

Noticiario

UN CARTEL PARA PROMOCION DEL POLLO

Con un discutido cartel -por lo que de "despampanante" puede tener la joven en él representada- y la inclusión de unas determinadas cuñas radiofónicas, el sector del pollo ha lanzado al fin la campaña de promoción a la que aludíamos en nuestro comentario Editorial del pasado mes.



El lanzamiento de esta campaña ha sido idea de D. Joaquín Fabra, Presidente de AMIAVE -la Asociación de Mataderos Industriales de Aves-, a la que se ha adherido la inmensa mayoría del sector, representada además por sus Asociaciones ANPP y FAMACE. De esta forma, mediante las correspondientes aportaciones económicas que se aprobaron en una reunión celebrada en Madrid el 8 de febrero pasado, prácticamente todas las principales firmas integradoras del sector, así como las importantes Coooperativas gallegas, catalanas y del centro y las granjas distribuidoras de reproductoras pesadas, dieron su respaldo a una propuesta que, en opinión del

Director Gerente de la ANPP, D. Teodoro Iturbe, "no trata de vender más pollos, sino de estar presentes en la opinión pública".

La campaña se ha iniciado ya el 15 de marzo pasado, teniendo una duración de 3 meses, especialmente en un trimestre en el que, crónicamente, los precios suelen descender por debajo de los costes a causa de la caída que se registra en el consumo. Según el Presidente de AMIAVE, los objetivos concretos consisten en que el pollo en vivo se mueva entre unos precios de 110 y 130 pts/kg, que el precio de la canal refleje los costes de los mataderos y de forma especial la materia prima y que la distribución cubra la inflación de costes que la atenaza.

Según los objetivos propuestos, el programa de promoción del pollo se hace así para fomentar el consumo del mismo, no para disparar los precios. Si sucediera esto último, el plan se reduciría o incluso se suspendería, admitiéndose la posibilidad de que si los precios llegaran a alcanzar unas cotas no deseables sería el propio sector el que realizaría las importaciones necesarias con el fin de equilibrar la oferta y la demanda. □

EL GRUPO DOUX COMPRA AVICOLA DE GALICIA

El grupo avícola DOUX ha cerrado un acuerdo para la compra de la totalidad de Avícola de Galicia, S.A., con sede en Pontevedra, con granjas avícolas, matadero de aves y comercialización de pollitos de un día, por un importe que no ha sido revelado. La operación incluye también la compra de Alimentos Compuestos de Galicia, S.A., con fábrica de piensos en San Cayetano y propiedad al 100% de Avícola de Galicia.

La empresa gallega alcanzó unas ventas en 1989 de 1.500 millones de pesetas -1.100 millones en el 88- y reúne un capital social de 144 millones de pesetas, dando empleo a 112 trabajadores, incluyendo las dos granjas de producción y multiplicación y el matadero. En 1989 comercializó 10 millones de pollitos de un día y sacrificó 4 millones de aves, contando con una capacidad de 4.000 aves/hora. Avícola de Galicia tiene, además, granjas de mul-

tiplicación y sala de incubación en Valença do Minho -Portugal-, con unos 80 empleados, que comercializa reproductoras para la zona norte de ese país.

Alimentos Compuestos de Galicia, con un capital social de 10 millones de pesetas y 7 trabajadores, fabricó el pasado año unas 30.000 Tm de piensos compuestos para avicultura, destinados en su totalidad para autoconsumo de las granjas de Avícola de Galicia. □

PADESA CONSTRUIRA UN NUEVO MATADERO DE PAVOS

La firma Pavo y Derivados, S.A. -PADESA-, de Amposta, Tarragona, va a invertir 300 millones de pesetas a lo largo de este año para la construcción de un nuevo matadero de pavos, con sala de despiece, que sustituirá a las actuales instalaciones, integradas dentro del matadero de pollos.

Aunque no ha sido posible conocer la capacidad de sacrificio de este nuevo matadero, la empresa ha informado que en 1989 su producción de carne de pavo ascendió a 6.800 Tm, mientras la de pollo alcanzaba las 25.100 Tm y los diversos elaborados a base de estas dos especies sumaban 5.100 Tm. La facturación, por su parte, se elevó hasta 5.018 millones de pesetas, casi un 8% más que la registrada en 1988, 300 de los cuales procedieron de la exportación. PADESA, con unos recursos propios de 987 millones de pesetas y una plantilla compuesta por 215 trabajadores fijos, se abastece de unas 100 granjas integradas, a las que suministra piensos procedentes de Piensos Procasa, S.A., de Reus, Tarragona, en la que controla un 32% de las acciones. □

HYBRO, 90 MILLONES EN NAVES DE CRIA

Hybro Ibérica, S.A., empresa de comercialización de aves reproductoras de selección, con instalaciones en Cubillas de Santa María, Valladolid, y Dueñas, Palencia, está invirtiendo 90 millones de pesetas en

● **CLIMATIZACION**

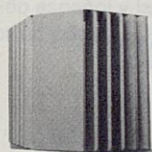
Ventilación, Calefacción.



Ventiladores
de bajo consumo
con palas
de acero inox.



Regulador
con microprocesador



Deflector



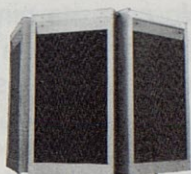
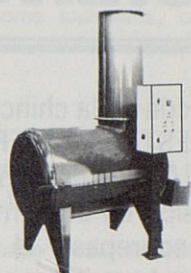
Una
buena
elección

SERTIC

Ctra. de Torà, 41
Tels. (973) 48 02 32 / 48 00 26
Fax. 48 26 42
25280 SOLSONA (Lleida)

● **INCINERADORES-BRICHES**

La sanidad de su granja exige su utilización.



Paneles y equipos
para humidificación - refrigeración

● **REFRIGERACION**

Investigación en Avicultura y Cunicultura

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

**INSTALACIONES EXPERIMENTALES DE LA
REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA**

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

bajo unos lemas de

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

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

Instalaciones avícolas y cunícolas abiertas a la Industria Privada

Soliciten información y condiciones detalladas a:

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

CHINCHILLA FREIXER, S.A.

La cría de la chinchilla es EL NEGOCIO QUE ESTABA ESPERANDO. ¡CRIE CHINCHILLAS! Este animalito multiplicará su inversión en un tiempo reducido, llegando a sobrepasar el 100% de beneficios sobre el capital invertido. Le garantizamos la compra de toda la producción de sus reproductores y de sus descendientes. No necesita ningún tipo de instalación especial; puede criarlas en cualquier rincón de su casa y su mantenimiento es

mínimo. Cualquiera puede criar chinchillas. Una familia formada por 4 hembras y 1 macho no le ocupará más de 10 minutos al día. ESTA ES LA INVERSION DEL FUTURO, una nueva alternativa a todo lo que usted conoce.

Visite sin compromiso nuestras instalaciones, donde le atenderemos y le introduciremos en el fascinante mundo de las chinchillas.

¡¡LE ESPERAMOS!!



- VENTA DE CHINCHILLAS REPRODUCTORAS.
- IMPORT-EXPORT.
- VENTA DE ACCESORIOS AL MAYOR Y MINORISTA.
- ACABADOS DE PIEL.
- SERVICIO TECNICO. ESPECIALISTAS.
- COMPRA Y VENTA DE PIELES.
- NUMERO 1 EN CHINCHILLAS.



CHINCHILLA FREIXER, S.A.

Plaça Bisaura, 2A.
08580 Sant Quirze de Besora.
(BARCELONA).
Teléfs.: 8551055/8551136 (93).
Fáx: 8551151.

la puesta en marcha de nuevas naves de cría y recría, que entrarán en actividad a mediados de año. Esta inversión sucede a la realizada el pasado año, en el que se destinaron 140 millones de pesetas a una nueva sala de incubación, que empezó a funcionar en el pasado mes de setiembre.

Hybro, que alcanzó el pasado año unas ventas de 400 millones de pesetas, prácticamente la misma cifra que en 1988, es filial al 100% de la holandesa Euribrid BV, del grupo Hendrix-BP, cuenta con un capital social de 59 millones de pesetas y una plantilla de 25 trabajadores. Comercializa la estirpe "Hybro", de reproductoras pesadas -aptitud carne-, con la que mantiene un 20% del mercado español y la estirpe "Hisex", de aptitud puesta. □

NUEVO MATADERO DE LA COOPERATIVA GIJONESA DE AVICUNICULTURA

El próximo mes de abril iniciará su actividad el nuevo matadero de aves de la Cooperativa Gijonesa de Avicultura, que supondrá una inversión global de 140 millones de pesetas, con una capacidad de sacrificio de 1.500 aves/hora, y que sustituirá a las actuales instalaciones, con un empleo de 20 trabajadores.

