

Noticiario

FALLECE EL BIOLOGO KONRAD LORENZ, PADRE DE LA ETOLOGIA

Tres meses después de cumplir 85 años, el pasado 27 de febrero falleció repentinamente en su casa de Altenberg, a orillas del río Danubio, el biólogo austriaco Konrad Lorenz, Premio Nobel de Medicina 1973.

Con su muerte pierde la ciencia uno de los más destacados investigadores del comportamiento de los animales. Sus estudios de las actitudes y reacciones animales comparadas con el comportamiento humano le valieron, en 1973, el Nobel de Medicina, que compartió con otros dos investigadores, su compatriota Karl von Frisch y el británico de origen neerlandés Nikolaas Tinbergen. Tras muchos años de observaciones -las de Lorenz se centraron en las ocas salvajes, mientras Tinbergen observaba los peces y Von Frisch los insectos-, los tres científicos llegaron a una conclusión común: es en la influencia del medio exterior de ciertos períodos precoces de la vida donde hay que buscar la aparición de "reflejos" que quedarán inmediatamente "impresos" en el sistema nervioso central.

Konrad Lorenz nació el 7 de noviembre de 1903, hijo del ortopédico vienés y catedrático mundialmente conocido Adolf Lorenz. Desde su más tierna edad que pasó en Altenberg, cerca de las praderas del Danubio, estuvo rodeado de animales: los famosos gansos grises, gatos, perros, peces y otros. Después de terminar sus estudios de medicina en la Universidad de Columbia, en Nueva York, estudió zoología, paleontología y psicología humana. Ya entonces la sociedad alemana Max-Planck de investigación se fijó en el joven científico, que trabajaba con diversas especies de aves, poniendo atención especial en la etología.

La oca "Martina"

En 1940 fue nombrado catedrático numerario de psicología



comparada de Koenigsberg. Pero su prestigio internacional llegó después de la segunda Guerra Mundial, cuando la sociedad Max-Planck le encargó crear en Seewiesen, Alta Baviera, un instituto de fisiología del comportamiento. Llamaron sobre todo la atención sus estudios sobre la vida familiar y sexual de los gansos grises. El origen de sus investigaciones hay que buscarlo en "Martina", una oca gris que Lorenz adoptó en Nueva York.

Konrad Lorenz demostró ampliamente sus teorías experimentándolas personalmente. Se hizo adoptar, durante los años de sus investigaciones, por innumerables crías de aves a las que estudiaba: las imágenes del venerable sabio de barba blanca nadando seguido por una familia de pequeños patos, sus "hijos adoptivos", son ya legendarias...

De las publicaciones de Lorenz tuvieron notable éxito "Sobre el comportamiento humano y animal" y "La llamada maldad. Sobre la historia natural de la agresión". También publicó "Los ocho pecados capitales de nuestra civilización" y "Los fundamentos de la etología".

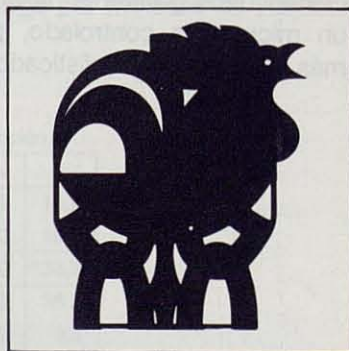
Ecologista

El científico era un apasionado defensor de la naturaleza. En 1985 fue uno de los emprendedores de la iniciativa popular Konrad Lorenz contra la construcción de una central eléctrica en el parque nacional de Hainburger Donauauen.

La campaña popular fue firmada en 1985 por 350.000 austriacos. El proyecto de central eléctrica fue archivado poco más tarde, después de manifestaciones masivas. Tras esta actuación el célebre científico pasó a ser considerado por sus compatriotas como el padre del movimiento de los Verdes de Austria.

LA 28ª MOSTRA INTERNAZIONALE DELLE ATTIVITA AVICOLE

La 28ª edición de la popular Feria Internacional Avícola de Forlì -su nombre correcto, en italiano, es el que encabeza esta noticia- tendrá lugar durante los días 14 al 18 de



septiembre próximo en la localidad italiana de este nombre.

Esta Feria, de celebración anual, destaca como una de las más im-

ESTUDIO DE CAMPO SOBRE EL DISEÑO DEL COMEDERO PARA BROILERS

Linda B. Murphy y A. P. Preston

(British Poultry Sci., 29: 653-663, 1988)

Teniendo en cuenta los escasos trabajos que se han realizado sobre los tipos de comederos para broilers y su influencia sobre el comportamiento de los animales, hemos tenido interés por llevar a cabo una prueba en la que comparáramos varios modelos de tolvas en relación con los hábitos alimenticios y de descanso de los mismos.

La prueba realizada fué de campo, realizándose en 3 granjas distintas y en un total de 8 naves, todas ellas de 14 m de ancho y con diferentes longitudes. Su ventilación fué natural y la crianza se realizó hasta unos 10-12 días de edad en un tercio del espacio disponible y dejándoseles luego acceso a la totalidad. La iluminación fue natural completada con luz artificial hasta 23 horas diarias. Los pollos utilizados fueron siempre de la misma estirpe comercial para carne.

Los comederos comparados fueron del mismo tipo, respondiendo a la concepción del "Chore-Time", con arrastre de pienso mediante tornillo sinfin y caída en los platos. Cada nave disponía de dos hileras de comederos, realizándose el reparto de pienso en todo caso cuando un conmutador situada en el último plato indicaba la falta del mismo, lo que tenía lugar unas 4 o 5 veces por hora.

Los piensos utilizados eran todos del mismo tipo, en

migajas. Cada gallinero disponía de un tipo u otro de comederio, con excepción de uno de ellos en el que había una hilera de cada uno. Las diferencias en la forma de los platos pueden verse en la figura adjunta, disponiendo todos ellos del mismo espacio para comer -104 cm- a excepción del modelo E, algo mayor -con 112 cm-. Los modelos A y C eran de plástico y los otros metálicos. A excepción del primer día de vida de los pollitos, con los platos descansando sobre la yacija y llenados a tope, luego se llenaron automáticamente, elevándose gradualmente. Durante los primeros días se utilizaron también bandejas de plástico.

Se practicaron observaciones de los pollos a diario hasta los 23 días de edad, caminándose muy lentamente por cada nave y tomándose nota de los pollitos que estaban comiendo, bien dentro de los platos o bien desde el suelo, de los que estaban descansando, etc. Estas observaciones nos han conducido a las siguientes conclusiones:

1. Los distintos platos, pese a disponer de un mismo espacio para comer, en algunos momentos difieren significativamente en cuanto al número de pollos que están comiendo desde dentro o desde el suelo o bien durmiendo encima de ellos.
2. Varios de los diseños de platos facilitan más que

COMPARACION ENTRE UNA XANTOFILA NATURAL PROCEDENTE DEL PIMENTON -CAPSICUM ANNUM- Y UN PRODUCTO SINTETICO PARA LA PIGMENTACION DE LA YEMA DE LOS HUEVOS

J.A. Castelló y F.J. Tirado

(XVIII Congreso Mundial de Avicultura.

Nagoya, setiembre 1988)

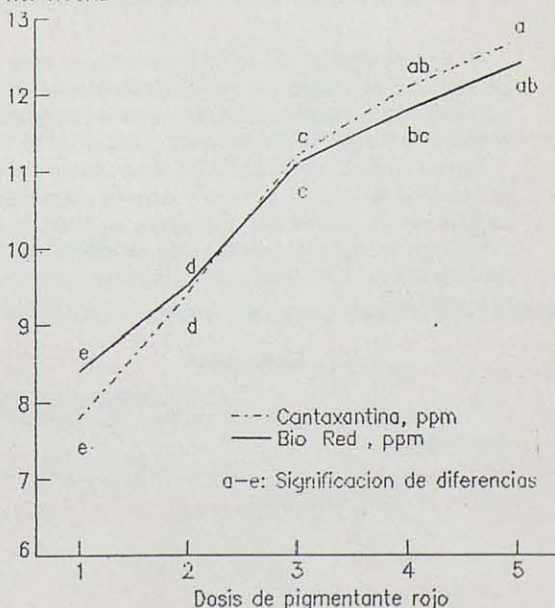
Aunque existen numerosos trabajos relacionando la respuesta que se puede obtener en el color de la yema ante la adición en el pienso de distintos niveles de xantofilas -incluyendo las excelentes revisiones de De Groote, 1970 y de Karunajeewa y col, 1984-, el número de trabajos relacionando distintos niveles de amarillos y de rojos y comparando al mismo tiempo los productos naturales con los de síntesis es menor.

