

Noticario

NUEVA ESTRUCTURA DE DOUX -PORTA-PYGASA

El grupo francés DOUX, que el pasado verano tomó una participación del 85% en Antonio Porta Labata, S.A. -APLSA- y Piensos y Ganados, S.A. -PYGASA-, está procediendo a la reestructuración jurídica y operativa de las empresas del grupo aragones, centrado en exclusiva en el ciclo completo de producción y comercialización avícola, tras la segregación de las líneas de porcino a finales de 1988 y junio de 1989.

En este sentido, la actividad del grupo DOUX en España se lleva a cabo a partir de enero de 1990 a través de tres sociedades, lideradas por Doux Ibérica, S.A. -que es la nueva denominación de la hasta ahora PYGASA y que ha procedido, además, a la fusión por absorción de Industrias Cárnicas Aragonesas, S.A. -INCARSA, S.A.- y su red de comercialización. Doux Ibérica actuará como cabecera del grupo y sociedad comercial, ocupándose además de la gestión de las integraciones y granjas avícolas, estando participada por Doux, S.A. -85%- e Ibercaja -15%.

Piensos Arquero, S.A., una sociedad propiedad de Pygasa y que permanecía "aparcada", ha sido reactivada con el nuevo nombre de Doux Piensos, S.A., que a partir de ahora recogerá toda la actividad de piensos del grupo -de los que produjo 150.000 Tm en APLSA y 60.000 Tm en Pygasa en 1988, casi todo para autoconsumo de sus integraciones.

Las actividades e instalaciones de incubación y reproductoras se han asignado, por su parte, a Doux Pollos, S.A., una nueva denominación social de la hasta ahora Antonio Porta Labata, S.A. El capital social de ambas sociedades estará seguramente suscrito por Doux Ibérica.

Los mataderos del grupo, el Ierdano Matadero Industrial de Lérida, S.A. -MILSA-, e Industrias Avícolas El Halcón, S.L., con instalaciones en La Puebla de Alfindén -Zaragoza-, continuarán sacrificando las aves de las

granjas e integraciones, sin variaciones, así como la comercial para la zona centro, Distribuidora Madrileña de Aves, S.A. -DIMAVE-. El grupo Porta-Pygasa facturó en 1988, en conjunto, unos 20.000 millones de pesetas y comercializa anualmente un volumen en torno a las 100.000 Tm de pollo fresco, que viene a representar alrededor del 15% de la producción española. □

CONFERENCIA SOBRE FAISANES Y PERDICES

El pasado 16 de febrero tuvo lugar en la Sede de la Academia de Ciencias Veterinarias de Cataluña la conferencia titulada "Nutrición, Manejo y Patología de Perdices y Faisanes", a cargo del Dr. J.V. Beer, del Game Conservancy Limited de Hampshire (Inglaterra).

El Dr. Beer, que es un experto en temas de manejo y patología de estas especies, expuso de forma muy didáctica todo lo referente a la alimentación -requerimientos nutricionales, tipos de pienso, etc-, explotación y manejo de faisanes y perdices destinados a la caza.

Además, también hizo una amplia exposición sobre aquellas enfermedades que aparecen con más frecuencia en las explotaciones de este tipo de aves. □

ESTADOS UNIDOS: EL CONSUMO DE POLLO SOBREPASA AL DE CARNE BOVINA

Según el NBC estadounidense -el "National Broiler Council" o Consejo Nacional del pollo-, el consumo de carne de pollo del norteamericano medio en 1989 ha sido de 30,6 kg, sobrepasando por primera vez al de carne de vacuno, que este año ha sido de 30 kg "per cápita". En total, el consumo de carne de ave por habitante y año ha sido de 37,8 kg en 1989.

De acuerdo con la misma fuente, el aumento de consumo de carne de pollo no se detiene aquí ya que todas las previsiones apuntan hacia que a mitad de este decenio alcanzará

unos 33,5 kg por habitante y año, en tanto que la de carne de vacuno habrá descendido hasta unos 27 kg.

