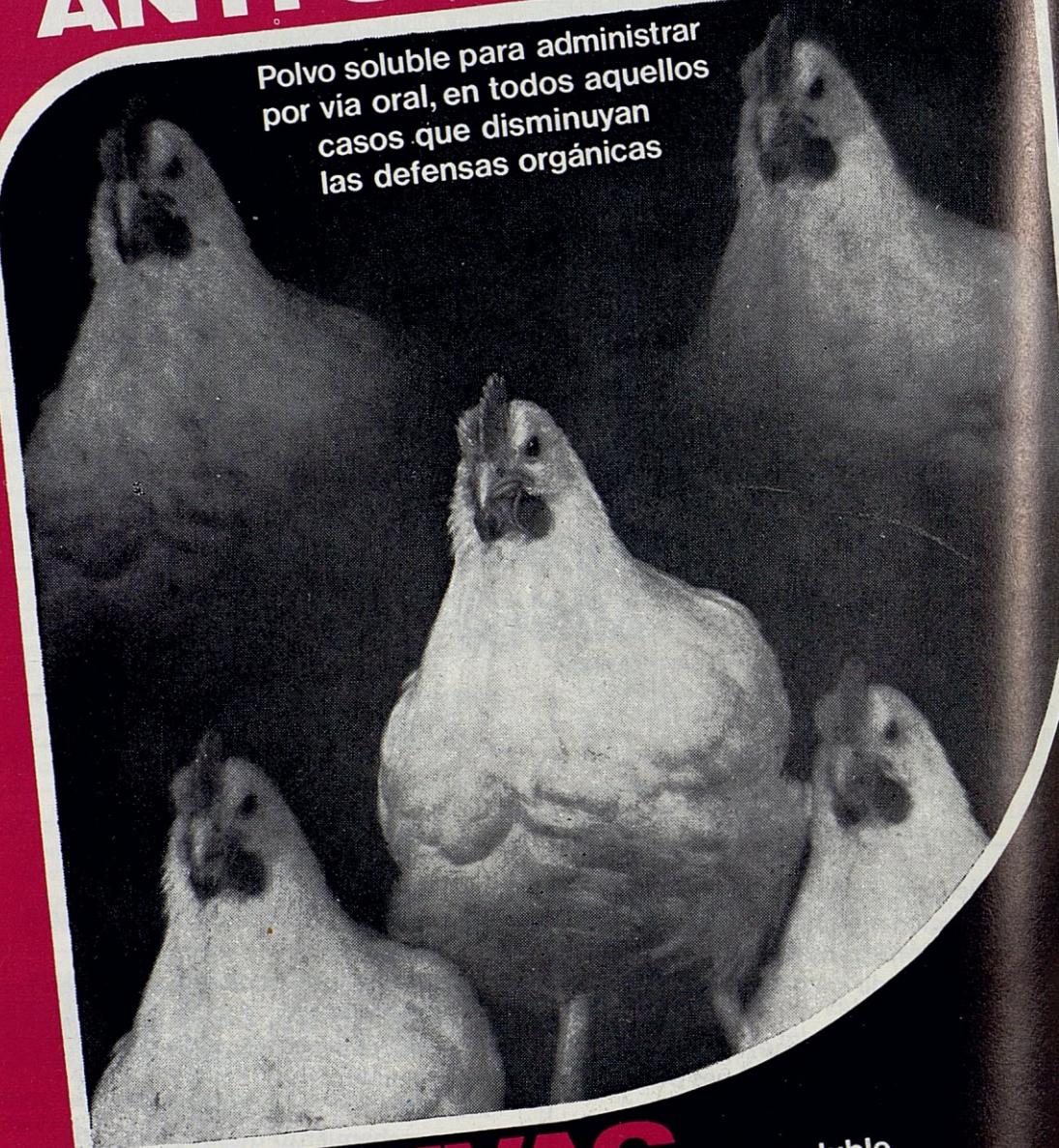
AMEGA

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



ANTI-STRESS ovejero

Polvo soluble para administrar
por vía oral, en todos aquellos
casos que disminuyan
las defensas orgánicas



RESPIVAC

Polvo soluble
para administrar en el agua de bebida para la prevención
y tratamiento de las reacciones post-vacunales en avicultura



LABORATORIOS OVEJERO, S.A.