La Cooperativa Gijonesa alcanzó unas ventas de 1989 de 3.100 millones de pesetas, contando con unos recursos propios de 340 millones de pesetas y una plantilla total de 65 trabajadores fijos. Comercializó 930 Tm de carne de ave y unos 10 millones de docenas de huevos, con la marca "Copa". Dispone de fábrica de piensos para suministro de sus 1.200 socios, en la que está invirtiendo 14 millones de pesetas en automatización y que fabricó 74.000 Tm de piensos compuestos, de los que el 88% corresponde a avicultura. □

PARIBAS COMPRA GUYOMARC'H

La compañía financiera Paribas se ha hecho con el control mayoritario del grupo Guyomarc'h -centrado

en la alimentación animal, avicultura y elaborados de ave y "pet foods"- al comprar la participación del 54,64% que tenía el grupo Louis Dreyfus a través de dos de sus empresas en la cabecera ETS Guyomarc'h, S.A. El precio de compra, que representa casi 19 veces el resultado neto previsto para este ejercicio, valoraría Guyomarc'h en cerca de 3.000 millones de francos. El grupo alcanzó en 1989 un volumen de negocios de 7.700 millones de francos -con previsión de llegar a los 8.600 millones para este año-, con un "cash-flow" de 253 millones de francos y un beneficio neto de 112 millones de francos. Paribas cuenta con una apreciable implantación en el sector alimentario, donde posee participaciones, entre otros, en los grupos Bonduelle -transformación de vegetales-, Doux -avícola-, L.D.C., S.A. -avícola- o Cofigeo -elaborados cárnicos y platos preparados-. Aprovechando estas participaciones -fundamentalmente Doux y Guyomarc'h- podría acometerse la coordinación de un gran grupo avícola, sector en el que ambas ocupan ya posiciones relevantes y que incluiría las participaciones en empresas del sector avícola y de piensos español.

En España, la división de nutrición animal de Guyomarc'h cuenta con Guyomarc'h Ibérica, S.A., empresa fabricante de correctores para piensos y de prestación de servicios, que a su vez participa, con el 67%, en la gallega Unión Técnico Ganadera, S.A. -UTEGA-, que construye una fábrica de piensos tras vender a Gallina Blanca Purina la que tenía en Arteixo, La Coruña. □

CAMPAÑA DE PROMOCION, EN FRANCIA, A FAVOR DEL PAVO

En el actual mes de marzo que finalizamos el Comité Interprofesional Francés del Pavo -CIDEF- ha iniciado una nueva campaña de publicidad para promocionar el consumo de pavos en el país vecino. El objetivo de esta acción es la de desarrollar aún más en la mente de los consumidores la existencia de los productos del pavo y de capitalizar el éxito de la campaña precedente que se había llevado a cabo en 1988-89.

La campaña actual se llevará a cabo en forma de publicación en diferentes periódicos y revistas de recetas culinarias sobre la preparación de diversos productos del pavo como tournedós, croquetas, brochetas, escalopes, etc. □

NUEVA PLANTA DE OVOPRODUCTOS

La mayor planta europea para la preparación de ovoproductos se está terminando de construir en la población de Langeux, cerca de St. Brieuc, en la Bretaña francesa. Su inauguración se espera que tenga lugar el próximo mes de junio, habiendo tenido un coste de unos 1.200 millones de pesetas y cuando esté operando a plena marcha se espera que produzca anualmente unas 12.000 toneladas de ovoproductos procedentes de unos 250 millones de huevos.

La planta es una operación conjunta franco-holandesa gracias al establecimiento de la cooperativa Ovi-france, fruto de la unión entre Copagri Bretaña y la empresa holandesa Nive, que a su vez forma parte de la Cooperativa Cebeco, de los Países Bajos. Entre ambas sociedades ya tienen actualmente una capacidad conjunta para la producción de ovoproductos de 37.000 toneladas anuales, aunque indican que pueden ser capaces de incrementarla sustancialmente gracias a la demanda cada vez mayor que existe de ellos. □

SYMPOSIUM SOBRE CALIDAD DE LOS PRODUCTOS AVICOLAS

Este Symposium se halla organizado conjuntamente por los respectivos Grupos de Trabajo de la Federación Europea de la WPSA sobre calidad de la carne de ave y calidad de los huevos, tratándose en realidad de dos Symposiums independientes, el X sobre el primer tema y el IV sobre el segundo. Estará patrocinado por el Centro de Investigaciones Avícolas Het Spelderholt, y tendrá lugar en el Parkhotel De

Branding, situado en la población de Doorwerth, cerca de Arnhem, Holanda, durante los días 12 al 17 de mayo de 1991.



El Symposium comprenderá reuniones plenarias, discusiones en grupo y exposición de carteles -"posters"-, preveyéndose además la organización de determinadas visitas en relación con los temas tratados.

Al igual que en el anterior Symposium sobre estos temas, celebrado en 1989 en Alemania Federal ¹, las sesiones sobre calidad de la carne de aves y calidad de los huevos se desarrollarán de forma simultánea e independiente. Tanto en unas como en otras se empleará un único idioma, el inglés, sin traducción simultánea a ningún otro.

Al Symposium podrán asistir todos los interesados que se inscriban oportunamente, por mas que por el momento aún no se ha hecho público el importe de ello. Quienes tengan interés por presentar una comunicación deberán dirigirse en demanda de las instrucciones pertinentes a la Secretaría del Symposium que se indica más adelante, siendo preciso que un resumen de la misma obre en poder de los organizadores antes del 31 de agosto próximo.

Los participantes se alojarán en el mismo hotel en que se celebrará el Symposium y quien se halle interesado por disponer de más información deberá solicitarlo al Secretariado del mismo:

Symposia Secretariat
Het Spelderholt
Spelderholt 9
7361 DA Beekbergen, Holanda
Tel. 315766-6111.
Fax 315766-3250. □

¹ Ver la noticia publicada al respecto en el número de setiembre de 1989 de este medio (N. de la R.)

NUEVA PLANTA ESTERIL PARA PRODUCTOS ZOOSANITARIOS INYECTABLES

El mercado internacional y la nueva legislación europea exigen una máxima garantía de calidad para productos farmacéuticos veterinarios, primordialmente para los inyectables. Estos requieren las mismas condiciones de fabricación que los inyectables para uso humano, por lo que, normalmente, se elaboran en las instalaciones de medicamentos para uso humano, asegurando así toda su calidad.

Para poder garantizar la calidad y sin perder su especialización, Labiana Analítica, S.A. ha inaugurado recientemente una nueva planta para producir productos farmacéuticos inyectables para uso veterinario en condiciones estériles. Esta planta fue planificada y construida por una ingeniería internacional especializada en zonas estériles.

El edificio consta de 2 plantas. En la planta superior se elaboran y envasan, en trenes automáticos, los productos inyectables estériles para el mercado nacional e internacional. En la planta baja existen unas áreas para almacenaje y otras frigoríficas y climatizadas para mantener los productos en condiciones óptimas. El edificio se ha construido en un anexo a las instalaciones ya existentes, para la fabricación de productos, polvos y líquidos orales, así como correctores para la nutrición animal.

Con la inversión de esta nueva planta de inyectables, Labiana Analítica, S.A., perteneciente al grupo químico alemán BASF, entre otros, productor principal de vitaminas, ha marcado su camino hacia los altos standards de calidad y eficacia de la Europa '92. □

I PREMIO NACIONAL DE ESTUDIOS AGRARIOS, PESQUEROS Y ALIMENTARIOS SOBRE LA COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA

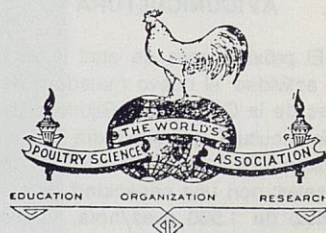
Con el fin de estimular la realización de ensayos y estudios sobre los sectores agrarios, pesqueros y alimentarios de cara a la plena integración de España en la CEE, el

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación -MAPA- convoca el I Premio nacional sobre el tema.

El Premio está dotado con un millón de pesetas, pudiendo concederse, además, dos accesits de 400.000 pts. cada uno. Al mismo podrá optar cualquier ciudadano de un Estado Miembro de la CEE con obras inéditas escritas en castellano. Los trabajos deberán haber sido finalizados en 1988 o 1989, debiendo presentarse en el MAPA antes del 15 de junio de 1990 y haciéndose público el fallo del Jurado antes del 15 de noviembre de este año.

Quienes se interesen por disponer de las bases completas del Premio deben solicitarlas del MAPA: Paseo Infanta Isabel 1. 28014 Madrid. □

EL XXIX SYMPOSIUM DE LA SECCION ESPAÑOLA DE LA WPSA



El XXIX Symposium de la Sección Española de la WPSA tendrá lugar en la ciudad de Valencia entre los días 24 al 26 de abril de 1991. Se hallará organizado por un Comité local, cuya dirección se dará oportunamente a conocer, operando en estrecha colaboración con la Secretaría de la Sección.

Aunque por el momento aún no se tienen muchos datos acerca del temario de este Symposium, ya se puede avanzar que, en principio, se ha previsto abarcar los siguientes puntos:

- Nutrición: materias alternativas y alimentación de otras especies.
- Calidad de la cáscara del huevo: problemática que presenta y factores involucrados.
- Gestión informática en avicultura.
- Enteritis necrótica de los broilers.
- Producción avícola en la Comunidad Económica Europea.
- Patología del pavo.