Otro detalle que vale la pena recordar, de acuerdo con esas previsiones para 1995 en los Estados Unidos: de los 45 kg en total de carne de ave que se estima que se pueden consumir, unos 10 kg pueden corresponder al pavo. □

CASTILLA Y LEON CELEBRA DOS CURSILLOS SOBRE PRODUCCION DE FOIE-GRAS

En su propósito de informar al ganadero sobre las posibilidades de explotación de varias especies domésticas actualmente con ayudas de diversa índole, la Consejería de Agricultura de la Junta de Castilla y León ha celebrado recientemente dos cursillos sobre la crianza de palmípedas grasas. Los cursillos tuvieron lugar en las respectivas Escuelas de Capacitación Agraria de Palencia -los días 8 y 9 de enero- y de Salamanca -los días 10 y 11 del mismo mes-, recogiendo a una audiencia total de un centenar de interesados en el tema, entre los que se encontraban veterinarios, ingenieros agrícolas, agentes de extensión agraria y ganaderos.

Las jornadas, sumamente intensivas en cuanto a contenido y horario, contemplaron la exposición de 14 temas, ampliamente ilustrados con transparencias, diapositivas y películas. En ellas, tras revisar las posibilidades que ofrecen las diferentes especies avícolas para la producción de carnes selectas de aves, a nivel de la CEE y, en particular, de España, se entró en materia a fondo en todo lo relacionado con la explotación de ocas y patos: elección de la palmípeda grasa más adecuada, anatomía y fisiología, alojamientos y equipos para la crianza, embuchado y sacrificio, manejo y alimentación, higiene y profilaxis y manejo del sacrificio.

Como punto final, un estudio económico de una explotación familiar tipo de patos para foie-gras daba paso a una explicación de las ayudas que actualmente concede la CEE y, en particular, las contempladas en la Orden de 29 de mayo de

CAMBIOS ANATOMOPATOLOGICOS EN POLLOS INOCULADOS POR VIA INTRAVENOSA CON VIRUS DE LA VIRUELA

E. Tanizaki y col.

(Avian Dis., 33: 333-339. 1989)

La viruela produce habitualmente lesiones a nivel de la piel, y de forma muy especial en zonas desprovistas de plumas, afectando también a veces a las membranas bucales y del aparato respiratorio, sin apreciarse por otra parte lesiones visibles en otros órganos distintos de los ya citados. Algunos investigadores han sido capaces de identificar virus de viruela en varios órganos internos, sin que fuera posible apreciar en los mismos lesiones claras. Con objeto de averiguar la susceptibilidad de los órganos internos al virus de la viruela, se efectuaron ensayos consistentes en inocular virus de viruela -cepa Koganei- después de realizar seis pases por membranas corioalantoideas de huevos SPF de aves ligeras.

El número total de pollos inoculados fue veinte. Dichos animales tenían 45 días de edad cuando fueron inyectados con la suspensión vírica en la vena braquial; posteriormente, estos pollos fueron sacrificados en grupos de dos o tres a los 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 y 18 días post-inoculación, realizándose las correspondientes necropsias.

Se tomaron muestras de piel y de distintos órganos, las cuales fueron estudiadas histológicamente, tiñéndose por los métodos de hematoxina-eosina, tricómico de Masson, ácido periódico de Schiff y ácido periódico-plata-metamina, clasificándose las lesiones en leves, moderadas o graves.

Al margen de los estudios histológicos, se reali-

zaron ensayos para detección de los antígenos anti-virales por inmunofluorescencia y observaciones ultramicroscópicas de secciones de timo, riñones y bazo para revelar la presencia de virus en sus células.

Entre las lesiones detectadas se pudieron contabilizar los siguientes resultados:

-A los 4 días de la inoculación endovenosa todos los pollos mostraron una depresión física, pero no hubo muertes.

-Se apreció una esplenomegalia muy acusada desde los 2 a los 6 días post-inoculación, la cual se siguió manifestando hasta los 18 días.

-Se comprobó la presencia de pápulas en la conjuntiva, esófago, orificios nasales, laringe y tráquea a partir de los 8 días, y a los 10 días aparecieron además las lesiones cutáneas características de viruela en cresta, barbillas y patas, las cuales desarrollaron considerablemente hasta formar escaras.

