

ULTIMAS INFORMACIONES SOBRE LA FERIA DE ATLANTA



Estando próximo ya el viaje que organiza SELECCIONES AVICOLAS a Estados Unidos para visitar la Exposición Avícola Comercial de Atlanta, así como diversas industrias avícolas de los Estados Unidos de Georgia y Florida, podemos ampliar algunos detalles en relación con aquélla.

Como recordará el lector por la información publicada el pasado número, los dos días completos previstos para la estancia en Atlanta serán el 19 y el 20 de enero, un jueves y un viernes. A Atlanta se llegará por la tarde del día anterior, siendo también la base de partida para las visitas a industrias avícolas que se realizará el día 21 y partiéndose para Florida el día 22.

Los dos días completos en la FERIA pueden dar mucho de sí, bastando tanto para ver la exposición como para asistir a las conferencias que, en inglés y en castellano, se darán en la misma. De todas formas, hay que advertir que la FERIA aún tiene un día de duración —el sábado 21 de enero— y que aquellas personas que considerasen que su tiempo en la misma ha sido insuficiente bien podrían sacrificar sus visitas a granjas de ese día para pasar en ella una jornada más.

Según las últimas noticias acabadas de recibir de la FERIA, ésta ocupará este año un espacio ma-

XXV ANIVERSARIO DE SELECCIONES AVICOLAS

RESULTADOS DEL SORTEO CONMEMORATIVO

De acuerdo con las bases del Sorteo XXV Aniversario de Selecciones Avícolas, publicadas el pasado mes de mayo en este medio y consecutivamente los siguientes meses, el 24 de noviembre se ha celebrado el mismo ante D. Carlos Chacón Rodríguez, Notario de la Villa de Arenys de Mar.

Recordemos que en el sorteo han participado con un número individual todos los suscriptores al corriente de pago de la revista, disponiendo además de otro número adicional todos aquellos suscriptores por cuya mediación se ha conseguido una nueva alta.

El resultado, comunicado ya en la misma fecha a todos los favorecidos, ha sido el siguiente:

1.º Premio. UN VIAJE DE 8 DIAS DE DURACION, PARA DOS PERSONAS, PARA ASISTIR A LA FERIA DE ATLANTA, EN ESTADOS UNIDOS, EN ENERO DE 1984:

Para D. Severino Santamaría, de Algimia de Alfara, Valencia.

2.º Premio. UNA BECA COMPLETA DE ESTUDIOS EN EL CURSO OFICIAL DE AVICULTURA DE 1984, COMPRENDIENDO LA MATRICULA, LOS GASTOS DE ESTUDIO Y LOS TEXTOS:

Para D. Evelio Gallego, de Las Cabanyes, Barcelona.

3.º Premio. UNA BECA PARA UNA MATRICULA EN EL CURSO DE AVICULTURA POR CORRESPONDENCIA DE LA REAL ESCUELA DE AVICULTURA:

A la persona designada por: Aguilar y Solís, Ltda., de Heredia-San Antonio de Belén, Costa Rica.

4.º Premio. UN LOTE DE LIBROS DEL CATALOGO DE LIBRERIA AGROPECUARIA, VALORADO EN 5.000 PESETAS:

Para Bioter-Biona, S.A., de Talavera de la Reina, Toledo.

5.º al 14.º Premios: UNA SUSCRIPCION GRATIS POR UN AÑO A SELECCIONES AVICOLAS: A cada una de las siguientes personas o firmas:

D. José Bernárdez Rivera, de Puenteáreas, Pontevedra.

D. José A. Abio Ercoreca, de Baquio, Vizcaya.

Big Dutchmann Ibérica, S.A., de Wezep, Holanda.

D. Vicente Rosa Rovira, de Alginet, Valencia.

Gallina Blanca Arbor Acres, S.A., de Madrid.

D. José Echevarría, de Galdácano, Vizcaya.

D. Máximo Fernández Caso, de Lorenzana de Bernesga, León.

D. Juan Oltra Benavent, de Cuatretondo, Valencia.

D. Vicente Riera Gómez, de Silla, Valencia.

D. Alberto Miró Sánchez, de Belianes, Lérida.

Al hacer públicos estos resultados, SELECCIONES AVICOLAS aprovecha para felicitar cordialmente a los ganadores de estos Premios, esperando que ello sirva de aliciente para mantener unas aún más intensas relaciones entre ellos y la Real Escuela de Avicultura, editora de la publicación.



EQUIPOS INDUSTRIALES PARA AVICULTURA Y GANADERIA



Al servicio de AVICULTORES y GANADEROS realizamos:

ESTUDIOS PROYECTOS Y PRESUPUESTOS para

GRANJAS AVICOLAS:

BATERIAS CRIA RECRIA
BATERIAS PONEDORAS
INSTALACIONES POLLO DE ENGORDE

GRANJAS PORCINAS:

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

NAVES PREFABRICADAS

CLASIFICADORAS DE HUEVOS STAALKAT

SISTEMAS DE VENTILACION

GRANJAS CUNICOLAS



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

Su economía a dieta con Hewlett-Packard



Los ordenadores de mesa **HEWLETT-PACKARD** disponen de una extensa biblioteca de programas desarrollados por **DATISA** para el cálculo de raciones alimenticias a coste mínimo mediante las técnicas de "Programación Lineal". En ellas se aprovechan los últimos avances en el campo de la computación, sin olvidar las necesidades particulares en nuestro país de nutrólogos y de fábricas de piensos y de correctores.

La utilización de estos programas es sumamente sencilla y no son necesarios conocimientos de informática ni cursos de entrenamiento para obtener de ellos el máximo rendimiento desde el primer día. La comunicación con el ordenador se realiza de forma conversacional, respondiendo a las preguntas que aparecen en pantalla. El operador no se distrae con las operaciones de manejo, centrando su atención en el problema nutrológico.

Todos los datos relativos a nutrientes, composición de ingredientes y exigencias de las distintas fórmulas son grabados en un soporte magnético (cinta o disco flexible) para su posterior utilización. Estos datos son susceptibles de modificación o eliminación en cualquier

momento. También existen rutinas para la edición de los datos en pantalla o por impresora externa.

En la optimización puede también resolverse la composición del corrector.

Los resultados finales pueden obtenerse con el número de ejemplares deseado, en las versiones "resumen" y "análisis".

En ellas se expresa, para cada ingrediente en fórmula: porcentaje, kilos (o litros) para mezcladora redondeados según su naturaleza, precio, repercusión económica en el coste de la fórmula, precios límite de estabilidad, costes de sustitución y sus límites de validez, en los precios límite a quién sustituyen, por quién son sustituidos y en qué porcentaje. Para los ingredientes rechazados: precio al que entrarían, coste marginal, porcentaje e ingrediente al que sustituyen en el citado precio. Para los nutrientes, análisis calculado, costes unitarios de aumento y disminución y límites de validez.

Los precios de los ingredientes pueden ser modificados "conversacionalmente" después de cada optimización y obtener el nuevo óptimo en escasos segundos.

Existen varios modelos y configuraciones de ordenadores, lo que permite disponer de la solución más económica a las necesidades específicas de cada usuario.



PROGRAMAS DATISA PARA NUTROLOGOS Y FABRICAS DE PIENSOS.

- Formulación de piensos.
- Formulación de raciones alimenticias.
- Consumo estimado de materias primas.
- Cálculo de precio de las últimas fórmulas.
- Fichero histórico de composición de fórmulas.
- Fichero histórico de precios de fórmulas.
- Fichero histórico de producciones.
- Análisis calculado de fórmulas dadas.
- Previsión de consumo de materias primas para todas las fórmulas al variar el precio de una materia prima.
- Control de stocks de materias primas y de fórmulas acabadas integrados con facturación y contabilidad.

Rellene y envíe el cupón adjunto a **DATISA**, Avd. Generalísimo, 25 POZUELO DE ALARCÓN MADRID-23 y con mucho gusto le enviaremos una información más detallada o le visitaremos personalmente

- ☐ Deseo que me envíen más información sobre el programa de Formulación de Piensos.
- ☐ Deseo que me visiten personalmente.

NOMBRE.....

CARGO.....

EMPRESA.....

DIRECCION.....

LOCALIDAD.....

TELEFONO.....

yor que nunca, equivaliendo al de 12 campos de fútbol. Más de 500 firmas comerciales, norteamericanas y de otros países, estarán presentes en la misma exhibiendo sus productos y esperando que la asistencia de visitantes de todo el planeta sea aún mayor que la de 1983, establecida en un "récord" de 14.574 personas procedentes de 72 países.

Una advertencia a los visitantes españoles: si los organizadores de la Feria conocen tan exac-

9 de la mañana hasta las 5 de la tarde, de forma ininterrumpida. A partir de esta hora poco es lo que se puede hacer en Atlanta, ciudad más espectacular por sus atrevidos rascacielos de su centro que por cualquier otra cosa. Lo único, si se conoce a algún expositor, es acudir a las "hospitality rooms" de sus hoteles en las que el whisky corre libremente hasta altas horas de la noche...

Referente al programa que los organizadores de la Feria denominan "educacional", diremos

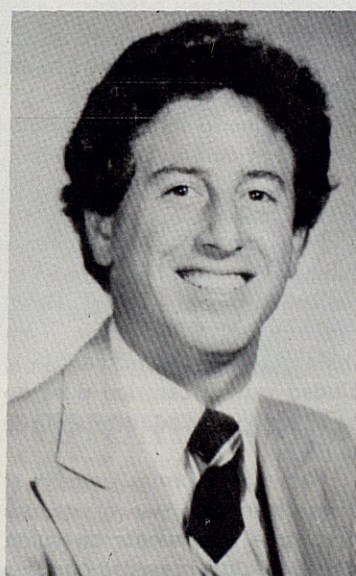
mo de los asistentes a la EXPO- AVIGA de 1977—, versando sobre "Economía de la muda forzada".

—Dr. William Manley, tratando de "Ordenes de comercialización".

—Mr. Donald E. Wilkinson, sobre "Créditos para las granjas"

Por la tarde del mismo día, comenzando a la 1:30, tendrán lugar, también en inglés, estas otras conferencias:

—Dr. R. William Whitmer, so-



Tres de los oradores en castellano en la Feria de Atlanta. De izquierda a derecha, Dr. Miguel Elguera, Mr. Richard Herson y Mr. Gary Kolker.

tamente el número de visitantes es porque, a diferencia de los que ocurre por ejemplo entre nosotros, con entradas repartidas "ad libitum" por las empresas comerciales, allí no se escapa nadie de pagar la suya. Este año se ha fijado en 15 \$ USA: si se hace previamente. De ahí que nos permitamos aconsejar a quienes vayan a realizar el viaje que el hacer la reserva del mismo a través de la Agencia organizadora Ultramar Express, S.A. se abone al mismo tiempo la antes citada suma.

La Feria está abierta cada uno de los tres días citados desde las

que éste se desarrollará durante toda la jornada del viernes, día 20, en inglés, de forma simultánea, a partir del mediodía del mismo día, en castellano y al día siguiente por la mañana, nuevamente en inglés.

Las presentaciones en inglés del día 20 comenzarán a las 9:30 de la mañana y comprenden a los siguientes oradores:

—Mr. Joe Berner, sobre el tema "Acelerando los esfuerzos de nuestra industria".

—Dr. Ralph Eastwood, sobre "Economía de los suministros".

—Mr. Donald Bell —ya conocido de nuestros lectores, así co-

bre "Eliminación de los aspectos negativos"

—Dr. C.A. Bailey, sobre "Los ordenadores y su software".

—Mr. Larry Moriarty, sobre "En el procesado..."

—Mr. William Schroeder, sobre "Cambios que impactarán a nuestra industria".

Como puede verse, a excepción de la conferencia de nuestro ya conocido Donald Bell, es posible que la mayor parte de ellas traten más de la "filosofía" de lo que acontecerá en nuestro sector en los Estados Unidos en los próximos años que de algún aspecto concreto técnico actual de la avi-

cultura. En estas sesiones no se ha previsto ningún servicio de traducción simultánea, por lo que es posible que aquellos extranjeros que no dominen el inglés se sientan más atraídos por las conferencias que tendrán lugar en el programa en castellano.

Estas darán comienzo a las 1 del mediodía del día 20 bajo la presidencia del Dr. Larry Vest, de la Universidad de Georgia, comprendiendo los siguientes oradores y temas:

—Dr. Miguel Elguera, quien tratará sobre "Alimentación de los reproductores pesados".

—Mr. Martín R. Moreira, sobre "Problemas de contaminación en las granjas".

—Seminario sobre "Computación en avicultura", desarrollado por Mr. Richard Herson y Mr. Gary Kolker.

Para los visitantes españoles indicaremos finalmente que su alojamiento será en el Hotel Peachtree —el "melocotón"— sin duda el más espectacular de la ciudad y muy céntrico pues no se halla a pocos minutos a pie de la Feria.

Para más información sobre el viaje organizado por esta revista dirigirse a la siguiente dirección con la máxima brevedad posible:

Ultramar Express, S.A. (Atención del Sr. Gandol).

Diputación, 238

Tel. 317 20 00. Barcelona-7

VIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE AVICULTURA

Siguiendo la costumbre cíclica, del día 12 al 15 de octubre pasados, en Camboriú, Estado de Santa Catarina, Brasil, se celebró el VIII Congreso Latinoamericano de Avicultura. El lugar del encuentro se halla a medio camino entre los dos polos de la avicultura brasileña: el

área de Sao Paulo, con más del 80 por ciento de la producción avícola del país y la de Porto Alegre, con cerca del 10 por ciento. El Congreso fue promocionado por la Asociación Latinoamericana de Avicultura, organizado por la Asociación Catarinense de Avicultura y todo ello bajo el patrocinio de la Unión Brasileña de Avicultura. Coperaon las firmas nacionales e internacionales de las industrias en una feria o demostración contemporánea.