EFFECTOS DEL LAVADO DE LOS HUEVOS PARA INCUBAR SOBRE LOS RESULTADOS DE LA INCUBACION

A. R. Gerrits y D.J. Dijk

(Poultry, 5: 5, 15.1989)

Por mas que ya es sabido que los huevos sucios, frecuentemente puestos en el suelo, no debieran incubarse por ser un riesgo sanitario e incluso poder explotar en las máquinas, en muchos casos esta recomendación no se sigue. Por otra parte, aunque también se sabe que el lavado de los huevos para incubar, en caso de realizarse, debe hacerse con agua limpia y templada -pero a menos de 45° C- y no debe durar más de 10 minutos, a veces se ha cuestionado la conveniencia o no de añadir a la misma un detergente.

Motivados por ello, hemos llevado a cabo una experiencia práctica partiendo de un total de unos 3.500 huevos puestos sobre la yacija en 3 granjas comerciales de reproductores pesados. Sólo se aprovecharon huevos de cáscara íntegra, manteniéndose hasta entrar en máquina a 16° C de temperatura y a un 75% de humedad relativa.

Posteriormente, después de dejarse un grupo de huevos sin lavar, se separaron otros 5 grupos, lavándose uno de ellos con agua sola y los otros 4 con otros tantos detergentes. El lavado se hizo a 45° C durante 5 minutos, secándose luego al aire a una temperatura de 40° C. Posteriormente todos ellos se incubaron en idénticas condiciones.

Resultados

Se muestran resumidos en las tablas 1 y 2.

La impresión general es que los 4 detergentes utilizados dieron unos resultados igualmente buenos, aunque con ellos aún se siguió contando con un cierto número de huevos sucios, aproximadamente la mitad de los que hubo cuando sólo se lavaron con agua.

Tras el almacenamiento durante 3 días de los huevos

Tabla 1. Efectos del lavado con agua y con distintos detergentes sobre las roturas de huevos y la suciedad restante en ellos.

Tipo de lavado	Huevos rotos, %	Huevos sucios, %
Agua sola	2,2	17,1
Detergente A	3,0	6,7
Detergente B	1,7	6,1
Detergente C	3,1	6,2
Detergente D	1,7	8,8

ANEMIA INFECCIOSA DE LOS BROILERS CAUSADA POR UN PSEUDO-PARVOVIRUS

Goodwin y col.

(Avian Dis., 33: 438-445. 1989)

A pesar de las aproximaciones diagnósticas efectuadas hasta la fecha, el virus PVL Vs es el único elemento reconocido como causante de la anemia infecciosa del pollo. Esta enfermedad, además de causar anemia, es la responsable de provocar inmunosupresión, lo cual se traduce en la práctica como causa de un aumento de la morbilidad y de la mortalidad, la cual suele ocurrir por causa de infecciones secundarias.

La anemia infecciosa del broiler se halla notablemente extendida en Japón, Alemania Federal y el Reino Unido, habiéndose descrito también en Suecia. Los autores de este trabajo publican la primera referencia de esta enfermedad habida en los Estados Unidos, en un brote epidémico diagnosticado en un grupo de integraciones de Georgia. El presente trabajo describe con detalle las manifestaciones clínicas que condujeron a este diagnóstico, así como los estudios histológicos y virológicos realizados hasta llegar a la certeza de estar ante un caso de anemia infecciosa.

Clínica: Las aves sospechosas manifestaron un fuerte aumento de la mortalidad en las manadas a partir de los 17-19 días de edad. Apparentlymente hubo un aumento de casos de colibacilosis, lo que se interpretó en la práctica como un fenómeno de inmunosupresión; las primeras impresiones descartaron que se estuviese delante de un caso de bursitis infecciosa, por cuanto las aves estaban sometidas a estricto control y no manifestaban ninguna

de las lesiones características de esa enfermedad.

Una de las granjas registró unas 85 bajas diarias a partir del 18° día de vida, alcanzando las pérdidas al 7,1% de los efectivos -total de bajas: 1.437 pollos.

Autopsias: Los pollos muertos y afectados presentaron con frecuencia áreas con extensos edemas cutáneos y subcutáneos, siendo frecuentes las apariciones de zonas necróticas en las puntas de las alas y en la superficie del abdomen. El hígado de los broilers mostraba áreas necróticas y con un moteado coalescente blanquecino, formando áreas de hasta un centímetro y bandas lineales rojas en la superficie. En los intestinos se apreció que la mucosa ofrecía también pequeños focos blanquecinos dispersos. La bolsa de Fabricio y el timo tenían tamaño y aspecto normales.

Al realizar el diagnóstico diferencial se descartó la dermatitis necrótica, bacteriemias y coccidiosis. Las manadas no respondieron a la terapéutica con amprolium ni a la asociación neomicina-terramicina, si bien las aves mejoraron espontáneamente a partir de los 39 días de vida.

Otras valoraciones: Se efectuaron amplios estudios histológicos, bacteriológicos y virológicos, estos últimos a partir de bazo, bolsa de Fabricio y timo. Las siembras en células cultivadas de la línea MDCC-MS B1 -células del linfoma maligno de Marek- dieron señales de actividad en base a los cambios bioquímicos celulares.

Tabla 2. Efectos del lavado sobre los resultados de la incubación.

Tipo de huevos	Huevos podridos, %	Pollitos nacidos, %
Sucios, sin lavar	0,3	76,1
Lavados con agua sola	0,5	81,7
Lavados con detergente A	0,8	77,9
Lavados con detergente B	0,2	79,4
Lavados con detergente C	1,0	79,9
Lavados con detergente D	1,0	80,3
Rajados y sin lavar	1,7	66,5
Rajados y lavados	1,7	49,1

lavados o no y el conteo bacteriano de su superficie, se observó que éste se había reducido significativamente. Así, de los 800.000 bacterias por huevo que se recogieron de la cáscara de los sucios, se pasó a unas 4.500 en los lavados sólo con agua y a unas 200-300 en los lavados con ésta más un detergente.

Un inconveniente a consecuencia del lavado es que hizo que se rompiera de un 2 a un 3% de huevos, por mas que sospechamos que parte de las roturas ya se hallaban antes, no observándose al estar tapadas por la suciedad.

En la tabla 2 puede verse que el número de huevos podridos a consecuencia del lavado aumentó de forma muy irregular, siendo idéntico entre los rotos y lavados o sin lavar.

También puede verse que cualquier tipo de lavado aumentó marcadamente el número de pollitos nacidos viables en comparación con los nacimientos provenientes de los huevos sucios no lavados. Y, por último, que los nacimientos de huevos rajados fueron muy bajos, aunque más si se habían lavado previamente.

res, comprobándose ulteriormente la existencia de virus mediante pruebas de inmunofluorescencia indirecta.

El pseudo parvovirus aislado se denominó GA-1 PVLV, con el cual se realizaron pruebas de inoculación experimental en pollitos de hasta 3 días y embriones, apreciándose que era capaz de desarrollar la enfer-

medad entre el 50 y 100% en aves serológicamente negativas, si bien la incidencia de pollos anémicos osciló entre el 13 y el 24%, lo cual se interpreta como una diferencia en cuanto a la sensibilidad individual de las aves ante esta virosis.

Al igual que en anteriores Symposiums, sobre cada uno de estos temas se invitará a diversos especialistas con el fin de que preparen las ponencias correspondientes. Con independencia de esto, al Symposium también podrán presentarse comunicaciones libres, bajo las condiciones que oportunamente se darán a conocer a todos los interesados.

En el Symposium sólo podrán participar los miembros en activo de la WPSA, debiendo recordarse a los interesados en el mismo que pueden solicitar más información al Secretario de la Sección Española:

José A. Castelló
Real Escuela de Avicultura
Plana del Paraíso, 14
08350 Arenys de Mar (Barcelona)
Tel. 93-7921137. Fax 93-7923141

□

LA "GUERRA DE LOS HIGADOS"

Como nunca lo que hacen unos parece ser del gusto de todos, la propuesta aprobada por la FAMACE -Federación de la Asociación de Mataderos de Aves y Conejos de España- en su Asamblea del 15-12-1989 sobre la obligación de incluir el hígado en las canales de pollos sacrificados -véase al respecto la noticia publicada en Selecciones Avícolas en enero pasado- no ha agradado a la ASDHAC -Asociación de Aves, Huevos y Caza- de Madrid.

Esto es lo que se deduce de la carta abierta que el Presidente de la ASDHAC acaba de publicar en la revista "VinAves" y que posteriormente leemos en la revista "Aviram", de Barcelona. La argumentación expuesta por el Sr. Martín Somoza, Presidente de la ADHAC, resumidamente, es la siguiente:

"Un sector de la avicultura está presionando nuevamente para que los pollos salgan del matadero con los hígados dentro. Y nuevamente decimos que no por los perjuicios que esta medida acarrearía a los detallistas, lamentando que el beneficio que puede representar para ciertas empresas haya primado sobre las razones que en su día expuso la ASDHAC, fundamentalmente que el hígado dentro del ave se deteriora, ocasionando la hiel un grave perjuicio a la carne de pollo.