-Entre los 10 y 14 días post-inoculación hubo una tumefacción renal grave con aparición de nódulos biliares microscópicos, pero ausencia de lesiones generales.

Las lesiones características de esta modalidad de viruela experimental fueron muy precoces en el timo y en las membranas, apareciendo a los 4 días en forma de inflamación y acúmulo de heterófilos, viéndose células epiteliales en cuyo interior aparecían corpúsculos de Bollinger y demostrándose por inmunofluorescencia la

PRESENCIA DE FURAZOLIDONA EN LOS HUEVOS DE LAS GALLINAS QUE LA RECIBIERON EN EL PIENSO

N.A. Botsoglou y col.

(Archiv für Geflügelkunde, 53: 163-168. 1989)

Uno de los inconvenientes atribuidos a la incorporación de furazolidona al pienso de las ponedoras es su posible presencia en los huevos. Sin embargo, como sea que actualmente se dispone de un método de alta precisión para la detección de tales residuos, como es el de la cromatografía líquida de alta precisión -HPLC-, hemos creído interesante llevar a cabo una prueba para ver la concentración de la misma tras su suministro a las gallinas a 3 niveles diferentes.

Utilizamos para la prueba gallinas Warren SSL de 16 meses de edad, procedentes de una granja comercial, aclimatadas seguidamente durante 2 semanas en baterías individuales y alimentadas *ad libitum* con una ración exenta de todo medicamento. Al cabo de este tiempo se separaron en 4 grupos, continuando uno de ellos tal cual y adicionando al pienso de los otros tres bien 100, 200 o 400 ppm de furazolidona. El suministro de estas raciones se prolongó 28 días para el nivel de 100 ppm y 14 días para los de 200 y 400 ppm.

Todos los huevos producidos durante la prueba y los 15 días siguientes al suministro de furazolidona se recogieron a diario, analizándose mediante HPLC capaz de detectar la presencia de la misma a un nivel tan bajo como el de 1 ppb.

Resultados

La furazolidona se pudo hallar ya en los huevos

enteros al día siguiente de su suministro, llegando en 48 horas a un máximo de unas 65, 152 y 322 ppb para los niveles, respectivamente, de 100, 200 y 400 ppm en el pienso de las gallinas. Su eliminación una vez se suprimió del pienso, requirió respectivamente 9, 10 y 11 días, contando por tal el hallazgo de tan solo 1 ppb en el huevo entero.

Los efectos de la furazolidona se hicieron notar también en la ingesta de pienso, que se mantuvo normal con el grupo recibiendo 100 ppm -a unos 140-160 g diarios por gallina-, se fue reduciendo gradualmente hasta unos 100 g/ave/día en el grupo siguiente y cayó bruscamente al 2º día de suministro, desde 150 a 120 g, siguiendo descendiendo luego hasta unos 80 g. Debido a ello, la recuperación de furazolidona de los huevos de este último grupo fue descendiendo gradualmente hasta no contener más de 185 ppb el día en que se les retiró.

La deposición y la eliminación de la furazolidona fue diferente en la yema y en la albúmina. Los niveles hallados en ésta fueron menores que los de aquél y su eliminación fue más rápida en la albúmina que en la yema. Esto se explica por la diferencia existente entre ambos componentes del huevo en cuanto a su formación: en tanto la albúmina lo hace en tal sólo 25 horas, la yema requiere de 7 a 9 días para madurar.

Los análisis para detectar la presencia de furazolidona incluyeron también a la piel, los músculos pectorales, el

Tabla 1. Lesiones microscópicas producidas por la inoculación intravenosa de virus de la viruela.

Ave n ^o	Días post inoculación	Piel	Membrana mucosa (#)	Tímo	Riñones
1	2				
2	2				
3	4		+	+	+
4	4		+	+	+
5	6		++	++	++
6	6		++	++	++
7	8	++	++	+++	+
8	8	++	++	++	+
9	10	++	++	+	++
10	10	++	++	+	++
11	10	+++	++	+	+
12	12	+	+		+
13	12	+++	+++		++
14	12	+	+		++
15	14	++	+++		+++
16	14	+	+++		+
17	16	++			(*)
18	16	++	+++		(*)
19	18	+	++		(*)
20	18	+	+		(*)

(+) lesiones leves, (++) moderadas y (+++) graves, con glomerulonefritis (*).