Interesados en el aspecto técnico, el programa científico se concentra en unas 60 comunicaciones, a través de las cuales pueden observarse los perfiles de la situación de la avicultura en Latinoamérica.

El primer comentario debe hacerse sobre la escasa concurrencia de trabajos locales, característica que ya hemos observado en otras reuniones de este tipo en el llamado "cono Sur" y que es reflejo de la crisis económica que invade la mayoría de países, excepto Colombia y algunos otros de centroamérica.

Otro comentario surge básicamente del mismo contenido científico del programa. Del conjunto de comunicaciones una comprendía el campo de la economía y cuatro el de la genética, lo cual puede interpretarse como la consolidación de la interdependencia tanto en el campo comercial como en el de la investigación de Estados Unidos. La nutrición acogió más de la mitad de las comunicaciones —37— así como los aspectos sanitarios —16—, versando el resto sobre manejo y tecnología de los productos, lo que demuestra que existe poca preocupación en este campo.

Centrándonos primeramente en el campo de la nutrición aviar, se observa la preocupación por el binomio eficiencia de las fuentes de fósforo y su coste. Como es conocido, existe una fuerte deficiencia en el suministro

de fosfato bicálcico de origen animal o bien procesado, estudiándose así los efectos sobre los resultados nutritivos —valor biológico— y su grado de toxicidad por contenido en flúor —134 y 357 p.p.m. respectivamente—. Los problemas de osificación y de calidad en la cáscara del huevo, especialmente sensibles en zonas calurosas, donde por las condiciones sanitarias se emplean dosis elevadas de drogas —sulfamidas— llevan al ensayo, con resultados negativos o limitados, de la adición de bicarbonato de sosa en la ración de ponedoras.

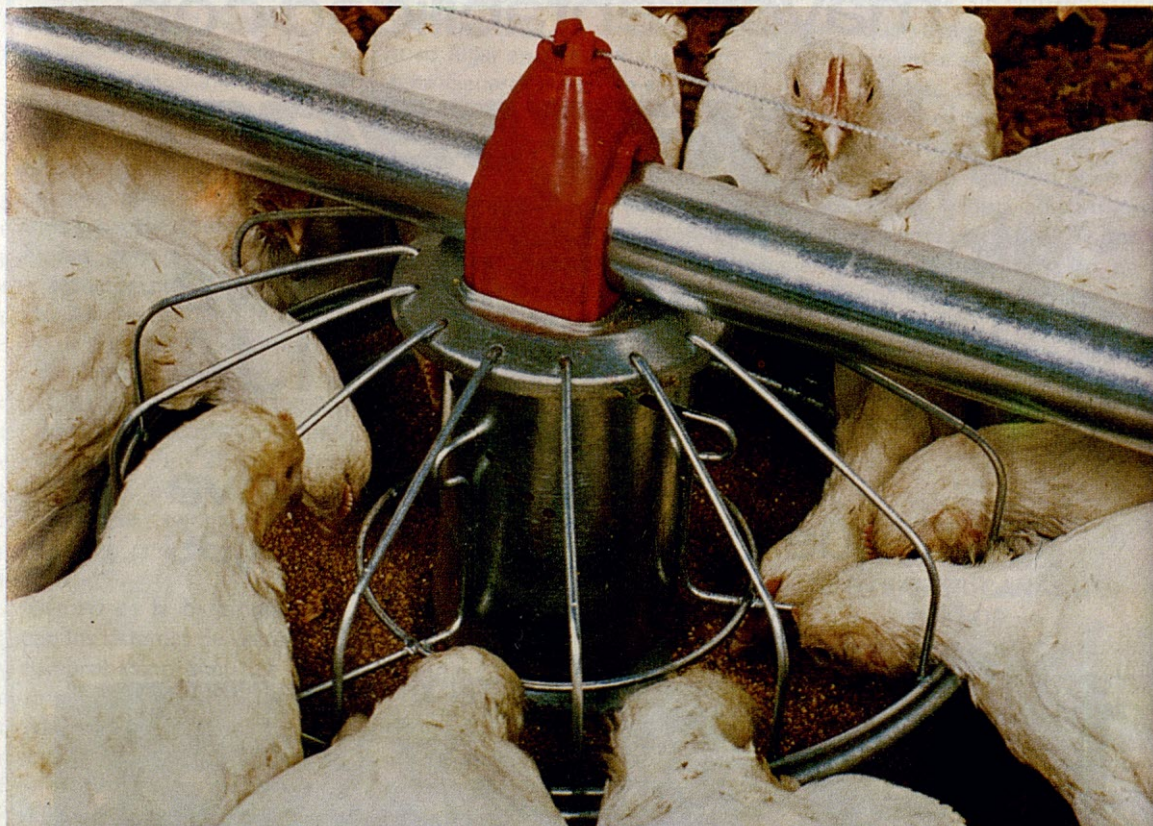
Las comunicaciones también reflejan otro problema de esta región. La competencia del hombre en el consumo de maíz, estimula a los investigadores a evaluar otras fuentes de hidratos de carbono, tales como la mandioca y el sorgo. Junto con estos estudios de evaluación en pollos y ponedoras, se presentaron otros, consecuencia de los primeros, sobre la eficiencia de diversas fuentes de xantofilas y método de comprobación de su eficiencia mediante la extracción de la epidermis del broiler.

Otro esfuerzo en adaptar los conocimientos a la situación geográfica es un interesante estudio aportado desde la zona tropical del norte de Argentina, sobre la formulación y la adopción de las fuentes energéticas en la alimentación de pollos de carne. La sustitución de féculas por lípidos en temperaturas de 26° a 33° C., producen mejoras del 10 por ciento en el crecimiento y el 6 por ciento en la conversión.

Al igual que en algunos últimos eventos avícolas también se mostró preocupación por la excesiva acumulación de grasa en la canal, aspecto que en el Congreso se relacionó con un fondo genético así como con un nivel excesivamente bajo de metionina y lisina.

El paquete de comunicacio-

Este comedero, que nosotros introducimos en España hace 12 años, fue el primero de su tipo y continúa siendo el primero



NO COMPRE UN COMEDERO TIPO «CHORE-TIME»

COMPRE EL AUTENTICO

CHORE-TIME

COMPRARA DURACION, SEGURIDAD Y ECONOMIA

Garantía de 10 años, adoptado por todos los grandes integradores y, con alimentación programada, ahorro de un 5 % a un 8 % de pienso.

Distribuidor exclusivo para España:

Industrial Avícola, S. A.

P. St. Joan, 18
BARCELONA - 10

Tel. (93) 245 02 13
Télex: 51125 IASA E

Distribuidores y servicio post venta en todo el territorio español:

SUMINISTROS PARGUÑA, S.L. - LUGO

EQUIPOS GANADEROS, S.A. - VALLADOLID

CALL, S.A. - MOLLERUSSA (Lleida)

GERMANS SANTAULARIA - GIRONA

COMAVIC - REUS (Tarragona)

SUMINISTROS GANADEROS MONDUBER - GANDIA (Valencia)

GAIS, S.L. - VILLARTA DE SAN JUAN (Ciudad Real)

INVEGASA - MURCIA

ANVICOGA - SEVILLA

AUTOMATISMOS AGROGANADEROS, SANTA CRUZ DE TENERIFE

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 enredan 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)

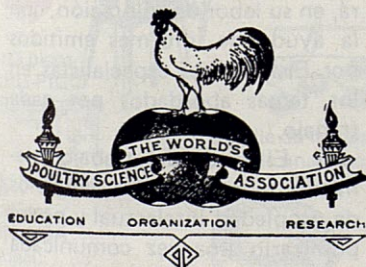
nes que normalmente se sitúan bajo la rúbrica de Patología, en este caso lo fueron bajo el de "sanidad": las condiciones climatológicas de temperatura y humedad favorecen, en combinación con algunas casos de manejo o alojamientos heterodoxos, ciertos aspectos directamente conectados con la higiene, junto con aspectos puramente patológicos. Así se examinó la evaluación de los efectos desinfectantes de algunos productos comerciales. La salmonelosis es todavía un aspecto preocupante, hallando de un 10 a un 25 por ciento de muestras positivas para los subproductos avícolas y un 8 por ciento para las harinas de plumas.

Dentro de la patología preocupan los sistemas de vacunación y comprobación analítica como el síndrome de la caída de puesta debido a adenovirus y los efectos de la laringotraqueitis infecciosa en las gallinas ponedoras. En general, los estudios desde Argentina y Méjico, están tratando de despistar el origen vírico del síndrome de baja puesta en gallinas.

Como es lógico en estos congresos, existen siempre trabajos, para evidenciar las virtudes de nuevos antibióticos, apoyados por firmas comerciales.

Nota informativa por el Dr. J. Amich-Galí).

LA ASAMBLEA GENERAL DE LA SECCION ESPAÑOLA DE LA WPSA



Intercalada entre las Sesiones científicas del XXI Symposium

de la Sección Española de la WPSA, el día 16 de noviembre tuvo lugar en Barcelona la Asamblea General Anual de socios de la entidad.

Como asuntos de esta Asamblea de interés general, podemos decir que además de la acostumbrada lectura y aprobación del Acta de la Asamblea anterior y del Estado de Cuentas de último ejercicio, se reeligió íntegramente a los 5 miembros salientes del Comité Ejecutivo —el Presidente, el Tesorero y tres Vocales—, se aprobó una propuesta para las candidaturas a la directiva de la WPSA y se acordó celebrar el próximo Symposium en octubre de 1984 en Mallorca.

Por parte del Sr. Orozco se informó con detalle acerca de los preparativos del XVII Congreso Mundial de Avicultura que tendrá lugar en Helsinki el próximo mes de agosto, mientras que el Sr. Castelló dio cuenta de las gestiones que se habrán llevado a cabo para la organización de un viaje colectivo de la Sección, al igual que se había hecho en anteriores Congresos.

AUMENTA EL RITMO DE PUESTA EN ESTADOS UNIDOS

Uno de los factores que en Estados Unidos se menciona como "culpable" de las crisis de superproducción en el mercado del huevo es el continuo aumento de la puesta de las gallinas norteamericanas.

Mientras que hasta 1971 —año en que comenzó a utilizarse en gran escala la vacuna anti-Marek —el número de huevos puestos por gallina al año había permanecido situado sobre unas 220 unidades, a partir de entonces se han ido ganando unos 2,2 huevos por año, llegándose así en 1982 hasta 244 unidades.

La tendencia, sin embargo, no parece que vaya a detenerse, haciendo observar el Dr. Bell, de la Universidad de California, que el estudio de los datos disponibles del primer trimestre de este año muestran que al final del mismo la puesta por gallina aumentará probablemente en un 1,1 por ciento. Y, traduciendo esto de otra forma, este aumento equivale a la producción que darían algo más de 3 millones de ponedoras... las que se considera que sobran en el mercado.

CAIDA DE LAS EXPORTACIONES NORTEAMERICANAS DE POLLOS

Como ya hemos comentado en varias ocasiones en esta sección, diversos competidores, como son por ejemplo Francia y Brasil, están amenazando seriamente a la industria del broiler americana por arrebatarle sus mercados exteriores.

De esta forma, aún con una producción total de unos 7 millones de toneladas en el año 1982, las ventas norteamericanas al exterior de carne de ave han caído durante el mismo en un 30 por ciento en comparación con el año precedente, lo que equivale a unas 270.000 toneladas. Esto deja a los Estados Unidos en el tercer lugar de los exportadores de carne de ave, situándose detrás de Francia y de Brasil.

En un tiempo único proveedor de carne de ave a los mercados de Oriente Medio, ahora casi puede decirse que el único cliente que queda a los Estados Unidos en esta región es Arabia Saudita. De esta forma, mientras en 1981 las exportaciones norteamericanas de carne de pollo a Egipto y a Irak habían sido, respectivamente, de 57.000 y de 32.000 toneladas, en 1982 puede decirse que sólo han sido de



unas casi "simbólicas" 3.000 toneladas a Arabia Saudí.

En fin, que como no hay mal que por bien no venga, la fortaleza del dólar norteamericano, junto con la agudeza comercial de otros países han originado un cambio de situación que, hoy por hoy al menos, parece casi irreversible.

PREMIO GENSA A LA INVESTIGACION

Bases extractadas (*)

1. Félix Palacios Remondo, Presidente de GENSA —General de Piensos, S.A.— de Zaragoza, concede una donación anual de 250.000 pesetas como premio al mejor trabajo de investigación realizado en el campo de la "ALIMENTACION ANIMAL", incluyendo los aspectos relacionados con la Patología de la Nutrición.

2. Podrán optar al Premio todos los trabajos de investigación sobre la materia realizados en el ámbito del Estado Español, siempre que sean inéditos y contengan aportaciones originales, quedando excluidos de esta convocatoria los trabajos de revisión y erudición.

3. Los trabajos deberán ser enviados antes del 31 de mayo de 1984, y en ejemplar sextuplicado, a la Cátedra de Alimentación, Facultad de Veterinaria, calle Miguel Servet, 177. Zaragoza-13, cuyo titular actuará como Secretario del Jurado Calificador.

4. Los originales se presentarán mecanografiados a doble espacio, sin nombre del autor —o autores— ni reseña del organismo o institución donde haya sido realizado el trabajo, pero acompañados de un escrito dirigido al Secretario del Jurado, haciendo constar el nombre del autor y el

TENDENCIAS EN LA PRODUCCION DE CARNE DE AVE

En el mes de marzo pasado las 10 más importantes granjas de selección de reproductores pesados participaron en una encuesta llevada a cabo por el National Broiler Council —el Conse-

jo Nacional del Broiler— de los Estados Unidos con el fin de determinar los progresos realizados durante los últimos 10 años y anticipar los que podrían tener lugar en los próximos 10 años en cuanto a la eficiencia de la producción de carne de ave en Norteamérica.

