

Noticiario

¿HUEVOS "FRESCOS" O BIEN DE CLASE A?

El Tribunal Europeo de la CEE ha decidido que los huevos se pueden vender, además de llevar la etiqueta de "clase A", con otra que ponga "frescos", indicando que el uso conjunto de ambas denominaciones no entra en conflicto con las regulaciones comunitarias del mercado huevo.

Con esta decisión, el Tribunal Europeo se ha manifestado a favor de los argumentos de la Cooperativa alemana Gutshof-Ei GmbH, de Bad Segeberg, que había apelado en contra de la decisión de las autoridades regionales de Renania-Palatinado, las cuales le habían denegado su autorización para el empleo conjunto de ambas denominaciones. Según indica ahora el Tribunal Europeo, la legislación en vigor en la CEE sobre los huevos va en contra del empleo de denominaciones confusas o abstractas que no reflejen realmente lo que es la mercancía, lo cual no ocurre en el caso de la denominación empleada por la firma demandante en cuestión.

ESTADOS UNIDOS: PROMOCION DEL HUEVO

Según ha hecho público el Presidente del Comité Americano del Huevo -AEB-, Mr. Louis Raffel, el recuento de votos que se ha hecho al recoger la opinión de los avicultores sobre la imposición de una tasa especial para promoción del huevo ha mostrado que el 70% de ellos, representando a casi el 80% de la producción, estaba de acuerdo con el mismo. Según la AEB votó el 45% de los avicultores, lo que representaba a un 64% de la producción.

Aunque la votación no era vinculante, según Mr. Raffel el caso podría llevarse al Congreso de los Estados Unidos con el fin de solicitar, entre otras acciones, que la imposición de

la citada tasa se convirtiese en obligatoria. La cuantía de la misma, la vez anterior que se aplicó, fué inicialmente de 5 centavos por caja -unas 6 pts-, aunque el año pasado la AEB la redujo a la mitad con el fin de animar a los avicultores a que se adhirieran voluntariamente a ella y de esta forma poder recaudar los suficientes fondos para emprender las acciones necesarias para evitar el lento declive en el consumo de huevos del país.

Entre las acciones a tomar que se proyectan se hallan la de proseguir los estudios sobre el colesterol del huevo y las cualidades nutritivas del mismo, el facilitar la máxima información al consumidor, el desarrollo e investigación de nuevos productos, etc. Según Mr. Raffel, el hecho de que una mayoría de los productores haya votado afirmativamente a la propuesta de la AEB significa que dan su aprobación a lo que se ha realizado hasta ahora, por más que, a juzgar por el declive que sigue habiendo en el consumo de huevos, ello sea insuficiente.

De ahí la opinión recogida de diversos comentaristas norteamericanos de que la industria debería dirigirse al Congreso para solicitar que la tasa en cuestión se convierta en obligatoria de forma provisional, efectuándose un referendun nacional unos meses más tarde. De esta forma los avicultores podrían ver, antes de votar en el mismo, qué es lo que la AEB ha realizado con los fondos recaudados y sus efectos sobre el consumo de huevos.

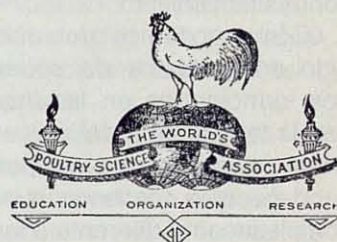
INAUGURACION DEL CENTRO DE SANIDAD AVICOLA CATALAN

El pasado 25 de mayo fue inaugurado en Reus el Centro de Sanidad Avícola de Cataluña -CESAC-, ubicado en la calle Dr. Ferrán, 40 de la capital del Baix Camp de Tarragona.

El acto de inauguración fue presidido por el Conseller de Agricultura de la Generalitat de Catalunya, Sr. Miró i Ardévol, haciendo uso de la palabra en el acto D. Jordi Peix, Director General de Producción e Industrias Agroalimentarias de la Generalitat, D. Luis Sarobé, Presidente

de la Cooperativa Comarcal de Avicultura de Reus, D. Salvador Juliá por parte de la Federació Avícola Catalana y finalmente el mismo Sr. Miró.

El Centro ha nacido de un convenio firmado entre la Generalitat de Cataluña, las cooperativas avícolas y la producción avícola, coincidiendo en su necesidad de cara a conseguir un mejor control sanitario de las granjas. Según este convenio, el Centro se considera un laboratorio de referencia para el análisis de los problemas y enfermedades que afectan a la avicultura catalana. Sus servicios no serán gratuitos ya que el Centro deberá autofinanciarse.



PROGRAMA DEL XXVI SYMPOSIUM CIENTIFICO DE LA SECCION ESPAÑOLA DE LA WPSA

El Symposium tendrá lugar en el Palacio de Ferias y Congresos de la Feria de Reus, bajo el siguiente Programa provisional:

Día 23 de noviembre.

1.ª Sesión, mañana:

-Test de sensibilidad: Un sistema de evaluación de las drogas anticoccidióticas, por el Dr. Muñoz.

-Bronquitis: Síndrome de cabezas hinchadas "TRT", por la Dra. K.A. Cook, del Centro de Investigaciones de Houghton, Inglaterra.

-Patología del síndrome "caída de puesta" por el Dr. S. B. Mac Ferran, de la Queens University, Belfast, Gran Bretaña.

-Nuevos métodos de preparación de vacunas, por el Dr. Plana, de Laboratorios Sobrino-Cyanamid.

2.ª Sesión, tarde:

-Revisión sobre el síndrome del "TRT", por los Dres. Alberto Pagés y Alberto San Gabriel.

-Nueva patología en broilers, por el Dr. S.B. Mac Ferran.

INFLUENCIA DEL SUMINISTRO DE UNA DIETA DE RECRÍA CON UN ALTO VALOR EN CALCIO SOBRE EL RENDIMIENTO DE LAS PONEDORAS

K. Keshavarz

(Poultry Sci., 66: 1576-1582. 1987)

Pese a la circunstancia de que las pollitas actuales inician su producción muy precozmente y a que se ha demostrado que la mayor parte de su ciclo de puesta se hallan en un balance negativo de calcio que no puede aliviarse suministrándoles cantidades elevadas de éste, la existencia de algún informe apuntando que una dieta alta en calcio durante la recría puede aumentar la mortalidad por lesiones renales -gota visceral y nefritis- hace que la posibilidad de efectuar el cambio a la ración de puesta muy temprano sea cuestionada.

Debido a ella se planificó la experiencia recogida en este informe con el fin de averiguar los efectos del suministro de una ración de elevado contenido en calcio en diferentes momentos de la recría.

La experiencia se llevó a cabo en una nave de ambiente controlado y sobre pollitas Babcock B-300. Hasta 8 semanas de edad se criaron con una dieta conteniendo el 1% de calcio y el 0,46% de fósforo disponible, a la que siguió una ración de recría con el 0,80% y el 0,41% respectivamente. Esta última ración era de tipo maíz-soja, conteniendo el 14,7% de proteína y 2,825 Kcal/Kg.

La crianza se efectuó en baterías y a 14 semanas de edad se seleccionaron 960 pollitas, dividiéndose en

6 grupos que constituyeron los tratamientos experimentales. En tanto que un grupo continuó con la ración de recría hasta 20 semanas de edad, los otros fueron cambiados a una ración similar -con iguales niveles de proteína, energía, fósforo y aminoácidos- pero con un valor del 3,50% en calcio, efectuando el cambio de aquella a ésta a 18, 17, 16, 15 y 14 semanas de edad. La diferencia entre las dos dietas vino de la substitución de la arena que contenía la primera por carbonato cálcico de la segunda.