(#) Del tubo respiratorio y esófago.

presencia de antígenos víricos en las mismas. Las lesiones renales consistieron en proliferación, tumefacción e infiltración por heterófilos, apareciendo también la inclusión de corpúsculos de Bollinger en las células. Otra

lesión digna de interés fue la detectada en bazo, órgano que mostró hiperplasia a base de linfocitos, con un gran núcleo basófilo.

hígado, las plumas y las deyecciones. Los resultados obtenidos muestran que no se detectó ninguna concentración apreciable de la droga en ninguna de estas partes, a excepción de las plumas. En éstas, la cantidad hallada el mismo día de la retirada de la droga del grupo recibiendo 400 ppm en el pienso fue de 2.904 ppb, a los 4 días de 1.254 ppb, a los 9 días de 1.057 ppb, a los

19 días de 534 ppb, a los 34 días de 29 ppb y menos de 1 ppb a los 64 días. Esta larga permanencia en las plumas no es de extrañar puesto que se ha demostrado que los nitrofuranos tienden a ligarse con el grupo de moléculas tales como la cisteína o el glutatión que están presentes en grandes cantidades en las mismas.

1989 de la Consejería de Agricultura de la Junta de Castilla y León.

Todo el programa fue explicado por la Veterinaria Manuela Cancho Galisteo y por Enrique García Martín, Perito Avícola, ambos especializados en producciones avícolas de carnes selectas, que apreciaron el gran interés con que se siguieron sus intervenciones por parte de los asistentes.

Igual o mayor interés se hizo patente en las intervenciones de diferentes cargos de la Consejería de Agricultura. Así, D. Emilio Ojeda, Jefe del Servicio de Producción Animal, inauguró y clausuró el cursillo de Palencia; D. Abundio Llamazares, Jefe de Sección de Medios de Producción Ganadera, inauguró el cursillo de Salamanca y, finalmente, D. Carlos Triguero, Jefe del Servicio de Extensión Agraria, clausuró el mismo. Todos ellos explicaron los motivos que condujeron a la convocatoria de los cursos, se refirieron a diferentes aspectos de las ayudas económicas que concede la Junta de Castilla y León y animaron a los participantes a rentabilizar las enseñanzas recibidas. □

LA CRIA DE LA PERDIZ ROJA EN UN CURSILLO DE EXTRONA, S.A.

Unas treinta personas procedentes de diversos puntos de la península asistieron a las jornadas organizadas por la firma Extrona sobre la explotación de la perdiz roja, celebradas en un hotel de la localidad barcelonesa de L'Ametlla del Vallés el pasado mes de enero.

El primer día estuvo dedicado al estudio de la producción de la perdiz, preferentemente con fines cinegéticos, iniciándose con un tema general que explicaba su diferenciación con otras producciones avícolas alternativas y resaltaba los criterios de calidad exigibles en la perdiz para caza. A partir de éste se entró de lleno en la exposición de temas relacionados con la ubicación de la granja cinegética, sus instalaciones y equipamientos, su reproducción e incubación, la crianza y preparación para la suelta, su alimentación y manejo en general, el

estudio de sus enfermedades y la comercialización del producto final.

Tras ello, una mesa redonda en la que participaron criadores y los propios cursillistas, sirvió para discutir temas tan diversos como el coste de la instalación, la calidad del producto cinegético, la profesionalización de técnicos y productores y otras varias cuestiones de tipo económico.

El segundo día se dedicó a visitar las explotaciones cinegéticas de perdiz roja de Torreferrusa, en Santa Perpetua de la Mogoda y la granja de D. Manuel Albalá, en Castellar del Vallés. Tras estas se giró una visita a la fábrica de Extrona, en la cual los cursillistas pudieron examinar los procesos de diseño y fabricación de las jaulas y recibir las correspondientes explicaciones sobre diferentes modelos y prototipos en proceso de experimentación.

