

Noticiario

GRAN BRETAÑA: PELIGRO PARA LA INDUSTRIA HUEVERA

Según Mr. Keith Willoughby, ejecutivo de la "Eggs Authority" —literalmente, Autoridad del Huevo— británica, el consumo de huevos en el Reino Unido ha ido declinando paulatinamente a lo largo de los últimos 15 años. Pero lo peor es que, analizando esta tendencia del pasado, las previsiones para el futuro son las mismas de no cambiarse nada o incluso peores si se contemplan sólo los últimos años en los que el descenso en el consumo fue más acelerado, cabiendo así la posibilidad de que en el año 2.000 se llegue sólo al 50 por ciento del actual.

Esta tendencia podría cambiar si se saben aprovechar bien las oportunidades, dice Mr. Willoughby, quien añade que una parte del trabajo de la "Egg Authority" deberá consistir en crear una imagen favorable para los huevos entre las nuevas generaciones. Según él, esto tendrá que llevarse a cabo mediante demostraciones, reparto de recetas, actividades promocionales en las escuelas, "posters", etc.

Por otra parte, la "Authority" ya está desarrollando un programa para promocionar el consumo de huevos en sectores tan tradicionales como el de las comidas rápidas en los "pubs" así como el institucional de las escuelas, hospitales, etc. Esto se va a ampliar ahora con la promoción de aquellas formas de consumo menos clásicas en Gran Bretaña, como son las tortillas, las "crepes", las "quiches Lorraines", etc., tan extendidas en otros países como España o Francia.

COMILON DE HUEVOS

Si todo el mundo comiera la misma cantidad de huevos la misma Alex Baumann, el campeón olímpico canadiense que el pasado verano ganó dos medallas de oro en Los Angeles, no habría problema alguno de excedentes... al menos por un tiempo. Cuando está entrenándose, Baumann se come 6 huevos diarios y aunque algún día puede "aflojar" algo, su media anual se halla cercana a los 2.000 huevos, con lo cual posiblemente debería aparecer en el libro de los récords de Guinness.

Aprovechándose de la popularidad de este hombre, así como de su buena disposición para comer huevos, la Agencia Canadiense de Comercialización del Huevo ha firmado un contrato de dos años con él con objeto de llevar a cabo una campaña de promoción del huevo. Esta campaña tendrá una duración de dos años, llevándose a cabo por medio de Baumann en televisión, radio, folletos, etc., esperándose con ella un aumento en el consumo medio canadiense de huevos.

NO HAY MAL QUE POR BIEN NO VENGA

En opinión del Dr. Lee Schrader, de la norteamericana Universidad de Purdue, los beneficios que se espera obtener en Estados Unidos gracias a la reacción en el precio del huevo a consecuencia del sacrificio masivo de ponedoras afectadas del brote de influenza aviar el pasado año, posiblemente excederán el coste de la enfermedad.

Según estimaciones del Dr. Schrader, el coste directo para el Gobierno norteamericano de la influenza aviar —tomando sólo las cantidades pagadas a los avicultores como compensación por el sacrificio obligado de sus aves,

así como otros costes directos de la campaña de erradicación —fue de unos 11.000 millones de pesetas. Sin embargo, además de esto existen otros gastos derivados del problema que son de cálculo muy difícil, desde el coste de los huevos que una organización en una zona contaminada tenía que adquirir a un competidor de otra, hasta los desvíos por carretera que tenían que recorrer los camiones para no meterse en "terreno prohibido", etc.

Aunque todavía es pronto para predecir el precio de los huevos en los próximos meses, la cuestión es que, a consecuencia de la reducción del censo de ponedoras en Estados Unidos, las entradas de pollitas en el primer semestre de 1984 fueron un 21 por ciento superiores que en el mismo período de 1983. En realidad, lo ocurrido en Estados Unidos es que tan pronto comenzó el problema de la influenza, los precios de los huevos comenzaron a subir, habiéndolo hecho de una forma tan rápida que ello ha animado a los avicultores a entrar una cantidad superior de pollitas. De ahí que, si bien por el momento la situación puede considerarse óptima, no se descarta que hacia fines de este año se presente una nueva crisis en el mercado de huevos a causa de la superproducción de éstos.

PREOCUPACION DE LOS CIENTIFICOS POR EL USO DE ANTIBIOTICOS A DOSIS BAJAS EN PIENSOS

La revista "New England Journal of Medicine" del pasado 6 de setiembre, publicó un artículo del Centro de Control de Enfermedades de EE.UU., en el cual se llegaba a la conclusión de que la causa de una infección grave por salmonelas en 18 personas, con resultado mortal en



OMISION

En el pasado número de diciembre, al insertar la noticia de la celebración en Palma de Mallorca del XXII Symposium de la Sección Española de la WPSA se deslizó la omisión del título y autores de un trabajo allí presentado en la sesión del día 7 de noviembre.

El trabajo en cuestión y sus autores son los siguientes:

"Diez años del programa de conservación de razas españolas de gallinas (1975-1984)", por José Luis Campo y Fernando Orozco.

SYMPOSIUM SOBRE LA CALIDAD DEL HUEVO

Organizado por la Rama Británica de la WPSA, durante los días 3 al 6 de setiembre próximo tendrá lugar en el Harper Adams Agricultural College, situado en Newport, Shropshire, Inglaterra, un Symposium dedicado exclusivamente a estudiar la calidad del huevo.

El objetivo del Symposium es el de examinar los problemas actuales relacionados con la calidad del huevo, revisando los últimos descubrimientos en relación con ello y marcando las directrices de las futuras investigaciones. El Symposium se desarrollará *únicamente en inglés*, presentándose 18 ponencias de otros tantos especialistas en el tema y admitiéndose comunicaciones en forma de "posters".

En la I Sesión se tratará del valor nutritivo del huevo, incluyendo una discusión sobre el tema del colesterol. En la II se revisarán los métodos de valoración de la calidad, tanto a nivel comercial como en el laboratorio. En la II se tratará de las bases biológicas de la calidad, incluyendo la formación de cada una de las partes del huevo y las implicaciones de la genética en

(Continúa al pie de página 64)

una de ellas, fueron las dosis terapéuticas de clortetraciclina. Según la mencionada publicación, los pacientes de salmonelosis no causaron mejora alguna con el tratamiento a dosis terapéuticas de tetraciclina dado que los gérmenes, según parece procedentes de carne bovina, resultaron resistentes a dicho antibiótico.

Con tan evidente prueba, se ha sugerido la posibilidad de que la causa directa del fracaso terapéutico resida en la antibioresistencia provocada por el uso continuado de antibióticos en los piensos. Esta noticia ha causado una considerable conmoción en el mundo médico y sanitario en general, suscitándose una abierta controversia, dado que en los últimos años no parecen haberse incrementado las antibioresistencias —según los bancos de datos que obran en diversos centros hospitalarios.

Las autoridades sanitarias más radicales abogan incluso por la supresión de la penicilina y la tetraciclina de los piensos como promotores de crecimiento, en tanto que otros consideran que estas sustancias vienen siendo utilizadas en piensos desde hace casi 30 años, sin que por ello haya variado el panorama sanitario en los seres humanos.

Mientras siguen las posiciones encontradas de unos y otros, la revista "Feedstuffs" recuerda que si prospera la prohibición del empleo de estos antibióticos como eutróficos, la producción cárnica para los consumidores estadounidenses sufrirá un incremento anual de 3.500 millones de dólares.

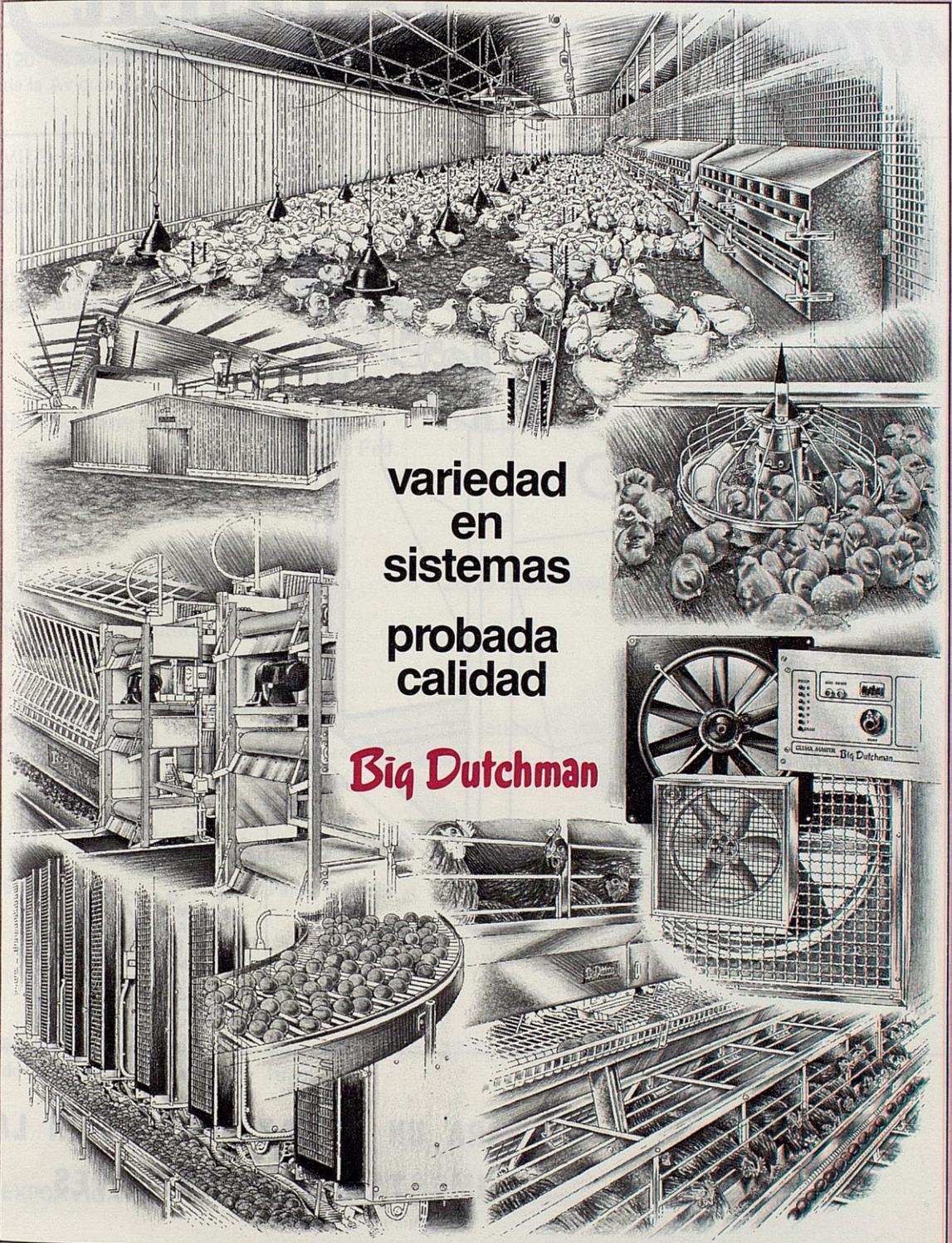
NORTEAMERICA QUIERE EXPORTAR MAS

En una acción conjunta emprendida por la Comisión de Co-

mercio Internacional de los Estados Unidos, el Consejo de Exportaciones de Huevos y Aves y la Asociación Avícola del Sudeste de los EE.UU., estas tres organizaciones han solicitado a su Gobierno que tome las medidas necesarias para abrir los mercados exteriores a sus productos —huevos, pollos y pavos—. Según ellas, los productos avícolas norteamericanos se hallan excluidos de Europa debido a las altas tarifas arancelarias de la Comunidad Económica Europea —CEE—, así como también de los mercados del Medio Oriente, como eran Arabia Saudita y Kuwait, a causa de los subsidios a la exportación que otorgan Francia y Brasil, los cuales están vendiendo huevos y pollos por debajo de su coste de producción.