A las 20 semanas se suministró a todos los grupos una ración de puesta, con el 3,55% de calcio, el 0,42% de fósforo disponible, el 16,1% de proteína y 2.926 Kcal/Kg. La experiencia finalizó a las 60 semanas de edad y en todo lo demás del manejo de las aves fue idéntico para todos los grupos.

Resultados

Como puede observarse en la tabla en la que se resumen los resultados, el nivel de cenizas y el de calcio de la tibia resultaron afectados por los tratamientos ensayados, siendo más elevados en las aves que habían consumido la ración con un alto nivel de calcio por 3 o

ENSAYOS COMPARATIVOS IN VITRO DE LA SENSIBILIDAD DE DIVERSOS ANTIBIOTICOS CONTRA DIVERSAS CEPAS DE MICOPLASMAS AVIARES

M.Y. Lin

(Avian Dis., 31: 705-712. 1987)

Las infecciones por micoplasmas son sin duda las que producen mayores pérdidas en la avicultura a nivel mundial. En Taiwan se realizó recientemente un estudio para averiguar el nivel de efectividad de diversos fármacos antiinfecciosos -29 en total- ensayados frente a diversos serotipos de *M. gallisepticum* y otros Micoplasmas.

Existen numerosos estudios acerca de la sensibilidad de los micoplasmas frente a los antibióticos y de ahí el gran interés que tiene su control directo, tanto desde el punto de vista terapéutico como profiláctico. La persistencia de los tratamientos ha inducido también diversas resistencias que conviene sean analizadas.

En el presente se enfrentaron cien variedades, aisladas en gallineros de Taiwan, más una decena de serotipos tipificados.

Tras cultivarse los microorganismos, fueron ensayados para determinación de las Concentraciones Inhibitorias Mínimas al 50% y al 90% - CMI₅₀ y CMI₉₀.

Las 29 sustancias antibióticas y/o quimioterápicas fueron seleccionadas en función de su actividad potencial, o por conocerse una posible antibiorresistencia a tenor de su comportamiento en condiciones de campo. La *Clortetraciclina*, la *doxiciclina*, la *tetraciclina*,

la *minociclina* y la *eritromicina* para averiguar su descrita actividad antimicoplásmica; la *espiramicina*, de la que se ha dicho puede presentar resistencias cruzadas con la *tilosina*, la cual, junto con la *leucomicina* y la *josamicina* constituyen macrólidos de reconocida efectividad. Se ensayaron también diversas betalactamas como la *ampicilina*, la *cefalexina* y la *penicilina G*, además de la *apramicina*, el *cloranfenicol*, la *colistina*, la *gentamicina*, la *kanamicina*, la *estreptomina*, la *licomicina*, la *licomicina-spectinomina* y la *neomicina*, empleándose como quimioterápicos al efecto el *carbadox*, la *flumequina*, el *ácido nalidixico*, el *ronidazol*, las *sulfamidas* solas y éstas potenciadas o asociadas.

Las sustancias que dieron niveles de eficacia para con el 90% de las cepas estudiadas y a dosis inferiores a los 50 mcgr/ml fueron las siguientes: *tiamutina* < 4 mcgr/ml, *lincospectin* (2,7), *josamicina* (2,7), *lincomicina* (3,0), *spectinomina* (4,8), *tilosina* (6,0), *kanamicina* (6,0), *cloranfenicol* (6,0), *gentamicina* (7,5), *apramicina* (24,5), *doxiciclina* (27,4), *minociclina* (29,0), *spiramicina* (30,0), *colistina* (44,3), *leucomicina* (45,0) y *estreptomina* (50,0).

Ninguno de los micoplasmas dio sensibilidad alguna frente al *ácido nalidixico*, *ronidazol*, *penicilina*, *cefalexina*,



Suministro de dieta alta en Ca	Nunca	De 18 a 20 semanas	De 17 a 20 semanas	De 16 a 20 semanas	De 15 a 20 semanas	De 14 a 20 semanas
<u>Datos a 20 semanas:</u>						
Aumento de peso desde 14 semanas .	443	422	405	409	403	406
Mortalidad, %	1,88	0,63	0	0,63	0,63	0,63
Acido úrico en plasma, mg/100 ml .	6,06 ab	6,55 ab	5,73 b	7,03 a	7,22 a	7,08 a
Cenizas en tibia, % .	53,45 c	55,67 b	59,26 a	58,93 a	58,38 a	57,91 a
Calcio en tibia	182 b	187 b	202 a	199 a	197 a	196 a
Puesta desde 17 semanas, %	6,7 b	11,7 a	9,9 a	12,2 a	11,3 a	12,0 a
Puesta a 140 días . edad, %	22,0 b	42,2 a	38,1 a	36,5 a	33,3 a	37,7 a
<u>Datos de 20 a a 60 semanas:</u>						
Puesta, %	78,6	77,8	77,7	78,1	77,5	78,3
Peso del huevo, g.	56,2	56,2	56,6	56,2	56,2	56,5
Índice de conversión por Kg huevos	2,16	2,13	2,16	2,15	2,15	2,12
Resistencia del huevo a la rotura, Kg	3,84	3,71	3,80	3,72	3,64	3,80
Mortalidad, %	11,7	10,0	5,0	9,2	10,0	5,9

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

más semanas de su cría. También la madurez sexual resultó avanzada por el suministro de un alto nivel de calcio, adelantándose ya en aquellas aves que habían recibido esta ración a las 18 semanas de edad o antes.

Es evidente que el suministro de la ración alta en calcio tan temprano como a las 14 semanas de edad, es decir, por 6 semanas antes de recibir la dieta de

puesta, no afectó a ninguno de los caracteres de la producción ni tampoco ocasionó ningún problema renal. La explicación que se nos ocurre ante la presentación de tales problemas en otras experiencias es la de la que el suministro de las dietas altas en calcio se habían iniciado antes aún que a las 14 semanas.

carbadox ni a las cuatro sulfamidas, siquiera a concentraciones cinco veces superiores a las terapéuticas.

De acuerdo con los resultados obtenidos, sólo 13 de las 29 sustancias ensayadas dieron sensibilidades antimicrobianas por debajo de 30 mcg/ml, siendo éstas

precisamente las que cabría utilizar para los tratamientos.

No se pudo apreciar una resistencia cruzada entre la spiramicina y la tilosina, pero sí hubo cierta relación aparente entre las resistencias a las tetraciclinas a excepción de la minociclina.

-Actualidad en la incidencia de coccidiosis, por el Dr. Vertomen.

-Informe sobre la sanidad avícola en Cataluña, por el Centro de Sanidad Avícola de Cataluña -CESAC.

-Mesa Redonda sobre patología, moderada por el Dr. García Reguera.
Día 24 de noviembre.

1.^a Sesión, mañana:

A) Determinación de las características de las materias primas, por el Dr. S.P. Melción, del INRA, Francia.

B) Nuevos sistemas de procesos de las materias primas, por el Dr. Juan Zamorano.

C) Calidad y dureza del gránulo en función de las materias, proceso y adición de aglomerantes, por el Dr. E. Angulo, del IRTA.

-Detoxicación fisiológica de la aflatoxina B₁, por el Dr. Alberto Gimeno.

-Conservadores de materias primas y de piensos: legislación comunitaria y estatal, por el Dr. J. Borrell.

2.^a Sesión, tarde:

-La evolución histórica del rendimiento de los pavos, por el Dr. M.A. Dolz.

-Actualización patológica en los pavos, por el Dr. Phil Walding.

Día 25 de noviembre.

1.^a Sesión, mañana:

-Reciclaje, aprovechamiento o destrucción de la gallinaza, por el Dr. Theo Peters, Product Manager de EURIBRID, Holanda.