La exposición de los diferentes temas corrió a cargo de D. Enrique García Martín y Dña. Manuela Cancho Galisteo, ambos especialistas en producciones avícolas de carnes selectas, con la colaboración de D. Juan Castellví Mercier, miembro del Consell Territorial de Caza de la Generalitat de Cataluña.

En resumen, dos jornadas sumamente intensas a las que aparte de las enseñanzas teóricas y prácticas impartidas, debe sumarse el sustancioso valor añadido de un promotor intercambio de conocimientos y nuevas relaciones entre criadores de diferentes regiones. □

HOLANDA: PRODUCCION A CORTO PLAZO DE UN POLLO MAS SANO Y RICO EN ACIDO LINOLEICO

La Asociación holandesa Natapur va a producir próximamente un pollo dos veces más rico en ácido linoleico que el pollo normal -30% en lugar del 15%- que, por lo tanto será más sano. Los fabricantes De Hoop y Coppens, que han formado una asociación con el matadero Jansen, en Putten y la planta de incubación Heiberg, en Veldhoven, van a fabricar un pienso especial para estos pollos: las materias grasas animales se reemplazarán por materias grasas vegetales, formadas por ácidos grasos insaturados.

La investigación en este campo ha demostrado que esto permite modificar el equilibrio en ácidos grasos de la carne de pollo. La asociación estima que el consumidor será cada vez más exigente en lo que respecta al índice de ácido linoleico en la alimentación y los pollos Natapur responderán a esta demanda. Según ellos, los pollos "label" importados de Francia tienen cada vez mayor demanda en el mercado y los mataderos aumentan su interés por la calidad. Holanda está tan solo en los comienzos en lo que respecta a la producción de carne de marca.

Natapur va a seleccionar 25 avicultores para la producción del nuevo tipo de pollos. Las experiencias realizadas han demostrado que estos pollos tienen un crecimiento normal y parece que resisten mejor a las enfermedades. El pienso especial va a costar de 1,80 a 2,40 Ptas más por kilo que el pienso normal. Los pollitos resultarán igualmente más caros, pero el matadero está dispuesto a pagar más por estos pollos. El precio al consumo está intermedio entre el pollo normal y el pollo "label". □

ALEMANIA FEDERAL: LOS CONSUMIDORES PREFIEREN LAS CAJAS DE 10 HUEVOS

La caja de 10 huevos es la que mayor aceptación tiene entre los consumidores en Alemania Federal, con un 93% del total de las compras. La sigue la caja de 6 huevos, con un 4%, mientras que las de 12 huevos representan tan solo el 3% del total de las compras.

El ama de casa alemana está en general muy satisfecha con este tipo de embalaje, por cuanto le resulta muy práctico y se adapta muy bien a las necesidades de la familia. Las diversas informaciones que figuran en el embalaje, como son la frescura, el calibre, la calidad y el origen de los huevos, corresponden a lo que realmente quiere saber el consumidor. □

**LA FABRICACION DE PIENSOS
COMPUESTOS EN LA CEE**

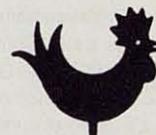
Según acaba de hacer público la FEFAC -Federación Europea de Fabricantes de Alimentos Compuestos-, la fabricación de la Europa Comunitaria de piensos para el ganado ha alcanzado en 1989 la cifra de 100,1 millones de toneladas, lo que representa un 1,3% menos que los 101,4 millones fabricados en 1988.

He aquí las cifras dadas por la FEFAC para los distintos países, en millones de toneladas métricas:

Francia	17,3 (+ 3,6%)
Países Bajos .	16,3 (- 4,1%)
Alemania	
Federal ...	16,0 (- 4,8%)
Italia	12,0 (+ 1,3%)
España	11,5 (+ 1,8%)
Gran Bretaña	10,3 (- 4,0%)
Bélgica-	
Luxemburgo	5,0 (- 1,2%)
Dinamarca ..	4,7 (- 2,5%)
Portugal	3,3 (+ 1,9%)
Irlanda	2,0 (- 7,8%)
Grecia (*) ...	1,7 (=)