Según Mr. John Langwick, Director del Consejo de Exportaciones de Estados Unidos, este país debería cubrir al menos el 40 por ciento de las exportaciones mundiales de carne de aves y el 25 por ciento de las de pollos. "Si Estados Unidos tuviese un justo acceso a los mercados mundiales, sus exportaciones en estos productos aumentarían en unos 105.000 millones de pesetas al año, no debiendo permitir a otros países que nos barran de ellos", continúa diciendo Mr. Langwick.

La recomendación que hace el citado Consejo al Gobierno de los Estados Unidos es la de que éste debería establecer unos justos objetivos para sus exportaciones avícolas y tomar los pasos necesarios para mantenerlos. Si Francia, dentro de la CEE, así como Brasil, rehusan congelar o eliminar sus subsidios a las exportaciones y si la EEC en conjunto no desea reducir substancialmente sus tarifas arancelarias, el Gobierno de los Estados Unidos debería utilizar todos los medios necesarios para incrementar la penetración norteamericana hasta conseguir sus objetivos.

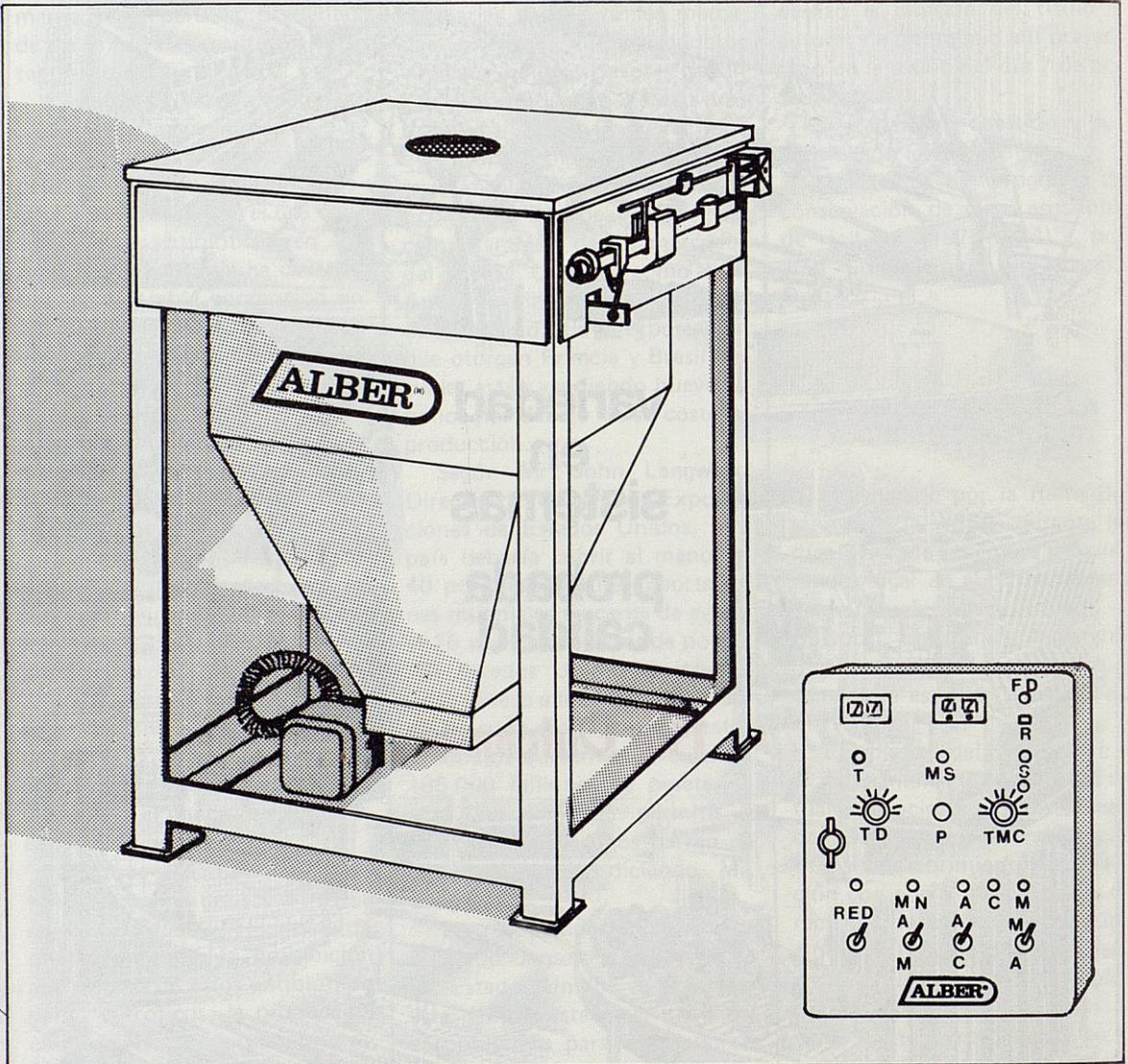
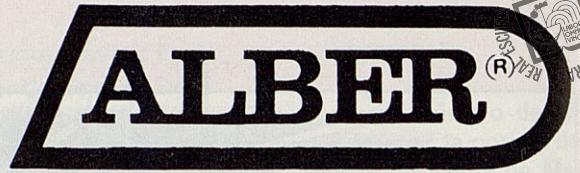


variedad
en
sistemas
probada
calidad

Big Dutchman

Big Dutchman Ibérica - Carretera de Salou, Km. 5 - Apartado Correos, 374 Reus (Tarragona).
Teléfono 977-305945. Telex 56865 bigd e.

DOSIFICADOR AUTOMATICO



PARA UN EFICAZ CONTROL EN LA
ALIMENTACION DE LAS AVES.

material agropecuario, s.a.

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

CALENDARIO DE FERIAS Y CONGRESOS EN 1985 Y 1986

Manifestación	Lugar	Fechas	Información
120º Sal6n Internacional de la Avicultura	Par6s, Francia	4-11 marzo 1985	PROMOSALONS Avda. Gral. Per6n, 26 Madrid-20. Tel. (91) 455 31 74
VII Symposium Europeo sobre Calidad de la Carne de Ave	Vejje, Dinamarca	6-10 mayo 1985	WPSA Danish Branch Vester Farimagsgade 1 DK-1606 Copenhaguen V Dinamarca
II Symposium Europeo sobre Bienestar de las Aves	Celle, Alemania Fed.	10-12 junio 1985	WPSA -German Branch D6rnbergstrasse 25-27 D-3100 Celle Tel. 49. 5141-31031 Alemania Federal
Huhn & Schwein '85	Hannover Alemania Fed.	19-22 junio 1985	Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft Zimmerweg 16 D-6000 Frankfurt am Main 1 Tel. 069/71680. T6lex 413185 DLG. D.
VIII Congreso Internacional de la Asociaci6n Veterinaria de Avicultura	Jerusal6n Israel	26-29 agosto 1985	Dr. Y. Samberg P.O. Box 4413 Tel Aviv 61044 T6lex 355672 KTOR IL Israel
Symposium sobre la Calidad del Huevo	Newport, Gran Breta6a	3-6 setiembre 1985	20th Poultry Sci. Symposium Harper Adams Agricultural College. Newport, Shropshire TF10 8NB Tel. (0952) 811280 Gran Breta6a
SIMAVIP	Par6s, Francia	15-18 octubre 1985	SIMA 24 rue du Pont 92522 Neville-sur-Seine, Cedex Francia Tel. (1) 758 11 10 T6lex 630842
5.º Symposium Europeo de Nutrici6n de las Aves	Jerusal6n Israel	27-31 octubre 1985	5th European Symposium on Poultry Nutrition P.O. Box 4413 61044 Tel Aviv. Israel T6lex 35562 KTOR IL
EXPOAVIGA 85	Barcelona Espa6a	19-22 noviembre 85	EXPOAVIGA 85 FOIM. Avd. M.ª Cristina, s/n 80004-Barcelona
VIV'86	Utrecht, Holanda	18-21 noviembre 86	Jaarbeurs Postbus 8500 3503 RM Utrecht Tel. 030-955393 T6lex: 47132. Holanda

Cartas de los lectores

LA COLORACION DE LA YEMA DE LOS HUEVOS Y LA IMPORTACION DE PIGMENTANTES

Desde hace muchos años es práctica común en España agregar a los piensos de ponedoras pigmentantes artificiales, al objeto de conseguir una mayor coloración de la yema de los huevos.

Tenemos entendido que en algunas naciones no se permite agregar al pienso de ponedoras pigmentantes artificiales y aún desconociendo exactamente las causas de esta prohibición, pensamos que en España habría que considerar si seguir el ejemplo, pues aparte de otras razones que pudieran existir, se justificaría sólo desde el punto de vista del ahorro de divisas, ya que los pigmentantes que se emplean son de importación y gastamos cantidades enormes de divisas en ellos.

Considerando que en España en el año 1982 se fabricaron 1.952.387 Tm. de pienso para ponedoras y que el incremento en pesetas por el pigmentante agregado en Tm. oscila de 250 a 500 pesetas, será fácil hacernos una idea de la cantidad de pesetas que gastamos en estas importaciones.