-Inspección sanitaria en los mataderos de aves en la Comunidad Económica Europea, por el Dr. Alo McGrath, Presidente de la Asociación de Mataderos de aves y de la importación y exportación de los países de la CEE.

-Avances en quimioterapia de las quinoleínas, por el Dr. Arturo Anadón, de la Universidad Complutense de Madrid.

2.^a Sesión, tarde:

- Las producciones avícolas españolas y la Comunidad Económica Europea, por el Dr. Mansito, Director General Adjunto al comisario de Avicultura de la CEE.

-Debate coloquio sobre la avicultura y sus producciones, en el que intervendrán representantes de cada una de las instituciones que forman el Sector, actuando como moderador el Dr. Teodoro Iturbe, Director Gerente de la Asociación Nacional de Productores de Pollos.

Comunicaciones

Se leerán las comunicaciones que se presenten al Symposium. El plazo de presentación se cierra el día 30 de setiembre y los interesados deben dirigirse a la Secretaría de la Sección: José A. Castelló, Plana del Paraíso, 14. Arenys de Mar (Barcelona).

Se dispondrá de un sistema de traducción simultánea.

Durante la celebración del Symposium, la Sección Española de la Asociación Mundial de Avicultura Científica, celebrará su Asamblea Or-

dinaria anual, que será convocada debidamente.

Además, se ofrecerá un homenaje a los Sres. Luis Fortuny Abad y Joaquín Fabra Grifoll, fundadores, entre otros, de la Sección Española de la WPSA.

La Agencia de Viajes del Symposium es la Wagons-Lits, debiendo los interesados en hacer su reserva de hotel dirigirse a las Delegaciones provinciales de ella.

Los derechos de inscripción en el Symposium son los siguientes:

Miembros de la WPSA, hasta el 30 de setiembre ...	12.000 Ptas.
Miembros de la WPSA, después del 30 de setiembre	14.000 Ptas.
Acompañantes, hasta el 30 de setiembre	5.000 Ptas.
Acompañantes, después del 30 de setiembre	6.000 Ptas.

Estos derechos comprenden la recepción de la Memoria del Symposium, la asistencia a la cena oficial, que tendrá lugar el día 24 y, para los acompañantes, la partici-

pación en las excursiones y visitas que se desarrollarán los días 24 y 25 a los Monasterios de Poblet y Santas Creus y a la población de Tarragona.

SESION TECNICA PATROCINADA POR SMITHKLINE

Los pasados días 6 y 7 de julio ha tenido lugar en los Hoteles Tryp Fénix y Sarriá de Barcelona, sendas sesiones técnicas patrocinadas por la División Veterinaria de SmitKline. En ellas se desarrolló un programa monográfico sobre alimentación de aves.

El acto, presentado por el Director de la División, Dr. Pedro Arias, tuvo dos partes bien definidas. La primera estuvo a cargo del Prof. Richard D. Miles, de la Universidad de Florida, conocido experto en nutrición de las aves, con más de 230 trabajos publicados y con una alta especialización en un tema tan candente como la calidad externa del huevo. El Prof. Miles, desarrolló, en su primera intervención el concepto, cada vez más en boga, de alimentar a las gallinas, de acuerdo con su edad y sus parámetros productivos, realizando permanentemente una optimización económica de la alimentación, me-

dianate la ingesta adecuada de nutrientes.

Fueron revisados, tanto las fases de cría-recría, como las de puesta. Con este método, desarrollado en origen por el Dr. Robert Harms, también de la Universidad de Florida, se consigue, aportando los nutrientes necesarios -aminoácidos azufrados, energía, fósforo, calcio, arginina y triptófano- la optimización de las producciones sin escalones de dispendio económico ni de subalimentación.

El Prof. Miles analizó asimismo la interrelación existente entre la ingesta de calcio, fósforo y la calidad de la cáscara del huevo. Un exceso de fósforo, dijo, llevaría consigo un empeoramiento de la calidad, según ha comprobado en sus experiencias en el Estado de Florida sobre el particular, en condiciones climáticas extremas y con dietas deficientes en fósforo. Esta primera parte, como el resto, fue ilustrada con diapositivas, donde se especificaron las necesidades e indicaciones, tanto en aves de reposición como en reproducción.

En una segunda parte e interviniendo en primer lugar, el Director Técnico de SmithKline, D. Francisco Pérez Brincones, se hizo una revisión del modo de actuación de la virginiamicina en nutrición y en particular en avicultura. De esta forma se expuso el ahorro conseguido en nutrientes, dándose cifras de mejora, tanto en recría de politas como en los parámetros cuanti y cualitativos a considerar en aves de puesta. A esta introducción siguió, cerrando la revisión científica, nuevamente, el Prof. Miles, quien expuso sus experiencias con el uso de la virginiamicina en la recría de pollitas con dietas hiper e hipoproteicas. Por último, expuso la influencia que la utilización del antibiótico había tenido, tanto en los valores cuantitativos como cualitativos -el color de la yema, por ejemplo- de la producción.

Al final de la reunión, se estableció un coloquio que fue seguido de un cocktail donde tuvimos ocasión de cambiar impresiones, tanto con el Dr. Miles como con los técnicos en nutrición y producción avícola que asistieron.



70.000 M² DE EXPOSICION DE LA VIV-EUROPE '88

Como informábamos en nuestra edición de mayo pasado, la Feria Internacional de la Ganadería Intensiva de Utrecht, Holanda, -VIV EUROPE '88- celebrará su undécima edición del 15 al 18 de noviembre próximo, estando centrada en las más avanzadas y actuales tecnologías de la industria ganadera.

Se prevé que a la misma acudan visitantes de más de 90 países, que podrán examinar los productos

y servicios de más de 700 firmas. La superficie de la exposición alcanzará este año, según los organizadores, 70.000 m², lo que supone unos 5.000 m² mas que la última vez.

La edición de este año se ordenará por sectores, lo que permitirá a los visitantes seleccionar con mayor facilidad las que más le interese. Con vistas a esto, se ha previsto la siguiente clasificación:

- Avicultura.
- Porcicultura.
- Engorde de terneros.
- Procesado de aves y tratamiento posterior.
- Generalidades.

La feria se ubicará en siete palacios del Parque de Exposiciones de Utrecht -Jaarbeurs- y el horario de visita será de 10 a 17 horas, con un precio de entrada para un solo día de 12,5 florines -unas 750 Ptas.- y otro de pase permanente para los cuatro días de 20 florines -unas 1200 Ptas.

En estos momentos, "SELECCIONES AVICOLAS" está tratando de organizar un viaje colectivo dirigido a sus suscriptores, que permita la asistencia a los congresos que paralelamente se van a celebrar -uno avícola y otro porcícola- de los que ya se dieron detalles en el número de mayo pasado. El viaje comprendería asimismo la visita a la feria y a algunas firmas o instituciones avícolas holandesas y una jornada dedicada al turismo. En principio, la salida estaría prevista para el día 13 de noviembre -domingo- y el regreso para el sábado día 19.

Oportunamente se facilitarán más detalles sobre el particular a través de este mismo medio y de la agencia de viajes que se encargue de la organización técnica del viaje.

LA EXPOSICION MUNDIAL DE JAPON, A TOPE

Según las últimas noticias acabadas de difundir por los organizadores del próximo Congreso y Exposición Mundiales de Avicultura, que tendrán lugar en Nagoya, Japón, el mes de setiembre, el espacio para esta última ya está totalmente completo.

La Exposición Mundial de Avicultura se desarrollará entre los días 6

y 9 del próximo setiembre, mientras que el Congreso se iniciará dos días antes. Ambos tendrán lugar en el Nagoya Trade and Industry Center.