Apartado de Correos 321 • Teléfono *23 57 00 • LEON

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. PARCELONA 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. - 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 tolvitás metálicas en el suelo con un solo circuito de alimentación. Comedero automático **PUIG-MATIC ELEVABLE** con retorno y con dos filas de tolvitás metálicas. Comedero automático **PUIG** de suelo con tolvas de 1, 2 y 3 circuitos, pienso rápido de 2 velocidades para broilers y reproductoras.

TODOS CON CADENA DE ACERO DE ALTO TIEMPO DE IMPORTACION.

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

Bebederos para aves y ganado porcino LUBING.

LUBING IBERICA, S.A. Ulzama, 3. Tel. 24 73 37. VILLABA (Navarra)

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

COMEDEROS - BANDEJAS para pollitos 1.ª edad. **BEBEDEROS.**

MATERIAL AGROPECUARIO, S.A. Ctra. de Arbós Km. 1.600. Tels. (93) 893 08 89 - 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

El comedero ideal para restricción de pienso **CHORE-TIME.** Bebederos automáticos **PLASSON.** Distribuidor exclusivo:

INDUSTRIAL AVICOLA, S.A. P.º de San Juan, 18. Tel. 245 02 13. BARCELONA 10

Biológicos

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

LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A.

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

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

LABORATORIOS SOBRINO, S.A.

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

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

Constantí, 6-8. Tel. 30 46 29. REUS

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

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

Calefacción

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

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

Clasificadoras

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

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

CLASIFICADORAS automáticas de huevos de 4.000 a 12.000 huevos hora.

CREACIONES AVICOLAS ROYO, S.A.

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

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

INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA.

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

CLASIFICADORAS Y EMPACADORAS DE HUEVOS

MOBA. Representante exclusivo: A. SALAZAR.

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

SANT CUGAT DEL VALLES (Barcelona)

Desinfección

JOSE COLLADO, S.A.

Firma especializada en profilaxis avícola.

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

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

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

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

EL 50 % DEL CENSO AVICOLA PADECE CRD.

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

CYANAMID IBERICA, S.A.

Apartado 471. MADRID

ADITIVOS LIOFILIZADOS DE ALTA CALIDAD PARA NUTRICIO NANIMAL.

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

¿POR QUE GASTAR MAS DINERO CON RESULTADOS INFERIORES? **ARPOCOX**, el coccidiostato que proporciona mejores resultados a menor costo y más beneficios para usted.

MERCK SHARP & DHOME DE ESPAÑA, S.A.E. Pedro Teixeira, 8. Tel. (91) 455 13 00. MADRID-20

pfizer

PFIZER dispone de la más amplia gama de suplementos solubles a base de terramicina y vitaminas, con fórmulas especiales para ponedoras, pollitos, lechones y terneros.

PFIZER - División Agrícola Veterinaria.

Apartado 600. MADRID

AVATEC, NUEVO COCCIDICIDA DE ACCION PRECOZ. **AVATEC** actúa en las primeras etapas del ciclo vital de las coccidias ocasionando su muerte y evitando cualquier tipo de lesión intestinal por eimerias.

PRODUCTOS ROCHE, S.A.

Ruiz de Alarcón, 23. MADRID-14

Gallineros

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

MATERIAL AGROPECUARIO, S.A.

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

INSTALACIONES AVICOLAS MODERNAS «LLAVES EN MANO» **KAYOLA**.

INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA, S.A.

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

Productos LETI para avicultura: Anticolina, Mycovax, Quimioterápico, Subtilac Industrial, Vacunas Peste Aviar B1, La Sota e inactivada.

LABORATORIOS LETI-QUIFA, S.A.