Los resultados de la encuesta fueron los siguientes:

Criterios	Realizaciones en:		Previsión para 1993
	1973	1983	
Incubabilidad, %	85,00	85,00	84,00
N.º de huevos por reproductora	156,00	160,00	162,00
Edad de venta del broiler, días	57,00	49,00	42,00
Peso vivo a la venta, g.	1.761,00	1.870,00	1.970,00
Aumento diario de peso, g.	30,9	38,2	46,8
Índice de conversión, Kg.	2,11	2,01	1,87
Kcal. Met. de pienso por Kg. de carne de pollo	6.886,00	6.446,00	6.050,00
Supervivencia, %	96,60	96,60	97,00

Como puede verse, en tanto que no se espera ningún progreso en la incubabilidad, en el número de huevos por gallina o en la supervivencia de los broilers, la tendencia hacia la venta de los pollos cada vez antes que se ha registrado en estos últimos años continuará en el próximo decenio. Y, como consecuencia de esta expectativa hacia un aumento del orden de un 50 por ciento en el crecimiento medio diario desde 1973 hasta 1983, la eficiencia

de la producción, expresada por la energía necesaria para producir un kilogramo de carne, continuará aumentando.

Hasta aquí los resultados de la encuesta. Lo que cabría preguntarse ahora sería si la industria avícola no debería orientar su investigación no hacia la producción de unos pollos cada vez mayores —como ha hecho hasta el presente— sino cada vez mejores, con el fin de satisfacer más plenamente al consumidor.

deseo de participar en la presente convocatoria.

5. La entrega del Premio se hará en un acto organizado a tal efecto, coincidiendo con el desarrollo de la Reunión Científica Anual de la SINA, siempre que ello sea posible.

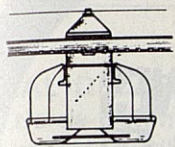
6. La selección y propuesta del trabajo a premiar entre los presentados será atribución de un Jurado Calificador que conta-

rá, en su labor de valoración, con la ayuda de informes emitidos por Evaluadores especialistas en los temas abordados por cada trabajo.

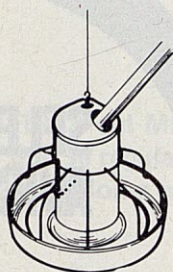
7. El autor del trabajo premiado mantendrá los derechos de propiedad intelectual y podrá publicarlo una vez comunicada la resolución del Jurado, siempre que se haga mención en la publicación del Premio recibido.

(Continúa al pie de página 486)

**productos acreditados y de calidad
garantizada....que Ud. avicultor, precisa.**

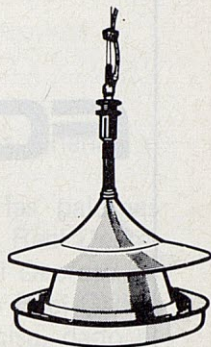
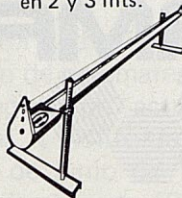


TOLVITA para
comederos automáticos
ELEVABLES

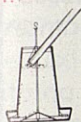


**Tolvita
PUIG-MATIC**
colgante

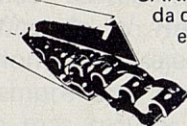
**Bebedero galv.
PUIG MATIC**
con pies y colgante
en 2 y 3 mts.



**Bebedero
"DRINKEVER"**
para pollos
y gallinas)

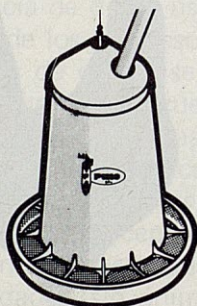


**Detalle de la acreditada
tolva PLASTIC-PUIG,**
con 12 departamen-
tos en el plato, gran
pestaña anti-desper-
dicio pienso,
acompañada con
balanceo que
garantiza la
bajada de
pienso.



CANALETA galvaniza-
da que suministran
el pienso a las
tolvitas

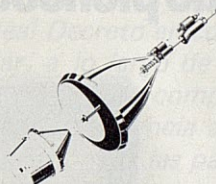
CADENA DE ACERO
estrecha para pienso
en harina o granu-
lado.



**Tolva cónica
"PLASTIC PUIG"**
para 15/18 Kg.
con y sin tapa



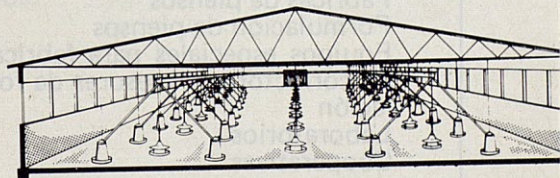
BEBEDERO JUMBO para pollos.
y ponedoras.
JUMBO T para pavos.
ARO para polluelos.



**Detalle completo del bebedero
MAS VENDIDO en el MUNDO**

**CONSTRUCCIONES
METALICAS**

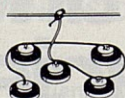
PUIG
S.A.



**Detalle de una instalación de comedero automático
PUIG COLGANTE y BEBEDEROS DRINKEVER.**
Se pueden instalar 1, 2 y 3 filas de tolvas
PLASTIC PUIG o **PUIG-MATIC**, filas que
se doblan con las ventajas de la
distribución de pienso con
retorno.



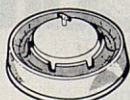
**Corta picos
PUIG-PIC**



**Detalle de instalación
de un grupo**



Detalle manejo



Bebedero SUPER-MINI agua corriente
1.ª edad.



**Bebedero
plástico, manual**
1.ª edad



**Cortapicos
LYON, USA**
Opcional:
Automático.



Calle Batán, 27 (Almirante Vierna). Tels.: (977) 30 58 45 y 30 33 12. Telegramas: "INDUSPUIGSA"
C/ de la Avicultura. Selecciones Avícolas. 198 REUS (España)



La Informática al servicio del Sector de piensos y ganadería



Nuestros programas aseguran
la gestión técnica y económica de:

- Granjas
- Fábricas de piensos
- Formulación de piensos
- Equipos especiales para fabricantes
de correctores y asesores de formu-
lación
- Laboratorios
- Cooperativas

Todo ello resuelto en una amplia gama
de ordenadores y microordenadores.

FORMAT COMPUTERS, S.A.
Cerdeña, 229, 4.º Tel. (93) 246 65 76
Télex: 50080 - Barcelona-13

Nombre

Profesión

Empresa

Domicilio

Población Tel.

☐ Deseo recibir información general.

☐ Estoy interesado en

SELECCIONES AVICOLAS



25

años haciendo avicultura

Legislación

REAL DECRETO 2571/1983 del Ministerio de Defensa por el que se regula la tenencia y utilización de la paloma mensajera.

(B.O. del Estado n.º 235, del 1-10-1983)

Según se indica textualmente en su preámbulo justificando el Real Decreto, "el uso de las palomas mensajeras ha constituido desde siempre uno de los medios de comunicación más seguros de los empleados por el hombre y el más idóneo de utilización en situaciones de incomunicación técnica".

"La importancia de dicho uso no ha decrecido, a pesar de los progresos que en los medios modernos de enlace se han producido, como lo prueba el frecuente empleo que se ha hecho de las palomas mensajeras en las últimas contiendas bélicas, en razón a su eficacia y a las dificultades que presenta su detección e interceptación, por lo que se establecen diversas ayudas a las asociaciones y entidades, sin ánimo de lucro, para el fomento de palomas mensajeras".

"Considerando su utilidad militar y el peligro que puede representar su uso no controlado para la seguridad nacional, se mantiene el requisito de autorización previa

de la Autoridad militar para la tenencia o instalación de palomares.

"La legislación actual de las palomas mensajeras, constituida por el Real Decreto de 15 de junio de 1898, el Decreto de 29 de diciembre de 1931 y la Real Orden de 20 de julio de 1923, precisa, dado el tiempo transcurrido desde su promulgación y por cambio de terminología, una refundición, así como una adecuación de las medidas de fomento a la situación económica actual".

Con estas bases, el Real Decreto en cuestión se ocupa de regular, a lo largo de 10 capítulos, más unas disposiciones complementarias, todo lo que hace referencia a la cría, explotación y utilización de las palomas mensajeras. De esta forma se ocupa en primer lugar por definir a éstas, tratando a continuación de su cría y educación, de la instalación de palomares, de la protección que merecen, de las sueltas, de su utilización por las Fuerzas Armadas, de su censo, de las Asociaciones de aficionados, de las actividades prohibidas, etc.

Dada la extensión del Decreto, omitimos su reproducción aunque estamos dispuestos a facilitar una fotocopia del mismo a los interesados.

AGENTES DE ESTA REVISTA EN EL EXTRANJERO

Argentina:	Librería Agropecuaria, S.R.L. — Pasteur, 743 Buenos Aires
Colombia:	Representaciones Avícolas — Carrera, 13, núm. 68-66 Apartado Aéreo 20087. Bogotá
Panamá:	Hacienda Fidanque, S.A. — Apartado 7252. Panamá
Portugal:	Joaquín Soares — Livraria Ofir — Rua de San Ildefonso, 201 Porto.
Uruguay:	Juan Angel Peri — Alzaibar 1328. Montevideo

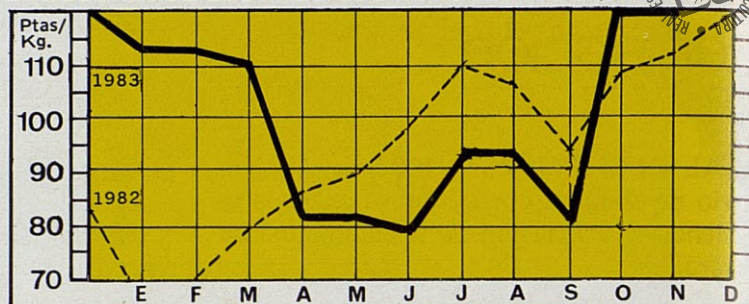
Así como en el pasado octubre los protagonistas del alza fueron los pollos, ahora lo han sido los huevos y no en menor cuantía pues en el transcurso de noviembre todas las categorías han subido en unas 20 pesetas/docena, lo que no está nada mal para empezar a recuperar una parte de lo perdido en los últimos tiempos.

La causa de tal subida hay que buscarla en la confirmación de una serie de operaciones de exportación con destino a Argelia con un volumen superior a las 80.000 cajas y a realizar entre estas fechas y el mes de febrero próximo. Si sumamos a ello la venta, también en el exterior, de los miles de cajas que se hallaban almacenadas de resultados del fallido Plan de Regulación y además a buen precio por haber mejorado también sustancialmente los mercados internacionales, se comprenderá el porqué del alza.

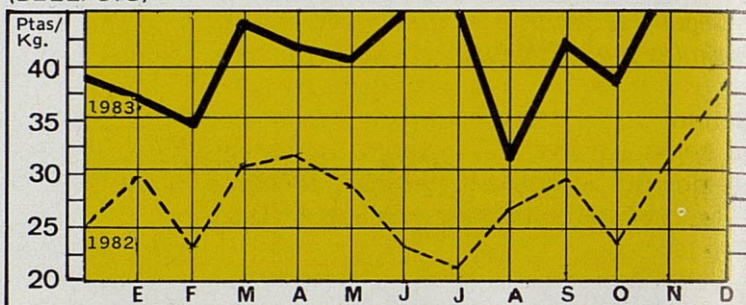
Al finalizar el mes la situación parece estabilizada, comentándose que de no haber sido por las trabas que se pusieron oficialmente para que el mercado actuara libremente los precios aún habrían subido más.

Por su parte, mientras el pollo se ha mantenido estabilizado a unos precios algo inferiores que los del pasado octubre, las gallinas, como muestra de la recuperación del mercado huevo, han aumentado fuertemente sus cotizaciones.

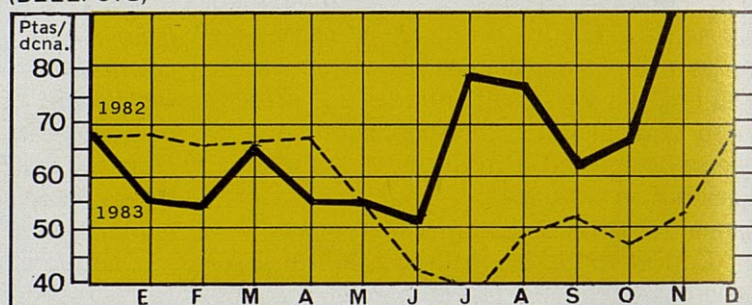
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



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
2 noviembre	121,50	44,—	50,—	110,—
8 "	120,—	55,50	60,—	115,—
15 "	120,50	60,50	66,—	115,—
22 "	120,50	62,50	70,—	115,—
29 "	120,50	62,50	70,—	115,—

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)	2 noviembre	95,— (102,—)	75,— (80,—)	70,— (75,—)	65,—	60,—	50,—
	8 "	102,— (107,—)	97,— (102,—)	87,— (92,—)	77,—	67,—	57,—
	15 "	115,— (125,—)	110,— (120,—)	105,— (115,—)	95,—	85,—	70,—
	22 "	115,— (124,—)	111,— (119,—)	106,— (114,—)	95,—	85,—	70,—
	29 "	115,— (118,—)	110,— (114,—)	104,— (112,—)	95,—	85,—	70,—
Madrid (precios al por mayor)	7 noviembre	124,—	114,—	99,—	85,—	75,—	70,—
	14 "	128,—	124,—	118,—	110,—	95,—	80,—
	21 "	133,—	130,—	125,—	117,—	102,—	87,—
	28 "	133,—	130,—	125,—	117,—	102,—	87,—

Primeras Materias

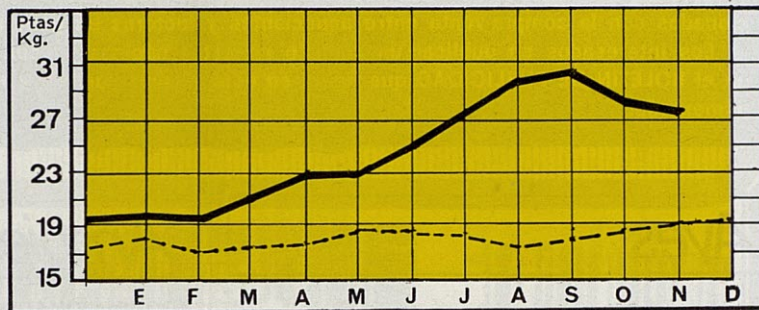
Finalizado casi el mes de noviembre, pocas son las novedades a comentar referente a la evolución del mercado de materias primas para piensos en el mismo.