La experiencia que se describe seguidamente ha tenido por objeto comparar dos fuentes diferentes de xantofilas rojas, Cantaxantina sintética y el pigmento natural Bio Red.

La prueba se llevó a cabo con un lote de 500 pollitas Hisex Rubia de 17 semanas de edad, instaladas en baterías "California" de la nave experimental en grupos de 3. A su llegada todas ellas recibieron una ración comercial con el 32% de maíz amarillo y el 3% de harina de alfalfa.

A 20 semanas se inició el suministro de las raciones de puesta, cuando la producción ya había llegado al 5%. Estas consistieron en la incorporación a una ración basal conteniendo el 40% de maíz amarillo de las cantidades de 1, 2, 3, 4 o 5 mg/Kg de Cantaxantina o bien de las xantofilas naturales del Bio-Red. El contenido en xantofilas de la ración basal era de 6,9 mg/Kg.

Color EOCHE



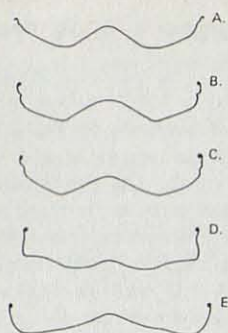
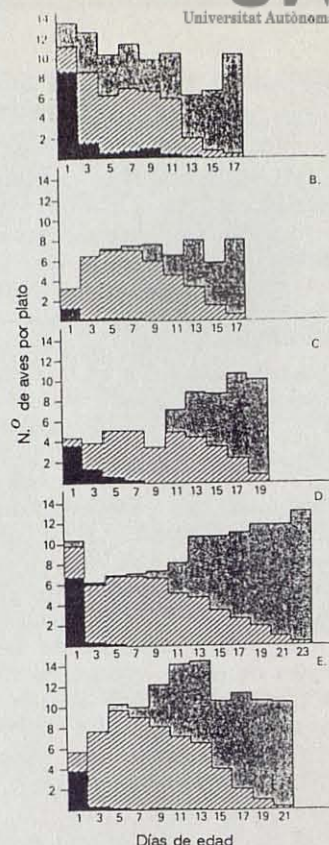


Fig. 1. Sección de los 5 tipos de platos empleados en la prueba.

Fig. 2. Número de pollitos durmiendo ■, comiendo desde dentro ▨ o desde el suelo □ con los diferentes platos.



otros el acceso al pienso. Los pollitos recién nacidos sólo podían comer desde el suelo con el tipo A, cuyo borde se halla a 67mm del fondo. Sin embargo, con otros modelos cuyo borde se halla a 73 mm del suelo esto no pudieron hacerlo hasta 7 días.

3. El acceso de los pollitos al pienso desde el suelo también depende de que los que han saltado dentro del mismo no lleguen a cubrir la superficie disponible y esto requiere que la distancia entre el borde y el conducto central sea al menos de 110 mm.

4. Para que los pollitos no contaminen el pienso lo ideal sería que los platos tuvieran un diseño que les impidiera entrar en ellos. En los tipos estudiados la anchura entre las varillas no es el factor determinante de que esto ocurra.

5. El diseño del fondo del plato es fundamental para que el pienso no se quede en el centro, oculto a los pollitos, sino que se deslice con facilidad hacia la periferia.

Tabla 1. Valor medio de pigmentación -con Abanico Roche 1984- de las 5 determinaciones (*).

Pigmentantes	Niveles de pigmentantes, mg/Kg				
	1	2	3	4	5
Cantaxantina	7,75 e	9,35 d	11,12 c	12,05 ab	12,67 a
Bio Red	8,35 e	9,52 d	11,10 c	11,75 bc	12,40 ab

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

En total se dispuso así de 10 tratamientos a base de los 2 productos citados y 5 niveles de incorporación de xantofilas. Cada tratamiento se componía de 50 gallinas. El pienso y el agua se distribuyeron siempre *ad lib*.

Comenzando a los 7 días a partir del suministro de las raciones de prueba y luego a intervalos semanales se tomaron 20 huevos por grupo para su examen. La determinación del color de la yema se efectuó con el Abanico Roche 1984, realizándola durante 5 semanas consecutivas.

Resultados

En la tabla 1 se expone la media de las 5 determinaciones:

Como puede verse, el aumento del nivel de cualquiera de los dos pigmentantes ha tenido un efecto positivo sobre el color de la yema del huevo. Comparando ambos productos, puede observarse que ambos respondieron igualmente cuando el nivel de incorporación fue el mismo, bien bajo o bien alto, de lo cual puede concluirse que ambos son equivalentes en eficiencia pigmentante.

Otra conclusión que puede sacarse de la figura adjunta es la de que ambos productos muestran una eficiencia decreciente a medida que va aumentando su nivel de incorporación al pienso. La Cantaxantina parece llegar a un "plateau" entre 4 y 5 mg/Kg y el Bio Red entre 3 y 4 mg/Kg.

portantes que tienen lugar en Europa y aunque detrás de las de Utrecht y Hannover, brinda una ocasión excelente para introducirse en el mercado italiano. Se espera un número de expositores de 700, procedentes de 13 países distintos, los cuales mostrarán sus productos a lo largo de unos 80.000 m² de superficie, de los cuales unos 50.000 m² son cubiertos.

El ámbito de la Feria es exclusivamente avícola, con todos los sectores involucrados en este sector: equipos, laboratorios, estirpes de aves, fabricación de piensos, etc.

La Feria tendrá lugar en los terrenos feriales de Via Punta di Ferro de la población de Forlì, en el Centro-Norte de Italia, en las cercanías del Adriático y de la población de Ravenna. Su acceso es muy fácil al hallarse al lado de la Autostrada del Sole, aunque también cuenta con Aeropuerto Nacional.

Quien requiera más información debe dirigirse a:

Fiera di Forlì
 Via Punta di Ferro
 Cas. Post. 7233
 47100 Forlì
 Tel. 0543/724780.
 Télex 551287 PP FOSU 1.
 Fax 0543/724488
 Italia

SIMAVIP'89

Entre los días 6 y 9 de marzo se celebró en el Parque de Exposiciones de París-Norte, la sexta edición de la Feria SIMAVIP, Salón Técnico de la Ganadería Intensiva. En este año se ha hecho coincidir esta feria con el Salón Internacional de la Maquinaria Agrícola y el Salón de la Agricultura, por lo que SIMAVIP era en cierta forma un apéndice de ésta, pero más monográfica y especializada hacia un tipo de ganadería y tecnología que difícilmente podía acoger la clásica exhibición ferial de cada mes de marzo. La especialización de SIMAVIP y la profesionalización del Salón, junto con la programación de diversas conferencias técnicas, congregó sin duda un público serio y numeroso, que tuvo la oportunidad de conocer los avances en materia de tecnología avícola y ganadera.

La feria ocupó la totalidad de las salas 1 y 2 del Parque de Exposiciones, figurando en forma importante fabricantes de equipos para avicultura, máquinas de limpieza a presión, aislamientos, naves prefabricadas, material para acondicionamiento ambiental, estirpes de aves, sistemas de distribución del pienso, productos zoonosanitarios, materiales para clasificación de huevos, utillaje para fabricación de piensos, aditivos, sistemas de abrevamiento, calefactores, material para mataderos, tratamientos de las deyecciones, gestión e instrumentos informáticos, publicaciones agrarias, etc.

La Feria, dentro de un discreto montaje y una evidente eficacia, diríamos que cumplió su objetivo, pese a las deficiencias acostumbradas por la escasez de restaurantes y la notable extensión de la misma, en la que no resultaba fácil la orientación.

Las jornadas técnicas avícolas tuvieron interés, centrándose básicamente en tres reuniones:

-Seminario sobre calidad y transformación de los productos avícolas.

Esta sesión, que se celebró el día 8 de marzo, constó de seis comunicaciones, sobre el "marketing" y calidad de los productos avícolas. En la primera sesión Y. Delanoue, realizó una exposición del consumo de la carne de aves, diferenciando entre el consumo del pollo -el 52% del consumo francés de ave- de las demás variedades de carnes de ave -pavo, gallina, pato, pintada y oca- señalando la evolución habida en los últimos años, en los que parecen aumentar un 10,2% los productos transformados -troceados, cocidos, ahumados, etc.-, cuyos precios tienden paralelamente a reducirse. En la comunicación se analizaron estadísticas sobre evolución del consumo en Francia y diversos países de la CEE, que han pasado de un consumo de pollos enteros a optar por productos de mayor calidad y mejor presentación.

El Dr. Philip Bernard presentó un trabajo sobre *"Análisis sensoriales y perspectivas de marketing"*, como aproximación a los análisis de preferencia y estadística por las carnes de ave a base de degustaciones, previa realización de encuestas sobre el conocimiento de la carne de ave y las preferencias del consumidor.