En caso de que la producción no de marcha atrás en este asunto, la ASDHAC ya ha mantenido contactos con distribuidores que no tienen matadero propio para el suministro de pollos en las debidas condiciones, es decir, sin hígado. También se han realizado contactos con firmas extranjeras, que están dispuestas a enviarnos los pollos necesarios y, además, más baratos.

Por tanto, cuando recibáis pollos con hígado, devolvedlos. Y si tenemos problemas de servicio, os indicaremos los proveedores dispuestos a servirlos sin él, bien españoles o bien extranjeros. Y si en ese intervalo tenemos que estar varios días sin pollos, lo estaremos hasta ver cómo se las arreglan esas firmas con sus pollos pues a lo mejor, en vez de tener que tirar los hígados, han de hacerlo también con los pollos."

Hasta aquí la carta del Sr. Martín Somoza, ante la cual, el Gremio de Detallistas de Aves, Huevos y Caza de Barcelona, editor de la citada revista "Aviram", indica que en esta plaza no existe ningún problema ya que cuando el hígado tenía un valor superior que la carne de pollo se seguían sirviendo las canales con él.

Así las cosas, uniendo este hecho a las tensiones que por otra parte parece que han aflorado en las últimas reuniones de los mataderos de aves por los precios de las canales en relación con el vivo y el viejo tema del marchamo "sanitario" -cuando de sanitario no tiene nada-, podemos prever un verano "caliente" en más de un sentido para el sector. Lo malo sería que, como en otras ocasiones ha sucedido, el que terminase por perder con todo ello fuese el productor... □

ESTUDIO SUDAFRICANO SOBRE EL COLESTEROL

Un estudio acabado de realizar por el Dr. Este Vorster, de la Universidad de Potchefstroom, en Sudáfrica, ha revelado, una vez más, que no existe ninguna relación entre el consumo de huevos y el temido nivel de colesterol en la sangre.

El estudio se realizó con 69 estudiantes masculinos a lo largo de 7 meses, los cuales, alojados en una residencia, comieron lo mismo a lo

largo de este tiempo, a excepción de los huevos. Sometidos primero a un período de pre-prueba, durante el mismo estuvieron recibiendo 3 huevos por semana. Seguidamente, una tercera parte de estos estudiantes continuó con la misma dieta, otra tercera parte recibió un huevo diario y el tercio restante dos. Con objeto de mantener una relación constante entre las grasas poliinsaturadas y las saturadas, los chicos de los dos primeros grupos, que recibían menos huevos, substituyeron éstos por bocadillos preparados con margarina. De esta forma, lo que diferenciaba básicamente a los 3 grupos era su ingesta diaria de colesterol, respectivamente de 290, 400 y 650 mg, debiendo recordar al respecto que la más baja se hallaba en línea con una dieta calificada de "prudente" -de 300 mg/día.

Al comienzo todos los huevos se prepararon simplemente hervidos pero más tarde, con el fin de evitar la monotonía, se suministraron alternativamente de esta forma o bien fritos en aceite. Las muestras de sangre que se fueron tomando periódicamente a los estudiantes se enviaron al Consejo de Investigación para Enfermedades de la Nutrición para su análisis, efectuándose determinaciones de colesterol total, las fracciones del mismo, las lipoproteínas y otros lípidos sanguíneos. Pues bien, al final de la prueba los resultados obtenidos revelaron que en ninguno de estos parámetros había diferencia alguna entre los tres grupos de estudiantes divididos por su consumo de huevos. □

GRUPO PICROSA: NUEVO MATADERO DE AVES

El grupo PICROSA iniciará dentro de dos meses las obras de construcción de un nuevo matadero y sala de despiece de aves junto con una planta de fabricación de precocinados en Manresa, Barcelona, con una inversión aproximada de 450 millones de pesetas en una primera etapa y que gestionará la sociedad Avicultura Técnica, S.A. -AVITEC-, constituida por Piensos Compuestos Rosell, S.A. -PICROSA-, con el 50%, mientras que el restante 50% se reparte a partes iguales entre los ma-

taderos de la zona Egaña Avícola, S.A., de Tarrasa, Avícola y Ganadera Casellas, S.A., de Vic y Joan Pujol Garriga, de Manresa.

Las instalaciones, con una superficie construida de unos 4.000 m² y cuya entrada en actividad se prevé para finales de 1991, sustituirán la actividad de sacrificio que vienen realizando los mataderos de los tres socios minoritarios, los cuales pasarán a partir de ese momento a operar como comercializadores de la producción de AVITEC, que también distribuirá directamente parte de su producción, en la que se tratará de potenciar el pollo troceado, despiece en bandejas, etc. Por su parte, en la línea de precocinados -canelones, croquetas, etc-, se invertirían otros 200 millones de pesetas en una segunda fase, para ampliar capacidad de producción. □

BIBLIOGRAFIA

RAZAS DE GALLINAS ESPAÑOLAS. Por Fernando Orozco Piñán. 1.^a edición, 1989. 216 páginas, profusamente ilustradas. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid. Precio: 2.000 Ptas.

Si se había iniciado una tarea de recuperación de las razas españolas y se habían formado hace tiempo determinados núcleos autóctonos, casi al borde de la extinción, tocaba el turno de recoger esta labor en una obra de texto -impensable hace sólo unos pocos años- que pudiese al día y sentara las bases de lo que ha sido la cría de gallinas de razas españolas.

Un núcleo bien conocido de genetistas y aficionados a las aves vienen desarrollando una actividad en búsqueda de la "ortodoxia" en lo que venían a denominarse "razas españolas" y que como tales habían figurado tradicionalmente en las obras mundiales de etnología aviar. Desde la publicación del "Libro Español de Patrones Avícolas" allá por el año 1953, no se había publicado ningún texto sobre la materia y menos aún se había producido un ensamble entre los conocimientos genéticos y la descripción de las razas nacionales.

Desde la entrada de estirpes foráneas y la industrialización de la avicultura, este campo había sido

EL CONSUMO DE HUEVOS DE ALEMANIA ORIENTAL

Ahora que tanto se está hablando de la reunificación alemana, puede ser interesante conocer que posiblemente una de las pocas cosas en las que los habitantes de la parte oriental sobrepasarán a los de la occidental será en el consumo de huevos. De esta forma, en contraste con las 268 unidades de la Alemania Federal, la Democrática ha consumido 305 en 1988, pudiendo verse por los siguientes datos la evolución que ésta ha experimentado en los últimos años:

Años	Producción de huevos, millones	Consumo, huevos "per cápita" y año
1980	5.514	289
1985	5.596	305
1986	5.634	299
1987	5.680	303
1988	5.720	305

Estos datos muestran cómo, tras la esperada reunificación, el consumo medio de huevos por persona y año en la nueva Alemania aumentará significativamente, situándose

posiblemente a la altura del español, hoy todavía el más alto de la Europa Comunitaria.

Sin embargo, lo que todavía sigue siendo bajo en la Alemania del Este es la productividad anual por gallina, estimada en 1988 de 228 unidades. Las explicaciones que se barajan oficialmente para esto son la de que la mayor parte de las aves con que trabajan son cruces obtenidos en el país y la de que en su mayor parte las granjas son pequeñas unidades, cuya productividad es más pequeña que la de las grandes. A nuestro modo de ver, sin embargo, esta falta

de productividad sólo obedece a una única causa: la propia del sistema económico que, hasta ahora, ha imperado en esos países de la Europa oriental. □

prácticamente abandonado, a excepción de lo realizado por algunos estudiosos y unos pocos aficionados en lo que se ha dado en llamar "avicultura ornamental". Por esta razón, la tarea de poner al día estas razas casi vestigiales ha sido casi una labor de "paleozoología" -si se nos permite aplicar el término-, de la cual el autor del libro ha sido un pionero en lo que a la recuperación de razas avícolas se refiere. No es de extrañar, pues, que fuera preciso rebuscar entre los archivos y libros antiguos preciosas informaciones, siendo de obligada consulta los fondos de la Real Escuela de Avicultura -casi centenaria institución que posee sin duda una de las bibliotecas avícolas más imponentes del mundo.

La obra del profesor Orozco no es un texto superficial, basado en los hechos más o menos evidentes, sino que profundiza en base a su especialización en los caracteres genéticos de las aves motivo de este estudio.

En este aspecto la obra resulta singularísima, al estar tratada bajo un punto de vista científico, como pocos autores podrían encauzarlo. Así, apreciamos la clasificación genética de diversas razas clásicas como las "Española de Cara Blanca", "Menorca", "Andaluza azul", "Catalana del Prat", "Uterana negra", "Eusko-oiloa", "Parda de León", "Extremeña azul", "Penedescas", "Empordanesas" y otras variedades camperas.