Por lo que respecta a los cereales, cabe hacer observar que, confirmandose la tendencia ya mostrada en el pasado setiembre, los maíces han cedido posiciones, estando el mercado ampliamente abastecido tanto del tipo USA como del "plata" argentino. Será cuestión de ver, a partir de primeros de año si se prorroga o no la suspensión del ICGI que ahora existe.

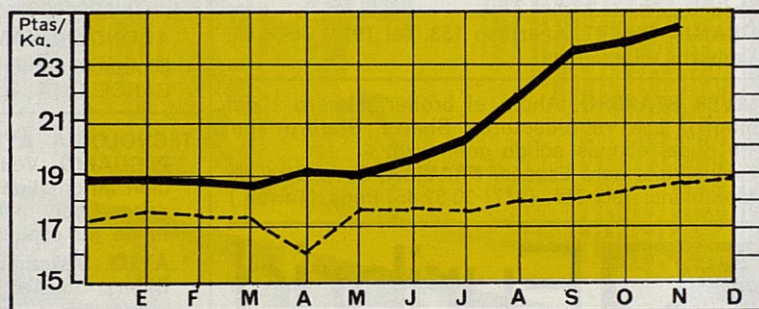
A diferencia del maíz, las cebadas han modificado al alza sus cotizaciones en tanto que la avena se halla en posición de firmeza.

La "nota" de este mes la ha dado la soja, para la cual todos los comentarios del mes pasado apuntaban un descenso, siendo realmente muy diferente. En realidad, la definición de la situación para este producto es actualmente la de simple especulación pues si bien la divisa norteamericana ha seguido aumentando en relación con la peseta, no creemos que lo haya hecho tanto como para justificar los bruscos altibajos que tiene el mercado de Chicago... y ya sabemos la inmediata reacción que origina lo que pasa en éste sobre nuestras Lonjas.

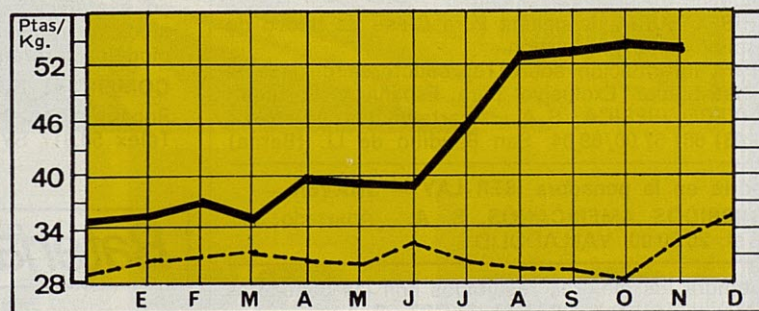
EVOLUCION DEL PRECIO DEL MAIZ USA (*)



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 NOVIEMBRE 1983 (1)

Maíz USA	27,60 *	Harina de girasol 36% proteína	38,—
Maíz plata	28,60 *	Gluten de maíz "gold"	53,40
Cebada "dos carreras"	24,50 *	Harina de soja 44% proteína	54,20 *
Cebada "seis carreras"	24,— *	Harina de soja 48% proteína	56,60 *
Avena	25,— *	Grasa animal	80,—
Salvado de trigo	24,25	Harina de pescado 60/65 % proteína	78,—
Cuartas	22,—	Harina de carne 50/55% proteína	—
Tercerilla	23,75	Leche en polvo	128,—
Harina de alfalfa deshidratada	22,—	Fosfato bicálcico	37,75
Harina de alfalfa henificada	17,—	Carbonato cálcico	2,10

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

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

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

Aves

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

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

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

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



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. (Barna)

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

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

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

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

Apartado Correos 1241. Tel. 23 12 93. PAMPLONA

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

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

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

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

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

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

Ambiente, Control de

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

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

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

AYLO. Sistemas ambientales Bilbao, 58. Tel. (93) 308 92 62. BARCELONA-5

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

COMERCIAL SOLER & PALAU, S.A.

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

Baterías

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

TECNIFER

VALLADOLID S. Coop. Ltda.

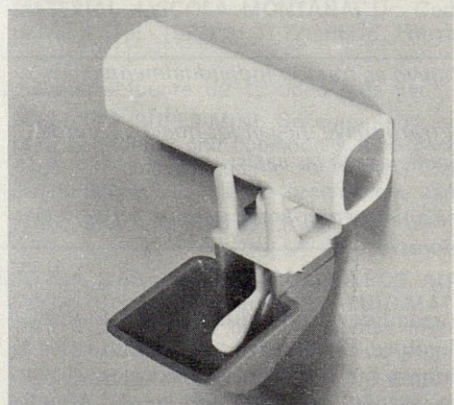
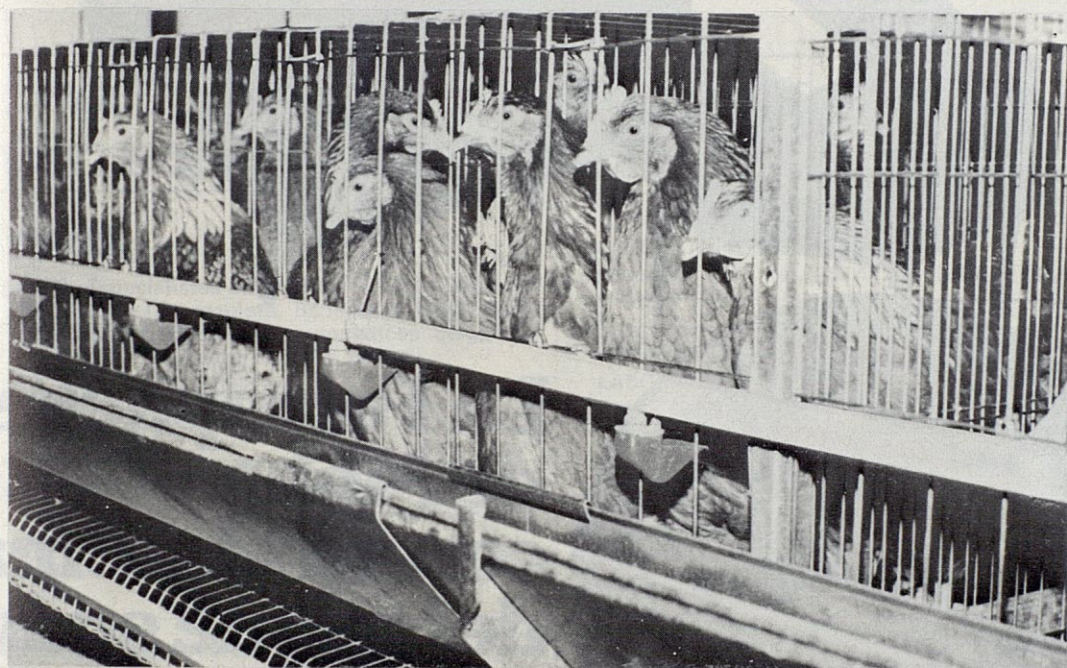
Polígono Industrial Cerro de San Cristóbal.
Calle del Cobalto - Parcela 126.
Tels. (983) 39 02 55 - 39 02 66 - 29 78 88.
Apartado 4049 - VALLADOLID - 12.

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

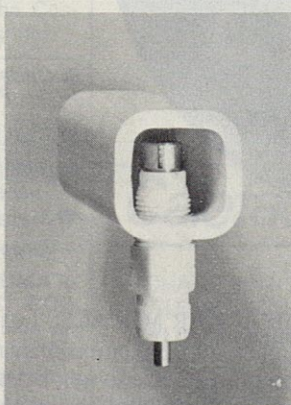
PUIG, S.A. Tel. (977) 30 58 45. REUS (Tarragona)

Jaulas para ponedoras: modelo Piramidal, modelo Coliformia, 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

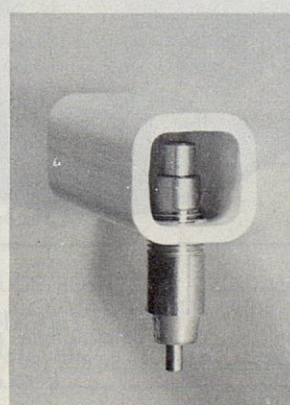
BEBEDEROS PARA AVES



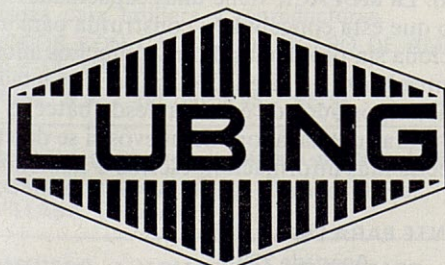
Bebedero automático con cazoleta



Bebedero de chupete



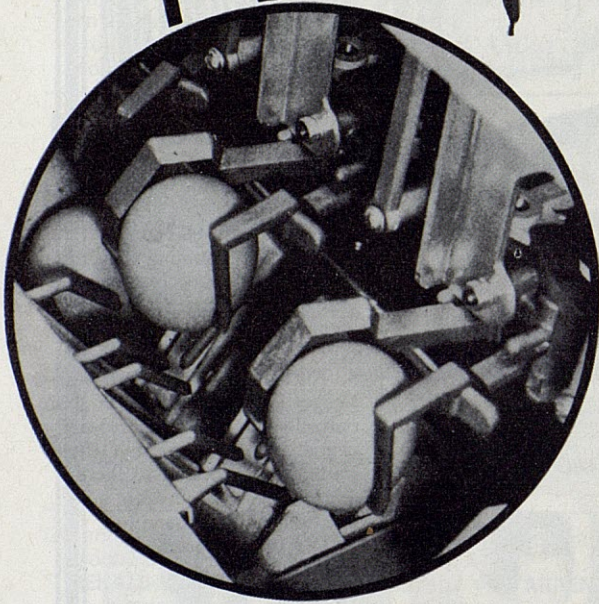
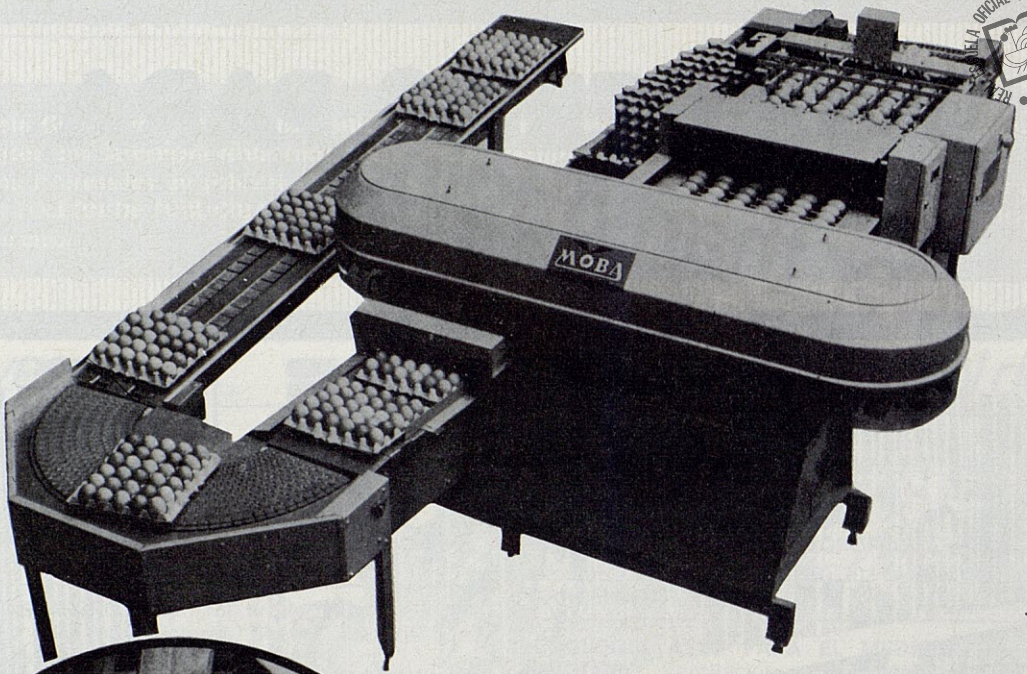
*Bebedero de chupete
acero inox.*



EL BEBEDERO MAS VENDIDO EN EL MUNDO

Disponemos de bebederos y accesorios para toda clase de explotaciones avícolas, cunículas y porcícolas.

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



La Farmpacker de Moba con su sistema del toque suave

- Cada huevo es tratado individualmente.
- Con el trato suave, llegan los huevos enteros a las bandejas y a las cajas.
- Mecánicamente preparada para un servicio de larga duración.