La intervención de M. Wierzechaleg consistió en un estudio de la *"demanda extranjera en productos avícolas de calidad"*, tema ciertamente nuevo y del que hay escasa información, que se desglosó en dos partes: la demanda de huevos y la demanda de carne. El estudio se dirigió básicamente a las preferencias de la República Federal Alemana, Bélgica, Suiza, Países Bajos, Reino Unido y Japón. A pesar de la notable diferencia de criterios, es de destacar una apreciable diversificación de las carnes de ave y la aparición cada vez con mayor frecuencia de formas industrializadas.

J. Champagne, comentó la *"evolución reciente de la producción y consumo del pato en Francia"* que ha tenido un incremento sensible, con una clientela cada vez más adicta, considerándose que en 1988 fue de 1,7 Kg por habitante, equivalentes al 9% del consumo de carne de ave.

El Sr. J. Schmitt, señaló el papel de los distribuidores en la comercialización de la carne de ave, dando cifras y datos a nivel de hipermercados, con estadísticas de los últimos seis años y apreciándose que el volumen de ventas en aves se mantiene, siendo uno de los sectores más activos.

La última comunicación de C. Plat se realizó desde el punto de vista del industrial carnívero, comentándose los productos industrializados del pollo, el despiece, la calidad de la presentación y la posible evolución de este sector en un futuro regido por la competitividad y la calidad.

El mismo día 8 por la tarde hubo una sesión de Patología Aviar, bajo el título de *"El diagnóstico de las enfermedades en avicultura ante la evolución de las técnicas y de la patología aviar"*. El Dr. Bennejean presentó el tema de la problemática del diagnóstico de las enfermedades de las aves y los aspectos normativos que se producen en esta especialidad, analizando los elementos necesarios para un diagnóstico fiable en base a las modernas tendencias e instrumentación.

El Dr. Chirol, de la Dirección de los Servicios Veterinarios de Ain, realizó una exposición didáctica y pormenorizada acerca de cómo y con qué criterio deben remitirse las muestras al laboratorio, el número de especímenes para cada tipo de

afección y la representatividad de las aves a estudiarse, así como la reseña y su cumplimentación.

La Dra. Wyers, de la Escuela de Veterinaria de Nantes, ofreció al numeroso público asistente una revisión de lo que se puede esperar de la histología en el diagnóstico de las afecciones aviares, según el momento y la oportunidad en que se realice el dictamen. La sesión estuvo ilustrada por numerosos ejemplos y diapositivas.

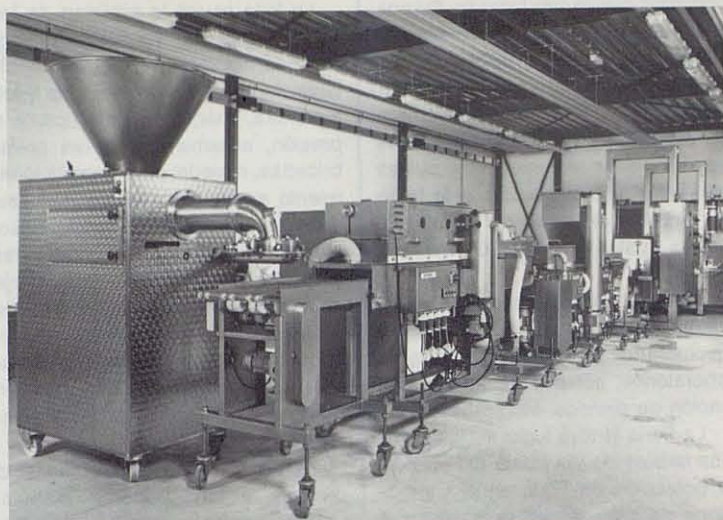
La última parte de la sesión se dedicó al uso de las nuevas técnicas ELISA y anticuerpos monoclonales, así como las nuevas técnicas para el estudio de las enfermedades víricas. Intervinieron en el tema los Dres. Doudouyt, Rossigneau, Vaast y Kempf.

El día 9 por la mañana y parte de la tarde se desarrollaron una serie de conferencias sobre el tema general de los probióticos en ganadería, explicándose las acciones de estos elementos biológicos en el equilibrio de la flora intestinal de las especies animales. Entre las cepas estudiadas debemos señalar el *Bacillus Toyoi* y los *Streptococcus faecium* SF 88 y SF 74. Destacamos en esta jornada la conferencia del Dr. Tournut, que se refirió al vacío existente en la reglamentación sobre probióticos y a la necesidad de registrar adecuadamente las cepas y establecer rigurosos criterios de control de calidad a nivel comunitario.

NACE EL PRIMER POLLUELO ESPACIAL

El primer polluelo espacial ha nacido en Louisville, EE.UU., a menos de una semana de volver a la Tierra el huevo que fue transportado al espacio por la lanzadera "Discovery". El pollito rompió el cascarón en los locales de la cadena de comida rápida Kentucky Fried Chicken, patrocinadora del experimento, que fue concebido por un estudiante que deseaba evaluar el efecto de la gravedad en el desarrollo de un embrión.

Según los científicos, el polluelo parece normal pero solamente en el futuro se sabrá cómo ha influido en él el viaje espacial.



Cocina experimental de Stork Titan

STORK TITAN TRASLADA SU SEDE A BOXMEER

Desde su absorción por Stork, la empresa Titan Internacional ha experimentado una evolución sin precedentes. Con la denominación Stork Titan, sus productos se comercializan hoy en todo el mundo. Stork Titan está especializada en maquinaria y sistemas para la elaboración de los más gustosos y variados productos a base de carne, pescado y patata. Con vistas a la expansión que se prevé tendrá Stork Titan a corto plazo, se ha decidido el traslado de ésta a Boxmeer. El nuevo emplazamiento, en el que quedan centralizadas las actividades del Grupo Stork de Industria Cárnica y Avícola, permitirá a Stork Titan, junto con las otras empresas de este grupo, seguir más de cerca la evolución del mercado y atenderlo con mayor eficacia.

El 28 de marzo pasado han sen-

tado su sede en el nuevo emplazamiento de Boxmeer los departamentos de Ventas, Desarrollo, Servicio y una "cocina experimental" provista de utillaje completo. Las dependencias de Producción y Expedición se establecen el 20 de marzo en un complejo situado en un polígono industrial de la localidad holandesa de Lichtenvoorde.

Stork Titan B.V.
Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer
Apartado 233
5830 AE Boxmeer, Holanda
TI (31) 8855-86655
Télex 37376

Stork Titan B.V.
Lievelderweg 60,
7131 MD Lichtenvoorde
Apartado 126
7130 AC Lichtenvoorde, Holanda
TI. (31) 5443-76655
Fax (31) 5443-76665

IMPORTACIONES DE HUEVOS

Según noticias publicadas recientemente por ANSA -Asociación Nacional de Servicios Avícolas-, durante lo que va de año las importaciones de huevos para el consumo procedentes de la CEE han aumentado desorbitadamente, lo que está afectando gravemente al porvenir de la avicultura de puesta española.

Según ANSA, las cifras de las importaciones de huevos han ido creciendo paulatinamente desde el ingreso de España en la CEE aunque no habían pasado nunca de las 850 toneladas -algo más de un millón de docenas- por semana. Sin embargo, en la semana del 13 al 18 de febrero se sobrepasó ya el record de las mil toneladas y en la siguiente se llegó a 1.500 toneladas, lo que,



SAL CURB®

**Control microbiano
en piensos
y en ingredientes
para piensos**

- Eficacia probada
- Sabor atractivo
- No corrosivo
- No tóxico
- De fácil aplicación

Para mayor información
contactar con:

KEMIN IBERICA, S.A.