Después del tratamiento estrictamente genético, el libro se adentra en la descripción, catalogación y estudio histórico, morfológico y patrones de cada una de las razas, analizando su posicionamiento y núcleos existentes, cosa sólo al alcance de un gran especialista en la materia. Una buena colección de ilustraciones a color ilustran perfectamente esta sección etnológica, tratada con mucha seriedad y profundos conocimientos, clasificándose en razas ornamentales, clásicas o tradiciona-



**Si os ocupais de Avicultura
debeis conocer el
BEBEDERO CAZOLETA MONTAÑA
M-73-T**

Avanzada tecnología en equipo avícola

MONTAÑA

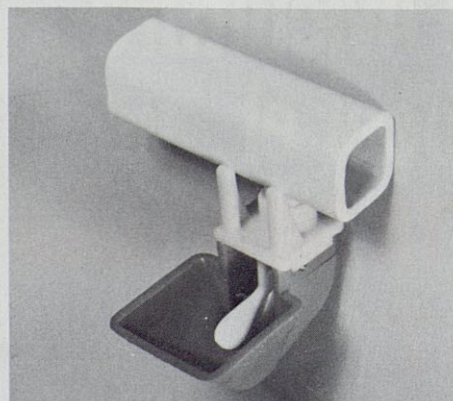
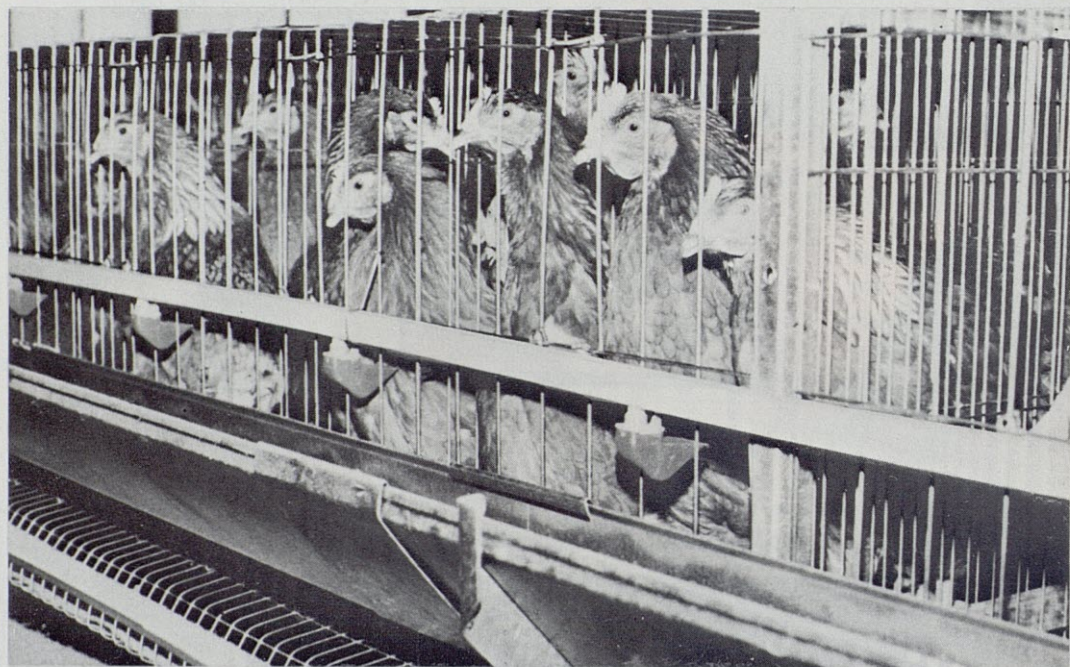
MATERIAL AVICOLA MONTAÑA

Dr. Codina Castellví, 4

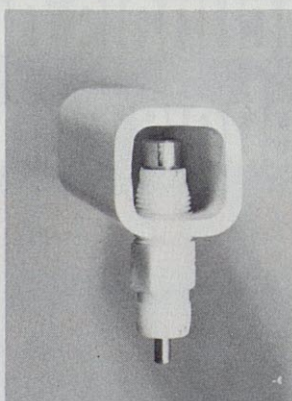
Teléfono 31 11 72

REUS (España)

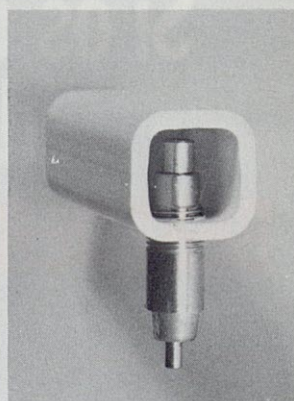
BEBEDEROS PARA AVES



Bebedero automático con cazoleta



Bebedero de chupete



*Bebedero de chupete
acero inox.*



EL BEBEDERO MAS VENDIDO EN EL MUNDO

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

LUBING IBERICA, S.A. - Parcela Nido R-40, Pol. Ind. de Bayas - Tels. (947) 33 10 40 y 33 10 41
Fax. (947) 33 02 68 - 09200 MIRANDA DE EBRO (Burgos)

CALENDARIO DE FERIAS Y CONGRESOS

Manifestación	Lugar	Fechas	Información
European Poultry Fair	Stoneleigh, Inglaterra	16-17 mayo 1990	National Agricultural Centre Stoneleigh, Warwickshire, Inglaterra Tel. 0203/696969 Fax 0203/696900. Télex 31697
VIII Conferencia Europea de Avicultura	Barcelona	25-28 junio 1990	VIII Conferencia Europea de Avicultura Secretaría del Comité Organizador Av. Reina María Cristina, s/n 08004 Barcelona Tel. 93-423 31 01. Fax 93-423 86 51 Télex 53117 y 50458 FOIMB E.
29 Feria Avícola Internacional	Forlì, Italia	20-23 de setiembre 1990	Fiera di Forlì Casella Postale 7233 Tel. 0543/724780 Télex 551287 PP FOSU Fax 0543/724488 Forlì, Italia
VIV-EUROPE'90	Utrecht Holanda	13-16 de noviembre 1990	VIV EUROPE P.O. Box 8500, 3503 RM Utrecht, Holanda Tel. (30) 955911. Fax (30) 940379 Télex 47132-jaarb nl.
XXIX Symposium de la Sección Española de la WPSA	Valencia	24-26 abril 1991	Secretaría Sección Española José A. Castelló Plana del Paraíso, 14 08350 Arenys de Mar (Barcelona) Tel. 93-792 11 37. Fax 93-792 31 41.
Symposium sobre Calidad de los Productos Avícolas	Doorwerth, Holanda	12-17 mayo 1991	Symposia Secretariat Het Spelderholt 9 7361 DA Beekbergen, Holanda Tel. 315766-6111. Fax 315766-3250

□

les y variedades de nueva formación, sin olvidar en el apéndice las razas sintéticas y una glosa de las aves descritas en libros que ya se consideran desaparecidas, como son las Paraíso, Murciana, Llodiana, Levantina y otras cuya descripción ha podido ser testimoniada.

El objetivo de la obra de Orozco es bien claro, destacar, difundir y dar a conocer un patrimonio genético autóctono de gran valor y sin duda capaz de ofrecer grandes posibilidades, tanto para satisfacción de los aficionados -cada vez más numerosos- de las aves ornamenta-

les, o para la búsqueda de nuevas variedades de aves rústicas y a la vez productivas. □



Legislación

RESOLUCION de 21 de febrero de 1990, de la Dirección General de Trabajo, por la que se dispone la inscripción y publicación de la revisión salarial del Convenio Colectivo para la Industria de Mataderos de Aves y Conejos.

(B.O. del Estado n.º 63, del 14-3-90)

La Resolución acabada de publicar en el BOE se refiere a la revisión de salarios que, con carácter retroactivo desde el 1 de enero de 1989, afectan al Convenio Colectivo en cuestión del año anterior. Esta revisión salarial debía ser abonada de una sola vez antes del 31 de marzo de 1990.

Aunque la oportunidad de publicar esta noticia en nuestra revista bien sabemos que ya ha pasado -aunque no estaba en nuestras manos el hacerlo antes, debido a la fecha de recepción del referido BOE- al menos deseamos dejar constancia de ello de forma testimonial (). □*

ORDEN del 9 de marzo de 1990, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y Secretaría del Gobierno, por la que se establecen las normas relativas a la protección de animales en el transporte internacional.

(B.O. del Estado N° 64, del 15-3-1990)

La Orden en cuestión, que no publicamos completa debido a su extensión, se refiere a la necesidad de adaptar la legislación española al Convenio Europeo de Protección de Animales en el Transporte Internacional, al cual se adhirió nuestro país en 23-7-1974.

Con este fin, esta disposición establece las normas necesarias para la aplicación del citado Convenio que, entre otras especies, afecta también a las aves y a los conejos. Su entrada en vigor es a partir del día siguiente al de su publicación en el BOE (). □*

(*) Los interesados en disponer de una fotocopia de alguna de estas disposiciones pueden solicitárnoslas para que se las remitamos en las condiciones acostumbradas.

MERCADO DE PRIMERAS MATERIAS PARA PIENSOS

Debido a dificultades en la recopilación de la información sobre la situación del mercado de las primeras materias para piensos, este mes lamentamos no poder ofrecérsela a nuestros lectores.