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

¡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 720 ptas., más gastos de envío a:

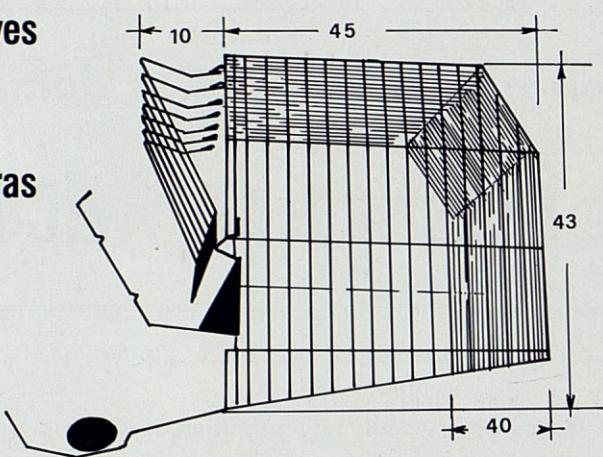
LIBRERIA AGROPECUARIA

Apartado 28

ARENYS DE MAR (Barcelona)

para no tener las aves
desplumadas

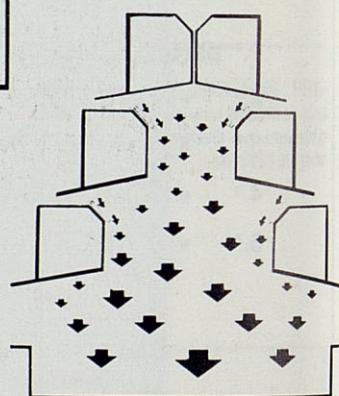
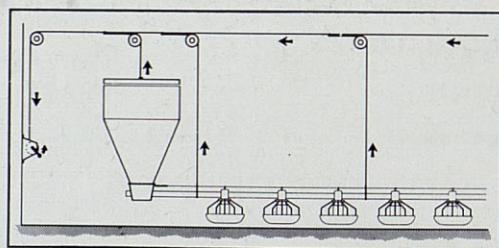
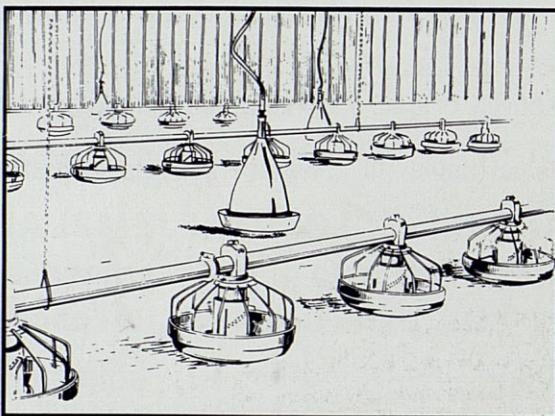
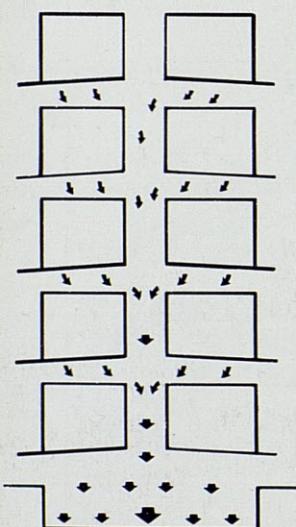
para evitar las roturas
de alas a la salida
de las aves



para aumentar la
capacidad de la jau

para facilitar las
operaciones
de entrada, salida
vacunación etc.

FACCO, ahora en España



Compacta
3.4.5 pisos

SPIRALFACCO

Florida/
Nevada

ALBERT MORAL MIRÓ
Arrabal de Robuster 42 REUS (Tarragona)
Tel. 977/301055 - 977/304810

FACCO
POULTRY EQUIPMENT

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

Incubadoras

INCUBADORAS DE PEQUEÑA Y MEDIA CAPACIDAD. Especiales para granjas cinegéticas.
MASALLES, S. A. Industria, 6. Tel. (93) 692 18 24.
 Teléx 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

VENDO 3 INCUBADORAS JAMESWAY. MOD. 1080. Molino Triturador de 15 CV. 24 martillos y tornillos sifín. Batería para 2.000 codornices reproductoras. Estufas y bebederos. Contar con **ANDRES LOPEZ CANOVAS.** Tel. (968) 82 07 03. BENIAJAN (Murcia).

Lavadoras

Lavadoras ALBER para mataderos y salas de incubación.

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

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

Distribuidor exclusivo: **A. SALAZAR.**

Apartado 239. Tels. (93) 674 52 99 / 60 18. CAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona)

Mataderos

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

Representante exclusivo: **SUMER, Ltd.**

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

MATADEROS DE POLLOS. MATADEROS DE PAVOS. Instalaciones completas **MEYN.**

MEYN IBERICA, S. A.