La FARMPACKER MOPACK, trata cada huevo individualmente y lo lleva al cabezal de envasado, sin empujones ni golpes. Los huevos no se tocan entre sí. Esto da como resultado que lleguen más huevos enteros a las cajas... lo que resulta de vital importancia con gallinas viejas o de muda. Algunos clientes nos han confirmado que este factor les permite igualar el costo de la MOPACK con el de otras máquinas en un año. La MOPACK tiene unas capacidades de 20.000, 25.000 y 50.000 huevos/hora, dado que está concebida y construida para un funcionamiento diario sin fallos. Además, funciona sin problemas durante muchos años. Precisa un sólo operario. Asimismo, la Farmpacker se ha diseñado para ser conectada directamente al Transportador de entrada desde baterías y también para que se pueda incorporar una lavadora de huevos si se desea. Si precisa más información, escriba o llámenos.



**a.
salazar**

REPRESENTANTE PARA ESPAÑA

Apartado 239
Gerona, 17

Tels.: (93) 674 52 99 - 674 60 18
SAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona)

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

Bebederos y Comederos

LEADER

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

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

COMEDEROS DE SUPERFICIE Y AEREOS para avicultura y porcicultura. Especialidad en racionamiento.

CREACIONES AVICOLAS ROYO, S. A. Carretera de Riudoms Km. 2. Apartado 272. Tel. (97) 31 55 06. REUS

BEBEDEROS COLGANTES Y DE CAZOLETA.

MATERIAL AVICOLA MONTAÑA. Dr. Codina Castellví, 4. Tel. (977) 31 11 72. REUS (Tarragona)

El bebedero fuente de 1.º edad más vendido:

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

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

PUIG, LA CASA DE LOS COMEDEROS AUTOMATICOS. Comedero automático **PUIG-MATIC COLGANTE** con 2,4 y 6 filas de tolvas metálicas en el suelo con un solo circuito de alimentación. Comedero automático **PUIG-MATIC ELEVABLE** con retorno y con dos filas de tolvas metálicas. Comedero automático **PUIG** de suelo con tolvas de 1, 2 y 3 circuitos, pienso rápido de 2 velocidades para broilers y reproductoras.

TODOS CON CADENA DE ACERO DE ALTO TEMPLE DE IMPORTACION.

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

Bebederos para aves y ganado porcino LUBING.

LUBING IBERICA, S. A. Ulzama, 3. Tel. 11 14 27. 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.º edad **BEBEDEROS.**

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A. Ctra. de Arbós Km. 1,600. Tels. (93) 893 08 89 - 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

El comedero ideal para restricción de pienso

CHORE-TIME. Bebederos automáticos **PLASSON.**

Distribuidor exclusivo:

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

Biológicos

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

LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S. A.

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

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

LABORATORIOS SOBRINO, S. A.

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

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

Constantí, 6-8. Tel. 30 46 29. REUS

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

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

Calefacción

¡RECHACE ANTIGUOS RECURSOS! DECIDASE POR CALEFACCION AUTOMATICA POR AIRE **AYLO.**

AYLO. Sistemas ambientales

Bilbao, 58. Tel. (93) 308 92 62. BARCELONA-5

SU NUEVA MARCA CON LA CALIDAD POR USTEDS YA CONOCIDA. DEJENOS DEMOSTRARLES NUESTRAS VENTAJAS.

AKROS. Calefacción, ventilación, refrigeración Zamora, 99-101. BARCELONA-18. Tel. 300 72 12

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 IGNEK-E. HUARTE-PAMPLONA (Navarra)

CLASIFICADORAS Y EMPACADORAS DE HUEVOS

MOBA. Representante exclusivo: A. SALAZAR.

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

Desinfección

JOSE COLLADO, S. A.

Firma especializada en profilaxis avícola.

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

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

Farmacológicos

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

MOLD CURB LIQUID®

ASEGURA SU CONTROL MICROBIOLÓGICO

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

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

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

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

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

Constantí, 6-8. Tel. 30 46 29. REUS

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

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

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

LABORATORIOS OVEJERO, S. A.

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

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

DOW CHEMICAL IBERICA, S. A.

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

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

Solicite información a **ROUSSEL UCLAF**

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

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

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

LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S. A.

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

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

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

EL 50 % DEL CENSO AVICOLA PADECE CRD.

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

CYANAMID IBERICA, S. A.

Apartado 471. MADRID

ADITIVOS LIOFILIZADOS DE ALTA CALIDAD PARA NUTRICION ANIMAL. Consulte al

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

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

MERCK SHARP & DHOME DE ESPAÑA, S.A.E.

Pedro Teixeira, 8. Tel. (91) 455 13 00. MADRID-20

pfizer

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

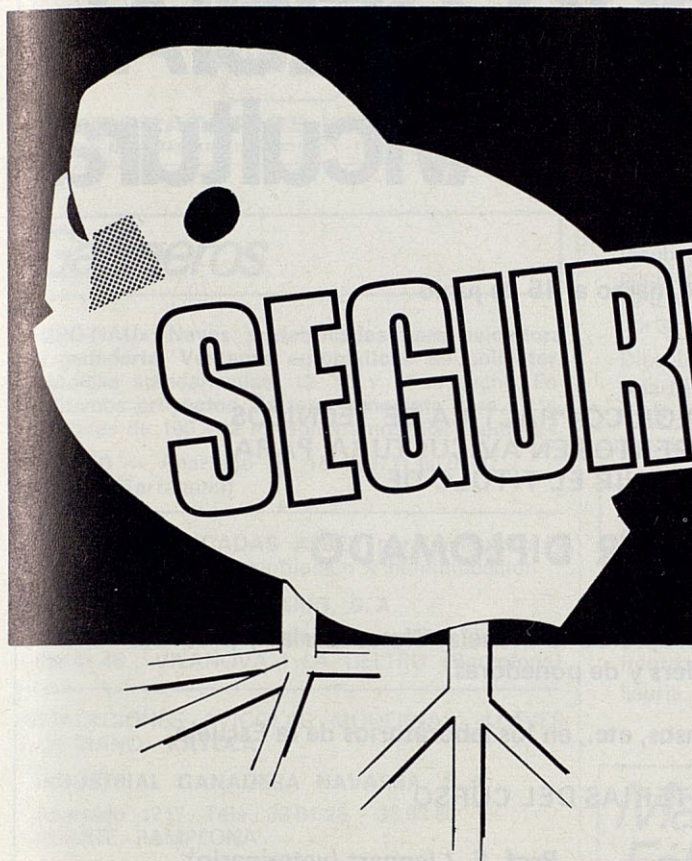
PFIZER - División Agrícola Veterinaria.

Apartado 600. MADRID

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

PRODUCTOS ROCHE, S. A.

Ruiz de Alarcón, 23. MADRID - 14



y garantía
de
SANIDAD
en las
ponedoras...

IBER*lay*
«shaver»



hibramer s.a.

HIBRIDOS AMERICANOS S.A.

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



CURSO OFICIAL de Avicultura

1 de marzo al 15 de junio

PREPARACION TEORICO-PRACTICA DE TECNICOS,
ASESORES Y EXPERTOS EN AVICULTURA, PARA
CONSEGUIR EL TITULO DE

AVICULTOR DIPLOMADO

Enseñanza completa con texto propio de la Escuela. Clases diarias y prácticas en los gallineros experimentales de broilers y de ponedoras.

Autopsias, sexaje, análisis de piensos, etc., en los laboratorios de la Escuela.

MATERIAS DEL CURSO

Prof. José A. Castelló Llobet

Alimentación
Alojamientos y equipo
Industria huevera
Reproducción

Prof. F. Lleonart (veterinario)

Anatomía y fisiología
Mejora
Enfermedades de las aves

Prof. Enrique García Martín

Industria de la carne

Examen final ante Tribunal designado por la Dirección General de la Producción Agraria.

Los conocimientos más avanzados en la industria avícola, expuestos en el plan de

FORMACION PROFESIONAL ACELERADA

Solicite —sin compromiso— información sobre condiciones de matrícula, alojamiento, etc.

BECAS DE ESTUDIO

Se concederán a quienes, previa justificación de su petición, las soliciten. Comprenden gastos de matrícula y hospedaje en Arenys de Mar.

REAL ESCUELA DE AVICULTURA

Teléfono 792 11 37

ARENYS DE MAR (Barcelona)



LABORATORIOS HIPRA, S.A.
AMER (GERONA) - TEL. (972) 43 08 11 - TELEX 57341 HIPR E

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)

Gallineros

«**AGRO-NAU**» - Naves prefabricadas para avicultura y ganadería. Ventanas automáticas de poliéster. Medidas standardizadas: 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

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 PONE-
DEROS 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)

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 nacedora. Consúltenos sin compromiso:

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



Personal

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

Interesados llamar al teléfono (976) 71 81 43.

Pienso

Un objetivo común: El mínimo coste del producto final

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



TECNICAS DE NUTRICION ANIMAL
Mesa Lequerica 22 24 Tel 330 6213 Barcelona 26

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

ASESORAMIENTO A FABRICAS DE PIENSOS

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

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

Silos

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

TECNIFER

VALLADOLID S. Coop. Ltda.

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

Tels. (983) 39 02 55 - 39 02 66 - 29 78 88.

Apartado 4049 - VALLADOLID - 12.

ALBER le ofrece una amplia gama de silos polímeros para todo tipo de explotaciones pecuarias y sinfines 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, Carrocías **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)

Varios



PASTORES ALEMANES

SELECCIONADISIMAS LINEAS DE SANGRE ALEMANAS Y Francesas

Garantía de pureza de raza, controlados y tatuados por C.E.P.P.A. (Club Español del perro pastor alemán).

Nuestra primera preocupación es el carácter, sin olvidar la belleza.

Adiestramiento por encargo y a convenir.

También disponemos de «**Schnauzers medianos**» sal y pimienta, padres importados, con unos formidables pedigrees.

Todo ello se lo ofrecemos en

CANERA **BRAUS DE ZODOM**

(Afijo reconocido por la Federación

Cinológica Internacional)

Calle Dels Afores, 57. Tel. (93) 692 57 10

RIPOLLET (Barcelona)

Indice de anunciantes

Frente a página

Frente a página

AKROS	475
ARUAS	462
AVIGAN TERRALTA, S.A.	468
AYLO	466
BAUMGARTNER IBERICA	473
BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.	2.ª cub.
COLLADO, JOSE.	362
DATISA	471
EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT.	f.t.
FORMAT COMPUTER	475
HIBRIDOS AMERICANOS, S.A.	480
HOECHST IBERICA, S.A.	entre 464-465
HYBRO IBERICA, S.A.	2.ª cub.
IMISA	483
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.	472
INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA, S.A.	470
INTERNACIONAL BREEDERS, S.A.	4.ª cub.

JARB.	461
JEYRA.	459 y 482
LABORATORIOS INTERVET, S.A.	451
LABORATORIOS OVEJERO.	458
LUBING IBERICA, S.A.	478
MATERIAL AVICOLA MONTAÑA	454
MASA	467
MINA.	483
PLANAS, JORGE.	f.t.
PRADO HNOS., S.A.	469
PRODUCTOS ROCHE.	463
PUIG, CONSTRUCCIONES METALICAS, S.A.	474
RAISA	453
REAL ESCUELA DE AVICULTURA	f.t., 481, 486 y entre 456-457
ROYAL TRIUMPH.	f.t.
SALAZAR, A.	f.t. y 479
SERRA, P.	f.t.
SUMER, LTD.	452

EL CONSUMO DE AGUA DE LOS POLLITOS DURANTE SU PRIMERA SEMANA DE VIDA

J. L. Stahl y M. L. Sunde

(Poul. Sci., 62: 561-562. 1983)

Para administrar correctamente una medicación a través del agua de bebida, debe conocerse exactamente qué es lo que beberán las aves. También, trabajando con bebederos convencionales aunque no con cazoletas o tetinas, debe tenerse en cuenta la cantidad de líquido que se puede perder por evaporación.

Las referencias disponibles sobre el tema son contradictorias pues mientras el NRC —1977— señala un consumo de 19 litros diarios por mil pollitas al final de la primera semana de vida, North —1978— apunta que el consumo diario de las pollitas de reemplazo es de 39 litros durante la primera semana de edad. Como sea que a esta edad todos los pollos suelen criarse bajo unas temperaturas del orden de los 32° C., el efecto de la temperatura ambiente no es tan crítico en este momento como lo será más tarde.

Debido a la gran diferencia entre estas dos citas, hemos llevado a cabo una comprobación empleando 75 pollitos Shaver 280 sin sexar, instalados a un día de edad en un departamento sobre yacija provisto de bebederos galvanizados de 3,7 litros de capacidad. El agua se cambió cada día, anotándose tanto lo que se ponía como el sobrante. En el mismo departamento se colocaron 2 bebederos más pero sin que a ellos tuvieran acceso los pollos, con la finalidad de determinar la evaporación que tenía lugar.

La crianza se realizó bajo una lámpara de infrarrojos, en cuya vertical la temperatura era de 38° C. aunque en los bebederos ya no era más que de 27° C. El pienso fue de tipo comercial con, el 22 por ciento de proteína y el 0,50 por ciento de sal añadida y las comprobaciones que efectuamos fueron dos, una en abril de 1980 y otra en abril de 1981.

Tabla 1. Consumo de agua durante la primera semana de vida de los pollitos de ambos sexos de una estirpe para puesta —litros/día/1.000 aves:

Días de edad	1980	1981
1.º	2,7 (*)	8,5
2.º	8,2	8,9
3.º	11,4	11,5
4.º	13,7	10,1
5.º	13,0	13,2
6.º	17,0	14,0
7.º	16,6	16,3
Total semanal	82,6	82,5

(*) El consumo sólo se midió durante medio día.

VALORACION DE UN MODELO MEJORADO SOBRE YACIJA PARA ESTUDIAR LAS COCCIDIOSIS AVIARES

T.T. Migaki

y W.E. Babcock

(Avian Dis., 27: 1-6. 1983)

Los estudios de crianza sobre yacija han sido desde hace tiempo el sistema más adecuado para prever el efecto o la eficiencia de los nuevos fármacos anticoccidióticos.