Por otra parte, no tendríamos que prescindir de producir hue-

vos con yemas de un agradable color anaranjado, pues empleando en el pienso pimentón rojo o algún derivado del mismo lo conseguiríamos, con la ventaja de ser un pigmento natural y a base de un artículo del que somos productores en gran escala.

Carlos Argüelles Martínez
(Jerez de la Frontera)

Centrándonos en nuestra contestación a lo que se autoriza en materia de pigmentantes para piensos en los países de la CEE, podemos indicarle que en todos se pueden utilizar estas materias con tal de que se hallen debidamente registradas, siéndolo habitualmente todos aquellos productos extraídos del "Marigold", la alfalfa, algún tipo de algas, el mismo maíz, el pimentón, etc.

Por lo que a España respecta, no creemos que tenga que modificarse este proceder al hallarnos casi en vísperas de nuestro ingreso en la CEE y tener que ir adaptando nuestra legislación a las normas de ésta. Estamos de acuerdo con usted en que las cantidades de divisas que se gastan en pigmentación son muy elevadas y que, en parte, podrían ahorrarse de utilizar en mayor extensión que ahora una materia autóctona como es el pimentón rojo. Sin embargo, el tema es puramente de libre competencia

comercial y si los fabricantes de pimentón no han llegado a hacer sombra a los importadores de pigmentantes comerciales no somos nosotros quienes tendríamos que solicitar a nuestra Administración el que pusiera trabas a éstos. De hacerlo así, sería lo mismo que tirarnos piedras sobre el propio tejado, incurriendo en un proteccionismo que no creemos que nos beneficiase en nada.

Otro asunto muy diferente es el de juzgar si el consumidor español, exigiendo los niveles de pigmentación a que está acostumbrado ver en la yema de los huevos o en la piel de los pollos, procede correctamente o no. A nuestro juicio, ello es un aspecto bien diferencial de nuestra producción avícola en relación con la de la CEE, lo cual según como se mire es una ventaja o una desventaja. Pero de lo que no cabe duda es de que la previsible entrada nuestra en la CEE para dentro de un año tendrá que significar un cambio bastante profundo en este aspecto, tanto por los productos avícolas de importación que nos puedan llegar, como por la transformación que sufrirá la alimentación de nuestras aves al dependerse seguramente menos de unos maíces americanos que de los otros cereales alternativos que se usan hoy en la CEE.

En resumen, pues, nuestra opinión es la de que por el momento es un asunto que más vale "no menearlo"...

Noticario (Viene de la página 62)

ello. Finalmente, en la IV Sesión se revisarán los últimos avances en el control de la calidad a través del manejo de la ponedora, del medio ambiente del gallinero, de la alimentación y del estado sanitario del ave.

Quien se interese por más información debe solicitarla a la siguiente dirección:

20th Poultry Science Symposium

Harper Adams Agricultural College
Newport,
Shropshire TF10 8NB
Tel. (0952) 811280
Gran Bretaña



aral

**Un signo de
vanguardia**

ofrece

3 Novedades Mundiales ya en España

- * **Computadora para el control del crecimiento de las aves**, con programa especial para broilers, recría de pesadas y postura de las mismas. Usted puede conocer en cada momento el peso medio, el número de aves pesadas, la relación del peso de todas las aves pesadas y el pienso consumido ya sea por dígitos, impreso o automáticamente por teléfono. Resultado: un exacto control del peso de la manada y un excelente ahorro de pienso y mano de obra.
- * **Computadora para salas de incubación**, sin tocar los mandos existentes, puede usted modernizar sus máquinas, controlando y ordenando cada una de ellas independientemente; todos los parámetros, de humedad, temperatura, volteo, Co₂, ventilación, grupo electrógeno, etc. Todo ello con muy poca instalación, una sola computadora y bajo coste.
- * **Nidales automáticos especiales para reproductoras pesadas**, ahorrando roturas, huevos sucios, mano de obra, y sin huevos en el suelo.

Además disponemos de todos los elementos para la avicultura moderna: comederos, bebederos, pastorizadoras de huevos, rompedoras de huevos, jaulas de plástico para el transporte de: aves, huevos, codornices, pollitos.

Incineradores, clasificadoras, embaladoras, máquinas para miraje y transferencia, contador embalador y vacunadora de pollitos, etc.

Todo procedente de las mejores Casas Mundiales.

RECUERDE: Cualquier necesidad que tenga, no dude en consultarnos, les informaremos técnica y gustosamente.

Escriba o llame a:



aral

Proyectos Aviotécnicos, S. A.

Apartado Correos 408/Reus (Tarragona) España/Tel. (977) 31 61 66 - 31 60 51/Telex 56857 PAAR E

Renovamos nosotros, una vez más, el proceso de matanza

Es esto lo que Ud. con razón
espera de Stork



NUEVO

Sistema de seccionamiento automático Stork ACM-2000

Sistema modular, que cumple con sus necesidades específicas. Las ventajas son:

- cortes repetibles, las partes presentan siempre un aspecto igual
- plano de corte uniforme para una presentación óptima del producto
- altos rendimientos de corte
- forma de trabajo higiénica
- los pechos son adecuados para ser tratados ulteriormente con ayuda de la máquina para la producción de filetes Stork BF-1200.

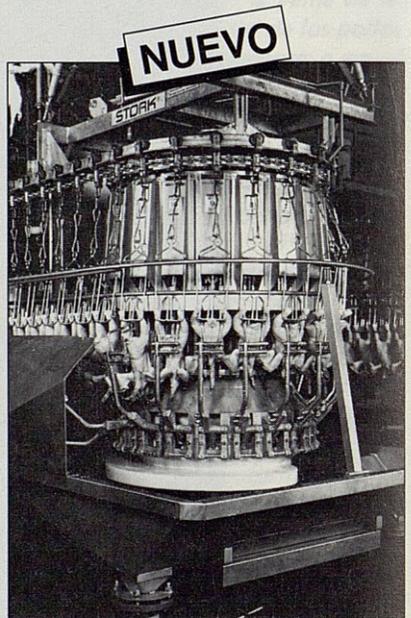


NUEVO

Máquina para producir filetes BF-1200

Una (1) persona mete los pechos en la máquina que produce automáticamente los filetes de hasta 1.500 pechos por hora, con un muy alto rendimiento.

En cuanto a su presentación, corresponden los filetes con los productos cortados a mano.



NUEVO

Máquinas evisceradoras de capacidades hasta 6.000 productos/hora

La nueva P-16 y P-20 de Stork para capacidades hasta, respectivamente, 4.000 y 6.000 pollos por hora. Traen ganancias netas en cuanto a productividad. ahorros espectaculares de la mano de obra así como un mejoramiento de la calidad realmente inesperado.

La entrada del producto en la máquina es óptima, el rendimiento de evisceración máximo. Se quita de una vez el entero paquete de intestinos, incluido el buche.

Gracias a avanzados mejoramientos tecnológicos, entrega la nueva evisceradora Stork los hígados totalmente intactos y presenta el paquete en la mejor forma posible.

STORK®

Los verdaderos innovadores
de sistemas de matanza
avícola

Stork PMT B.V.
Postbus 118
5830 AC BOXMEER - Holanda
Teléfono 08855-88933 Telex 37281

Stork Inter Ibérica S.A.
Apartado 8347
Madrid-8 España
Tél.: 1-2482004 Tlx: 22256

Stork PMT, Boxmeer - Holanda
Stork Gamco - Gainesville - EEVV
Stork do Brasil, São Paulo - Brasil



EFFECTOS DEL STRESS DEL CALOR SOBRE POLLITOS RECIEN NACIDOS

R.A. Ernst y col.

(Poultry Sci., 63: 1.719-1.721. 1984)

Por más que es frecuente oír hablar de casos en los que ha habido un grave stress, con alta mortalidad, a consecuencia de que unos pollitos recién nacidos se han retrasado en el transporte o bien éste se ha efectuado en condiciones inadecuadas, la verdad es que no conocemos ningún estudio que relacione este tipo de problemas con el crecimiento o la eficiencia alimenticia posterior de los broilers.

Con el fin de echar un poco de luz sobre este tema, hemos llevado a cabo dos experiencias en las que, utilizando pollitos de un cruce para carne, retirados de la nacedora a los 21 días y 15 horas de haberse cargado los huevos, se dividieron seguidamente al azar en grupos de 20 animales. En la primera experiencia un grupo de pollitos se mantuvo durante 6 horas en una habitación a 21° C., actuando de testigo, en tanto que otros 3 grupos se sometieron a un stress de calor mediante su introducción en una incubadora: un grupo a 40° C. durante 6 horas y los otros dos a 43° C. pero uno de ellos durante 1 hora y el otro durante 2 horas.

En la segunda experiencia, el grupo testigo de pollitos se mantuvo de recién nacidos a 21° C. durante 1,75 horas, otros dos grupos a 44° C. durante 1 y 1,75 horas respectivamente y otros dos grupos a 45° C. durante 1 y 1,5 horas. En todos los casos las temperaturas del termómetro de bola húmeda variaron entre 34 y 37° C.

En ambas pruebas los pollitos se colocaron seguidamente en baterías provistas de calefacción eléctrica, manteniéndose en ellas hasta 16 días de edad. El pienso y el agua se suministraron *ad libitum* y aquél consistía en una ración comercial normal con el 22 por ciento de proteína y 3.060 Kcal. Met./Kg.

Resultados

Los resultados de las dos pruebas se exponen respectivamente en las tablas 1 y 2:

Tabla 1. *Resultados de la primera prueba (*)*.

Tratamiento	Peso vivo a 16 días, g.	Índice de conversión
Testigo	286 ab	1,93
40° C. por 6 horas	291 a	1,79
43° C. por 1 hora	285 ab	1,80
43° C. por 2 horas	277 b	1,82

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

TRATAMIENTO DE LAS NEMATODIASIS AVIARES CON FENBENDAZOL

R. Kirsch

(Avian Diseases, 28: 311-317. 1984)

Las helmintiasis de las aves figuran aún entre las enfermedades de importancia, destacando entre otras las capilariosis, que causan fuerte decaimiento, los ascariis, los heterakis y el *Syngamus traquea*, este último especialmente detectado en perdices y faisanes de pocas semanas de edad.

Para estudiar el efecto del Fenbendazol en aves

domésticas se tomaron como referencia 661 faisanes, 25 perdices y 343 gallinas. Todas estas aves fueron sometidas a un análisis parasitológico previo mediante análisis de heces y autopsias de algunos ejemplares.

Una vez comprobado el parasitismo de partida, se establecieron los tratamientos, los cuales consis-

Tabla 1.