(*) Cifra provisional

Sin embargo, como puede verse por estos datos, pese a que el total fabricado en la CEE haya disminuído, la evolución en los distintos países ha sido muy diferente. Así, al lado del considerable aumento de la producción francesa, seguida de la portuguesa y la española, se hallan los significativas descensos de Alemania Federal, el Reino Unido, los Países Bajos, etc. □



El bienestar de las aves en la explotación intensiva de las ponedoras. (Viene de página 82)

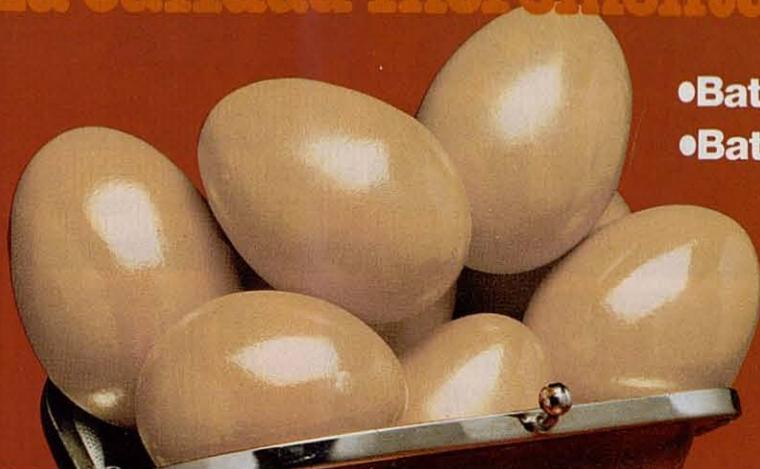
un 2%. Es indudable pues que los países de la CEE se hallan en desventaja con respecto a los países terceros, no sujetos a limitación alguna.

Por lo que respecta a los otros sistemas de explotación, prescindiendo de los aspectos económicos negativos ya citados y del dudoso bienestar ofrecido en muchos casos a las gallinas, sin hablar ya de la calidad del huevo, nos parece oportuno recordar a los consumidores, que buscan huevos de los llamados "naturales" -como si los huevos en jaulas fueran "sintéticos"- un simple dato, fruto de observaciones personales. En ocasión de lo ocurrido en Chernobyl, los huevos de las gallinas alojadas en parques con hierba contenían una cantidad de radioactividad -especialmente yodo 131 y cesio 137-, entre 10 y 100 veces superior a la de los huevos producidos por gallina en batería y la diferencia se ha prorrogado por largo tiempo. Esperamos que lo ocurrido en Chernobyl no

vuelva a suceder, pero el hecho parece demostrar que, en un ambiente contaminado como el que vivimos, son preferibles y más saludables los productos procedentes de una explotación intensiva.

Para concluir, el problema del bienestar de las ponedoras interesa a fondo al sector productivo de huevos en todos sus componentes; es un problema serio, que debe tratarse con seriedad y las investigaciones en este sentido no deben considerarse negativamente como ejercicios filosóficos de los científicos o locas concesiones a los ecologistas, pero sí positivamente, como ayuda a la industria, a fin de conseguir que, tanto los gallineros como los sistemas de explotación respondan a las necesidades de los animales, favoreciendo al mismo tiempo el desarrollo de sistemas cada vez más eficientes y más convenientes, tanto desde el punto de vista técnico como del económico. □

La calidad incrementa beneficios



- **Batería para Ponedoras**
- **Batería para Pollitos**



Vista superior de una jaula de recría de pollitos. Altura ajustable para los bebederos automáticos de chupete y para los comederos.



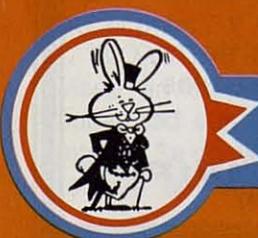
Equipo de accionamiento de una batería para ponedoras con limpieza automática por cinta. Las jaulas FARMER-AUTOMATIC se suministran de 2 a 6 pisos incluyendo sistemas automáticos para la alimentación, bebida, recolección de huevos y limpieza.



Vista frontal de una batería de ponedoras con puertas horizontales de plástico, bebederos de chupete de acero inoxidable y con tacita para eliminar la humedad producida por goteos, reduciendo la producción de amoníaco.