Apartado 239. Tel. (93) 674 52 99 / 60 18. SAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona)

Material para Fábricas de Piensos

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

ROYAL TRIUMPH

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

Material Vario



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

JORGE PLANAS

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

BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO 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)

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: Nutrición y Formulación

Control de calidad

Tecnología de fabricación

Manejo y Patología

Contabilidad y Costes

Formación de personal

ASESORAMIENTO A FABRICAS DE PIENSOS

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

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

Silos

ALBER le ofrece una amplia gama de silos poliéster para todo tipo de explotaciones pecuarias y bisinfinés para distribución de piensos.

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

Indice de anunciantes

Frente a página

Frente a página

AMEGA	342	LABORATORIOS OVEJERO.	343
ARUAS	330	LABORATORIOS REVEEX, S.A.	316
AVIGAN TERRALTA	4. ^a cubierta	LOHMAN TIERZUCHT GmbH.	324
AVIR.	322	LUBING IBERICA, S.A.	325
BAUMGARTNER IBERICA	333	MASA	335
COPOLL, S.A.	331	PLANAS, JORGE.	f.t.
EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT	f.t.	PLASTIC METALL.	334
FACCO.	345	PRADO HNOS. Y CIA.	336
GER	327	PROCIDA	entre 322-323
GRANJA GIBERT	321	PRODUCTOS ROCHE.	337
HIBRIDOS AMERICANOS, S.A.	323	PUIG, CONSTRUCCIONES METALICAS, S.A.	317
HY-BRO IBERICA, S.A.	326	REAL ESCUELA DE AVICULTURA	346
HY-LO IBERICA, S.A.	entre 318-319	SALAZAR, A.	f.t.
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.	315	SERTEC	339
INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA, S.A.	328	SUMER, LTD.	312
INQUIFASA.	332	SYVA, LABORATORIOS	313
INTERNACIONAL BREEDERS	3. ^a cubierta	TECNIFER	2. ^a cubierta
LABORATORIOS DR. ESTEVE, S.A.	338	TOLSA, S.A.	329
LABORATORIOS INTERVET, S.A.	311	URIACH.	314
		VIV'82	320

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

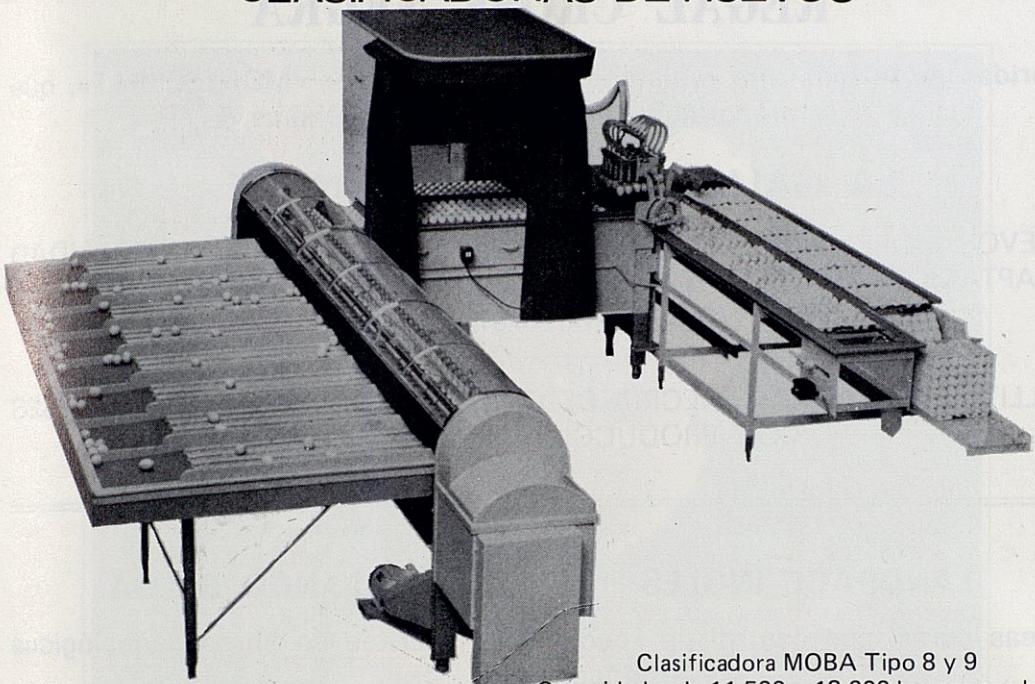
Instalaciones avícolas y cunícolas abiertas a la Industria Privada