De todas formas, al tener pensada la transformación de esta Sección, es muy posible que el próximo mes ya se pueda ofrecer una vez analizada de una forma distinta. □



Mercados Avícolas

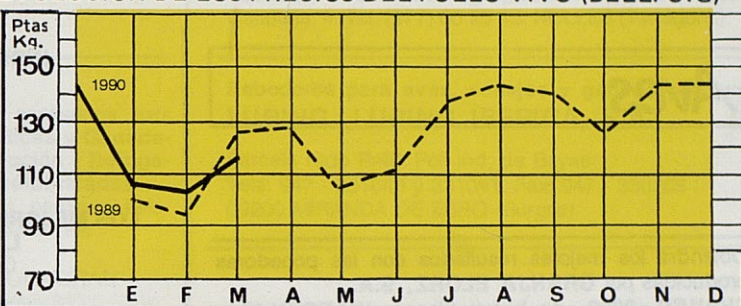
Confirmándose las impresiones que apuntábamos en nuestro comentario del mes precedente, el de marzo ha transcurrido bajo dos signos diferentes: el de la inestabilidad, en el sector del pollo, y el de la firmeza, en el del huevo.

En lo que respecta al primero, vale la pena hacer observar que, al margen de los precios reales que insertamos en nuestra tablilla, los de salida en la Lonja de Bellpuig durante las 4 sesiones del mes fueron los siguientes: 120, 120, 120 y 111 pts/kg vivo. Puede verse así que mientras en la 1ª quincena del mes se operó con una concesión mínima, no se pudo mantener una tablilla teórica que cada vez se distancia más de la realidad, anticipándose así la caída que luego tendría que afianzarse en la semana siguiente.

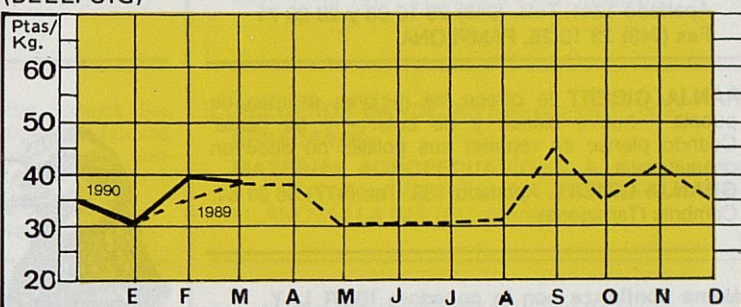
No obstante, al finalizar el mes la situación parece más estabilizada, cabiendo prever incluso, por poco resultado que dé la campaña de promoción a la que nos referimos en otro lugar de este número, un afianzamiento de las cotizaciones.

El mercado del huevo se ha desarrollado bajo el signo de un afianzamiento continuado, por mas que éste, excepto el de calibre mayor, haya sido de pequeña cuantía, resultando nulo para los tipos terciados. En realidad, han sido las lonjas catalanas -Reus y Bellpuig- las que han iniciado el alza, la cual ha afectado más tarde a los mercados del resto del país. Al cerrar este comentario el mercado parece que continuará mejorando algo más, a lo que no es ajeno el hecho de que las entradas de huevos de importación hayan descendido notablemente en el último mes.

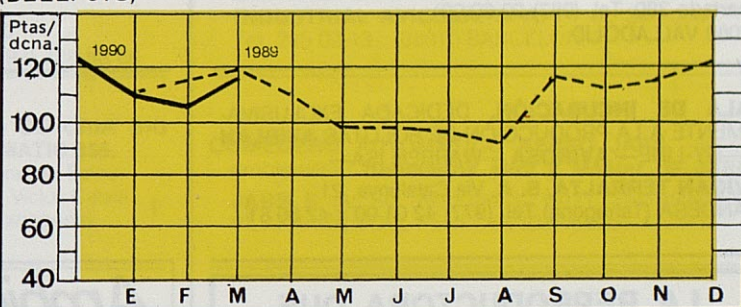
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (BELLPUIG)



COTIZACIONES DE AVES Y HUEVOS EN EL MERCADO DE BELLPUIG

Días	6 marzo	13 marzo	20 marzo	27 marzo	
Pollos vivos, Ptas/Kg.	119	119	115	110	
Gallinas ligeras, Ptas/Kg	40-45	37-42	35-40	35-40	
Gallinas semipesadas, Ptas/Kg	55-65	52-62	50-60	50-60	
Gallinas pesadas, Ptas/Kg	151	141	141	141	
Huevos clase 1 (Super Extra E.)	132 (135)	134 (137)	136 (138)	139 (141)	
Huevos clase 2 (Super Extra)	127 (127)	129 (129)	128 (128)	129 (131)	
Huevos clase 3 (Extra)	121 (123)	122 (124)	122 (123)	123 (126)	
Huevos clase 4 (Primera)	116 (119)	118 (120)	117 (119)	119 (121)	
Huevos clase 5 (Segunda)	105	106	105	107	
Huevos clase 6 (Tercera)	92	92	91	92	
Huevos clase 7 (Cuarta)	77	77	76	77	

(Entre paréntesis, precio del huevo de color)

Guía Comercial

Aves

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

SHAVER 2000, de huevo blanco, **WARREN-ISA-BROWN**, de huevo moreno. Sala de incubación exclusivamente para pollitas.

Apartado 1241. Tels. (948) 23 12 93 y 23 20 71

Fax (948) 23 10 25. PAMPLONA

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).

Máxima confianza con la ponedora IBER LAY.

HIBRAMER, S.A.

Apartado 380. Tel. (983) 20 60 00
47080 VALLADOLID

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

AVIGAN TERRALTA, S. A. Via Catalunya, 21
GANDESA (Tarragona) Tel. (977) 42 01 00 y 42 00 81

**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 VALLÈS - 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

INDIAN RIVER INTERNACIONAL



**LOS MEJORES RESULTADOS SE OBTIENEN CON
LAS LINEAS INDIAN RIVER**

Obtenga más información de:

IMBRESA, S.A.

Apartado Correos 30077
08080 BARCELONA

Tels.: (93) 417 88 92 - 373 84 11

Télex 97753 NTNC



PERDICES SANTA BARBARA
Venta de: Perdiz roja - Faisán
común - Codorniz de vuelo -
Conejo de monte.

C/. Mayor, 121 43.570 Santa
Barbara (Tarragona)
Tels. 977 - 71 83 46 71 90 38
Fax. 977 - 44 33 97

Ambiente, Control de



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

- Generadores de aire caliente WIND.
- Ventiladores VENTIGRAN.
- Paneles de refrigeración HUMER.
- Consútenos 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

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. Parcela 66.
Apartado 315. Tel. 957 - 257616. CORDOBA

Compre las mejores jaulas y accesorios para gallinas de puesta, pollos, perdices, codornices y patos de embuche. Experiencia, técnica y calidad. 60 años al servicio de la ganadería española.

EXTRONA, S.A. - Pol. Ind. Can Mir
Ctra. Terrassa-Viladecavalls, Km 2,800
08232 Viladecavalls (Barcelona) Tel. (93) 788 58 66

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

Los mejores bebederos automáticos de cazoleta para gallinas, adaptables a cualquier modelo de jaula, garantizados sin goteo. Fabricados por:

EXTRONA, S.A. Pol. Industrial "Can Mir"
08232 VILADECALLS (Barcelona). Tel. 93- 788 58 66
Solicite información por curiosidad y comprará por precio y calidad.

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.

Parcela Nido R-40. Pol. Ind. de Bayas
Tels: 947 - 331040 y 331041. Fax: 947 - 330268
09200 MIRANDA DE EBRO (Burgos)

BEBEDEROS COLGANTES Y DE CAZOLETA.

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

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

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)

Biológicos



LABORATORIOS HIPRA, S.A.

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

Calefacción

¡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

SE VENDE CLASIFICADORA ROYO. 5 calibres:

Prácticamente nueva.

Tels. (977) 60 40 28 - 60 40 05

**CLASIFICADORAS, EMBALADORAS
Y ESTUCHADORAS DE HUEVOS**

MGBA

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

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

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. Poligono 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.

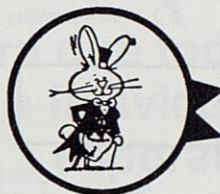
Ctra. Arbós, Km. 1.600. Teléfonos (893) 93 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

«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

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



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

Compre las mejores incubadoras. Pequeñas y de tipo medio. Fabricadas en España y con la garantía Extrona.
Solicite información a:

EXTRONA, S. A. Pol. Ind. Can Mir,
Ctra. Terrassa-Viladecaballs, Km. 2,800
08232 VILADECABALLS (Barcelona)
Telf. (93) 788 58 66

PAS REFORM

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".



PAS REFORM BV.
Apartado 2
7038 ZG ZEDDAM. Holanda
Tel. 07-31-8345.1441
Fax. 07-31-8345.2575.
Télex 45.312

FABRICACION INCUBADORAS PARA TODA CLASE DE AVES.

Mini PETER, capacidad 1.170 huevos gallina, 3.024 huevos codorniz, etc. PETER ESPECIAL, capacidad 34.320 huevos gallina. Asistencia y recambios.

SUMINISTROS AUXILIARES PETER

Calle Vidal, 2. Reus (Tarragona). Tel. (977) 30 32 49

INCUBADORAS ALBER. 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 (93) 893 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

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.**

Poligono Industrial Santa Rita, Calle 2, Nave 2.