Deu i Mata, 177-121
08029 Barcelona
Tel. (93) 322 27 51
Telex 98722 KMIN E
Fax (93) 410 98 84

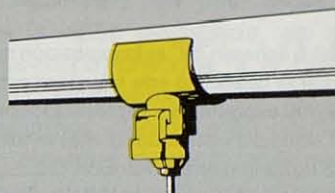
Fabricado por:

KEMIN EUROPA N.V.,
Herentals (Bélgica)

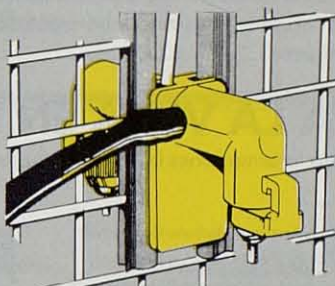
VAL

SISTEMAS DE BEBEDEROS PARA AVES

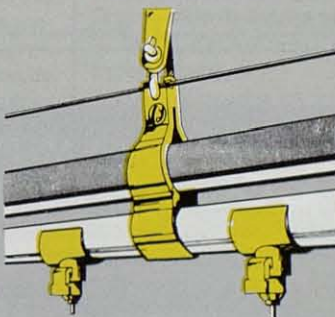
**EL FUTURO ESTA
AQUI HOY**



PONEDORAS EN BATERIA



POLLITAS EN RECRÍA

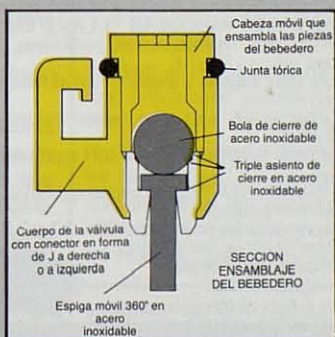


**BEBEDEROS ELEVABLES PARA TODO TIPO
DE AVES CRIADAS SOBRE YACIJA**

Pollos, Reproductores, Pavos y Patos
¡SIN GOTEÓ! GARANTIZADO

No se necesitan bebederos mini ni de 1.ª edad.

Bebedero de bola con asiento de triple cierre,
en acero inoxidable, con acción lateral de 360°



**¡OFERTA
ESPECIAL
DE
PROMOCION!**

LEADER
PRODUCTOS AGROPECUARIOS, S.A.
IMPORT/EXPORT

Paseo de Catalunya, 4
43887 NULLES (Tarragona)
Tel. (977) 60 25 15
Télex 53566 JMVE E
Fax: (977) 60 09 37

SOLICITAMOS COLABORADORES PARA AMPLIAR NUESTRA RED DE CONCESIONARIOS / DISTRIBUIDORES EN DIVERSAS ZONAS, BIEN INTRODUCIDOS EN EL SECTOR AVICOLA.

TENDENCIAS PARA LOS AÑOS 90

La "Huhn & Schwein '89" es la exposición monográfica más importante del mundo que se celebrará este año para este sector agroeconómico. —

Más de 800 expositores y representaciones de empresas, le informarán sobre el standard internacional más moderno en todos los sectores — desde la cría hasta la comercialización. —

El IV Simposio Internacional de la DLG sobre "Producción avícola en zonas de clima cálido" tendrá lugar del 18 al 21 de junio de 1989. Expertos reconocidos discutirán los temas Elaboración de carnes, Marketing, Piensos, Sanidad e Higiene. —

HASTA LA VISTA EN HANNOVER

Más informaciones le facilitará gustosamente la DLG.

Los organizadores:



Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft
Zimmerweg 16,
D-6000 Frankfurt/Main 1
Telefon: 069/71 68-0, Telex: 413185 dlG d
Fax: 069/7 2415 54



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

Reserva de alojamiento exclusivamente:

Amt für Verkehrsförderung, Friedrichswall 5, D-3000 Hannover, Télex: 921453 ihhva d



Huhn & Schwein '89

Exposición Internacional
de Producción
Avícola y Porcina y el
Procesamiento de Productos afines.
21 al 24 de Junio de 1989
Hannover, Recinto ferial
República Federal de Alemania

JERTEC NAVES METÁLICAS PREFABRICADAS PARA AVICULTURA



ALTA
TECNO-
LOGIA

- * Somos especialistas en el diseño y construcción de racionales NAVES AVICOLAS "LLAVE EN MANO" para pollos, pavos, reproductoras, ponedoras, codornices, etc.
- * Montajes a toda España y exportación al mundo entero.
- * Rapidez de montaje: en 5 días instalamos una nave de 1.200 m²
- * Suministramos la NAVE, CON o SIN equipamiento integral.
- * Entrega INMEDIATA * Gran calidad constructiva
- * Precios sin competencia.
- * Medidas normalizadas en stock: 100 x 12 x 2,5 m.
- * Facilitamos financiación a 3 años.
- ¡ Consúltanos sus proyectos!

Solicitamos Agentes
en Diversas Zonas

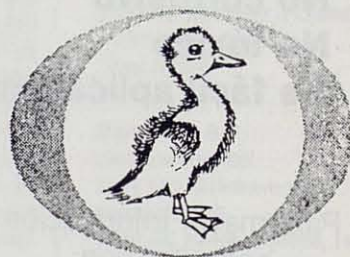
Para mayor información contacte con:

JERTEC

Naves ganaderas con clase

Polígono Industrial
Apartado 84
VALLS - Tarragona
Tel.: 977/60.09.37
Télex: 93.921 JMVE-E

PATOS BERBERIE:
TIPOS BROILER Y FOIE-GRAS
OCAS: TIPO BROILER Y FOIE-GRAS
PATO TIPO MULARD:
BROILER Y FOIE-GRAS



S.C.A.
CHARLOUX

**"DOMAINE
DES ROCHÈRES"**

53170 MESLAY-du-MAINE

Tél. 43.98.41.42 - 43.98.41.41

Télex 722 638

FRANCIA

Legislación

Orden del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, del 17 de febrero de 1989, por la que se modifica el Anejo de 23 de marzo de 1988, relativo a los aditivos en la alimentación de los animales.

(B. O. del Estado N.º 60, del 11-3-1989)

Una vez más, una nueva disposición del

MAPA viene a modificar la Orden del 23-3-1988 en la que se establecían las listas de aditivos de incorporación autorizada a los distintos tipos de piensos.

En esta ocasión los cambios afectan a diversos oligoelementos, bien en el pienso o bien en la leche desnatada, así como a la bentonita-montmorillonita, a la perlita y al coccidiostato Maduramicina.

Como siempre, debido a su considerable extensión, dejamos de publicar la citada Orden tal cual aunque estamos dispuestos a remitir una fotocopia de la misma a quienes nos la soliciten.

Noticiario. (Viene de página 128)

equivaliendo a algo más de unos 2 millones de docenas, representa un 14% del consumo total semanal de huevos.

Las citadas importaciones están siendo realizadas por unos determinados mayoristas de huevos -8 en total- cuya relación facilita ANSA a fin de que los avicultores conozcamos a quienes están contribuyendo a arruinar a la avicultura española en tanto que ellos realizan unos pingües beneficios y favorecen a la de otros países comunitarios. Es más, según argumenta ANSA, al provenir estos huevos de excedentes de la producción de esos países, su calidad es inferior a la normal, de lo cual resulta perjudicado el consumidor español y, a la larga, la imagen que debería tener el huevo.

La nota de ANSA termina indicando que, a la vista de las altas repeticiones de pollitas de un día que se han realizado en los últimos meses y la liberalidad con la que vienen las importaciones de otros países de la CEE, el porvenir de la avicultura de puesta se presenta bastante negro para el segundo semestre de este año....

EL XXIV CONGRESO MUNDIAL VETERINARIO

La Asociación Mundial Veterinaria convoca su XXIV Congreso, que tendrá lugar en Río de Janeiro del 18 al 24 de agosto de 1991, organizado en Río Centro, moderno complejo construido en 1977 y magnífica sede con capacidad para 12.000 perso-

nas, así como con amplios espacios para la Exposición que se celebrará conjuntamente. Preside el Comité de Organización brasileño el Dr. Joselio Moura de Andrade, en Brasilia, capital federal.

Los interesados en conocer detalles sobre esta Convención mundial pueden dirigirse al Prof. Dr. Carlos Luis de Cuenca, secretario-tesorero de la Asociación Mundial Veterinaria -Isabel La Católica, 12. 28013 Madrid. Tel. (91) 247 18 38.

Oportunamente esta primera nota será seguida de los anuncios preliminares correspondientes, con datos sobre la inscripción, coste de la misma, boletines de alojamiento, presentación de trabajos, fecha límite y organización general de este magno Congreso.

LOS PRODUCTORES NORTEAMERICANOS DE HUEVOS, ARRUINADOS

Como consecuencia de una de las peores crisis por las que ha atravesado el mercado del huevo en Estados Unidos en el último año, se calcula que cerca de 300 productores han ido a la bancarrota desde junio de 1988 hasta febrero pasado.

Aunque la crisis del sector ha sido general, a quienes ha afectado más ha sido a aquellos avicultores de tipo medio -con unos efectivos comprendidos entre 10.000 y 20.000 gallinas-, en su mayoría independientes o bajo

contrato de integración. Se estima que algo más de un tercio de los productores pertenecientes a este grupo han abandonado el negocio.

El siguiente grupo de avicultores que ha sufrido las consecuencias de la crisis ha sido el de aquellos que sólo tenían de 3.000 a 10.000 gallinas. Un 17% de ellos ha terminado por cerrar sus granjas.