Pues bien, la Exposición Mundial de Avicultura, para la cual se ha previsto un espacio de 7.165 m², ya se halla al completo, no pudiendo admitirse las últimas solicitudes que han llegado. Incluso el espacio que había reservado en bloque el Consejo de Exportadores Agrícolas Británicos y que finalmente cancelaron pronto se cubrió. Algunas firmas británicas que, al ocurrir esto, se preocuparon por hacer su reserva aisladamente incluso tuvieron dificultades para hallar sitio, lo que puede hacer que la delegación del Reino Unido, en relación con la de otros países, quede muy mermada.

HUNGRIA EXPORTA

Según informa *Agra Europe*, una nueva Asociación internacional denominada "Friendship" -amistad- ha sido establecida entre los húngaros y los rusos con el fin de cooperar en la producción de carne de pollo. Bajo el contrato que se ha firmado, una sala de incubación de Hungría enviará 17 millones de pollitos para carne de un día a 4 granjas de broilers situadas en la zona de Stavropol, dentro de la Unión Soviética pero cerca de la frontera.

Las exportaciones húngaras de carne de ave totalizaron unas 210.000 toneladas en 1987, lo que significa de un 13% a un 14% más que el año precedente. Esta cantidad incluye 165.000 toneladas de canales frescas y congeladas. Pero debido a los pedidos de la Unión Soviética, cerca de 96.000 toneladas fueron enviadas a los mercados de la Europa Oriental, casi un tercio más que en 1986.

Por otra parte, las ventas húngaras de canales de broilers en divisas fuertes importaron unos 200 millones de dólares -unos 24.000 millones de pesetas-, lo que representó en 1986 un 3% o un 4% más que lo que se había planeado. Y, por último, sus exportaciones de carne de pavo, de pato y de ocas aumentaron también fuertemente, incluyendo en ello a casi mil toneladas de hígados de ganso vendidas a Europa Occidental.

ESTADOS UNIDOS: LOS AVICULTORES, CONTRA LA KELLOGG

Saliendo al paso de la campaña de publicidad de la Compañía Kellogg, en la cual se implicaba al huevo en la mortalidad por enfermedades coronarias, el "American Egg Board" o AEB -Comité Americano del Huevo-, entidad que agrupa a la mayoría de los productores de los Estados Unidos, se ha quejado a aquélla por lo que cree que es una información tendenciosa.

La firma Kellogg es una de las principales de los Estados Unidos en el ramo de la alimentación, preparando, entre otras cosas, una amplia gama de productos a base de cereales para el desayuno. En la campaña publicitaria en cuestión se intenta educar al consumidor para reducir sus niveles de colesterol sanguíneo,

no estando dirigida, según indican sus directivos, ni contra el huevo ni contra ningún alimento en concreto.

Sin embargo, la queja de la AEB por el perjuicio que la campaña puede ocasionar para el consumo de huevos ha hecho que la Kellogg reconsidere la misma, estando dispuesta a modificarla en algún aspecto.

NUEVA AMPLIACION DE STORK

La empresa Stork PMT, de Boxmeer, Holanda, fabricante de instalaciones para mataderos avícolas, adquirió el 1 de julio de 1988 el activo material e inmaterial de la fábrica de maquinaria Machinefabriek Markert

B.V., de Ede, declarada en quiebra el 30 de junio.

Markert B.V. se había especializado en los últimos años particularmente en el diseño y fabricación de equipos para mataderos de pavos, disponiendo de un mercado internacional.

Stork integrará los equipos Markert en su propia línea de maquinaria para mataderos de pavos, con lo que podrá ofrecer un programa muy completo en este sector. También se encargará de asegurar la prestación de servicio a las instalaciones suministradas con anterioridad por la firma Markert. Con tales fines proseguirá en sus dependencias de Boxmeer las actividades de desarrollo, venta y fabricación de Markert.

Con vistas a esto, parte de la plantilla de Markert se incorporará en la organización de Stork PMT, incluido el antiguo Director.

Las granjas de ponedoras con varias edades deben disponer de piensos diferentes. (Viene de página 237)

Tabla 2. Comparación económica entre las dos granjas

Granja y aves	N.º 1, todas	N.º 2,			
		jóvenes	media edad	viejas	todas
Nº de gallinas	60.000	20.000	20.000	20.000	60.000
Consumo de pienso al año, ton.(*)	2.265	755	755	755	2.265
Coste del pienso al año, millones pts	42.242	14.081	13.605	13.258	40.944
Ahorro en pienso de la granja N.º 2 a N.º 1, mill. pts.		42.242 - 40.944 = 1.292			
Coste de 2 silos de pienso, mill.pts					1.152

(*) Basado en un consumo diario por gallina de 100 g.

resultarían a unas 1.152.000 pts. En consecuencia, este avicultor ya podría ahorrar en el primer año unas 140.000 pts., mientras que en el segundo y sucesivos todo sería ya un beneficio neto extra.

Estos cálculos muestran claramente que un gallinero poblado con ponedoras de varias

edades debería poder abastecerse de piensos diferentes para ajustarse a las cambiantes necesidades de las gallinas, en función de su edad y producción. Esta es una forma efectiva de ahorrar alimentación y de aumentar las posibilidades de supervivencia de la granja en el mundo competitivo de la avicultura actual.

Legislación

RESOLUCION del 25 de mayo de 1988,
de la Dirección General de Trabajo,
por la que se dispone la publicación
del texto de la revisión salarial del
Convenio Colectivo estatal para la
industria de Mataderos de Aves y
Conejos.

(B.O. del Estado n.º 152, del 25-6-88)

*Debido a la extensión de este Convenio y
al menor interés que creemos puede tener
para la mayoría de nuestros suscriptores, nos
abstenemos de reproducirlo. Sin embargo,
estamos dispuestos a enviar una fotocopia
del mismo a quienes nos la soliciten.*

**ORDEN del Ministerio de Agricultura,
Pesca y Alimentación, del 1 de julio
de 1988, por la que se modifica
el Anejo de la de 23 de marzo de
1988 relativa a los aditivos en la
alimentación de los animales.**

(B.O. del Estado n.º 160, del 5-7-1988)

*Cuando no han pasado apenas 4 meses
desde la publicación en el BOE de la Orden
de referencia, de cuyo extracto dio noticia
este medio en el pasado número de mayo,
ahora vuelve a aparecer otra Orden del mismo
Ministerio, modificando el Anejo de la misma.*

*La actual modificación de este Anejo, en lo
que se refiere a la avicultura, contempla sólo
la limitación en la incorporación de vitamina A
al pienso de los broilers, autorizándose ahora
sólo un máximo de 20.000 UI/Kg.*

*Como siempre, estamos dispuestos a re-
mitir una fotocopia de la o las Ordenes en
cuestión a quienes nos las soliciten.*

AGENTES DE ESTA REVISTA EN EL EXTRANJERO

Argentina:	Librería Agropecuaria, S.R.L. —Pasteur, 743 Buenos Aires.
Chile:	Bernardo Pelikan Neumann. Casilla 1.113 Viña del Mar
Panamá:	Hacienda Fidanque, S.A. Apartado 7.252 Panamá.
Uruguay:	Juan Angel Peri. Alzaibar 1.328 Montevideo.