Las directrices de la FDA de los Estados Unidos para el estudio de los anticoccidióticos establecen que los controles no medicados deben presentar mortalidad, lesiones y depresión del peso por causa de la infestación. Para cumplir estas previsiones se requiere un procedimiento eficaz para valorar o puntuar la coccidiosis clínica.

Hay numerosos sistemas que permiten simular una infestación coccidiana; los más corrientes consisten en la diseminación artificial a base de pollos infestados suspendidos en jaulas sobre los animales sanos, en mezclar algunos pollos infectados en la misma manada, en la distribución de ooquistes sobre la yacija, en la mezcla de ooquistes con el pienso y en la infestación natural. Cada uno de estos métodos presenta sus ventajas e inconvenientes en lo que se refiere a dedicación, equipo, necesidad, coste y necesidades experimentales.

En esta experiencia se analizan siete ensayos sobre la producción de una coccidiosis experimental, con otros tantos ensayos mediante el uso de un antibiótico ionóforo de amplio espectro: la salinomina.

Los pollos usados para el ensayo eran Hubbard y la instalación avícola experimental disponía de 32 departamentos de 2,25 x 3,35 m., albergando cada uno de ellos 100 aves. La yacija era de cascara

de cacahuete, con una profundidad de 5 cm. La dieta de las aves consistía en un pienso basal con un 22 por ciento de proteína y 3.124 Kcal. de energía Met. en cuatro pruebas y 2.798 Kcal. en las restantes.

La coccidiosis se indujo mediante la ingestión natural de yacija que había sido contaminada por ooquistes y mediante múltiples aves diseminadoras infestadas a su vez por vía oral.

Los pollos fueron infestados a la edad de 3 semanas, recibiendo una o varias especies de *Eimerias* a dosis que oscilaban entre 6.000 y 100.000 ooquistes/pollo. Por lo general, la contaminación se efectuó mediante incorporación al pienso, el cual se administró tras 2 o 3 horas de ayuno, de diversas cantidades de seis *Eimerias* —con *E. acervulina*, y *E. mivati* de 10.000 a 1.000.000—, ooquistes esporulados, con *E. necatrix* de 6.000 a 30.000 y con *E. maxima*, *E. brunetti* y *E. tenella* de 7.000 a 100.000.

Los criterios para evaluar las coccidiosis producidas fueron: mortalidad por coccidiosis, grado de las lesiones, aumento de peso y conversión del pienso. Se tomaron 4 aves al azar para efectuar necropsias, valorándose las lesiones de cuatro tramos del aparato gastrointestinal —superior, medio, inferior y ciegos—, que se puntuaron de 0 a 4 según el método de Johnson y Reid; según este sistema, el máximo de puntuación de las lesiones sería de 16.

Todas las aves que murieron fueron objeto de la correspondiente autopsia para determinar la causa

Resultados y discusión

En la tabla 1 se exponen los consumos de agua, día a día, de los pollitos, pudiendo verse el aumento gradual que tuvo lugar a lo largo de la semana.

Como puede verse, los datos de los dos años son bastante coincidentes. Ambos muestran que la cifra de 19 litros al final de la primera semana de vida, apuntada por el NRC, es más alta que la que nosotros comprobamos prácticamente. Por otra parte, el consumo medio diario durante esta semana fue también bastante coincidente en nuestras

observaciones —12,8 litros en 1980 y 11,8 litros en 1981—, resultando considerablemente más bajo que el apuntado por North de 39 litros.

La evaporación registrada representó el equivalente de un litro diario por cada mil pollitos con el tipo de bebederos que nosotros empleamos. Esto representa alrededor de un 8 por ciento del consumo a un día de edad y de un 4 por ciento a la semana, lo que se debe al aumento de éste en tanto que lo que se evapora permanece constante. Más tarde, al reducirse la temperatura, la incidencia del agua evaporada es cada vez menor.

¿YA ES USTED ESPECIALISTA EN AVICULTURA?

Para iniciarse en esta ciencia o para completar sus conocimientos, acuda al

CURSO OFICIAL DE AVICULTURA

(1 de marzo al 15 de junio de 1984)

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

Tabla 1. Resumen de la valoración de las lesiones, incidencia de las mismas y mortalidad en siete departamentos.

Prueba número	N.º aves diseccionadas	Valor de las lesiones (1) e incidencia de coccidiosis, %		Mortalidad por coccidiosis, %	
		Aves no medicadas	Salinomicina	Aves no medicadas	Salinomicina
1	8	4,94	1,31	51,8	5,5
2	5	9,38	1,75	54,7	1,0
3	4	11,44	1,37	61,2	0,0
4	3	7,63	0,31	16,7	0,3
5	6	—(2)	—	64,0	0,3
6	6	10,08	0,60	63,2	0,0
7	4	10,01	2,26	33,3	0,0
Promedio		8,91	1,27	49,3	1,0

(1) máxima valoración: 16.

(2) no se dispone de datos.

de su muerte. A los 56 días de crianza se recogieron los datos referentes a peso y conversión.

Resultados

Los resultados de las distintas pruebas vienen en las tablas 1 y 2.

El grado de las lesiones en 4 zonas del intestino fueron en promedio de 8,91 para los controles no medicados —oscilando entre 4,94 y 11,44—, mientras que para las aves medicadas con Salinomicina dieron sólo un promedio de lesiones de 1,27 —oscilando entre 0,31 y 2,26—. (Las dosis de Salinomicina fueron de 60 ppm).

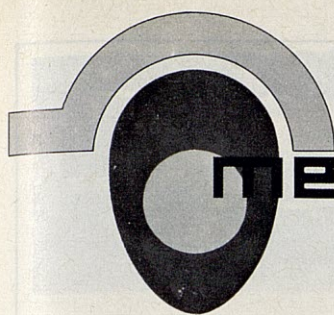
Tabla 2. Resumen del aumento de peso e índices de conversión.

Prueba o n.º	N.º aves diseccionadas	Aumento de peso, g.		Índice de conversión	
		Aves no medicadas	Aves con Salinomicina	Aves no medicadas	Aves con Salinomicina
1	8	1.486 a	1.662 b	2,93 a	2,39 a
2	5	1.525 a	1.976 b	2,97 a	2,24 b
3	4	1.902 a	1.933 a	2,82 a	2,28 b
4	3	1.762 a	1.872 b	2,26 a	2,20 a
5	6	1.805 a	1.970 a	3,23 a	2,41 b
6	6	1.696 a	1.879 a	3,10 a	2,37 b
7	4	1.768 a	1.927 b	2,45 a	2,20 b
Promedio		1.706 a	1.888 b	2,82 a	2,30 b

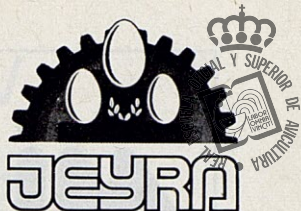
Por lo que se refiere a la incidencia de un mayor grado de coccidiosis se puede decir que la infestación alcanzó al 100 por cien de las aves no medicadas y a un 47 por ciento de las aves medicadas con Salinomicina.

La mortalidad de los lotes no tratados fue de un 49,3 por ciento —oscilando entre un máximo del 64 por ciento y un mínimo del 16,7 por ciento.

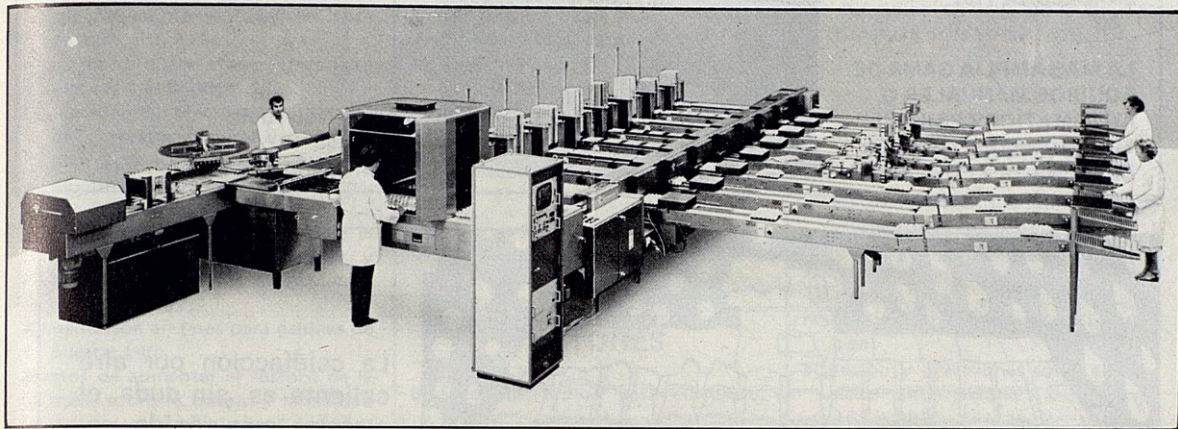
Las aves que tomaron salinomicina también mostraron una superior mejora en peso —1.888 g. contra 1.706 g.— en las no tratadas—. Sus conversiones respectivas fueron de 2,30 contra 2,82 kilos.



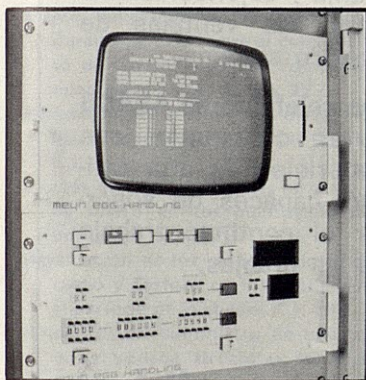
MEYN EGG HANDLING B.V.



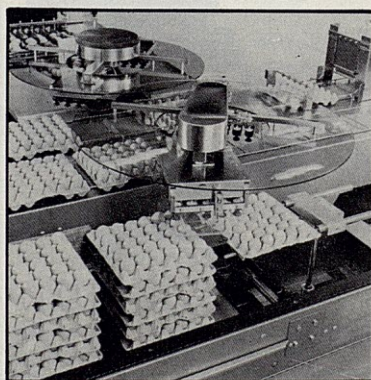
"OVO-MASTER"



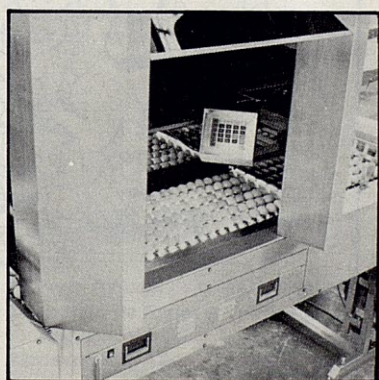
La "OVO-MASTER" es la nueva clasificadora de MEYN construida en acero inoxidable, con capacidad para 27.000 o 54.000 huevos/h. Requiere un menor mantenimiento, aporta una mejor higiene del producto y reúne una serie de características revolucionarias.



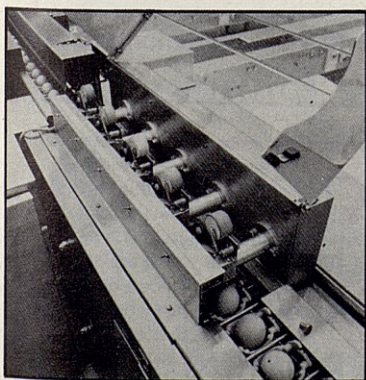
1. Ordenador incorporado, equipado con impresora, para controlar la clasificación, la preparación de pedidos y la producción de las granjas.



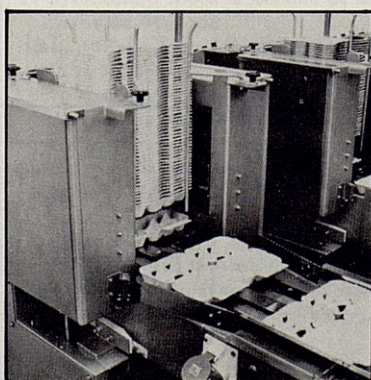
2. Nuevo sistema de succión y transferencia: mejor tratamiento de huevos con menos velocidad de movimiento.



3. Control electrónico del mlraje con visor digital que permite separar automáticamente los huevos defectuosos a la empacadora programada.



4. Transporte individual y suave del huevo mediante pinzas plásticas sin posibilidad de contacto de los huevos.



5. Nuevo sistema de desapilado con control electrónico de estuches y cartones que permite una máxima perfección en la operación.