Durante los 10 años transcurridos desde 1979 hasta 1988 el número total de productores norteamericanos de huevos que ha dejado el negocio ha sido de 4.436, pasando de 6.106 entonces a 1.668 ahora, lo que representa un descenso del 72,7%.

Por último, según ha hecho público el Presidente de la "United Egg Producers" norteamericana, Mr. Ken Klippen, de 1979 hasta 1988 la población de los Estados Unidos ha aumentado en un 8%, mientras que el censo de ponedoras se ha reducido en un 6% y el consumo de huevos "per cápita" ha caído en un 12,3%. Pero lo malo no es sólo comparar los 244 huevos que ahora consume un norteamericano medio al año con los 278 huevos de 1979, sino que tal consumo aún continúa cayendo y no se sabe cuándo se detendrá.

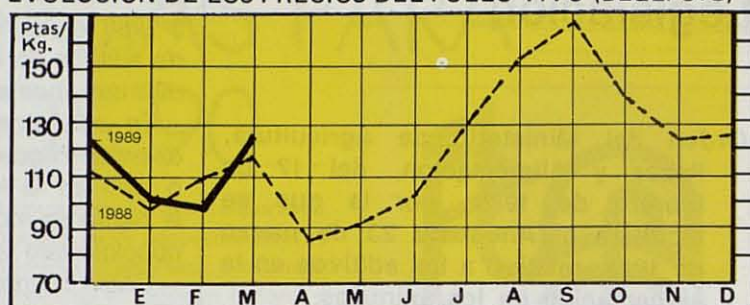
Finalizado marzo, el comentario que podemos hacer sobre la evolución de los precios avícolas en el mismo ha de tener un signo positivo para el pollo y de "suspense" para el huevo.

En lo referente al pollo, el mayor cambio fué el que se produjo nada más iniciarse el mes al saltar la tablilla de Bellpuig de las 98 pts/kg. que indicábamos al final de febrero a 114 pts. en la primera jornada ferial. Luego, un nuevo salto de otras 16 pts/kg. ya dejó fijado el precio resultante hasta fin de mes, por más que los precios reales estuvieran en todo caso algo por debajo de los de esa conocida tablilla.

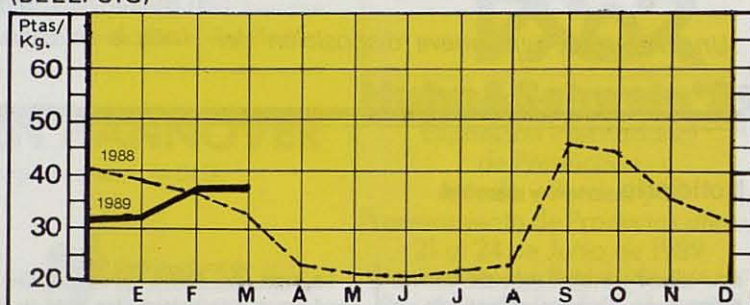
En cuanto al mercado huevo la situación ha mejorado muy ligeramente para los calibres mayores, tanto blancos como de color, no variando para los terciados. Este mes cabe hacer observar que la habitual diferencia entre los tipos super-extra y los extra, de al menos 4 o 5 pts/docena, se ha ido reduciendo paulatinamente hasta llegarse a tan sólo 1 pts/docena, situación que no se había producido nunca.

Con unas producciones menores que las habituales, son pues las importaciones las que evitan que los precios alcancen unas cotas más elevadas, siendo especialmente de temer lo que ocurrirá dentro de unos meses cuando las elevadas reposiciones que se han realizado estén en plena puesta...

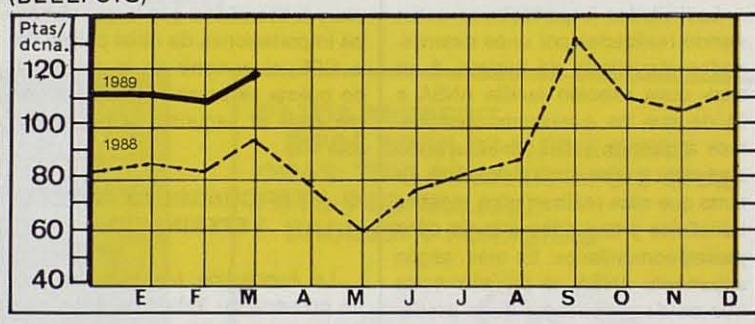
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (BELLPUIG)



COTIZACIONES DE AVES EN EL MERCADO DE BELLPUIG

Días	Pollos vivos	Gallinas Leghorn	Gallinas semipesadas	Gallinas pesadas
7 marzo	112	35-40	55-63	86
14 marzo	128	35-40	55-63	86
21 marzo	128	35-40	55-63	86
28 marzo	128	35-40	55-63	86

(*) Precios sobre granja, Ptas/kilo

COTIZACIONES DE HUEVOS EN EL MERCADO DE BELLPUIG, PTAS/DOCENA

Clases	7 marzo	14 marzo	21 marzo	28 marzo
1. Super Ex. E.	135 (142)	140 (146)	140 (146)	140 (146)
2. Super Extra	125 (128)	128 (131)	128 (131)	128 (131)
3. Extra	122 (124)	127 (130)	127 (130)	127 (130)
4. Primera	118 (120)	120 (123)	120 (123)	120 (123)
5. Segunda	111	112	112	112
6. Tercera	97	98	98	98
7. Cuarta	88	88	88	88

(Entre paréntesis, precio del huevo de color).

Primeras Materias

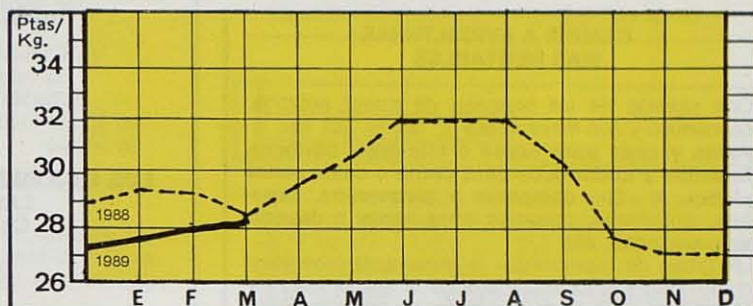
Pocos son los cambios a comentar para el mes de marzo que finalizamos aunque, lamentablemente para la avicultura, todos ellos confirman una impresión de alza para los piensos de nuestras aves.

En el caso del maíz hemos de confirmar lo que ya apuntábamos en nuestro comentario del mes anterior: la reducción de las existencias del género importado, traduciéndose en una mayor firmeza, ha significado una ligera alza en las cotizaciones. El desconocimiento de cómo y cuándo se pondrán en marcha los mecanismos para la adjudicación del cupo de este año ha motivado una animación que, siendo perjudicial para la avicultura y la ganadería, ha favorecido a la salida de la producción nacional.

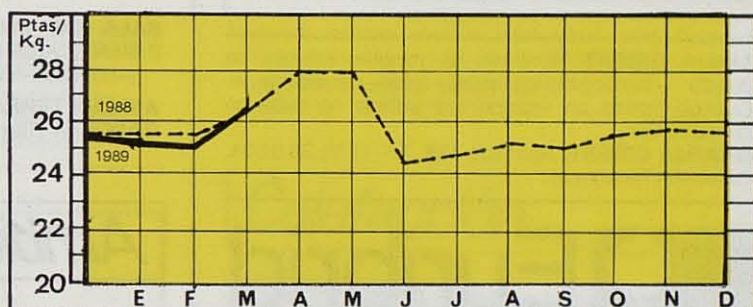
Otro factor negativo para nosotros es el representado por el encarecimiento que ha tenido la cebada a causa de las exportaciones efectuadas a terceros países con restitución de la CEE.

Por último, puede verse que la soja también ha aumentado de precio a causa de la fortaleza de la divisa norteamericana -a 118 pesetas a fin de marzo- y a las reducidas existencias de los Estados Unidos, sólo parcialmente compensadas por unas impresiones optimistas de la cosecha del cono Sur de ese Hemisferio.

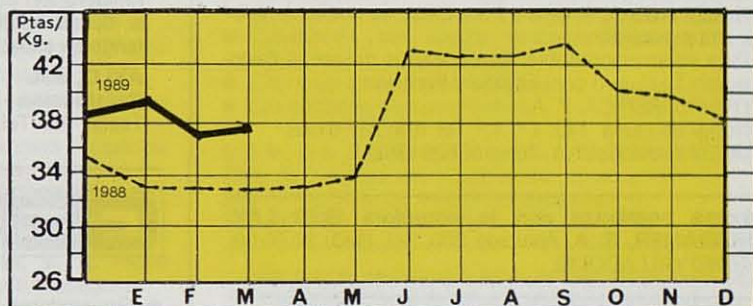
EVOLUCION DEL PRECIO DEL MAIZ (*)



EVOLUCION DEL PRECIO DE LA CEBADA "DOS CARRERAS" (*)



EVOLUCION DEL PRECIO DE LA SOJA 44% (*)



(*) Precios a granel, sobre muelle Barcelona.