Curso General de Cunicultura 1988 del 17 al 21 de octubre

AVANCE DEL PROGRAMA

Día	Tema general del día	Detalle de los temas a desarrollar	Profesores
Lunes, 17 octubre	Introducción y alimentación	<p>Inscripción y matriculación de cursillistas (Secretaría). Entrega de documentación y material.</p> <p>-Bases de la cunicultura. Presentación del programa teórico y práctico.</p> <p>-Video sobre Cunicultura</p> <p>-Visita comentada a las instalaciones de la Escuela</p> <p>-Anatomía y fisiología digestiva</p> <p>-Bases de la alimentación del conejo.</p> <p>-Racionamiento y formulación de pienso</p>	<p>Jose A. Castello'</p> <p>Jose A. Castello'</p> <p>F. Lleonart</p> <p>M. Pontes</p> <p>M. Pontes</p>
Martes, 18 de octubre	Construcciones Equipo	<p>-El medio ambiente para el conejo</p> <p>-Proyecto de conejares. Diseño y planificación.</p> <p>-Jaulas y equipos para cunicultura</p> <p>-Métodos de retirada de las deyecciones</p> <p>-Prácticas (Autopsia, destete, nidos, palpación, sexaje)</p>	<p>Jose A. Castello'</p> <p>D. del Pozo</p> <p>Toni Roca</p> <p>Toni Roca</p>
Miercoles, 19 de octubre	Genética reproducción	<p>-Razas y biología del conejo</p> <p>-Nociones de genética. Heredabilidad</p> <p>-Fisiología de la reproducción y consecuencias prácticas</p> <p>-Manejo de reproductores</p> <p>-Reposición de reproductores (programación)</p> <p>-Prácticas (Inyecciones, vacunación, higiene pelo, cubrición, desinfección)</p>	<p>O. Rafel</p> <p>O. Rafel</p> <p>F. Lleonart</p> <p>C. Contera</p> <p>C. Contera</p>
Jueves, 20 octubre	Patología e Higiene	<p>-Enfermedades respiratorias</p> <p>-Enfermedades digestivas</p> <p>-Enfermedades de la piel. Dermatomicosis y ectoparásitos</p> <p>-Enfermedades víricas</p> <p>-Enfermedades de la reproducción y de los gazapos lactantes</p> <p>-Higiene y profilaxis (vídeo Sobrino)</p>	<p>F. Lleonart</p> <p>J. Bassols</p> <p>J. Bassols</p> <p>A. Pages</p> <p>J. Rosell</p> <p>F. Lleonart .</p>
Viernes, 21 octubre	Producciones Economía	<p>-Sacrificio y comercialización</p> <p>-Inversiones en cunicultura. Punto de vista actual</p> <p>-El conejo de Angora. Producción de pelo (vídeo)</p> <p>-Planificación de la producción</p> <p>-Planificación de trabajos en un conejar</p> <p>-Fin de Curso y entrega de certificados</p>	<p>J. Camps</p> <p>J. Camps</p> <p>P. Ibáñez</p> <p>T. Roca</p> <p>T. Roca</p>

Curso de Reproducción e Inseminación Artificial del 24 al 26 de octubre

AVANCE DEL PROGRAMA

Día	Tema general del día	Detalle de los temas a desarrollar	Profesores
Lunes, 24 octubre	Modernas técnicas de manejo en reproducción	-Programas de mejora en los conejares. Elección y selección de reproductores -Granjas lineales, rotativas, integrados y moduladas -Manejo de reproductores y productividad en los distintos sistemas operativos -Teoría de la inseminación artificial -Práctica de inseminación artificial (en Granja El Bosque)	O. Rafel C. Contera C. Contera T. Roca T. Roca
Martes, 25 octubre	Visitas	Excursión a granjas cunícolas	F. Lleonart
Miércoles, 26 octubre	Manejo técnico, Organización, patología y terapéutica	-Alimentación de las reproductoras -Informatización de las granjas cunícolas y sus aplicaciones a la reproducción -Reposición de hembras y manejo. Criterios de eliminación. La sobreocupación -Enfermedades de las reproductoras -Terapéutica -Fin de Curso y entrega de certificados.	Jose A. Castelló M. Pontes Domingo F. Lleonart F. Lleonart

CURSO GENERAL DE CUNICULTURA 1988

CURSO DE REPRODUCCION E INSEMINACION ARTIFICIAL CUNICOLAS

DERECHOS DE INSCRIPCION:
AL CURSO GENERAL: 40.000 Ptas.
AL CURSO DE REPRODUCCION:
25.000 Ptas.
A AMBOS CURSOS: 50.000 Ptas.

Estas cuotas incluyen:
-Material didáctico.
-Clases teóricas.
-Visita a granjas y almuerzo en ruta (en el Curso de Reproducción).
-Certificado de asistencia.

RESERVA: Debe remitirse el boletín adjunto con el 50% del importe del Curso elegido, a la Real Escuela de Avicultura.

ANULACIONES: Son reembolsables en publicaciones si se comunican 15 días antes del Curso.

BOLETIN A ENVIAR A LA REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA

Plana del Paraíso, 14. 08350 ARENYS DE MAR (Barcelona)
Tel. (93) 792 11 37 - 792 31 41

D. con domicilio en
Calle/Plaza (*) N.º Piso de la
población de Código Postal
Provincia Teléfono

SOLICITA RESERVA DE MATRICULA EN EL:

- ☐ CURSO GENERAL DE CUNICULTURA 1988.
☐ CURSO DE REPRODUCCION E INSEMINACION ARTIFICIAL CUNICOLAS.
☐ EN AMBOS CURSOS AL PROPIO TIEMPO

a cuyo efecto envía por: Giro Postal/Transferencia Bancaria/Cheque nominal (*), la suma de Ptas. equivalente al 50% de la matrícula.

..... a de 1988.

(*) Táchese lo que no proceda.

Mercados

Siguiendo nuestro proceder habitual al llegar el verano y, con él, las vacaciones del sector de las artes gráficas y todos los que de él dependemos de una u otra forma, al vernos forzados a adelantar la impresión de este número de la revista también tenemos que acortar este comentario, circunscribiéndolo a las dos primeras semanas de julio.

Aves y huevos

En el mercado del pollo hay que destacar la significativa elevación de precios de éste, el cual, en la Lonja de Bellpuig, se ha situado en 115 pts/kg. vivo en la primera semana de julio y en 8 pts. más en la segunda. Al preparar este comentario la situación parece algo más animada, al menos por lo que al precio del pollo respecta, siendo otro aspecto distinto el de la rentabilidad del sector, enfrentado ahora, sin aún realizar beneficios y teniendo que recuperar lo perdido en el pasado, con una inminente elevación del precio de los piensos.

Como causas de la actual situación se apuntan dos: el efecto de las medidas de autorregulación a que se han sometido voluntariamente la mayoría de las integraciones -véase el comentario Editorial del pasado mes de junio- y el aumento del consumo que ha tenido lugar, como cada verano, al llegar estas fechas. Y aunque toda previsión es difícil, cabe apuntar el hecho de que, para afianzar la operación de destrucción de los huevos para incubación a la que se aludía en aquel Editorial, ahora, por acuerdo también mayoritario del sector, se ha vuelto a realizar la misma con un 8% más de huevos en incubación.

El mercado del huevo, por su parte, también ha reaccionado positivamente, aumentando todas las cotizaciones en relación con el pasado mes de junio. Al cerrar este

comentario y por más que, lamentablemente, tengamos que seguir hablando de las mismas vergonzosas "concesiones" de siempre, los precios de la Lonja de Bellpuig para los 7 tipos blancos estaban situados, respectivamente, en 120, 105, 89, 79, 74, 63 y 51 pts/docena.

Más "sonada" ha sido aún la recuperación del precio de los tipos rubios que, al preparar este comentario, estaban situados en 129, 120, 105 y 83 pts/docena, respectivamente, en sus 4 primeras categorías. Como puede verse, la mejora ha afectado especialmente a los super-extras y a los extras, por más que la animación actual hace presagiar que pueda "contagiarse" a los restantes tipos.