6. Nuevo sistema de cierre longitudinal de los estuches con proceso continuo e impresión de fechas y clases.

Concesionario exclusivo para España:

JEYRA — INSTALACIONES Y MAQUINARIA AVICOLA

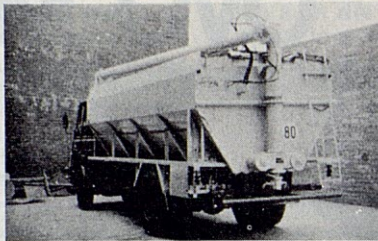
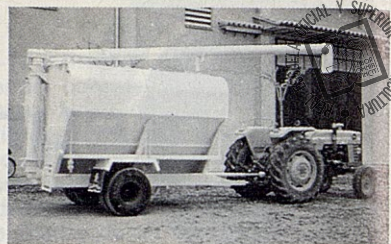
Real Escuela de Avicultura, C/ de la Industria, 40. TERRASSA (Barcelona). Télex: 54897. Tel. (93) 783 63 77

mina

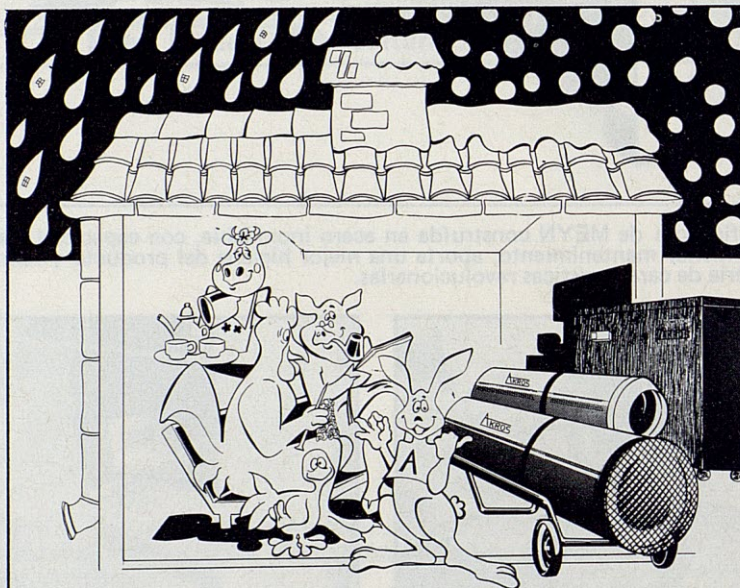
Gran Vía, 774, 1.º, 4.º
Tels. 245 70 20 - 245 70 29
BARCELONA (13)

LA MAS AMPLIA GAMA DE
EQUIPOS MANUALES O
AUTOMATICOS PARA EL
TRANSPORTE A GRANEL
DE PIENSOS Y CEREALES

Remolque
para tractor
agrícola



Modelo Nowobulk
hidráulico
a mandos automáticos



La calefacción por aire caliente es, sin duda, el sistema más rápido, seguro y eficaz. Permítanos que entremos en su granja y déjenos demostrarle las ventajas de nuestro sistema.

Los calefactores **AKROS** están contruidos con materiales de alta calidad, capaces de sopor tar el continuo trabajo de las granjas.

AKROS

CALEFACCION

**Su nueva marca con la calidad
por Udes. ya conocida.**

Zamora, 99-101, 6.º, 4.ª - Tel. 300 72 12 - Barcelona-18

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

INDICE DEL VOLUMEN XXV



(Los trabajos marcados con un asterisco —*— tienen una extensión menor de una página)

F.I. : Fichas de Investigación.

ALIMENTACION

- Efectos de diferentes sistemas de restricción de pienso a gallinas semipesadas, F.I. 316.
- Hoy, los broilers rinden más con piensos más baratos, 47.
- Evaluación del efecto de la retirada del corrector mineral y/o vitamínico y de los aditivos del pienso de finalización de los broilers, F.I. 318.
- Influencia sobre el crecimiento de la adición de diversas vitaminas y minerales a piensos conteniendo colza, F.I. 321.
- Alimentación en fases para gallinas de puesta, 190.
- Efectos de aumentar el fósforo de la dieta sobre la puesta y la calidad de la cáscara del huevo, F.I. 324.
- La industria de alimentación animal en la CEE. Su principal papel en la economía, la política y la vida social en la Comunidad, 258.
- Efectos del programa de alimentación durante la cría sobre el crecimiento de las pollitas y su comportamiento en la puesta, F.I. 329.
- Reducción del crecimiento de las pollitas con dietas bajas en sodio, F.I. 330.
- Efectos de los altos niveles de grasa y de hierro en los piensos de los broilers, F.I. 333.
- Revaluación de los requerimientos de calcio y fósforo de los broilers en el período de acabado, F.I. 335.
- Influencia del suministro de una cascena yodada tiroactiva sobre la grasa abdominal de los broilers, F.I. 336.
- La formulación de piensos unitaria y global, 467.

ALOJAMIENTOS

- Engorde de los pollos sobre piso de alambre, 49.
- Situación actual de la explotación de ponedoras en batería en España y en la CEE. Repercusiones de la legislación sobre el bienestar de las aves en batería, 55.
- El difícil control del ambiente en las granjas de cría, 143.
- Efectos del piso de las baterías sobre los rendimientos de las ponedoras, F.I. 322.
- Atención a unas condiciones de ambiente demasiado heterogéneas, 287.

BIBLIOGRAFIA

- La ventilación forzada en las granjas cunícolas, 76.
- Animales de laboratorio, 162.
- Memoria del VI Symposium sobre la calidad de la carne de ave, 241.
- Indian River Production and management Guide, 387.
- Guía zoonosanitaria de Veterindustria, 486.

CARTAS DE LOS LECTORES

- Bicarbonato sódico para el huevo, 202.

CONGRESOS Y CONFERENCIAS

- I Symposium Ibérico de Avicultura y XX Symposium de la Sección Española de la WPSA, 3.
- IV Symposium Europeo de Nutrición de las aves, 30 y 440.
- XVII Congreso Mundial de Avicultura, 34.
- Calendario de Ferias y Congresos, 36, 163, 275 y 388.
- XXI Symposium de Avicultura de la Sección Española de la WPSA, 76, 304, 374, 453 y 456.
- Conferencia de Producción y Comercialización del Huevo, 156.
- VIII Congreso Latinoamericano de Avicultura, 156, 307 y 472.
- V Seminario Internacional de Patología Aviar, 157.
- VI Symposium sobre la Calidad de la Carne de Ave, 158.
- Itsasur'83: Conferencia sobre avicultura, 160.
- Sobre el Congreso Europeo de las Industrias de Alimentación Animal 1983, 255.
- Conferencia sobre Avicultura en la Semana Verde de Galicia, 387.
- Curso de Alimentación Animal en Francia, 442.
- XVII Jornadas de la Asociación Veterinaria Española de Especialistas de Pequeños Animales —AVEPA, 376.
- II Jornada Técnica de Cunicultura, 377.
- VI Symposium Científico de ANA-PORC, 378.
- Jornadas Biliátricas Internacionales, 379.

- Jornada del Institut Agrícola Català de Sant Isidre sobre el Ovino, 379.
- La Asamblea General de la Sección Española de la WPSA, 473.

ESTADISTICAS

- Datos estadísticos del Ministerio de Agricultura, 152 y 385.
- Empleo de mandioca en la CEE, 154.
- La producción avícola comunitaria crece, 154.
- Niveles de autosuficiencia en la CEE, 155.
- Situación y previsiones sobre el mercado internacional del huevo, 199 y 382.
- Los mayores productores de carne de ave, 201.
- Sigue descendiendo el consumo de huevos en EE.UU., 240.
- Tendencias en la producción de carne de ave, 474.

FERIAS Y EXPOSICIONES

- La exposición Internacional de Aves y Cerdos en Hannover, 1983, 31 y 160.
- IX Feria Avícola de la Raza Prat, 33.
- Calendario de Ferias y Congresos, 36, 163, 275 y 388.
- Agroexpo 83, 124.
- La Expotécnica en Bogotá, 203 y 240.
- EXPOAVIGA aumenta de tamaño, 304.
- EXPOAVIGA 83: Mayor oferta técnica y comercial, 351.
- EXPOAVIGA 83: Relación de expositores, 356.
- EXPOAVIGA 83: Situación de los expositores, 365.
- EXPOAVIGA 83: Resumen del Calendario de actos oficiales, 372.
- EXPOAVIGA 83: Dónde alojarse en Barcelona, 373.
- EXPOAVIGA 83: II Muestra Internacional de Ganado Selecto, 380.
- EXPOAVIGA 83: El Mercado Avícola de origen de Bellpulg se traslada a Barcelona, 381.
- Avanzan los preparativos del viaje de Selecciones Avícolas a la Feria de Atlanta, 443.
- Novedades avícolas en Expoaviga, 461.
- Últimas informaciones sobre la Feria de Atlanta, 470.



FICHAS DE INVESTIGACION

- N.^o 316. Efectos de diferentes sistemas de restricción de pienso a gallinas semipesadas, Enero.
- N.^o 317. Atenuación de una cepa de Eimeria Mivati mediante pases seriados en embrión de pollo, Enero.
- N.^o 318. Evaluación del efecto de la retirada del corrector mineral y/o vitamínico y de los aditivos del pienso de finalización de los broilers, Febrero.
- N.^o 319. Lesiones respiratorias provocadas por distintos adenovirus, Febrero.
- N.^o 320. Empleo de papel de periódico como yacija para broilers, Marzo.
- N.^o 321. Influencia sobre el crecimiento de la adición de diversas vitaminas y minerales a piensos conteniendo colza, Marzo.
- N.^o 322. Efectos del piso de las baterías sobre los rendimientos de las ponedoras, Abril.
- N.^o 323. Densidad y cenizas en la osteopetrosis aviar, Abril.
- N.^o 324. Efectos de aumentar el fósforo de la dieta sobre la puesta y la calidad de la cáscara del huevo, Mayo.
- N.^o 325. Empleo de yacija nueva o usada para broilers, Mayo.
- N.^o 326. Correlación entre el peso del huevo, el del pollito y los resultados de la crianza de los broilers, Junio.
- N.^o 327. Prueba de microaglutinación para detección de anticuerpos frente a Mycoplasma Gallisepticum y Mycoplasma Synoviae, Junio.
- N.^o 328. Influencia de la producción anterior a una muda sobre la posterior a ella y explicación de la mejora acacida, Julio.
- N.^o 329. Efectos del programa de alimentación durante la cría sobre el crecimiento de las pollitas y su comportamiento en la puesta, Julio.
- N.^o 330. Reducción del crecimiento de las pollitas con dietas bajas de sodio. Consecuencias sobre la puesta, Agosto.
- N.^o 331. Transmisión por el huevo de dos cepas de Mycoplasma Gallisepticum, Agosto.
- N.^o 332. Pesaje automático de pollitas de reemplazo criadas sobre yacija o en baterías, Setiembre.
- N.^o 333. Efectos de los altos niveles de grasa y de hierro en el pienso de los broilers, Setiembre.
- N.^o 334. Refrigeración evaporativa en los gallineros de ponedoras en Hawái, Octubre.

- N.^o 335. Revaluación de los requerimientos de calcio y fósforo de los broilers en el período de acabado, Octubre.
- N.^o 336. Influencia del suministro de una caseína yodada tiroactiva sobre la grasa abdominal de los broiler, Noviembre.
- N.^o 337. Actividad antifúngica del Enilconazol en la Aspergilosis experimental de los pollos, Noviembre.
- N.^o 338. El consumo de agua de los pollitos durante su primera semana de vida, Diciembre.
- N.^o 339. Valoración de un modelo mejorado sobre yacija para estudiar las coccidiosis aviares, Diciembre.

GENETICA

- Razas de gallinas que intervienen en los híbridos comerciales, 87.
- Las razas de gallinas españolas, 100.
- La mejora genética avícola en España, 135.
- Selección genética para el rendimiento del broiler, 291.

LEGISLACION

- Orden del Ministerio de Agricultura actualizando el anejo II de la Orden Ministerial del 23 de junio de 1976, 37.
- Resolución de la Dirección General de Trabajo disponiendo la publicación de la revisión salarial del Convenio Colectivo de Granjas Avícolas, 125.
- Orden del Ministerio de Agricultura por la que se actualizan los anejos I y II de la Orden Ministerial del 23 de junio de 1976, 125.
- Real Decreto de la Presidencia del Gobierno sobre productos zoonosanitarios y otras sustancias utilizadas en la producción animal, 205.
- Resolución de la Dirección General de Trabajo disponiendo la revisión salarial para 1983 del Convenio Colectivo para mataderos de Aves y Conejos, 242.
- Orden del Ministerio de Agricultura dictando normas sobre comercialización, vigilancia y control de sustancias y productos que intervienen en la alimentación de los animales, 242.
- Real Decreto del Ministerio de Economía y Hacienda determinando los tipos efectivos de gravámenes aplicables en el IGTE a las ventas, entregas y transmisiones de piensos compuestos, 277.

Orden de la Presidencia del Gobierno dando normas sobre productos zoonosanitarios y otras sustancias utilizadas en la producción animal, 277.

Resolución de la Dirección General de Trabajo, disponiendo la publicación del Convenio Colectivo para las Industrias de Piensos Compuestos, 277.

Resolución de la Dirección General de Trabajo disponiendo la publicación del Convenio de Trabajo para la industria de Granjas Avícolas en su segundo año de vigencia, 309.

Resolución de la Dirección General de Producción Agraria dictando normas para la actualización del registro de explotaciones avícolas instaladas en país extranjero, 341.

Real Decreto del Ministerio de Defensa por el que se regula la tenencia y utilización de la paloma mensajera, 475.

MEDIO AMBIENTE

- El difícil control del ambiente en las granjas de cría, 143.
- Atención a unas condiciones de ambiente demasiado heterogéneas, 287.
- Refrigeración evaporativa en los gallineros de ponedoras de Hawái, F.I. 334.

MERCADOS

- Cotizaciones de aves, huevos y materias primas para piensos, de:
- Diciembre 1982, 38.
 - Enero 1983, 78.
 - Febrero 1983, 126.
 - Marzo 1983, 166.
 - Abril 1983, 206.
 - Mayo 1983, 246.
 - Junio 1983, 278.
 - Julio 1983, 311.
 - Agosto 1983, 342.
 - Setiembre 1983, 390.
 - Octubre 1983, 444.
 - Noviembre 1983, 476.

NOTICIAS DE ESPAÑA

- Becas de estudio en el Curso Oficial de Avicultura, 29.
- Entrega a NANTA de un Premio a la Investigación y a la Tecnología, 32.
- Premio GENSA a la Investigación, 35 y 474.
- La Asociación Mundial Veterinaria a España, 76.