08755 CASTELLBISBAL (Barcelona) Tels.: 772 18 22

772 18 23 - 772 18 24 • FAX 772 18 21

TELEX 51512 AVEX

Material Vario

BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO PONEDEROS ESCAMOTABLES, CORTAPICOS, CAMARA AMBIENTE CONTROLADO.

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

Piensos

Un objetivo común:
El mínimo coste del producto final

Este es su fin y el de nuestros especialistas en:



TECNICAS DE NUTRICION ANIMAL
Molins (Logrono) 22 24 - Tel 330 62 11 - Barcelona 28

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

ASESORAMIENTO A FABRICAS DE PIENSOS

Pigmentantes

LINTEQ IBERICA, 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.

LYNTEQ IBERICA, S.A., Galileo, 7, 2º.

Tel (91) 446 86 33. Télex 48570 BIOS E

Fax: (91) 445 64 22. - 28015 Madrid

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

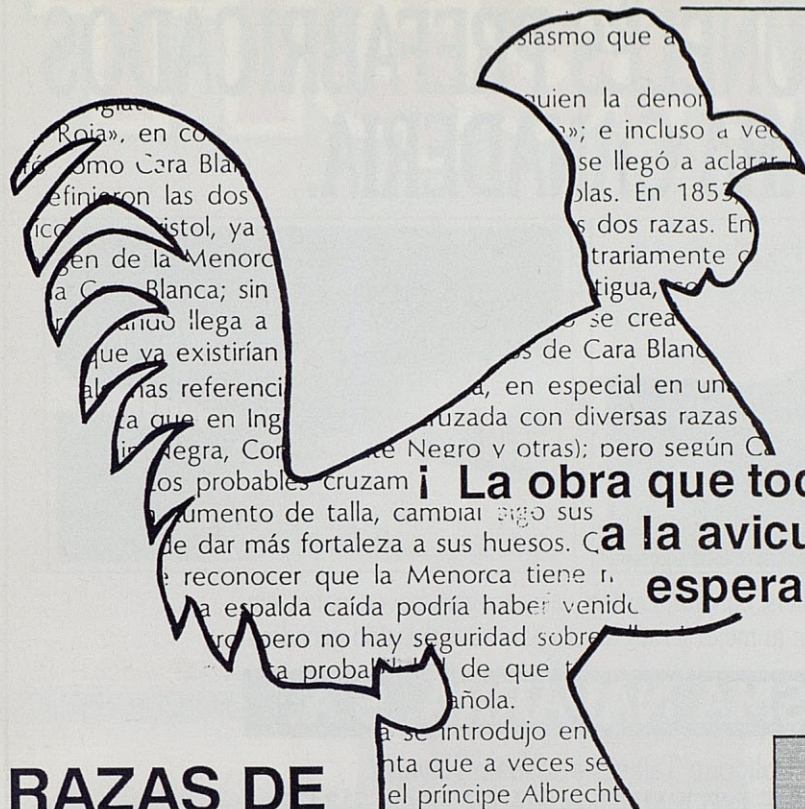
Cajas de plástico y furgones para el transporte de pollitos. Bandejas-alvéolos y carros contenedores para huevos. Alvéolo 8 x 10 especial para codornices. Platos elevadores para la carga de huevos.

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

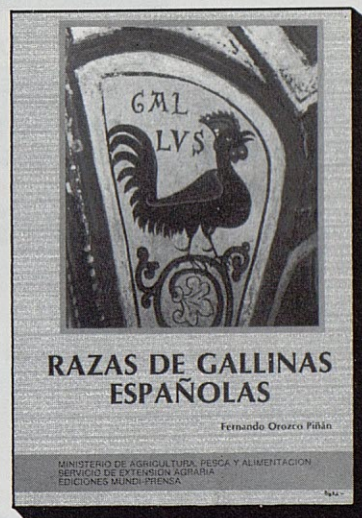
Indice de anunciantes

Frente a página		Frente a página	
AGRENER INDUSTRIAL, S. A.	fuera texto	LEADER, S. A.	109 y 119
AMIVAQ, S. A.	115	LUBING IBERICA, S. A.	127
ARUAS	3.ª cubierta	MASA	113
AYLO, S. A.	107	MASALLES COMERCIAL, S. A.	105, 119 y
BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A.	110		2.ª cubierta
CIAB	fuera texto	MATERIAL AVICOLA MONTAÑA	126
COLBORN-DAWES IBERICA, S. A.	fuera texto	MINA	119
COPROSA	116	NAVES PREFABRICADAS SPRINT, S. A.	entre 120-121
COSMO NAVARRA, S. A.	fuera texto	PLANAS, JORGE	109
CHINCHILLA FREIXER, S. A.	123	PRODUCTOS ROCHE	112
DANNO	fuera texto	REAL ESCUELA DE AVICULTURA	122 y
GER, S. A.	105		fuera texto
HIBRAMER, S. A.	106	SALAZAR, A.	fuera texto
HOLLAM INTER-PRODUCTS, S. A.	118	SERTEC	109
HY-LINE INTERNATIONAL	111	SERTIC	122
INDUSTRIAL AVICOLA, S. A.	108 y 121	STORK PMT	120
JUBLA/BREUIL	117	SUMER, LTD.	104
LABORATORIOS CALIER, S. A.	114	TIGSA	fuera texto
LABORATORIOS HIPRA, S. A.	4.ª cubierta		



RAZAS DE GALLINAS ESPAÑOLAS

Su autor, Dr. Ingeniero Agrónomo, Ph. D. por la Universidad de Purdue, EE.UU, y experto avicultor, expone todo lo que debemos saber sobre la historia, el genotipo y las características fenotípicas y productivas de todas las razas españolas de gallinas. Obra de 216 páginas, con más de 70 fotografías en color.



Pedidos a: Real Escuela de Avicultura: Plana del Paraíso, 14
08350 Arenys de Mar (Barcelona). Tel. (93) 792 11 37



D. calle
D.P. Población Provincia
desea le sea/n servido/s ejemplar/es de "Razas de gallinas españolas", efectuando el pago de su valor (2.120 Ptas, incluido IVA) (#), como se indica más abajo.

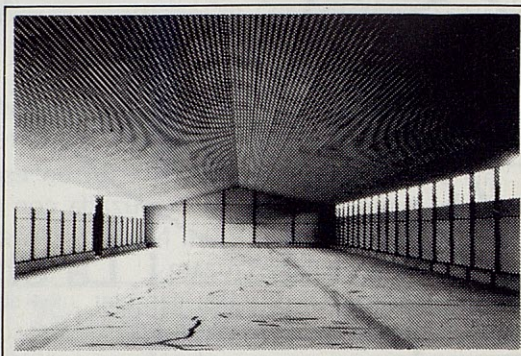
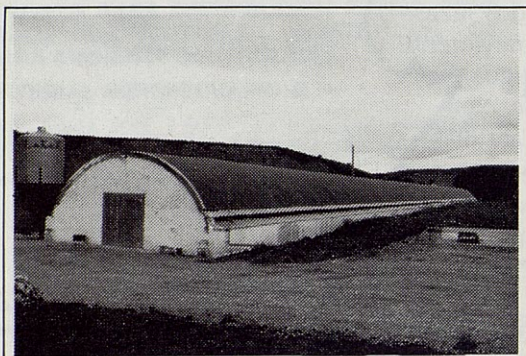
A de de 19.....

(*) Ponga una cruz en el sistema elegido:

- ☐ talón adjunto ☐ contra reembolso (cargando 100 Ptas. por gastos de correo)
- ☐ giro postal

(#) Extranjero, 21\$ USA.

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.

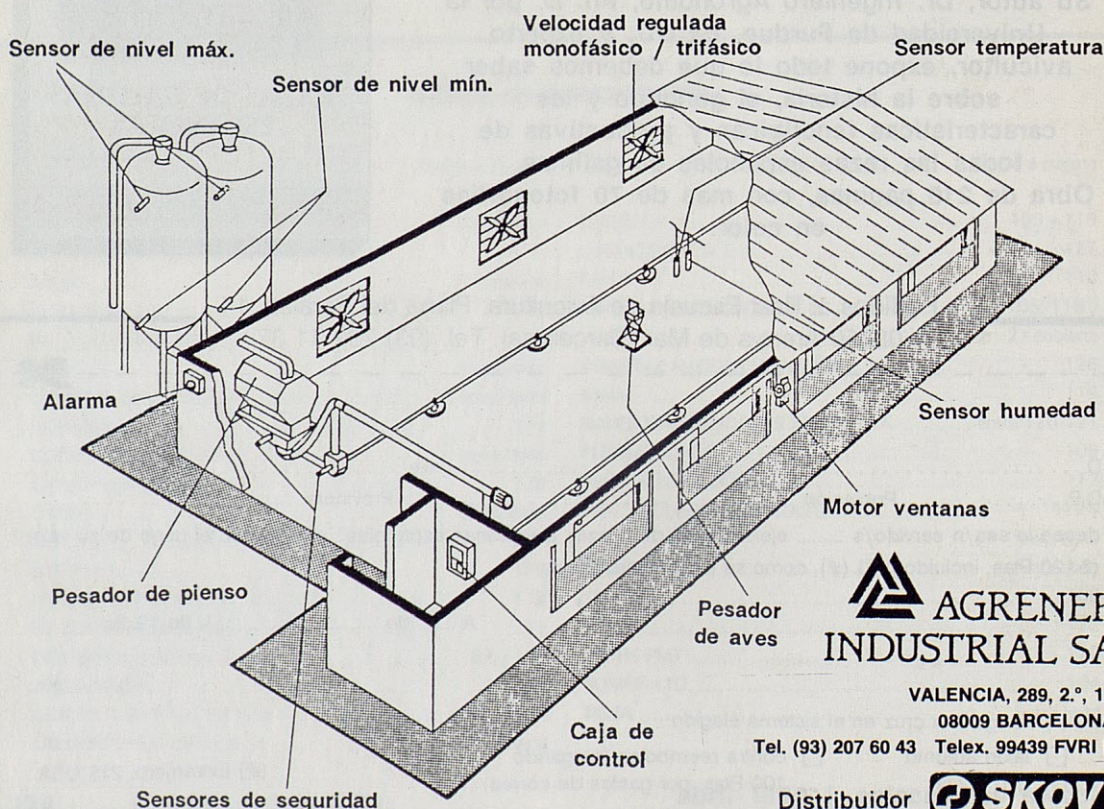
COSMA NAVARRA, S.A.