Nivel de Fenbendazol, ppm.	Especie	Antes del tratamiento		Después del tratamiento	
		(o de vermes en autopsia)	N.º de huevos por g. de heces	N.º de vermes en autopsia	N.º de huevos por g. de heces
30 ppm. por 5 días	Gallina	C. obsignata 20 H. gallinae 5-100	40 (0-66) 66 (0-133)	C. obsignata 0 H. gallinas 0	0 0
60 ppm. por 5 días	Gallina	C. obsignata 0-100 H. gallinae 20-76	22 (0-66) 81 (0-133)	C. obsignata 261 (1) H. gallinae 54 (1) Ascaridia 70 (1)	0 0 0
100 ppm por 4 días	Faisán	S. trachea 15->50 C. obsignata 40-60 Heterakis 20->1000	<133-<600 <66->600 -66	—	0-<66 0-<133 0
100 ppm por 4 días	Perdiz	S. tráquea >50 C. obsignata >50	2466 933	—	66 0

(1) = Formas inmaduras o larvas V.

Tabla 2. Resultados de la segunda prueba (*).

Tratamiento	Mortalidad durante el stress, %	Peso vivo a 16 días, g.	Índice de conversión
Testigo	0	295 a	1,74
44° C por 1 hora	50	283 ab	1,69
45° C. por 1 hora	70	264 bc	1,75
44° C. por 1,75 horas ..	93	275 c	1,65
45° C. por 1,5 horas ...	100	—	—

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

En ambas pruebas, cuanto mayor fue el stress del calor, más resultó deprimido el crecimiento, persistiendo el retraso de éste hasta los 16 días. En la primera prueba, una temperatura de 40° durante 6 horas no afectó al crecimiento.

En la segunda prueba, en la que los pollitos se iban pesando cada 48 horas, se vió que el mayor stress en relación con el peso vivo de los pollitos tuvo lugar en los primeros días, no teniendo luego ningún crecimiento compensatorio.

En cambio, una vez pasado el stress del calor, el cual influyó significativamente sobre la mortalidad, la supervivencia de los pollitos que quedaron con vida no resultó afectada por los tratamientos iniciales. Los índices de conversión a los 16 días de edad tampoco resultaron afectados.

tieron en añadir Fenbendazol al pienso a dosis de 30, 60 y 100 ppm. durante varios días consecutivos. La dosis de 100 ppm. correspondía a 5-7,5 mg de base activa por kilo de peso vivo.

Después del tratamiento se siguió la evolución del parasitismo fecal durante 30 días para apreciar la evolución de las infestaciones en base a los recuentos de huevos de los parásitos por medio de flotación y contaje en la cámara de McMaster, verificándose además las autopsias de las aves afectadas y examinándose sistemáticamente las tráqueas, esófagos y la totalidad del tracto gastrointestinal con objeto de comprobar la posible presencia de vermes.

Los resultados de la prueba vienen en la tabla 1. De los estudios efectuados se deduce que el

Fenbendazol a 100 ppm. durante 4 días redujo en un 90 por ciento las infecciones naturales por *Syngamus trachea* y *Capillaria obsignata* y en menor proporción el *Heterakis* en el faisán; mientras que a 60 o 30 ppm. durante 5 días resultó eficaz en un 100 por cien contra la *Capillaria obsignata* y *Heterakis gallinae* de la gallina.

El mantenimiento de unas condiciones higiénicas deficientes propició las reinfestaciones, lo cual se puso de manifiesto por la nueva presencia de formas inmaduras en las autopsias pese a haber desaparecido los contajes fecales.

En todos los casos ensayados, la recuperación física de las aves y la tolerancia de las mismas hacia el producto fue correcta.

Ley de la Generalitat de Cataluña del 28 de noviembre de 1984, de Contratos de Integración.

(Diari Of. de la Generalitat n.º 494, del 14-12-84*)

El Presidente de la Generalitat de Cataluña

Sea notorio a todos los ciudadanos que el Parlamento de Cataluña ha aprobado y yo, en nombre del Rey y de acuerdo con lo que se establece en el artículo 33.2 del Estatuto de Autonomía, promulgo la siguiente:

LEY

La Compilación de Derecho Civil Especial de Cataluña regula, en el artículo 339, el contrato denominado de «soccita» o «soccida», conocido ya en el derecho romano, por el que una de las partes se obliga a cuidar del ganado de la otra, repartiéndose ambos los frutos o ganancias, y el de «conlloc» y otros análogos, que se estipulan en algunas comarcas, que se basan en la colaboración de ambas partes en la cría y recría del ganado, rigiéndose por las convenciones otorgadas y, en su defecto, por los usos y costumbres de la comarca correspondiente.

Dichos contratos, que hasta hace unos años no eran frecuentes y prácticamente sólo se aplicaban en los valles pirenaicos, presentan últimamente un incremento considerable, mediante fórmulas que, sin requerir la forma asociativa y abandonando el nombre clásico de contrato de «soccita» o «soccida» que todavía conservan algunas legislaciones, se califican de contratos de integración, denominándose las partes contratantes integrador e integrado.

Esta modificación contractual es consecuencia de los cambios habidos en los procesos productivos que, en constante proceso de superación, han permitido que algunas ramas de la ganadería alcancen el más alto nivel tecnológico y que el consumidor disponga de una fuente de proteínas animales en condiciones económicas más favorables.

La complejidad del fenómeno y la posibilidad de que en algunos casos, bajo la apariencia de igualdad jurídica, se creen desigualdades, aconsejan dictar una normativa general y supletoria de estos contratos al objeto de dar transparencia a las relaciones y seguridad a las partes interesadas, cuidando de que ello no comporte un exceso de intervencionismo en un mercado libre y fluido.

Si bien la relativa variedad de la contratación no hace posible por ahora reducir ésta a modelos estereotipados, con el fin de estimular su forma escrita, la Ley crea un Registro de Contratos de Integración, que se llevará en el Departamento de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Generalidad de Cataluña, al cual tendrán acceso tanto integradores como integrados. La inscripción no será obligatoria pero sí será requisito indispensable para gozar de los beneficios relativos a las actuaciones de la Generalidad sobre los productos objeto del contrato.

CAPÍTULO PRIMERO

Disposiciones generales

Artículo 1.º 1. El contrato de integración es un contrato civil que tiene por objeto obtener en colaboración productos pecuarios para la reproducción, cría o engorde.

2. En dicho contrato, una de las partes, denominada integrador, estará obligada a proporcionar el ganado, los suministros necesarios a que se refiere la presente Ley y la dirección técnica de la producción, y la otra, denominada integrado, estará obligada a facilitar los espacios, instalaciones y servicios necesarios para la producción, a cambio de una remuneración que aquel deberá satisfacer en relación con la producción obtenida.

Art. 2.º 1. El contrato que tenga las características mencionadas en el artículo anterior no perderá la condición de contrato de integración aunque sea otra la denominación empleada para designarlo.

2. No será contrato de integración aquel en que la remuneración del integrado consista en una cantidad fija periódica, con independencia de la producción obtenida.

Art. 3.º 1. El contrato de integración se regirá por los pactos convenidos entre las partes y por la costumbre del lugar donde radique la instalación del integrado, siempre que no sean contrarios a las normas imperativas de la presente Ley o de otras leyes, y de forma supletoria por las normas dispositivas de esta Ley y de la legislación general.

2. Serán nulos, en todo caso, los pactos que hagan participar al integrado en las pérdidas en proporción superior a la que le corresponda en las ganancias.

CAPÍTULO II

Del contrato de integración para el engorde de ganado

Art. 4.º El contrato de integración que tenga por objeto el engorde de ganado se regirá por las normas del presente capítulo.

Art. 5.º El integrador estará obligado a:

- Entrar el ganado en el tiempo y lugar convenidos y en las debidas condiciones sanitarias y de identificación.
- Suministrar, con carácter exclusivo, el pienso necesario para el engorde en las debidas condiciones de calidad.
- Llevar la asesoría técnico-sanitaria de la explotación.
- Retirar el ganado una vez acabado el periodo de engorde.
- Satisfacer al integrado el precio o retribución convenidos.
- Efectuar las reposiciones de ganado que se hayan convenido en las debidas condiciones sanitarias y de calidad.
- Cumplir la normativa sanitaria establecida o que se establezca.
- Cumplir las restantes obligaciones que deriven del contrato y que tengan por objeto el buen funcionamiento del engorde.

Art. 6.º 1. El integrado estará obligado a realizar todo lo que sea preciso para el adecuado engorde del ganado, hasta el momento en que el integrador lo retire.

2. Especialmente, el integrado estará obligado a:

- Mantener los espacios e instalaciones en buen estado, especialmente por lo que respecta al funcionamiento, limpieza y desinfección.
- Disponer de la mano de obra necesaria.
- Efectuar todas las operaciones que requiera el adecuado cuidado del ganado, siguiendo las normas de alimentación, vacunación y medicación indicadas por el integrador.
- Facilitar el acceso del integrador y de sus técnicos a las instalaciones, y el de las personas y máquinas que el integrador destine para la entrega y retirada de ganado o de suministros.
- Cumplir la normativa sanitaria establecida o que se establezca.
- Cumplir las restantes obligaciones que deriven del contrato y que tengan por objeto el buen funcionamiento de la explotación.

Art. 7.º El contrato de integración no perderá su carácter si el integrador facilita también espacios para el pasto del ganado, siempre que las instalaciones fijas sean aportadas por el integrado.

Art. 8.º El contrato de integración no transferirá la propiedad al integrado, el cual poseerá las cabezas de ganado en depósito mientras dure el contrato, y en ningún caso podrá disponer de ellas o gravarlas por su cuenta, salvo que se haya estipulado lo contrario en el contrato.

Art. 9.º 1. Serán por cuenta del integrador todos los pagos de derecho público correspondientes a la propiedad del ganado.

2. Serán por cuenta del integrado los pagos correspondientes a los espacios e instalaciones afectos a la producción y al personal que trabaje en la explotación.

Art. 10. 1. El integrador deberá pagar la retribución convenida en el momento de retirar el ganado, salvo que se haya acordado expresamente otra forma distinta de pago.

2. Además, si, en el supuesto de un contrato que abarque más de un engorde, transcurre un periodo de tiempo superior al pactado o al normal según la costumbre de la comarca entre la retirada y la nueva entrada de ganado, el integrado tendrá derecho a una indemnización proporcional al valor de la superficie desocupada. No tendrá derecho a indemnización alguna si el periodo entre dos engordes consecutivos se alargara por razones sanitarias o por acuerdo expreso de ambas partes.