Asamblea General del Sector Productor de Carne de Pollo, 124.
Nueva revista veterinaria en España, 156.
Intervención legal, en Cataluña, sobre los contratos de Integración, 158.
Acuerdo Smith Kline y Squibb, 159.
El Profesor Carlos Luis de Cuenca, miembro del Instituto de Francia, 159.
Aprobación del II Plan de Regulación del Sector Carne de Pollo, 161.
Nuevos precios agrarios, 162.
AMEGA: Positiva valoración para el sector avícola, 203.
Presentación del coccidiostato "Saxcox", 239.
Finalización del Curso Oficial 1983 en la Real Escuela de Avicultura, 273.
"En torno a un ensayo", nueva película producida por la Real Escuela de Avicultura, 274.
Asamblea del Plan de Regulación del Pollo, 274.
El Reglamento sectorial de la carne de ave, 276.
El Plan de Regulación del Sector Avícola de puesta no tendrá continuidad, 340.
Van adelante los preparativos del viaje de Selecciones Avícolas a la Feria de Atlanta, 443.
Resultados del sorteo conmemorativo del XXV Aniversario de Selecciones Avícolas, 470.

NOTICIAS DEL EXTRANJERO

* Lo increíble, 15.
La genética es costosa, 31.
Promoción del consumo de huevos, 34.
Brasil-USA, una guerra entre gigantes, 35.
Huevos "camperos" contra huevos de baterías, 74.
Tatum Farms compra la organización H & N, 74.
¿Chantaje a Brasil?, 75.
Cómo conseguir huevos sanos, 157.
Países que no utilizan cancerígenos para las aves, 159.
Se abren las fronteras británicas para los belgas, 203.
Tipificación suiza de los huevos, 203.
Brasil doblará sus exportaciones de maíz, 203.
Restricciones francesas para las ponedoras en batería, 240.
Ahora se discute el corte de picos, 305.
Control norteamericano sobre las importaciones de pájaros exóticos, 306.
Especialistas del corazón a favor de los huevos, 306.

El mercado de huevos en Inglaterra se hunde, 306.
Y, en Francia, otro tanto, 307.
Habría que matar cerca de dos millones de gallinas... en Inglaterra, 339.
Los avicultores holandeses también pierden dinero, 339.
Bello gesto humanitario, 339.
¿Calorías o Julios?, 339.
Aumenta el ritmo de puesta en Estados Unidos, 473.
Caída de las exportaciones norteamericanas de pollos, 473.
Estímulos, en Suiza, al pequeño avicultor, 486.

NUEVOS PRODUCTOS

AC-1.000, una preparadora Stork de pollos frescos, 165.
TRI-DECK II, nueva batería de puesta, 165.
Super Kemflak Liquid, 204.
Ammonitron 701, 204.
Seccionadora Stork de 1/4 y 1/2 pollos, 245.
Reguladores de velocidad trifásicos DY-EX para ventiladores, 272.
Atomizador para aromatizantes líquidos, 272.
La "Ovo-master", nueva clasificadora de Meyn, 389.
Nuevo incinerador de Rierge, 389.

OTRAS AVES

Aspectos prácticos de la inseminación artificial de las hembras —gallinas, pintadas y pavos—, 17.
Producción de pavos en España, 121.
Crianza de codornices: normas básicas, 295.

PATOLOGIA

Atenuación de una cepa de "Elmeria mivati", mediante pases seriados en embrión de pollo, F.I. 317.
El síndrome de la malabsorción en los broilers: comentarios sobre un Seminario celebrado en Inglaterra, 52.
Lesiones respiratorias provocadas por distintos adenovirus, F.I. 319.
Densidad y cenizas en la osteopetrosis aviar, F.I. 323.
Paramixovirus aviaries distintos al virus de la enfermedad de Newcastle, 293.
Transmisión por huevo de dos cepas de Mycoplasma gallisepticum, F.I. 331.

Actividad antifúngica del Enilconazole en la aspergilosis experimental de los pollos, F.I. 337.
Valoración de un modelo mejorado sobre yacía para estudiar las coccidiosis aviaries, F.I. 339.

PRODUCCION DE CARNE

Ventajas y desventajas de la crianza de broilers con sexos separados, 9.
Engorde de pollos sobre piso de alambre, 49.
Evolución tecnológica de la producción de pollo de carne, 98.
Empleo de papel de periódico como yacía para broilers, 320.
El difícil control del ambiente en las granjas de cría, 143.
Breves apuntes sobre la avicultura para carne en Dinamarca, 175.
Empleo de yacía nueva o usada para broilers, F.I. 325.
Correlación entre el peso del huevo del pollito y los resultados de la crianza de broilers, F.I. 326.
Comparación de costes entre reproductoras pesadas standard y enanas por períodos de producción, 262.

PRODUCCION DE HUEVOS

Pienso a discreción o limitado durante la muda, 16.
Situación actual de la explotación de ponedoras en batería en España y en la CEE. Repercusiones de la legislación sobre el bienestar de las aves en batería, 55.
Los gobiernos europeos en contra de las ponedoras en batería, 72.
¿Qué cabe esperar de las ponedoras actuales?, 90.
La avicultura moderna para los avicultores profesionales, 138.
Efectos del piso de las baterías sobre los rendimientos de las ponedoras, F.I. 322.
*Cuidados iniciales con las pollitas, 189.
*¿Son los huevos peligrosos?, 195.
Cuidado con la intensidad de iluminación, 196.
Las roturas de huevos: causas y soluciones, 215.
*No juguemos con el reloj, 238.
Influencia de la producción anterior a una muda sobre la posterior a ella y explicación de la mejora acaecida, F.I. 328.
*Manadas promedio y buenas manadas, 333.



Pesaje automático de pollitas criadas sobre yacija o en baterías, F.I. 332.
El consumo de agua de los pollitos durante su primera semana de vida, F.I. 338.

PROFILAXIS

Los tratamientos insecticidas en las granjas avícolas, 232.
* Prevención de las coccidiosis aviares, 29.
Recientes observaciones de campo en control de la enfermedad de Gumboro con vacunas inactivadas, 184.
Prueba de microaglutinación para detección de anticuerpos frente a

"mycoplasma gallisepticum" y "mycoplasma synoviae", F.I. 327.

REPRODUCCION

Aspectos prácticos de la inseminación artificial de las hembras, 17.
Problemas no patológicos que afectan al nacimiento de pollitos, 28.
¿Qué hacer con los huevos sucios de reproductoras?, 197.
Ventilación, humedad y temperatura en la sala de incubación, 237.
Comparación de costes entre reproductoras pesadas standard y enanas por períodos de producción, 262.
Causas de infertilidad en reproductores pesados, 270.

VARIOS

Directorio de las aves disponibles actualmente en España, 105.
Los microordenadores y la industria avícola, 319.
Gestión económica de las empresas avícolas: optimización de resultados, 328.
Modelización como técnica de gestión avícola, 324.
Número-Guía: Relación de las empresas que describen sus líneas de productos, 399.
Número-Guía: Nombre y dirección de las empresas del sector avícola, 411.
Número-Guía: Relación de empresas clasificadas por epígrafes, según actividad, 422.

Noticiario (Viene de página 474)

8. El Premio podrá ser declarado desierto si a juicio del Jurado no fuese presentado ningún trabajo merecedor de ser premiado.

(*) Las bases completas pueden solicitarse al Secretario del Premio:
Cátedra de Alimentación
Facultad de Veterinaria
Miguel Servet, 177. Zaragoza-13

ESTIMULOS, EN SUIZA, AL PEQUEÑO AVICULTOR.

En virtud de la creciente presión de los grupos ecologistas suizos contra las grandes "fábricas" de huevos, en la Confederación se ha puesto en vigor una ley por la cual a partir de ahora no se podrá instalar ninguna granja para más de 12.000 ponedoras. Además, con ánimos de favorecer a la avicultura rural, en tanto que no se necesitará ningún permiso especial para una granja con menos de 500 gallinas, a partir de esta cifra se requerirán un buen montón de permisos para funcionar.

Todo ello, unido a las restricciones que existen en Suiza para la explotación de gallinas en ba-

tería y a los proyectos que la Administración de este país está estudiando para favorecer a los pequeños avicultores en contra de las grandes organizaciones, está haciendo que la producción helvética de huevos esté atravesando por uno de los momentos más difíciles de su historia.

BIBLIOGRAFIA

Guía zoonosanitaria de Veterindustria. Durante la EXPOAVIGA 1983 fue presentado a la prensa ganadera y a los profesionales veterinarios la primera edición de una cuidada guía de Productos Zoonosanitarios. La presentación de esta interesante obra la llevó a cabo el Ilmo. Subdirector General de Sanidad Animal, D. Miguel Angel Díaz Yubero y otras personalidades.

Se da la circunstancia de que esta Guía ha sido promovida por la propia industria de productos Zoonosanitarios con lo que da muestra de su importancia y capacidad de iniciativa.

La complejidad de un sector industrial que agrupa tanta diversidad de preparados —farmacoló-

gicos, biológicos, aditivos, desinfectantes, correctores, etc.— hace que la elaboración de un texto compendio como el que nos ocupa sea una tarea verdaderamente delicada. En la redacción de la Guía se ha ido hacia una unificación de criterios en cuanto a dosificación, expresión de las unidades de medida y criterios terapéuticos o aplicativos, lo cual ha representado un verdadero esfuerzo por parte de todos, sin dar lugar a complacencias ni excepciones en los planteamientos comunes.

Creemos que Veterindustria y el equipo de redacción han realizado un meritorio y excelente trabajo. Los laboratorios participantes han sido 56, con un número muy importante de productos.

El texto cuenta con 480 páginas de descripción de productos a las que acompañan diversos índices con páginas en color para especialidades, laboratorios e indicaciones. Está bien encuadrado en cartón, como correspondiente a una obra de consulta y el número "1" que figura en el tomo nos hace presumir que en el futuro aparecerán reediciones actualizadas.

¡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 × 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)

¡Un porvenir profesional!



AVICULTOR DIPLOMADO

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

Se colocan mejor los titulados de Formación Profesional que los universitarios

Según declaraciones
del director general
de Enseñanza Media

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

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

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

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

"LA VANGUARDIA"

CURSO OFICIAL de Avicultura

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

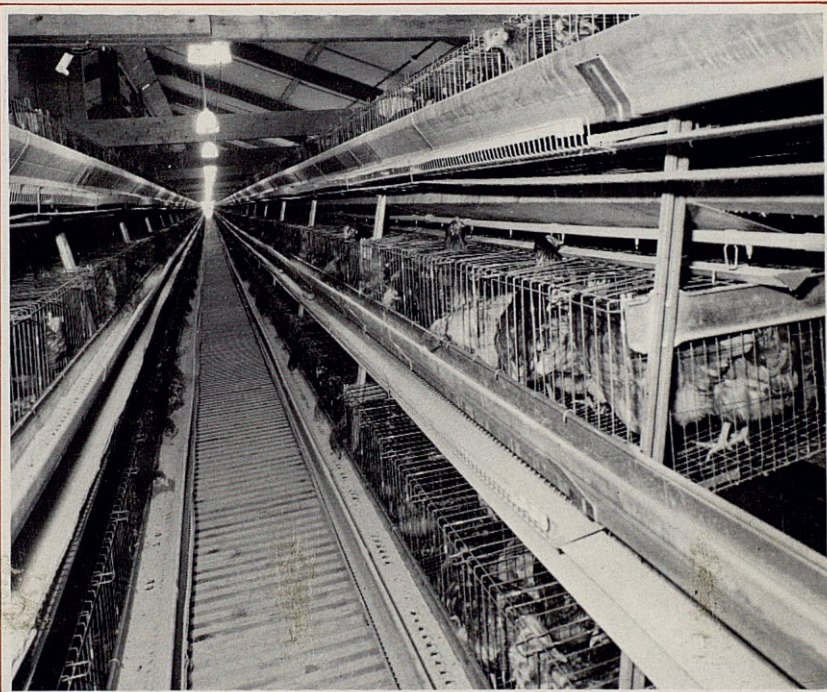
DEL 1 DE MARZO AL 15 DE JUNIO

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
- Calidad de los huevos
- Jaulas de perfil bajo
- Construcción sólida
- Mínimo manejo de excrementos
- Buen acceso para carga y descarga
- Alimentación controlada
- Recogida de huevos



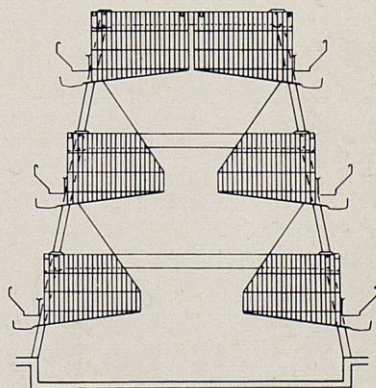
Por favor envíenme más información sobre la batería TRI-DECK II

Nombre

Relación en avicultura

Dirección

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.



Big Dutchman

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

Teléfono 977 - 305945 Telex 56865 BIG D E

Con estas pollitas, Usted dispondrá de las ponedoras de más alta rentabilidad.

La ponedora de huevos de color G-LINK demuestra rápidamente su superior calidad de puesta. Y la XL-LINK, de huevos blancos, sigue superando su reconocida reputación de excelente ponedora.

Ambas son el resultado del programa de investigación desarrollado y dirigido durante muchos años por el prestigioso genetista Jim Warren, que ha proporcionado a los avicultores de todo el mundo las ponedoras de más alta calidad.

Para Usted, que es productor de huevo de color o blancos, DEKALB tiene la ponedora que necesita con los rendimientos que Usted desea: La G-LINK y la XL-LINK.

Pídalas por su nombre

Exclusivista para España y Portugal
INTERNACIONAL BREEDERS, S. A. Paseo Manuel Girona, 71, 1.º 4.ª.
Tels.: (93) 204 91 90 - 204 92 00. Telex: 97753. BARCELONA-34



DEKALB



INTERNACIONAL
BREEDERS - S