Un hecho hasta cierto punto negativo viene a enturbiar el esperanzador panorama que podría deducirse de estos comentarios: el de que los precios de las gallinas no se han movido ni un ápice. Por más que ya es sabido que el verano no es precisamente una época propicia para justificar cualquier aumento de precios de éstas, la circunstancia apuntada nos da a entender que sus sacrificios han seguido la pauta normal, viniendo entonces la mejora del precio de los pollos de la autorregulación antes apuntada y la de los huevos de un aumento de la demanda.

Pienso

Contrarrestando el ligero alivio que se ha notado en el sector avícola por la reacción alcista de los precios en el transcurso de la primera semana de julio, el de las primeras materias para piensos ha experimentado un retroceso, entendiéndose por tal al menos todo lo que significa un encarecimiento de la alimentación para el ganado.

La causa de tal situación ha sido, como ya comentábamos el mes anterior, la evolución de precios de la soja, cuyos precios han seguido ascendiendo en la Lonja de Chicago.

De esta forma, a excepción de un par de jornadas en las que pareció que el alza se detenía, en lo que llevamos de julio ha continuado con igual firmeza, no viéndose por ahora signos de que se reduzca. La situación de la divisa norteamericana, que ha parecido al fin recuperarse del bache por el que pasó en los últimos meses, añade un nuevo punto de incertidumbre al caso, siendo difícil así que se presencie una mejora de la situación, al menos a corto plazo.

Y, como siempre ocurre al producirse una situación de este estilo, los otros productos proteicos se han apresurado a aprovecharse de la circunstancia, elevando sus precios todos ellos. Lo peor, sin embargo, ha sido la situación de desabastecimiento que se ha experimentado con algunos aminoácidos que, como la lisina para los pollos y otros como el triptófano para el cerdo, pueden ayudar a compensar por una subida de la soja al ser adicionados a los piensos y a los que ahora difícilmente cabe recurrir al no encontrarse en el mercado.

En otro orden de cosas, cabe comentar que la situación del mercado cerealista tampoco ha mejorado. El maíz, por su parte, se halla en la misma situación que en el pasado, a falta de tomarse por nuestra Administración las medidas que deberían asegurar el suministro para los próximos meses. Los últimos comentarios de este mes nos señalan un precio sobre las 32 pts/kg sobre muelle y con pago al contado, lo que representa una buena escalada en relación con los que han venido rigiendo en los últimos meses.

Completando el cuadro una nueva elevación del precio de las cebadas, -aún cuando durante las últimas jornadas de junio habían parecido aflojar-, puede verse el panorama que se presenta para la fabricación de piensos, abocado necesariamente a un elevación de precios. Y esta vez sí que no podrá hablarse de un ligero retoque alcista, sino de varias pesetas por kilo, con lo cual se asentará un nuevo golpe de gracia a los sectores avícola y porcino, los más castigados de la ganadería española.

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

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

Aves

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

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).



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

Apartado Correos 1241. Tel. 23 12 93. PAMPLONA

LA REPRODUCTORA QUE PRODUCE EL BROILER MÁS ECONÓMICO



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.

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

CAPONES

DE MAYO A AGOSTO CASTRAMOS SUS MACHITOS PARA NAVIDAD EN SU PROPIA GRANJA. PREPARADOS PARA GARANTIZAR TOTAL VIABILIDAD Y ÉXITO EN SU CRIANZA. DESCONFIE DE INEXPERTOS SIN CONOCIMIENTOS TÉCNICOS. Precios especiales para lotes numerosos.

Interesados llamar al Tel.: (93) 792 09 57

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 naves 12, 13 y 15
50410 CUARTE DE HUERVA (Zaragoza)
Tel. (976) 35 05 58 - Telefax (976) 35 06 38

Baterías

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

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, perdicés, palomas, razas de gallinas españolas, americanas, etc.



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

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)

Bebederos y Comederos

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

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

BEBEDEROS COLGANTES Y DE CAZOLETA.

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

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)

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. 08009 BARCELONA

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)

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

Calefacción



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



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, 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. 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

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)

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

INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA, S. A.

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

Incubadoras

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
08921 RIPOLET (Barcelona)
Tel. (93) 692 09 89
Telex 54095 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

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 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)

SE VENDEN: 20.000 plazas batería tipo «A» para aves (TECNIFER) totalmente mecanizadas.

— Clasificadora ROYO, 6.000 huevos.

— Clasificadora STAALKAT, 14.500 semiautomática.

Tel.: (925) 79 74 88, Srta. Elisa.

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). Casette, 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
Tecnología de fabricación
Manejo y Patología
Contabilidad y Costes
Formación de personal



TECNICAS DE NUTRICION ANIMAL
Mesa Leguerra 22-24 Tel 330 6213 Barcelona 28

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.

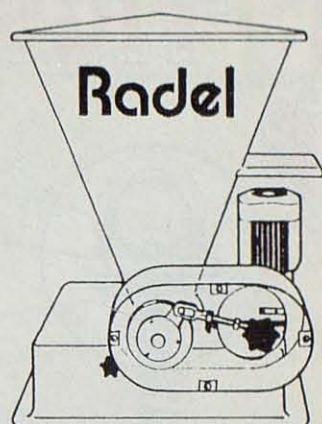
MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