Art. 11. Si, por caso fortuito o por otra causa de fuerza mayor, muriera parte del ganado o fuera preciso sacrificarla, para compensar al integrado se le abonará la cantidad que le corresponda, según lo estipulado o, en su defecto, según la costumbre de la comarca, en razón de los animales muertos o sacrificados y proporcionalmente al tiempo que hubiera tenido el ganado, quedando a favor del integrador las indemnizaciones que abonase la Administración por este concepto.

Art. 12. Además de las causas generales de extinción de las obligaciones, el contrato de integración se extinguirá:

- Por cumplirse el plazo establecido en el contrato o, en su defecto, una vez finalizado el engorde en curso.
- Por defunción o extinción de cualquiera de las dos partes contratantes, una vez acabado el engorde en curso, aunque no haya transcurrido el periodo de tiempo pactado inicialmente, salvo acuerdo entre el contratante superviviente y los sucesores del premuerto o en el supuesto de que los sucesores del premuerto sean profesionales de la ganadería y colaboradores principales y directos en la producción afecta a la integración, en cuyo caso tendrán derecho a suceder al premuerto en idénticas condiciones a las establecidas en el contrato y hasta el plazo que conste en éste.

Art. 13. Si la duración del contrato no se establece por periodos de engorde por plazo fijo y a su vencimiento estuviera en curso un engorde, el contrato no se extinguirá hasta la conclusión del periodo correspondiente.

CAPITULO III

De otras variantes del contrato

Art. 14. Cuando el contrato de integración tenga por objeto la obtención de crías u otros productos pecuarios, la retribución del integrado podrá consistir en la adquisición, al final del periodo, de la propiedad de parte de la producción, en una participación en el precio de venta o en una cantidad por unidad de producto.

Art. 15. A esta variante del contrato de integración y, en general, a las restantes no previstas expresamente en la presente Ley, se aplicarán, en lo que proceda, las normas del capítulo II.

CAPITULO IV

De la inscripción de los contratos de integración

Art. 16. 1. Los documentos públicos o privados en que consten los contratos de integración podrán presentarse al Departamento de Agricultura, Ganadería y Pesca para su inscripción en el Registro de Contratos de Integración, que el mencionado Departamento llevará con carácter y efectos meramente administrativos.

2. Para obtener los beneficios que la Administración de la Generalidad concede en relación con la actividad objeto de un contrato de integración será requisito necesario que el contrato haya sido inscrito en el Registro.

3. Cualquiera de las partes podrá unilateralmente presentar el contrato para su inscripción en el Registro de Contratos de Integración; será ineficaz cualquier pacto en contrario.

DISPOSICION FINAL

El Gobierno de la Generalidad de Cataluña desarrollará reglamentariamente el contenido de la presente Ley.

Por tanto ordeno que todos los ciudadanos a los que sea de aplicación esta Ley cooperen a su cumplimiento y que los Tribunales y Autoridades a los que corresponda la hagan cumplir.

Falacio de la Generalidad, 28 de noviembre de 1984.

JORDI PUJOL
Presidente de la Generalidad

(*) Esta Ley ha sido publicada posteriormente en el B.O. del Estado n.º 14, del 16-1-1985.

RESOLUCION de 20 de noviembre de 1984, de la Dirección General de Trabajo, por la que se dispone la publicación del Convenio Colectivo de ámbito estatal para el Sector de Mataderos de Aves y Conejos.

(B.O. del Estado n.º 11 del 12-1-1985)

Visto el texto del Convenio Colectivo de ámbito estatal, para el sector de Mataderos de Aves y Conejos, recibido en esta Dirección General de Trabajo con fecha 10 de setiembre y 6 de noviembre de 1984, suscrito por las Centrales Sindicales Unión General de Trabajadores -UGT- y Comisiones Obreras -CCOO- y por las Asociaciones Empresariales Asociación Española de Mataderos Industriales de Aves y Conejos (AMACO) el día 24 de julio de 1984 y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 90.2 y 3 de la Ley del Estatuto de los Trabajadores y artículo 2.b del Real Decreto

1040/1981, de 22 de mayo, sobre registro y depósito de Convenios Colectivos de trabajo.

Esta Dirección General acuerda:

Primero.— Ordenar su inscripción en el Registro de Convenios de esta Dirección General con notificación a la Comisión Negociadora.

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

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

Madrid, 20 de noviembre de 1984. — El Director General, José García Zapata.

(*) Dada la considerable extensión del Convenio, por razones de espacio, nos resulta imposible reproducirlo íntegramente en esta revista, estando dispuestos a remitir una fotocopia del mismo a todos los interesados que nos lo soliciten (N. de la R.)

La inventiva y la electrónica, en Israel, al servicio de la avicultura (Viene de página 55)

bloque de jaulas, con su costado previamente abierto, cayendo todos los bollos en una cinta transportadora desde la cual serían suspendidos de la cadena.

Como inconvenientes citados por el matadero se hallan la falta de dos velocidades y el que algunas partes no son lo suficientemente robustas. A nosotros particularmente lo que más nos impresionó fue ver la forma de operar del "toro" en el gallinero ya que, aún entrando en éste siguiendo el camino marcado por la máquina, de "despistarse" un poco aplastaba a algunos pollos, habiendo contado alrededor de una docena

en una recogida de 4.000. Era evidente, sin embargo, que casi todos los pollos aplastados lo habrían sido por el "toro", ya que la máquina, avanzando totalmente recta casi sin necesidad de conductor, iba haciendo unas "calles" de 2,15 m. de ancho en las que no quedaba ni un sólo pollo.

En resumen, un hito más en la lenta pero inexorable mecanización que está experimentando la industria avícola en todo el mundo a lo largo de su historia... aunque luego nos tengan que acusar algunos de crueldad para con las aves.



Hannover - La senda hacia mayores beneficios

Ya no falta mucho para ello - y diremos: Vamos a Hannover. A la "Huhn & Schwein '85". Esta exposición, la más importante del mundo en su sector agroeconómico, le informará de nuevo sobre las últimas novedades relativas a artículos de producción y medios de explotación para la avicultura y producción porcina, así como las instalaciones de comercialización correspondientes. Más de 500 expositores de todo el mundo le brindarán un cuadro amplio y completo. Los organizadores proveerán peritos en el Centro de Informaciones para discusiones especializadas, y para rendir su auxilio en establecer contacto con abastecedores internacionales.

Huhn & Schwein '85
Exposición Internacional
de Producción
Avícola y Porcina
Hannover, 19. - 22. 6. 1985
República Federal de Alemania

Los organizadores:



Deutsche
Landwirtschafts-
Gesellschaft
Zimmerweg 16
D-6000 Frankfurt
am Main 1



Zentralverband der
Deutschen
Geflügelwirtschaft
Niebuhrstraße 51-53
D-5300 Bonn 1

Reserva de alojamiento solo a través de: Amt für Verkehrsförderung
Friedrichswall 5, D-3000 Hannover 1, Telex: 921 453 ihhva d

Hasta la vista en Hannover

Más informaciones le suministrará gustosamente la DLG. Telex: 413 185 dlg d

Investigación en Avicultura y Cunicultura

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

INSTALACIONES EXPERIMENTALES DE LA REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA

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

bajo unos lemas de

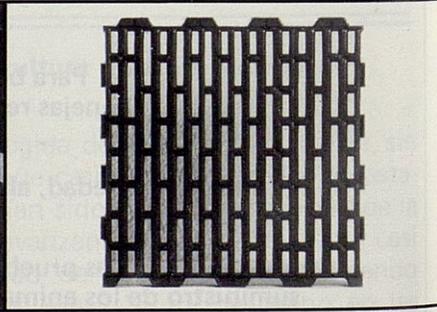
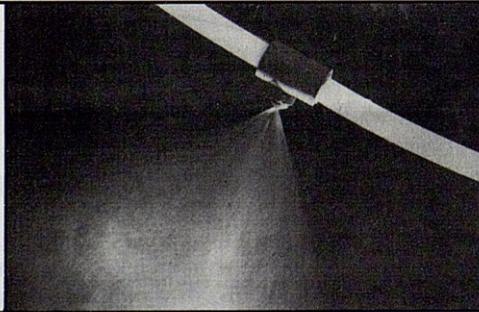
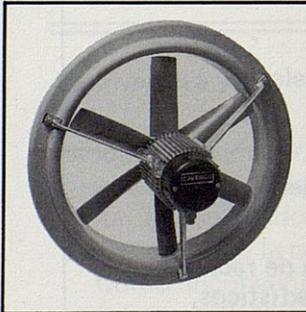
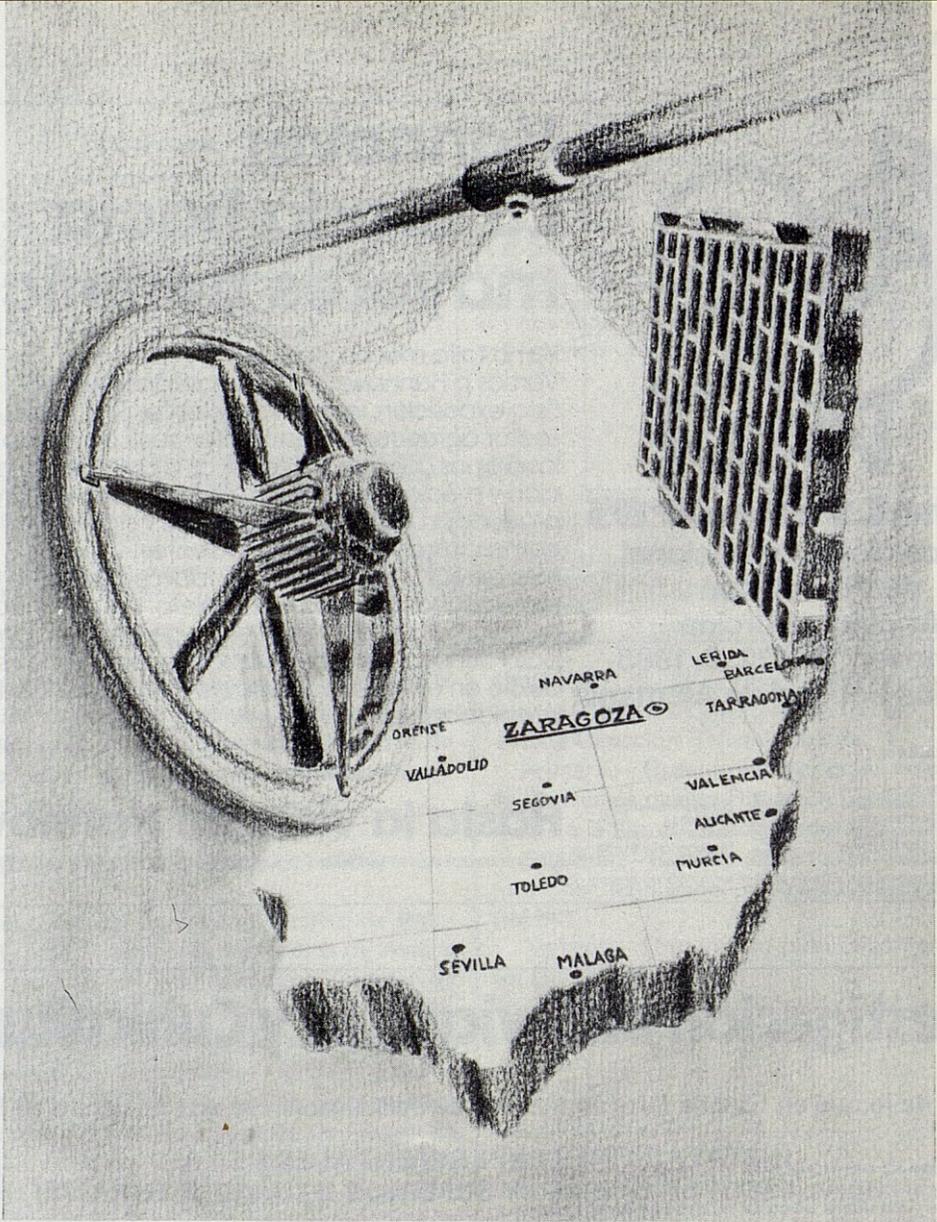
**máxima seriedad, absoluta discreción, rapidez y coste moderado
y comprendiendo**