PRECIOS MEDIOS ORIENTADORES DE MARZO DE 1989 (*)

Maíz USA	28,25	Mandioca granulada	21,25
Trigo	27,00	Harina de girasol 36/38% proteína ..	25,50
Sorgo	25,00	Harina de soja 44% proteína	37,90
Cebada "dos carreras"	26,50	Harina de soja 48% proteína	40,30
Cebada "seis carreras"	25,50	Harina de soja integral extrusión ...	44,65
Avena	26,50	Grasa animal	50,00
Salvado de trigo	21,00	Harina de pescado 60/65% proteína	72,00
Cuartas	20,25	Harina de carne 50/55% proteína ...	42,00
Tercerilla	20,00	Fosfato bicálcico	36,50
Gluten "gold" de maíz	51,50	Carbonato cálcico	3,00

(*) Precios de mayorista en Lonja de Barcelona, Ptas/Kg. granel.

Aves

CAMBIE A AVICULTURAS MAS RENTABLES

Crie algunas de las especies de mayor provecho económico y con mejor futuro:

Patos y ocas para carne o foie-gras, perdices, faisanes y codornices para carne o caza, pollos «label» o «Q», camperos y picantones, capones, poulardas, palomos para carne o deportivos, pintadas, etc.

Un grupo de especialistas le asesora, le proyecta o reconvierte sus locales y efectúa el seguimiento sanitario y zootécnico de cualquiera de estas especies.

Consúltenos sin compromiso llamando a los Tels.: (91) 430 24 84 o (93) 418 38 70

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).

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 dirijase al Distribuidor Exclusivo para España y Portugal:

HYBRO IBERICA, S. A.

Roger de Llúria, 149. 1.º, 1.ª. Tel. (93) 237 61 62
08037 BARCELONA. Telex 98625 ERID-E

Máxima confianza con la ponedora IBER LAY.
HIBRAMER, S. A. Apartado 380, Tel. (983) 20 60 00.
47080 VALLADOLID

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

DEKALB, de huevo blanco, **WARREN-ISA**, de huevo moreno, y las mejores estirpes de pollo para carne. Apartado Correos 1241. Tels. 23 12 93 y 23 20 71. Fax (948) 28 10 25. PAMPLONA.

LA REPRODUCTORA QUE PRODUCE EL BROILER MÁS ECONÓMICO



ROSS

Ross Breeders Peninsular, S. A.

Monturiol, 18. Tels. (93) 718 92 03 - 718 01 10
08210 BARBERÀ DEL VALLÉS - Barcelona (España)

GRANJA CASAS BLANCAS

Pollitas de día y criadas. La experiencia al servicio de las mejores estirpes actuales de ponedoras.

Apto. 25 — HARO (La Rioja) — Teléf. (941) 338001/03

INDIAN RIVER INTERNACIONAL



INDIAN RIVER.

BROILER BREEDERS

LOS MEJORES RESULTADOS SE OBTIENEN CON LAS LINEAS INDIAN RIVER

Obtenga más información de:

IMBRESA, S.A.

Apartado Correos 30077

08080 BARCELONA

Tels.: (91) 417 88 92 - 373 84 11

Télex 97753 NTNC

SALA DE INCUBACIÓN, DEDICADA EXCLUSIVAMENTE A LA PRODUCCIÓN DE POLLITAS **AVIBLAN** —HY-LINE— **AVIROSA** —WARREN ISA—

AVIGAN TERRALTA, S. A. Vía Catalunya, 21

GANDESA (Tarragona) Tel. (977) 42 01 00 y 42 00 81

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.

AYLO, S.A.

Calefacción - Ventilación - Refrigeración

Taulat, 25. Tel. (93) 300 67 62. 08005 BARCELONA



Equipos, proyectos e instalaciones de calefacción, ventilación y refrigeración para climatización.

- Generadores de aire caliente WIND.
- Ventiladores VENTIGRAN.
- Paneles de refrigeración HUMER.
- Consúltenos sin compromiso.

G.E.R., S.A. (Gestiones, Estudios y Realizaciones, S.A.)
Ctra. Valencia km. 6,300 nave 12, 13 y 15
50410 CUARTE DE HUERVA (Zaragoza)
Tel. (976) 35 05 58 - Telefax (976) 35 06 38

Baterías

EXTRONA, baterías para gallinas de puesta industriales y caseras. Jaulas para pollos, patos de embuche, codornices, perdices y toda clase de accesorios. Fabricación propia.

Solicite información:

EXTRONA, S. A. Polígono Industrial «Can Mir».

08232 VILADECARVALLS (Barcelona)

Teléfono (93) 788 58 66

Télex 56137 COCIT-E - Fax (93) 788 88 43

Jaulas, Comederos, Bebederos y accesorios para granjas: **Avícolas, Cunicolas, Cinegéticas y Ganaderas.** - Sistemas de **Ventilación, Calefacción y Refrigeración.** - **Incubadoras - Naves «Prefabricadas».** - Pollitas ponedoras, patos, ocas, faisanes, perdices, palomas, razas de gallinas españolas, americanas, etc.



AVICOLA GRAU
Trafalgar, 31
28010 Madrid
Tels. (91) 446 65 09
446 93 20

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

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

BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A. Ctra. de Salou. Polígono Industrial «Agro-Reus». C/ Víctor Catalá. Tel: (977) 31 78 77. 43206 REUS (Tarragona)

Bebederos y Comederos

BEBEDEROS COLGANTES Y DE CAZOLETA.

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

BEBEDEROS automáticos de válvula, cazoleta y colgantes para avicultura, porcicultura y cunicultura.

COMEDEROS de 1.ª edad, lineales y TOLVAS.

Primeras marcas europeas.

EQUIPAMIENTO INTEGRAL PARA AVICULTURA.

LEADER Productos Agropecuarios, S. A. Paseo Cataluña, 4. Tel. (977) 60 25 15. NULLES (Tarragona)

Bebederos para aves, conejos y ganado porcino

LUBING. LUBING IBERICA, S. A. Ulzama, 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.ª edad.

BEBEDEROS.

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

VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

El comedero ideal para restricción de pienso

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

Distribuidor exclusivo:

INDUSTRIAL AVICOLA, S. A. P.º de San Juan, 18 Tel. 245 02 13. 08010 BARCELONA

El mejor bebedero para avicultura lo fabrica **EXTRONA.**

Solicite información:

EXTRONA, S. A. Polígono Industrial «Can Mir».

08232 VILADECALLS (Barcelona)

Teléfono (93) 788 58 66

Télex 56137 COCIT-E - Fax (93) 788 88 43

Biológicos

PROTECCION OPTIMA. STRESS MINIMO con la **VA-CUNA 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

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)

Calefacción

GER

Equipos, proyectos e instalaciones de calefacción.

- Generadores de aire caliente fijos WIND y portátiles MASTER.
- Calefacción por suelos térmicos (eléctricos y de agua).
- Con todo tipo de combustibles.
- Consúltenos sin compromiso.

G.E.R., S.A. (Gestiones, Estudios y Realizaciones, S.A.) Ctra. de Valencia km. 6,300 naves 12, 13 y 15

50410 CUARTE DE HUERVA (Zaragoza)

Tel. (976) 35 05 58 - Telefax (976) 35 06 38

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

AYLO, S.A.

Calefacción - Ventilación - Refrigeración

Taulat, 25. Tel. (93) 300 67 62. 08005 BARCELONA

Clasificadoras

CLASIFICADORAS, EMBALADORAS Y ESTUCHADORAS DE HUEVOS

MOBA

Representante:

a. salazar

Apartado 239
Tel. (93) 674 52 99
Sant Cugat del Vallès
(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 61 12. 08027 Barcelona

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. 08029 BARCELONA

Tel. (93) 322 27 51 - Telex 50847 RIMA-E

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

LABORATORIOS DR. ESTEVE, S. A. Avda. Virgen de Montserrat, 221. Tel. 236 35 00. 08013 BARCELONA

BACTERICIDE, INMUGAL, ANTISTRESS y RESPI-VAC 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. 29034 Madrid

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. 08009 BARCELONA

Primer antibiótico exclusivo para piensos: **FLAVOMYCIN.** Más carne con menos pienso. Mayor proporción de huevos extras y primeras.