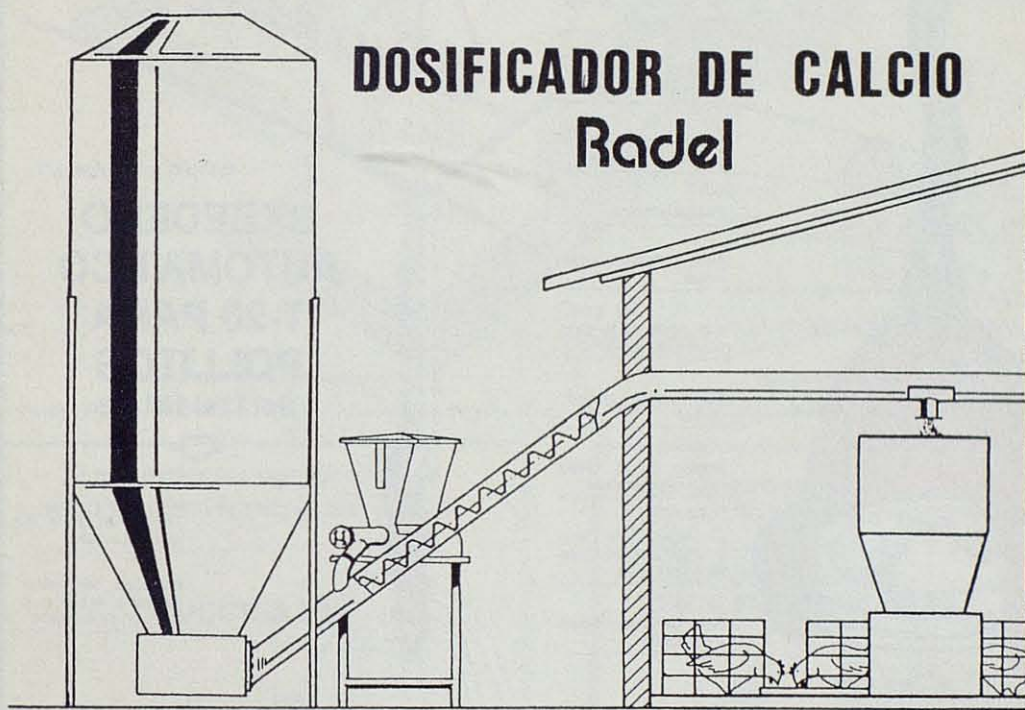
Indice de anunciantes

Frente a página		Frente a página	
AGRENER INDUSTRIAL, S. A.	fuera texto	LOHMANN TIERZUCHT GmbH	4.ª cubierta
ANTIBIOTICOS, S. A.	231	LUBING IBERICA, S. A.	242
ARUAS	3.ª cubierta	MASA	235
AYLO, S. A.	230	MASALLES COMERCIAL, S. A.	2.ª cubierta
BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A.	238	MATERIAL AVICOLA MONTAÑA	233
CAVENCO	236	MINA, S. A.	entre 242-243
CONAVISA	fuera texto	PAS REFORM, B.V.	fuera texto
COSMO NAVARRA, S. A.	fuera texto	PLANAS, JORGE	fuera texto
EST, MICHEL PUJOL	fuera texto	PRODUCTOS ROCHE, S. A.	237
GRANJA GIBERT, S. A.	241	RADEL, CONSTRUCCIONES METALICAS ..	fuera texto
HIBRAMER, S. A.	234	REAL ESCUELA DE AVICULTURA	243, 256 y 257
INDUSTRIAL AVICOLA, S. A.	240	ROYAL TRIUMPH	fuera texto
INTERNACIONAL BREEDERS, S. A.	232	SALAZAR, A.	entre 242-243
IRIZAR, ANTONIO	entre 242-243	S.C.A. CHARLOUX	fuera texto
JUBLA	fuera texto	SERTEC	239
LABORATORIOS CALIER, S. A.	229	SUMER, LTD.	228
LEADER, S. A.	239	TIGSA	fuera texto