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

Instalaciones avícolas y cunícolas abiertas a la Industria Privada

Soliciten información y condiciones detalladas a:

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



VENTILACION · REFRIGERACION

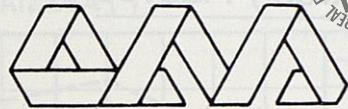


CAVENCO, S.L. Ctra. Castellón, km. 4,800 - Pol. Ind. San Valero, Nave 35 -Tel.: 976-42 92 42

50013 ZARAGOZA

Nuevos productos

PROGRAMAS INFORMATICOS PARA AVICULTURA



Una nueva firma incorporada al sector avícola y especializada en el campo informático de nuestra industria, se encuentra en estos momentos presentando las aplicaciones que ha desarrollado hasta el momento. Se trata de AGROMATICA, S.A., con sede en Villava (Navarra), que, en la actualidad ofrece al mercado —por vez primera en nuestro país— los siguientes programas avícolas:

- Plan de Gestión Técnico-Económica de Ponedoras —BISTO—
- Plan de Gestión Técnico-Económica de Recría —REPO—
- Plan de Gestión Técnico-Económica de Muda —MUPO—
- Plan de ayuda a la decisión Muda-Recría —BETO—
- Plan de diferenciales entre Producción Real y Producción Standard —BIDE—

- Plan de Previsión de Tesorería —TESO
- Plan de Contabilidad General —CONTA
- Plan de facturación específica para avicultura —AVIFACT

La firma en cuestión garantiza la utilidad de dichos programas para la optimización de resultados en la explotación avícola —como de hecho ocurre en las aviculturas avanzadas de otros países— asesora a los interesados y puede incluso facilitar los ordenadores personales necesarios a los avicultores, asegurando un rápido aprendizaje de su funcionamiento.

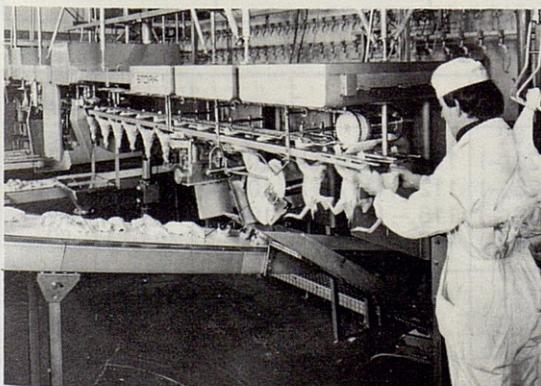
AGROMATICA, S.A. sigue desarrollando nuevas aplicaciones para la avicultura, así como también para los sectores porcino, vacuno y cunícola.

Para mayor información, diríjase a AGROMATICA, S.A., Arga, 4. Villava (Navarra) Tel. (948) 11 12 28.

EQUIPO DE SECCIONAMIENTO STORK PMT

Stork ha desarrollado un sistema avanzado de troceo automático: el ACM-2000. Es un sistema modular, que permite cortar las partes en prácticamente todas las formas deseadas, incluyendo la pata anatómica y el muslo.

Gracias a la posibilidad de montar los módulos de corte en cualquier parte de la línea de troceado, se puede separar el flujo



de los productos cortados según las necesidades, facilitándose así el espacio para el envasado.

En cuanto al corte, se ha dedicado mucha atención no sólo al rendimiento sino también a la presentación más favorable de los productos.

El sistema también se caracteriza por su alto grado de higiene y por ser autolimpiante.

En resumen, el sistema de troceo ACM-2000, reúne las siguientes propiedades:

Cortes repetibles —las partes presentan siempre un aspecto igual—; plano de corte uniforme para una óptima presentación del producto; altos rendimientos de corte; trabajo higiénico; los pechos cortados son adecuados para ser tratados en la productora de filetes Stork BF-1200.

Para mayor información, diríjase a STORK PMT B.V., P.O. Box 118. 5830 AC Boxmeer (Holanda), o a su concesionaria en España STORK INTER IBERICA, S.A., Princesa, 25. 28008-Madrid.

Mercados

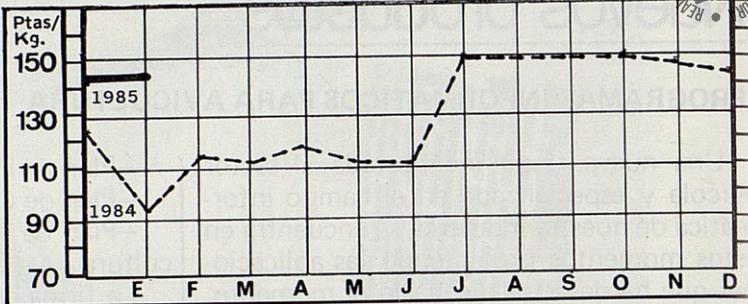
Aves y Huevos

Una vez más, la evolución de las cotizaciones avícolas a lo largo del mes de enero ha sido positiva para la avicultura, tanto en el sector del pollo como en el del huevo.

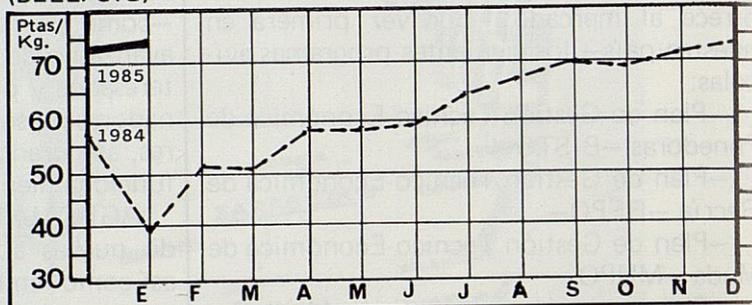
En el del pollo concretamente, partiéndose de las 142 pesetas/Kg. vivo de la segunda quincena de diciembre, las dos primeras semanas de enero se mantuvieron a igual nivel, dándose luego la sorpresa de elevarse ligeramente los precios en lo que restaba del mes. Por lo visto, la posibilidad de importar canales no ha sido lo suficientemente atractiva —dada la situación del mercado en el exterior— como para atraer el interés de los comerciantes y ocasionar un descenso en los precios del mercado interior,

En el huevo, la evolución ha sido igualmente positiva, con alzas de similar cuantía para todos los calibres, aunque algo más para los tipos blancos que para los de color. Una noticia de interés: a partir de este mes el mercado de Madrid ha decidido comenzar a reflejar las cotizaciones de los huevos de clase 1 —el que podíamos llamar "super-super extra"— con lo cual nos acercamos más a la verdadera clasificación europea e internacional.

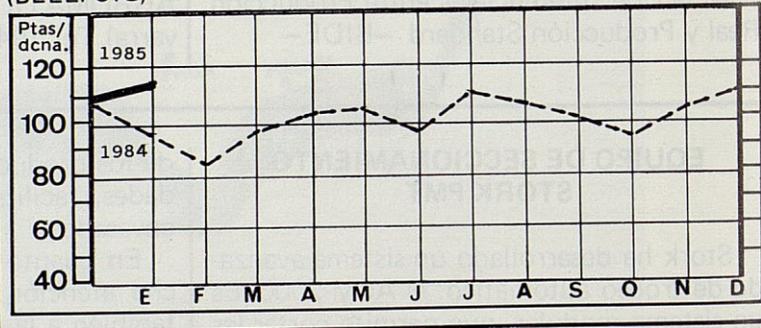
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



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
8 enero	142,-	72,- - 77,-	90,- - 100,-	176,-
15 "	142,-	72,- - 77,-	100,- - 115,-	181,-
22 "	144,-	73,- - 78,-	100,- - 115,-	201,-
29 "	145,-	73,- - 78,-	100,- - 115,-	201,-

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)	8 enero	123,- (135,-)	119,- (126,-)	114,- (119,-)	102,-	91,-	77,-
	15 "	124,- (134,-)	118,- (126,-)	112,- (117,-)	103,-	92,-	77,-
	22 "	126,- (137,-)	121,- (128,-)	115,- (120,-)	106,-	94,-	80,-
	29 "	127,- (137,-)	121,- (128,-)	115,- (120,-)	106,-	94,-	80,-
Madrid (precios al por mayor)	7 enero	151,-	146,-	135,-	127,-	110,-	93,-
	14 "	154,-	146,-	135,-	127,-	110,-	93,-
	21 "	155,-	146,-	135,-	127,-	110,-	93,-
	28 "	158,-	149,-	138,-	131,-	114,-	97,-

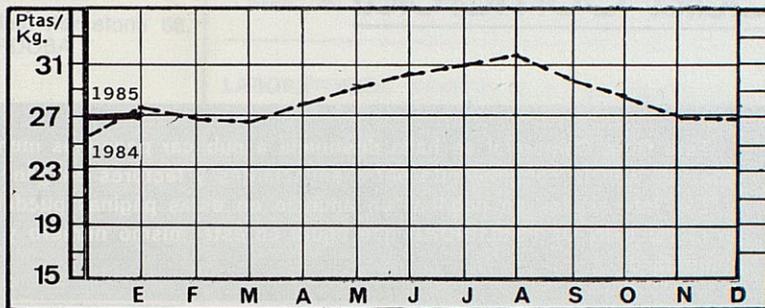
Primeras Materias

Cumplíendose la previsión que hacíamos el mes anterior sobre el mercado de materias primas para piensos, la evolución de enero ha continuado con la doble tendencia ya manifestada anteriormente: alcista en el caso de los cereales y encajada para los productos proteicos.