HOECHST IBERICA, S. A. Travesera de Gracia, 47-49.

Tel. 209 31 11. 08021 BARCELONA

¿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. 29020 MADRID

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.

Ctra. de Carabanchel a la de Andalucía, s/n.

28025 Madrid. Tel. (91) 208 62 40

Télex 45678 ROCHE E - Fax 208 47 01 (GIII)



LABORATORIOS HIPRA, S.A.

AMER (GERONA) - TEL. (972) 43 08 11 - TELEX 57341 HIPR E

Gallineros

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

INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA, S. A.

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

HUARTE - PAMPLONA

SERTEC: NAVES METALICAS PREFABRICADAS PARA AVICULTURA Y GANADERIA. PROYECTOS «LLAVE EN MANO». Medidas estandarizadas para aves: 100 x 12 m. disponibles para entrega INMEDIATA. Montajes en 1 semana. Excelente relación CALIDAD/PRECIO.

SERTEC, S. A. Polígono Industrial — 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)

Incubadoras

«MULTICOVA», NUEVAS INCUBADORAS ELECTRONICAS de sobremesa para huevos de perdiz, faisán, codorniz, pato, pintada, gallina, etc. 90 huevos, 220 V., volteo automático, 1 año de garantía.

LEADER-CUNILLENSE, S.A. P.º Catalunya, 4 43887 NULLES (Tarragona). Tel. (977) 60 25 15 Telex 53566 JMVE-E. Fax (977) 60 09 37

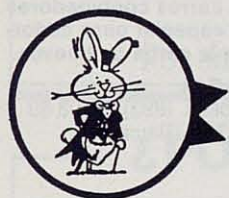
PASREFORM

INCUBADORAS PROFESIONALES

Desde 19.200 a 153.600 huevos de gallina. Carga única o múltiples. Adaptables a huevos de pato, pavo y oca. Automatismos para salas de incubación. Proyectos «llave en mano».



ARAL, S. A.
Apartado 408
Tel. (977) 31 61 66
REUS (España)



INCUBADORAS DESDE 12 A 250.000 HUEVOS para toda clase de aves. Consulten, somos los especialistas.

MASALLES S.A. Balmes, 25 08291 RIPOLLET (Barcelona)
Tel. (93) 692 09 89
Telex 93870 MALS E
FAX (93) 691 97 55

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

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

Ctra. Arbós, Km. 1.600. Teléfonos (893) 93 08 09 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

INCUBADORAS JAMESWAY. Capacidad 38.880 a 90.120 huevos gallina. Modelo especial pavos. Control electrónico microprocesador PT-100. Kit aumento capacidad. Repuestos originales. Diseños de plantas.

COMAVIC. C/ Batán, 27. 43204 REUS (Tarragona)
Tel. (977) 30 54 60

OCASION. VENTA INCUBADORA ALBER

19.000 huevos de perdiz. Totalmente automática. Muy nueva. Buen precio. Teléfono (93) 201 63 10

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)

Mataderos

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

Representante exclusivo: **SUMER, Ltd.**

Lauria, 64-66. Tel. 301 35 20. 08009 BARCELONA

Material para Fábricas de Piensos

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

ROYAL TRIUMPH

Flores, 5. Tel. (93) 241 01 34. 08001 BARCELONA

Material Vario

Ovotherm®

VENDE MAS SIN DESTAPAR

Convénzase, sólo hay una forma de que su cuidada producción de huevos atraiga a sus clientes sin destapar el envase: el sistema OVOTHERM, con el que se ve lo que se compra.

DUNKE, S. A. Torrente Can Ollé, s/n. SANTA PERPETUA DE MOGODA (Barcelona). Tels. (93) 560 26 99 - 560 27 99 - 560 28 51 - 560 29 08

BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO PONDROS 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

OVOKAP Concentrado, administrado al pienso continuamente incrementa la dureza de la cáscara del huevo, disminuyendo pérdidas por rotura. OVOKAP favorece la absorción del calcio. Su bajo costo es rápidamente amortizado.

INQUIFASA. Apdo. 201. 43080 TARRAGONA
Tel.: (977) 52 19 19

¡**NUTRICIONISTA!** Realice sus propias fórmulas, con su propio Ordenador Personal, al instante. Ofrezco software de Programación Lineal adaptable a cualquier ordenador, en BASIC. Mínimo 12 Kbytes. Solicite demostración con **sus** materias primas y requerimientos a **FEDUME**, Apartado 126, Vilafranca del Penedès (Barcelona). Cassete, disco o simple listado. Precios interesantes.

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)

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



TECNICAS DE NUTRICION ANIMAL
Mesa Lequerica 22-24 Tel. 330 62 13 Barcelona 28

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

ASESORAMIENTO A FABRICAS DE PIENSOS

Pigmentantes

BIOQUIMEX ESPAÑA, S. A., ofrece diferentes pigmentantes naturales preparados a base de xantofilas en forma libre, provenientes de la Flor de Marigold (*Tagetes erecta*): Cromophyl-Oro, Cromophyl-Aqua, Cromophyl-L. BIORED, pigmentante rojo % natural procedente del Capsicum.

BIOQUIMEX ESPAÑA, S. A., Galileo, 7, 2.º.
Tel. (91) 446 86 33. Telex 48570 BIOS E.
28015 Madrid.

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. 08013 BARCELONA

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.

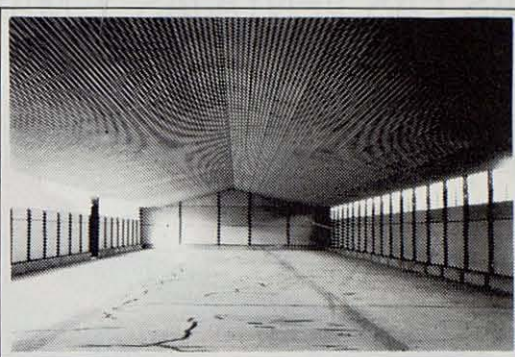
MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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	
AGRENER INDUSTRIAL, S. A.	fuera texto	LEADER, S. A.	115 y 128
ANSOAIN & BURGUETE, S. L.	fuera texto	LOHMANN TIERZUCHT, GmbH	3.ª cubierta
ARUAS	105	LUBING IBERICA, S. A.	117
AYLO, S. A.	123	MASA	109
BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A.	106	MASALLES COMERCIAL, S. A.	110 y 115
COPROSA	112	MATERIAL AVICOLA MONTAÑA	118
COSMO NAVARRA, S. A.	fuera texto	MINA	115
EST. MICHEL PUJOL	fuera texto	PAS REFORM, B.V.	fuera texto
GAUN, S. A.	119	PLANAS, JORGE	fuera texto
GER	111	PROGANADERA	fuera texto
GRUPANOR	4.ª cubierta	REAL ESCUELA DE AVICULTURA	121, 122 y fuera texto
HIBRAMER, S. A.	2.ª cubierta	SALAZAR, A.	fuera texto
HY-LINE INTERNATIONAL	116	S.C.A. CHARLOUX	129
INDUSTRIAL AVICOLA, S. A.	120	SERTEC	129
INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA, S.A.	113	STORK PMT	108
ISA	107	SUMER, LTD.	104
KEMIN IBERICA, S. A.	128	TIGSA	fuera texto
LABORATORIOS CALIER, S. A.	114	WERBUNG & MARKETING	129

NAVES Y TUNELES PREFABRICADOS PARA GANADERIA.



Ponedoras, broilers, conejos, cerdos, vacas, ovejas, pavos, patos, etc...
Disponemos de lo mejor y más barato para su instalación ganadera.