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)

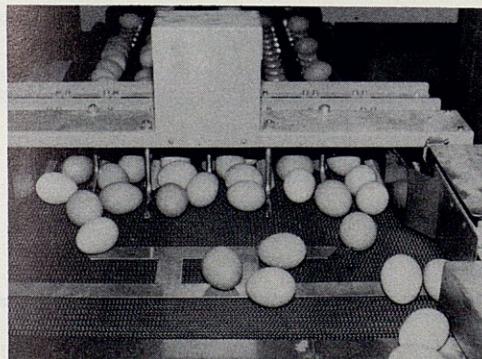
**MOBA**

CLASIFICADORAS DE HUEVOS

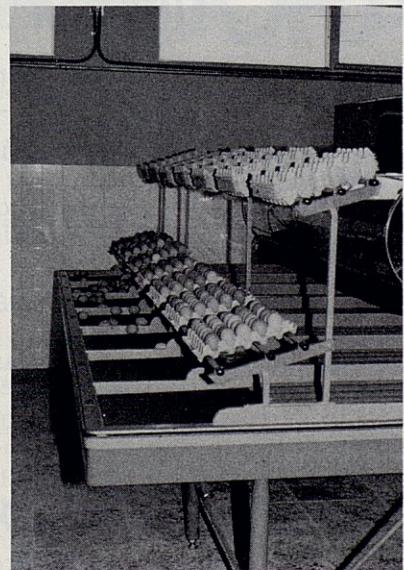


Clasificadora MOBA Tipo 8 y 9

Capacidades de 11.500 y 13.600 huevos por hora.
Equipada con suministrador de bandejas de 30 huevos



Acumulador-ordenador de huevos.
Equipo opcional conectable a baterías,
que introduce los huevos automáticamente
en la máquina



Detalle de la mesa de recogida, con repisas
para colocación de bandejas vacías y llenas

a. salazar

REPRESENTANTE PARA ESPAÑA

Apartado 239

Gerona, 17

Tels.: (93) 674 52 99 - 674 60 18

SAN CUGAT DEL V. VALLES (Barcelona)

MOBA es la única firma en España que dispone de mecánicos y almacén de
recambios propios para sus clasificadoras.



REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE
AVICULTURA • REAL ESCUELA OFICIAL DE
VETERINARIA



ROYAL CROSS ROJA REGAL CROSS NEGRA

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

LA GALLINA NEGRA Y ROJA DE...

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

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

LANDRACE INGLES

BLANCO BELGA

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

LANDRACE HOLANDES DE MAXIMA SELECCION LINEA «ELITE» INMEJORABLE

Le ofrecemos lo ideal para obtener canales especiales magras.

Miembros de la Asociación Nacional de Ganado Porcino Selecto.

En Broilers pollitos para engorde le ofrecemos lo mejor

ROSS I

PAVOS BLANCOS

Recriados de cinco semanas a tres meses.

Solicite información

EXPLOTACION AGRICOLA MONTserrat

Paseo Rector Esperabé, 10 — Apartado 84 — Tels. 21 40 06/07

S A L A M A N C A

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 CONVERSIÓN:

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**



DEKALB

Exclusivista para España y Portugal
INTERNACIONAL BREEDERS, S.A.

Paseo Manuel Girona, 71, 1.º 4.^a. Tels. 204 91 90 - 204 92 00. Télex: 97753

BARCELONA-34

Real Escuela de Avicultura. Selecciones Avícolas. 1982



**INTERNACIONAL
BREEDERS - S.A.**

Manténgase en vanguardia y no cambie
nuestros records por promesas...



Shaver
Starcross 288
líder en el mundo



+ WARREN ISA SSL®

...un producto específico
de la avicultura europea

(EXCLUSIVISTA PARA CATALUÑA)



Nuestras estípulas son dos buenas
razones para que Vd. se ponga en
contacto con...

AVIGAN TERRALTA, S. A.

Vía Cataluña, 21 - Tel. (977) 42 00 81 - 42 01 00 - GANDESA (Tarragona)