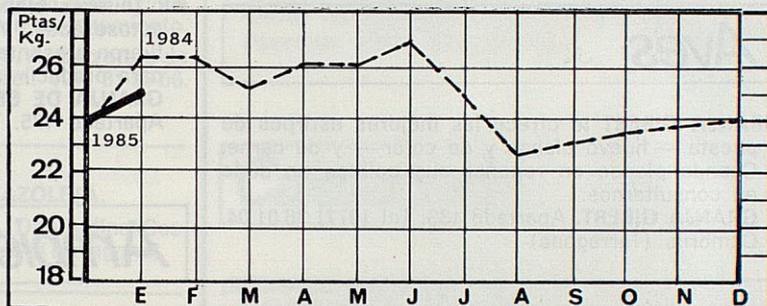
Continuando la discusión "política" referente a la importación de maíz —de la cual nos hacíamos eco el mes anterior—, al final se ha conseguido lo que se perseguía en este campo: que este cereal subiera como los demás. Y en este caso podemos decir que no ha sido ninguna excepción, aunque el récord en el alza lo haya dado este mes el trigo, distanciado ahora de tal forma de los restantes productos del grupo que su interés en avicultura es ya muy escaso.

En lo que a los cereales se refiere, este mes también han sido noticia a causa de la aprobación en Consejo de Ministros de los precios agrarios para la próxima campaña. Con unos niveles de aumento del 6/8 por ciento en lo que respecta a los precios "indicativos" y de un 4/7 por ciento a los de "garantía" de los cereales, hay que reconocer que si ello se mantuviera no sería un gravamen muy costoso para la avicultura y la ganadería. Sin embargo, lo malo para éstas no es tanto el que puedan mantenerse, como el que los márgenes en la venta de nuestros productos permitan enjuagar el alza.

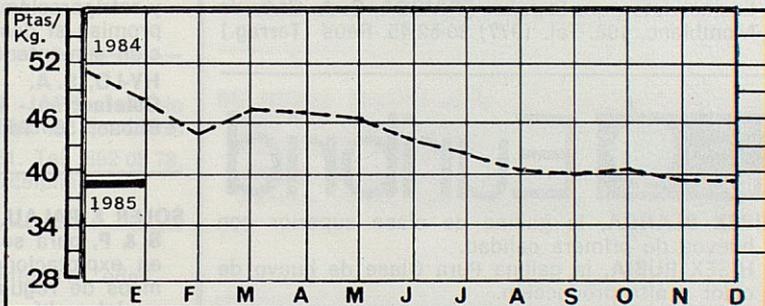
EVOLUCION DEL PRECIO DEL MAIZ USA (*)



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 ENERO 1985

Maíz USA	27,60	Harina de alfalfa deshidratada	23,50
Trigo	29,—	Harina de alfalfa henificada	17,—
Sorgo	26,—	Harina de girasol 38% proteína	38,—
Cebada "dos carreras"	25,—	Harina de soja 44% proteína	38,60
Cebada "seis carreras"	24,60	Harina de soja 48% proteína	41,20
Avena	23,—	Grasa animal	100,—
Salvado de trigo	22,50	Harina de pescado 60/65% proteína	70,—
Cuartas	21,50	Harina de carne 50/55% proteína	48,—
Tercerilla	22,50	Fosfato bicálcico	40,—
Gluten "gold" de maíz	58,—	Carbonato cálcico	2,50

(*) Precios de mayorista en Lonja de Barcelona, pesetas/kilo granel.

Guía Comercial

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

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

Aves

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

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

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

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

Euribrid

hisex



Euribrid

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

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

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

COMPRAMOS GALLINAS EN TODA LA PENINSULA.

Máxima valoración. Disponemos de pollitos y pollitas para puesta.

Teléfonos (973) 26 56 56 - 26 56 11. Sr. F. OROMI —**COAGSA — COMERCIAL AVICOLA GANADERA.** Avda. de Madrid, 3. 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

TECNOLOGIA HY-LO PARA EL MEDIO AMBIENTE

PECUARIO. Ventilación, calefacción, humidificación y refrigeración automáticas. Consúltenos sin compromiso si desea hacer más rentable su explotación aumentando su capacidad de aves.

HY-LO, S. A.

Calefacción - Ventilación - Refrigeración
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

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

BATERIAS DE PUESTA, BATERIAS DE CRIA BIG DUTCHMAN. COMEDERO AUGER-MATIC 355.

BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A. Ctra. de Salou Km. 5. Tel. (977) 30 59 45. REUS (Tarragona)



TAGASA. Jaulas para gallinas, codornices, conejos. Sistemas de alimentación, limpieza, recogida de huevos. Material ganadero. Estructuras metálicas. Puertas. Ventanas. Cincado electrolítico.

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

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

Bebederos y Comederos

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

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

BEBEDEROS COLGANTES Y DE CAZOLETA.

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

Bebederos para aves, conejos y ganado porcino LUBING. LUBING IBERICA, S. A. Ulizama, 3. Tel. (948) 11 14 27. VILLAVA (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

Calefacción

¡RECHACE ANTIGUOS RECURSOS! DECIDASE POR CALEFACCION AUTOMATICA POR AIRE **HY-LO.** **HY-LO, S. A.**
Calefacción - Ventilación - Refrigeración
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)

CLASIFICADORAS, EMBALADORAS Y ESTUCHADORAS DE HUEVOS



Representante:

a. salazar

Apartado 239
Tel. (93) 674 52 99
Sant Cugat del Vallès
(Barcelona)

Biológicos

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

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



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)3496112. BARCELONA-27

Farmacológicos

AGUA. El pienso más valioso para las aves.
MOLD CURB LIQUID®
Calidad del agua para una mejor nutrición.

KEMIN IBERICA, S. A.

Deu i Mata, 91. BARCELONA - 29

Tel. (93) 322 27 51 - Télex 50847 RIMA-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 base de halofunginona.

Solicite información a **ROUSSEL UCLAF**

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



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

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 100x12 m. Solicitamos distribuidores.

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

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

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

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

INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA, S. A.

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

Grasas

GRASOLEINAS depuradas para nutrición animal. Compuestas de grasa animal y oleínas vegetales depuradas. Para avicultura, porcicultura, etc.

RIOSA. Apartado 5. Linares - Baeza (Jaén)
Teléfono (953) 69 20 00
Telex 28313 RIOL-E

Incubadoras

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

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

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

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

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

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

Lavadoras

Lavadoras ALBER

para mataderos y salas de incubación.

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

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

Distribuidor exclusivo: **A. SALAZAR.**

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

Mataderos

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

Representante exclusivo: **SUMER, Ltd.**

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

Material para Fábricas de Piensos

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

ROYAL TRIUMPH

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



Material Vario

¡ATENCIÓN, NUEVO NEGOCIO! Obtenga gran rentabilidad al estiércol y demás residuos orgánicos, mediante la lombriz Roja de California. Instalamos su criadero y garantizamos su funcionamiento. Más información: **LOMBRIMUR, S. A.** Fausto Soriano, 8, 1.º YECLA (Murcia) Tels. (968) 79 08 99 - 79 14 49.

BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO PONEDEROS 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)

Piensos

Un objetivo común:
El mínimo coste del producto final

Este es su fin y el de nuestros especialistas en: Nutrición y Formulación
Control de calidad
Tecnología de fabricación
Manejo y Patología
Contabilidad y Costes
Formación de personal



ASESORAMIENTO A FABRICAS DE PIENSOS

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

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

Silos

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

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

Transporte

PARA TRANSPORTAR Y DISTRIBUIR PIENSOS, **Carrocerías NOWO-BULK** y **Remolques BULKANIZER.**

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

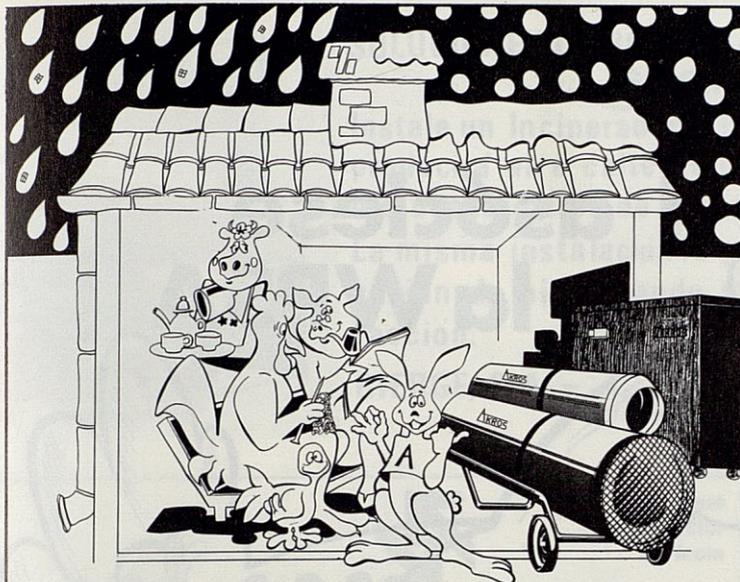
Cajas de plástico y furgones para el transporte de pollitos. Bandejas-alvéolos y carros contenedores para huevos. Alvéolo 8 x 10 especial para codornices. Platos elevadores para la carga de huevos.

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

Indice de anunciantes

	Frente a página		Frente a página
AGROMATICA	48	LABORATORIOS HIPRA	49
AKROS	74	LABORATORIOS INTERVET, S.A.	43
ARAL	64	LOHMANN TIERZUCHT GmbH	50
ARUAS	3. ^a cubierta	LUBING IBERICA, S.A.	61
AYLO, S.A.	45	MATERIAL AVICOLA MONTAÑA	51
BIG BUTCHMAN IBERICA, S.A.	62	MASA	63
CAVENCO	67	MINA	f.t.
EXPOAVIGA	55	PLANAS, JORGE	74
GIBERT	46	REAL ESCUELA DE AVICULTURA	f.t. y 74
DOW CHEMICAL IBERICA, S.A.	47 y 54	RIERGE	f.t.
HIBRIDOS AMERICANOS, S.A.	59	ROSS BREEDERS	4. ^a cubierta
HUHN SCHWEIN	66	ROYAL TRIUMPH	f.t.
HYBRO IBERICA, S.A.	52 y 2. ^a cubierta	SALAZAR, A.	f.t.
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.	56	STORK PMT B.V.	65
IND. GANADERA NAVARRA, S.A.	53	SUMER, LTD.	44
JARB, S.A.	58	TIGSA	f.t.
LABORATORIOS DR. ESTEVE, S.A.	60	TOLSA	57
		WPSA	f.t.