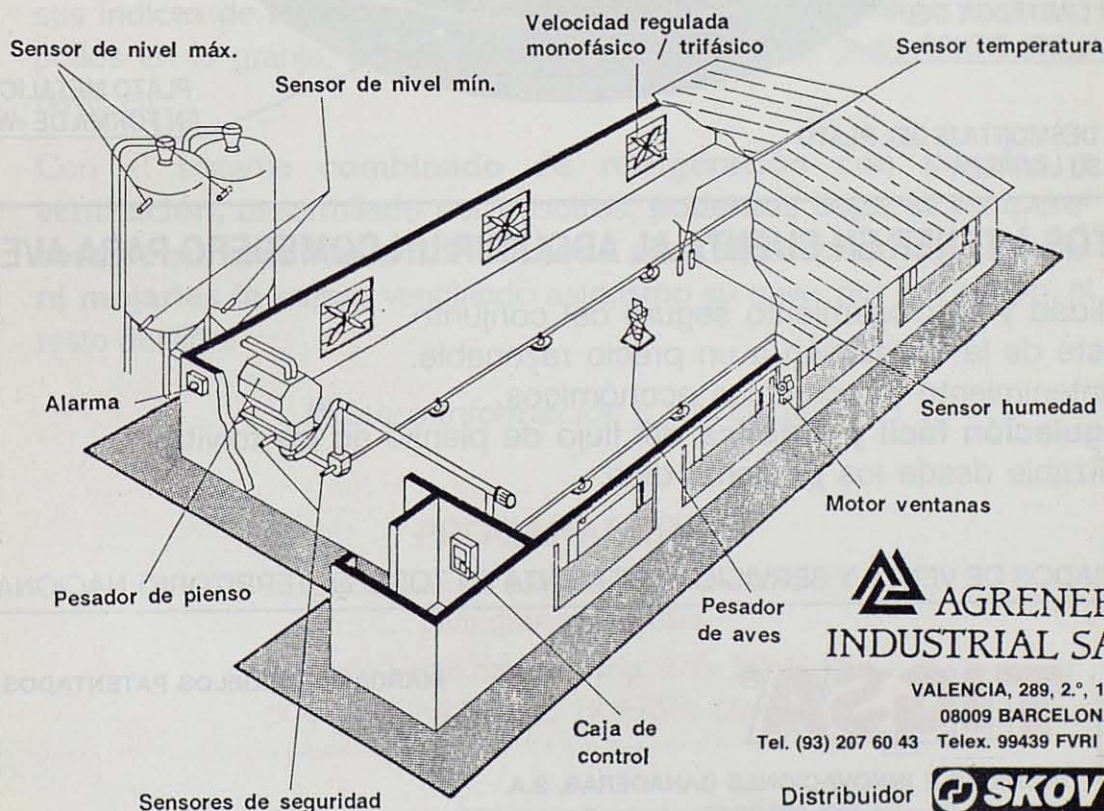
COSMA NAVARRA, S.A.

Polígono Talluntxe - Noain-Navarra.

SOLICITE INFORMACION EN TEL. (948) 317477

Por ampliación de red comercial solicitamos representante zona.

¿PODEMOS AYUDARLE? LLAMENOS



AGRENER INDUSTRIAL SA

VALENCIA, 289, 2.º, 1.º
08009 BARCELONA

Tel. (93) 207 60 43 Telex. 99439 FVRI E

Distribuidor



NO COMPRE UN COMEDERO «AÑEJO», SU BOLSILLO SE LO AGRADECERA!

ESPIRAL GARANTIZADA
POR 10 AÑOS

TODAS LAS VENTAJAS Y MAS
CON EL M-50 DE TIGSA

CABEZAL BASCULANTE
NIVELADOR DE LA TOLVITA

REJA SEPARADORA ROBUSTA
Y SIN PROBLEMAS

NUMERACION
PARA
IDENTIFICAR
LA REGULACION

REGULACION
DESDE
EL EXTERIOR*,
FACIL Y CON
UNA SOLA MANO

CONO LIMITADOR DEL
CAUDAL DEL PIENSO

PLATO METALICO
EN FORMA DE «W»

FACIL DESMONTAJE DEL PLATO
PARA SU LIMPIEZA

PUNTOS A TENER EN CUENTA AL ADQUIRIR UN COMEDERO PARA AVES:

- Calidad y funcionamiento seguro del conjunto.
- Coste de la instalación a un precio razonable.
- Mantenimiento y recambios económicos.
- **Regulación fácil y práctica** del flujo de pienso en las tolvas*.
- Utilizable desde los primeros días.

DELEGADOS DE VENTA Y SERVICIO POST-VENTA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL



TIGSA®

TECNICAS E INNOVACIONES GANADERAS, S.A.

c/. Fruta, 18 - Tel. (93) 892 20 69 - Apdo. Correos 307
VILAFRANCA DEL PENEDÈS (Barcelona-España)

MARCAS Y MODELOS PATENTADOS

INTEGRADORES Y CRIADORES DE POLLOS

El verano se acerca y las altas temperaturas producen miles de bajas en los pollos, con pérdidas cuantiosas.

RESUELVA DEFINITIVAMENTE ESTE PROBLEMA

**INTRODUZCA AIRE FRIO EN SU NAVE
PARA QUE SUS POLLOS VIVAN**

Le proponemos una inversión **tan rentable**, que puede amortizarla en un año, ya que eliminará radicalmente las bajas por el calor, mejorará sus índices de transformación, disminuirá los días de estancia de los pollos en la granja, podrá aumentar el número de pollos por m² de nave, etc.

Con el sistema **combinado de refrigeración con paneles y ventilación**, desarrollado por nosotros, **podemos bajar la temperatura de su nave hasta 15º C., todo ello "sin duchar" a sus pollos ni mojarles la cama**, ventilando asimismo su nave, por extracción, el resto del año.

Pídanos información y referencias.

PROGANADERA

Especialistas en sistemas de climatización
para granjas avícolas

C.º Bajo Venta nave 2. Tfno. 976 - 50 41 06
50410 CUARTE DE HUERVA (Zaragoza)

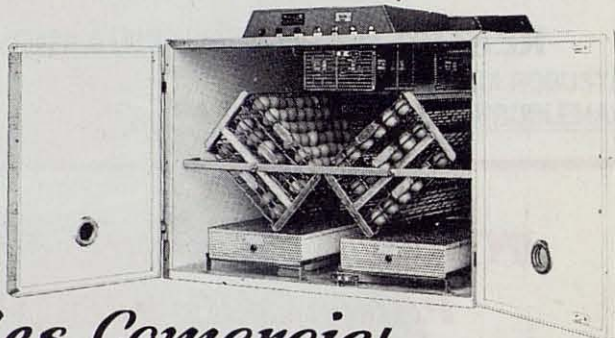
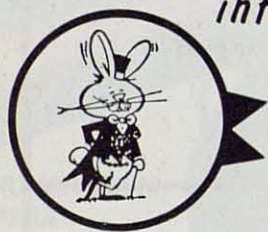
¡¡ LO TENEMOS TODO!!

*Somos
especialistas*

INSTALACIONES CINEGETICAS

*INCUBADORAS,
bebederos,
jaulas perdices, ponedoras,
tedes de plástico...*

*¡Solicite
información!*



Masalles Comercial, s.a.

C/.Balmes, 25 - Teléfono (93) 692 09 89*
Telex: 93870 MALS E - Fax: (93) 691 97 55
08291 RIPOLLET (Barcelona)

CRIANZA Y EMBOCADO DE PATOS Y OCAS

**VENTA A PRECIO DE
FABRICA SIN
INTERMEDIARIOS**

- Máquinas para embocar
- Calderas para cocción de maíz
- Jaulas de contención para embocado
- Escaldadoras
- Desplumadoras (material INOX)



Ets. Michel PUJOL

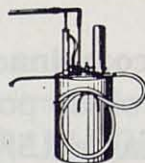
Constructeur Matériel Avicole
Route de Berdoues
32300 MIRANDE (Francia)

Tél.: 62 66 51 84 - TELEX: 532954 FA

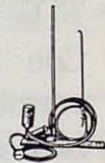
JORGE PLANAS

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.

Agradeceremos que en la co-
rrespondencia dirigida a los
anunciantes, citen siempre ha-
ber obtenido su dirección de
esta revista.

LOHMANN BROWN

Cuando se trata de huevos marrones, la Lohmann Brown ocupa una posición leader en el mercado mundial. Excelente producción de huevos, económica conversión de pienso, óptimo peso huevo, alta calidad interna y una cáscara muy uniforme – son las características más resaltantes de la Lohmann Brown.



LOHMANN TIERZUCHT GMBH
AM SEEDEICH 9-11 · D-2190 CUXHAVEN
(ALEMANIA OCCIDENTAL)
TEL. (47 21) 50 50
TELEX 2 32 234 · TELEFAX (47 21) 3 24 86



BIBLIOTECA
FACULTAT
DE VETERINÀRIA



equipo avícola

- Baterías para pollitas y ponedoras.
- Sistemas de alimentación automáticos.
- Sistemas de recolección de huevos «Anaconda».
- Climatización: calefacción, refrigeración y humidificación.
- Silos con pesaje automático.
- Sistemas de retirada de gallinaza.
- Informatización de la explotación avícola.
- Sistemas de seguridad y alarma.
- Proyectos «llaves en mano» para pollitas, ponedoras y broilers.

Representante oficial para España y Portugal:

GRUPANOR, S.A.

Avda. de Bruselas, 38
28028 Madrid

Tels. (91) 256 40 88 - 256 41 26
256 42 29 - 256 74 18

Télex. 46 467 UPAN E
Fax (91) 246 61 01