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.ª
08009 BARCELONA

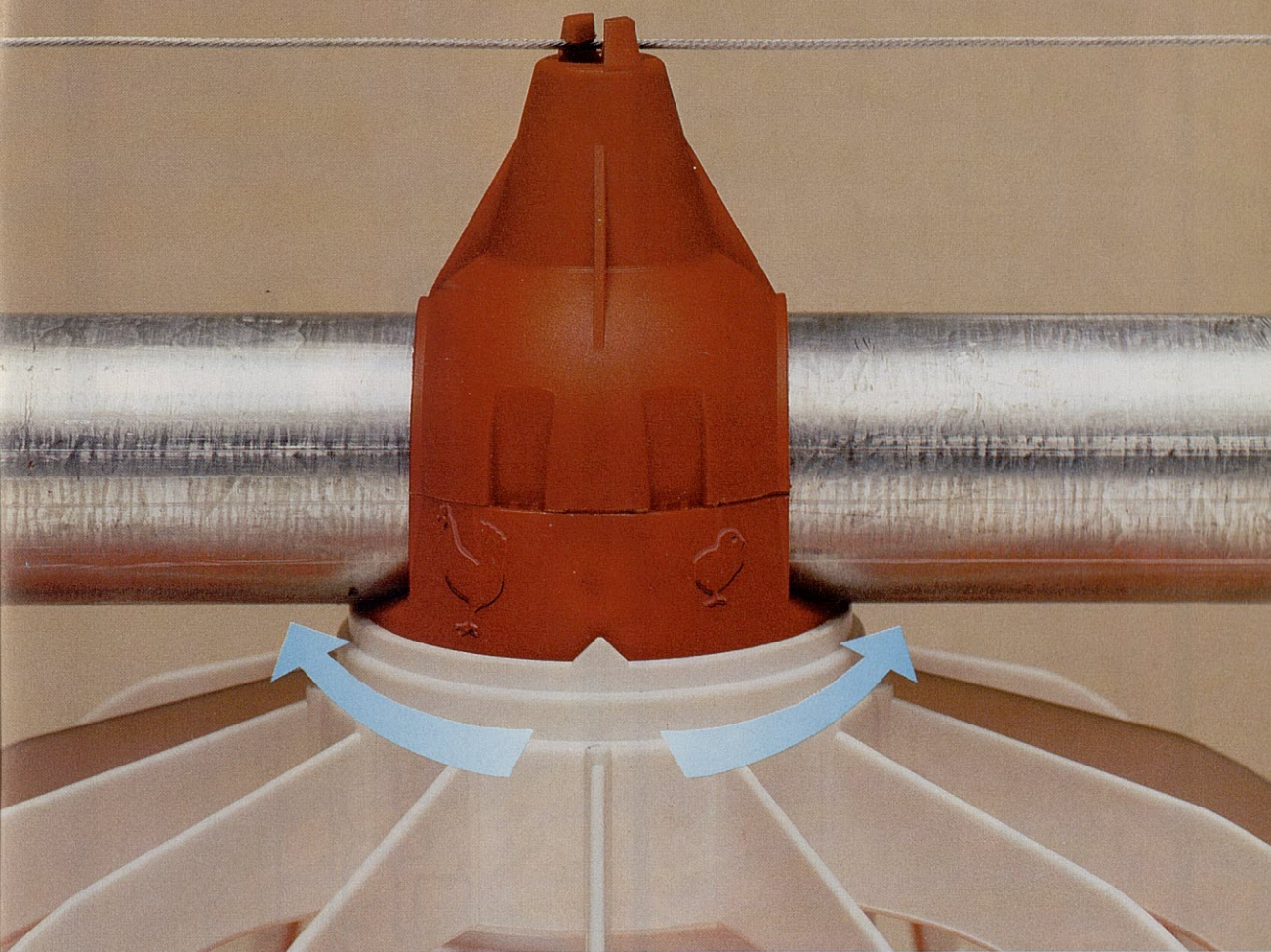
Tel. (93) 207 60 43 Telex. 99439 FVRI E

Distribuidor



TIGSA® M-45

El comedero más rentable



Este comedero tiene un dispositivo de giro en las tolvas, que lo adapta fácilmente a la alimentación de la 1.ª edad.

Permite seleccionar en cada línea las tolvas que necesita evitando deterioro de pienso durante el primer ciclo de crianza.

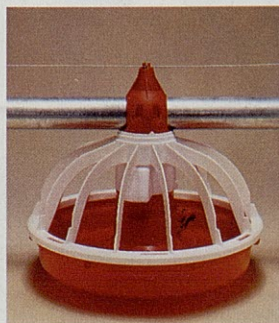
Evita bajas en la 1.ª edad por su sistema protegido de suministro de pienso a los pollos.

La espiral para el transporte del alimento está garantizada por **TIGSA** al 100% hasta 10 años.

El diseño del comedero M-45, ha sido realizado para facilitar al máximo su manejo y garantizar una mejor función para las 2 edades.

El diseño del plato (con enganche tipo bayoneta) facilitan su montaje y limpieza.

La calidad de los materiales empleados y las características de diseño lo hacen el más rentable.



TIGSA®

TÉCNICAS
E INNOVACIONES
GANADERAS, S. A.

Ctra. C-243 de Vilafranca a Sant Sadurni, km. 9.800
Apdo. de Correos 307,
08720 Vilafranca del Penedés (Barcelona) España
Tels.: (93) 892 20 69 - 892 24 12
Télex: 93377 TXSE-E, Fax: (93) 892 15 66

DANNO

« Siempre una tecnica de avance »
Fabricamos todos nuestros equipos

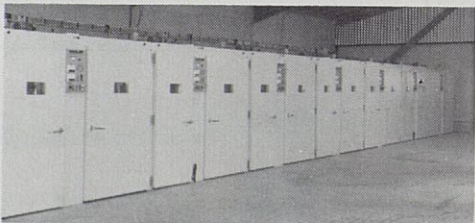
Naves prefabricadas



Corrales prefabricados



Incubadoras y nacedoras



Baterías para ponedoras



Gama completa de naves y equipos :

- Naves prefabricadas para aves y cerdos con ventilacion estatica o dinamica, comando por microprocesador.
- Baterias con tapiz para aves.
- Baterias con tapiz para ponedoras.
- Baterias compactas para ponedoras en naves de fosa profunda.
- Cadenas de alimentacion automaticas.
- Incubadoras y nacedoras.

DANNO

P.O. Box 33 - 22601 LOUDÉAC FRANCE
Tél : 33.96.28.00.36 - Télex : 740 900 F
Fax : 33.96.28.60.75.

DANNO IBERICA

C/Carmen, 3 Atico Derecha
43850 CAMBRILS
Phono/Fax : 77.36.50.70.

SELECCIONES AVICOLAS



30

años haciendo avicultura



aruas

CLASIFICADORA AUTOMATICA 9000
AUTOMATIC CLASSIFIER 9000



ARUAS 9.000

CLASIFICADORA AUTOMATICA

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

ARUAS AUTOMATIC CLASSIFIER

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

FABRICA Y EXPOSICION

Ctra. de Villaverde a Valdecasas, 295 - Telfs. 203 02 41 - 203 67 85 - 28031 MADRID

BRONIPRA ND

vacuna inactivada
Bronquitis infecciosa
y E. de Newcastle



BRONIPRA ND/IBD

vacuna inactivada
Bronquitis infecciosa
E. de Newcastle y
E. de Gumboro



**LABORATORIOS
DE SANIDAD
VETERINARIA
HIPRA, S.A.**

LES PRADES, S/N - 17170 AMER
(GERONA) SPAIN - TEL. (972) 43 08 11
TELEX 57341 HIPR E - FAX (972) 43 08 03