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 soportar el continuo trabajo de las granjas.

AKROS[®]

CALEFACCION - VENTILACION

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

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

¡Gracias a la Publicidad!

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

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

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

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

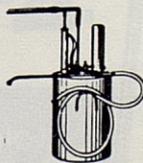
Gracias.

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

JORGE PLANAS

Princesa, 53. Tel.3197184 - 08003 Barcelona

MATERIAL AGRICOLA EN GENERAL



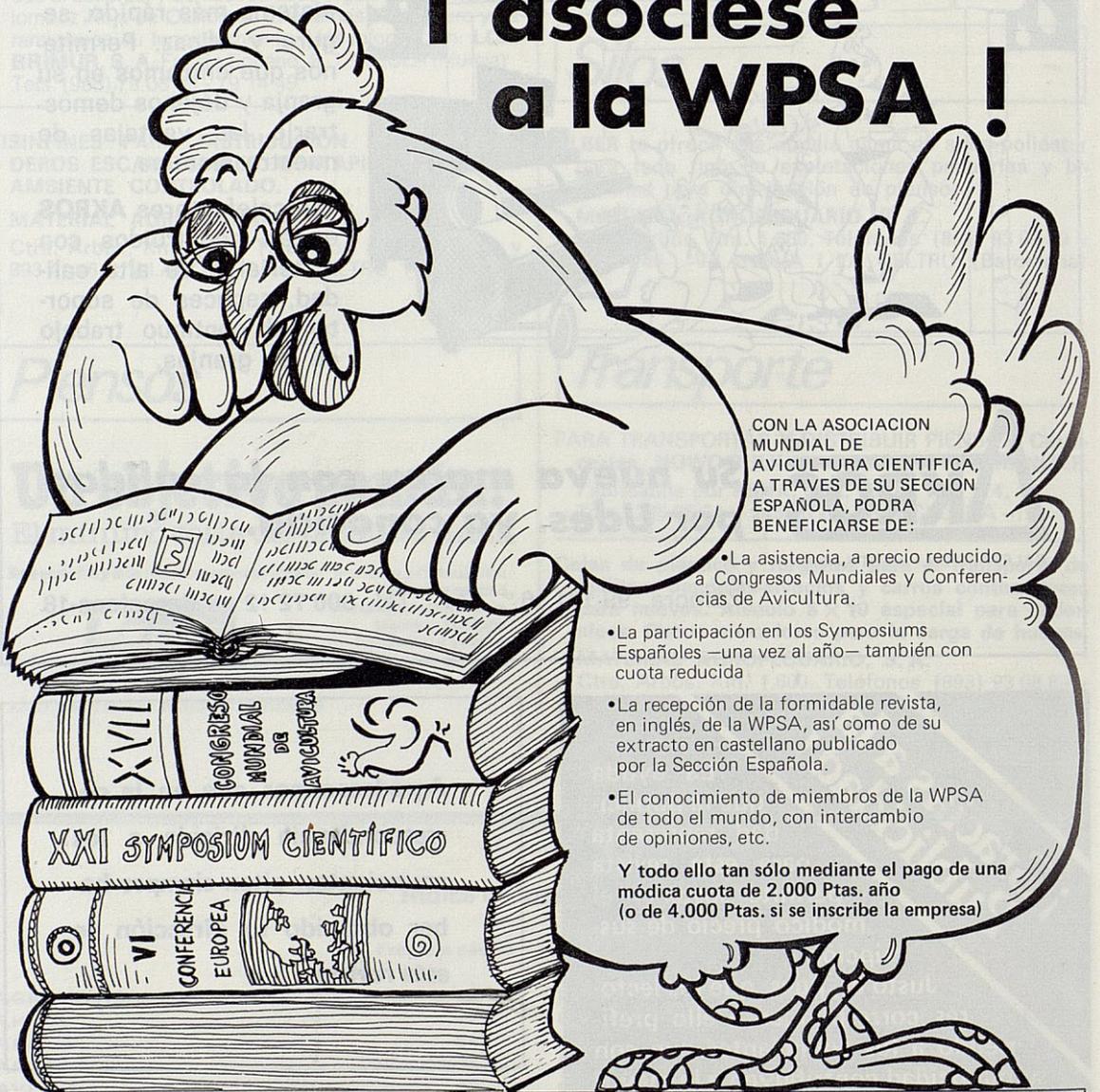
Depósito 45 lts.



Sin depósito

APARATOS BLANQUEADORES para encalar paredes y desinfectar locales, gallineros, etc.

¡ asóciase a la WPSA !



CON LA ASOCIACION MUNDIAL DE AVICULTURA CIENTIFICA, A TRAVES DE SU SECCION ESPAÑOLA, PODRA BENEFICIARSE DE:

- La asistencia, a precio reducido, a Congresos Mundiales y Conferencias de Avicultura.
- La participación en los Symposiums Españoles —una vez al año— también con cuota reducida
- La recepción de la formidable revista, en inglés, de la WPSA, así como de su extracto en castellano publicado por la Sección Española.
- El conocimiento de miembros de la WPSA de todo el mundo, con intercambio de opiniones, etc.

Y todo ello tan sólo mediante el pago de una módica cuota de 2.000 Ptas. año (o de 4.000 Ptas. si se inscribe la empresa)

Rellene y envíe este boletín al Secretario de la Sección Española: José A. Castelló. Real Escuela de Avicultura. Arenys de Mar (Barcelona)

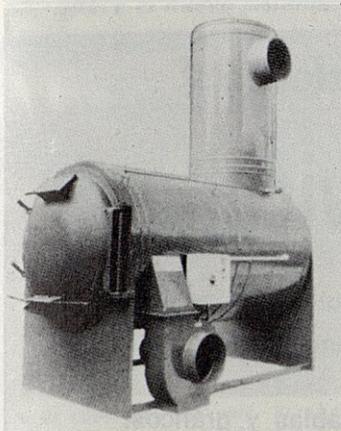
D. /La firma (*) de profesión.....
 con domicilio en calle/plaza (*) N.º Población

D.P. Provincia solicita inscribirse en la Sección Española de la Asociación Mundial de Avicultura Científica a título individual/como Empresa (*), a cuyo efecto remite por la suma de 2.000/4.000 Ptas. (*).

En a de de 198...

(Firma)

(*) Táchese lo que no interese.



SOLUCIONE EL PROBLEMA DE CALEFACCION DE SU GRANJA

Instale un Incinerador RIERGE modelo "Teide" H.C 1 y producirá aire caliente utilizando como combustible, desperdicios de madera, viruta, serrin, etc. . . La misma instalación la puede utilizar para renovación de aire cuando no sea necesaria la calefacción.

RIERGE, S.A. - c/PALAU DE PLEGAMANS 5 MOLLET (BARCELONA)
TEL (93) 593 0816 - 09 62 - 02 57

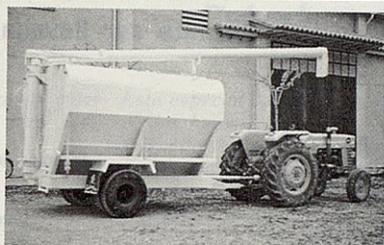
MINA

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

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

SINDICATOS Y HERMANDADES • AGRICOLAS Y GANADERAS

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

molinería en general • pequeñas y grandes instalaciones

ROYAL TRIUMPH®



CALLE FLORES, 5 (Cerca Rda. S. Pablo)
TELEFONOS, 241 01 34 - 242 60 64
BARCELONA-1 (ESPAÑA)

¡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 | 6. ^a parte: CONSTRUCCIONES
Y EQUIPO |
| 2. ^a » : BROILERS | 7. ^a » : ILUMINACION |
| 3. ^a » : PONEDORAS Y POLLITAS | 8. ^a » : VENTILACION |
| 4. ^a » : HUEVOS E INCUBACION | 9. ^a » : HIGIENE Y PATOLOGIA |
| 5. ^a » : MEDIO AMBIENTE | 10. ^a » : EQUIVALENCIAS DE
PESAS Y MEDIDAS |

CARACTERISTICAS TECNICAS:

208 páginas

137 tablas

75 figuras

4 mapas

Formato: 13 × 18,5 cm

Encuadernación en tela

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

LIBRERIA AGROPECUARIA

Apartado 28

ARENYS DE MAR (Barcelona)



ARUAS ofrece el nuevo sistema de recogida de huevos por «cadena de cucharillas» y otros sistemas, diversos modelos de batería.



Bebedero de copa muy eficiente, autolimpiante. Todo el frente es puerta, que facilita el manejo de aves.

- Distribución de pienso por tolvas móviles
- Todo el frente es puerta
- Gran capacidad de la "Cadena de cucharillas"
- Transportador general de huevos hecho en nylon y fibra de vidrio
- Equipadas con deflectores de estiercol en plástico que no se oxida y requiere un mínimo mantenimiento
- Bebedero de copa



Distribución de pienso por tolvas móviles. Reparten pienso fresco bien mezclado a cada gallina.

Esta especial concepción permite recoger los huevos al final sin movimiento salvando los desniveles sin ninguna dificultad permitiendo conseguir huevos sanos y sin grietas y consiguientemente menos huevos sucios y rotos.



Transportador general de huevos hecho en nylon y fibra de vidrio. Ideal para el transporte desde las baterías al centro de envasado. Varillas de plástico insertadas en cadenas, hacen una superficie ideal para transportar y cambiar de nivel los huevos hasta su destino.

aruas

FABRICA Y EXPOSICION: Ctra. de Villaverde a Vallecas, 295
Teléfs. 203 02 41 - 203 67 85 MADRID - 31



Reproductores Broiler Ross



CARACTERISTICAS

Huevos por gallina alojada (en 64 semanas)	179
Pollitos por gallina alojada a las 20 semanas	143
Incubabilidad media, %	84
Pico de producción, %	83
Pienso consumido por pollito, g.	427
Pienso consumido por huevo incubable, g.	359

ROSS BREEDERS PENINSULAR, S.A.

Monturiol, 18. Tels.- 93 - 718 92 03 y 718 01 10
BARBERA DEL VALLES (Barcelona)
Real Escuela de Avicultura. Selecciones Avícolas. 1985