**¡NO A LA FRAGILIDAD
DE LA CASCARA!
¡EVITE LA ROTURA
DE HUEVOS!**



**DOSIFICADOR DE CALCIO
Radel**



**CON EL DOSIFICADOR Radel CONSEGUIRA
MENOS HUEVOS ROTOS Y MEJOR
TEXTURA DE LA CASCARA.
¡CONSULTENOS!**

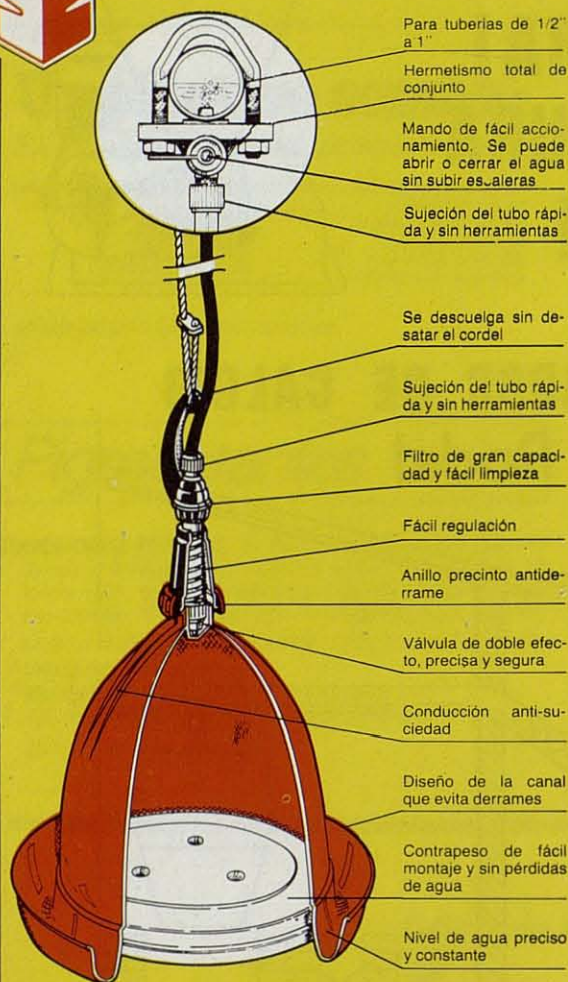
Radel

Construcciones Metálicas

Apartado 288
Teléfono (943) 62 60 41
I R U N



TIGSA®

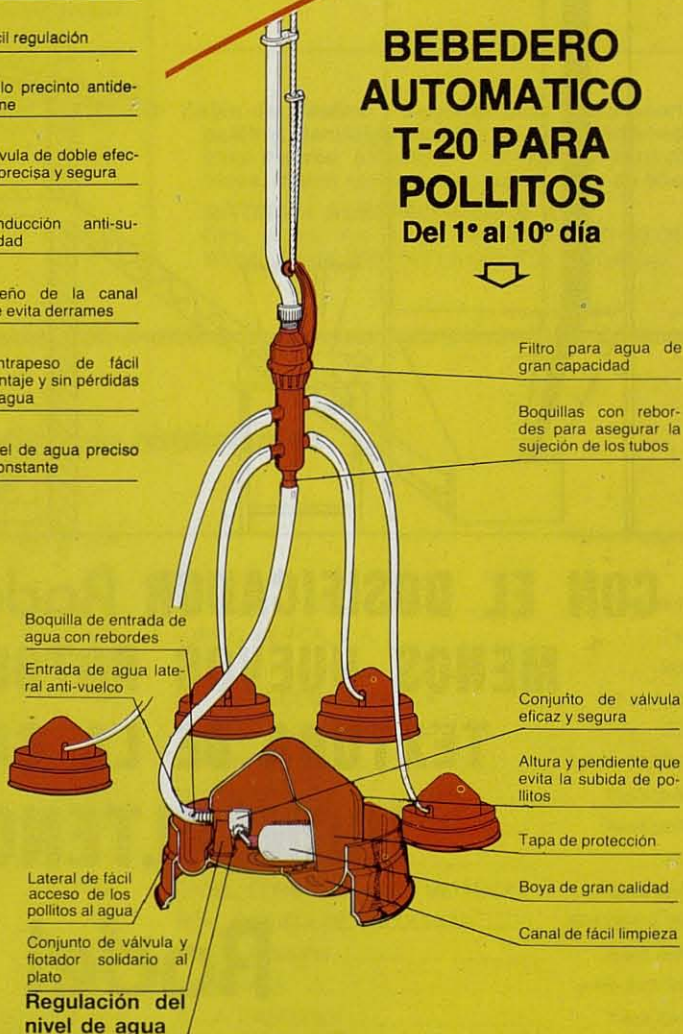


**BEBEDERO
AUTOMATICO
T-40**

ADEMAS FABRICAMOS
UN AMPLIO PROGRAMA
EN INSTALACIONES
GANADERAS
CONSULTENOS

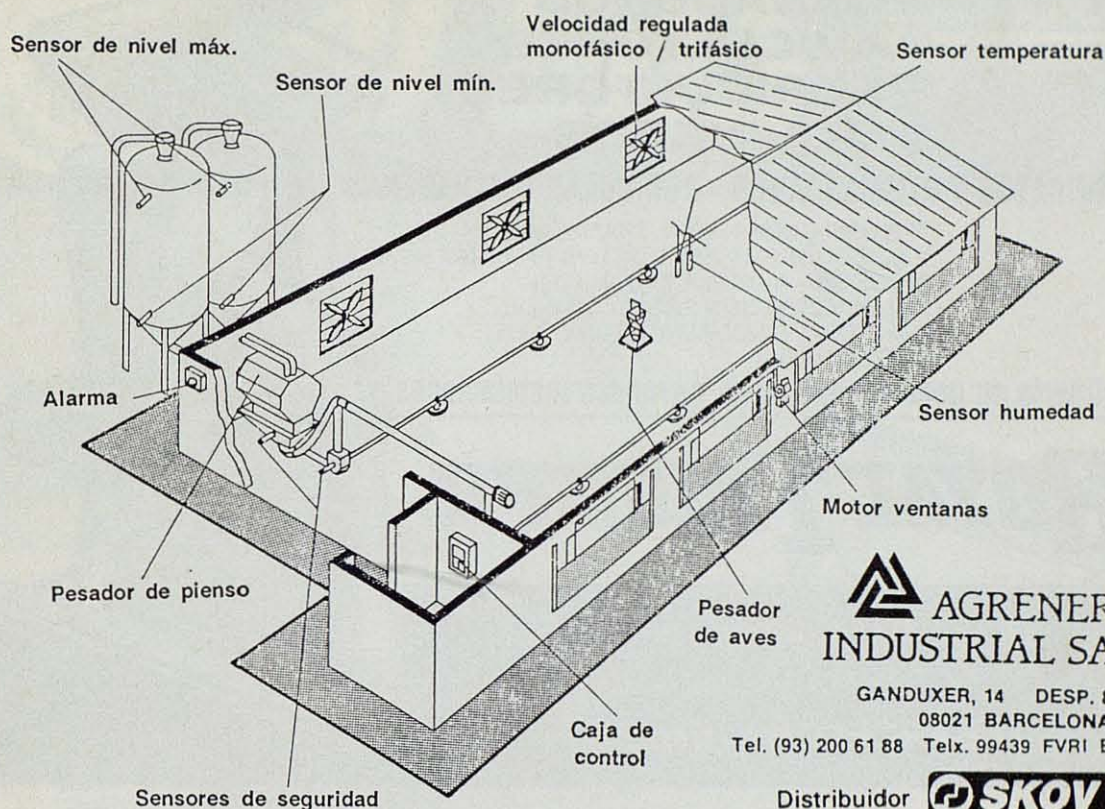
*Razones
para su
compra...
Comparelos!*

**BEBEDERO
AUTOMATICO
T-20 PARA
POLLITOS
Del 1º al 10º día**



TECNICAS E INNOVACIONES GANADERAS S.A.
C/. FRUTA, 18 TEL.: 93-892 20 69 Apart. Correos, 307
VILAFRANCA DEL PENEDES - BARCELONA - ESPAÑA

¿PODEMOS AYUDARLE? LLAMENOS

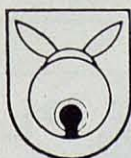


Si sus intereses son también la explotación industrial del conejo

SUSCRIBASE

a

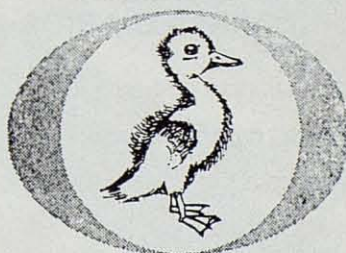
cunicultura



primera revista nacional del
Sector Cunícola

Solicite información a
REAL ESCUELA OFICIAL Y
SUPERIOR DE AVICULTURA
Plana del Paraíso, 14
Arenys de Mar (Barcelona)
Tel.: 93-792 11 37

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

BIBLIOTECA
FACULTAT
DE VETERINÀRIA

- ◎ **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

08001 BARCELONA (España)

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 (France)

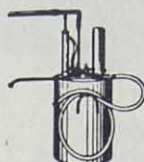
Tél.: 62 66 51 84 - TELEX: 532954 FA

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

JORGE PLANAS

Princesa, 53. Tel. 3197184 - 08003 Barcelona

MATERIAL AGRICOLA EN GENERAL



Depósito 45 lts.



Sin depósito

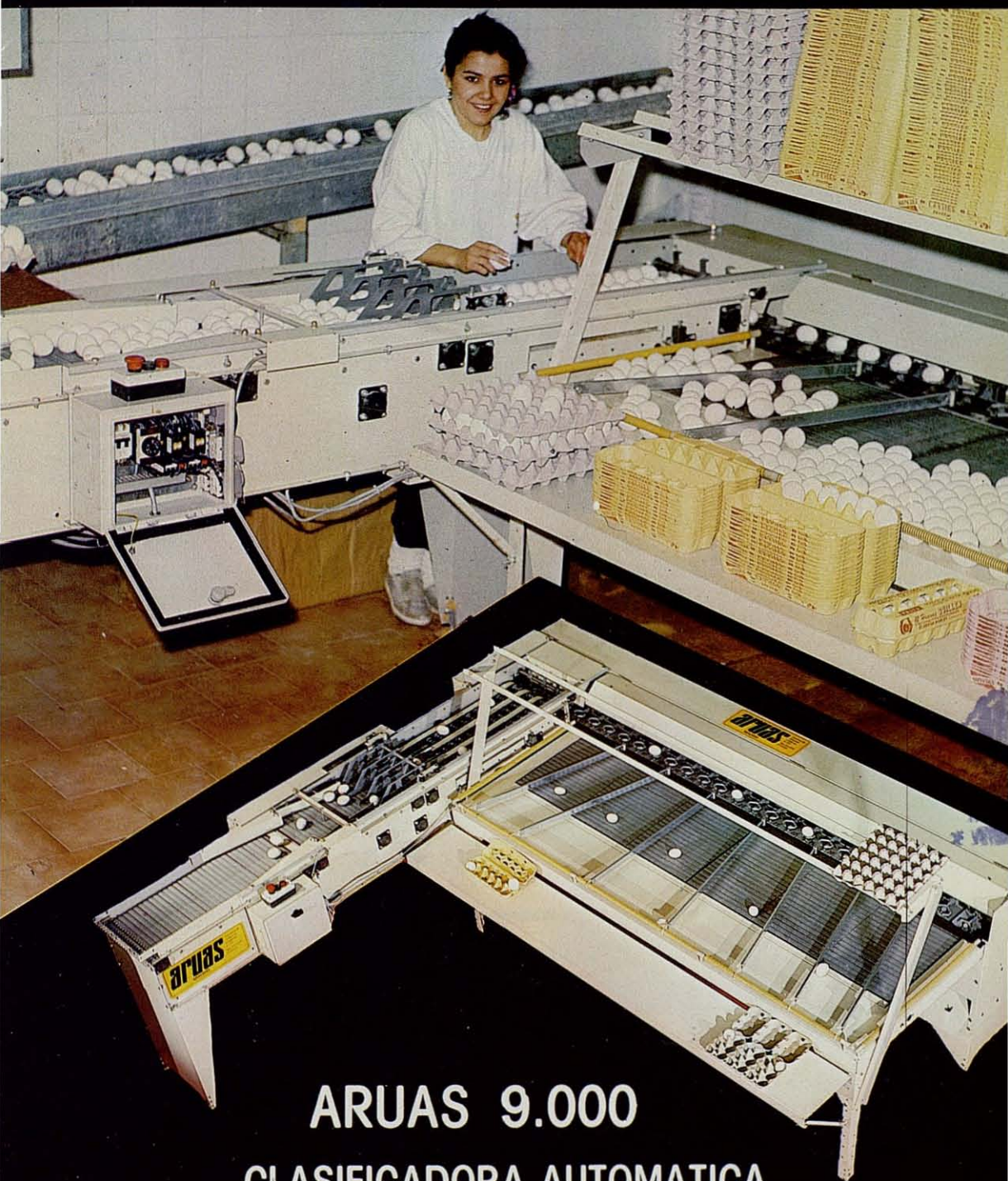
APARATOS BLANQUEADORES
para encalar paredes y desinfectar locales,
gallineros, etc.



aruas

CLASIFICADORA AUTOMATICA

AUTOMATIC CLASSIFIER 9000



ARUAS 9.000

CLASIFICADORA AUTOMATICA

9.000 huevos/hora - Balanzas móviles individuales - 7 Clasificaciones - Fácil regulación - Amplia mesa de

ARUAS AUTOMATIC CLASSIFIER

9.000 Eggs/hour - Individual mobile scales - 7 Classifiers - Simple controls - Wide table for gathering eggs

FABRICA Y EXPOSICION

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