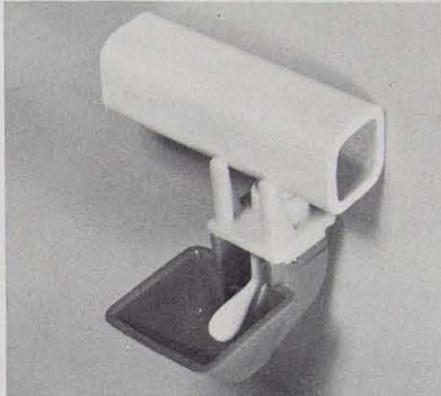
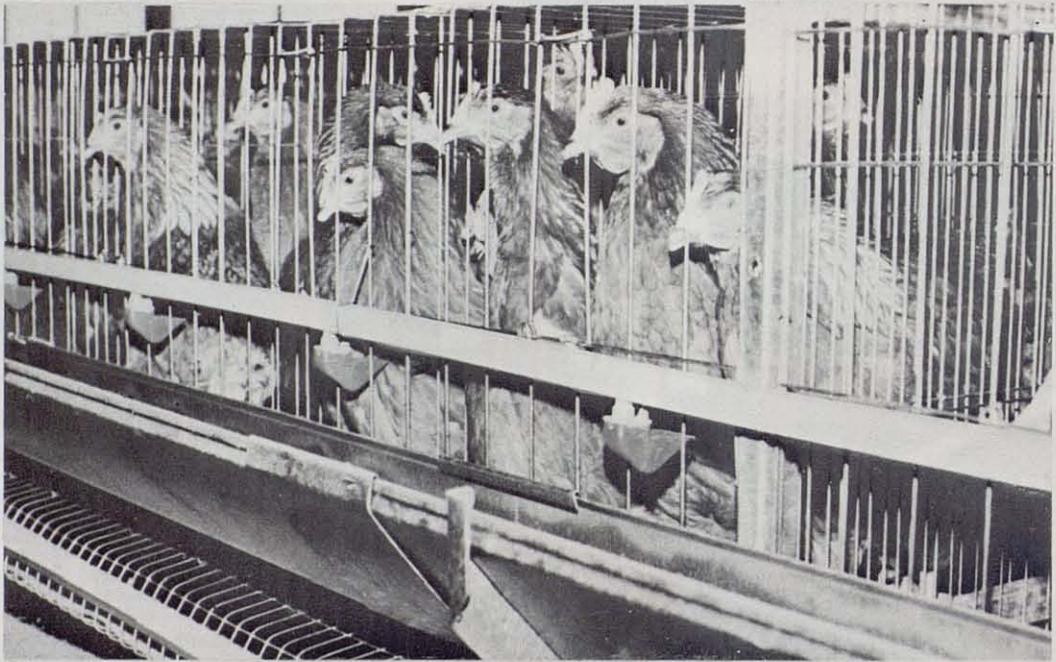
Distribuidor en España:



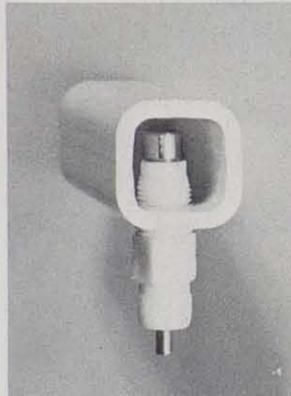
Masalles Comercial, s.a.

Balmes, 25 - Tels. (93) 692 09 89 - 692 18 24 - Apartado de Correos, 63
 Telex. 93870 MALS-E - Fax. (93) 691 97 55 - 08291 RIPOLLET (Barcelona)

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, cunícolas 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)

Legislación

ORDEN del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de 29 de enero de 1990 por la que se establecen normas mínimas para la protección de las gallinas ponedoras en batería.

(B.O. del Estado n.º 29, del 2-2-90)

Se hace necesario el cumplir con la totalidad de los requisitos contemplados en el anejo I de la Orden de 21 de octubre de 1987, a partir del 1 de enero de 1995, para

armonizar nuestra legislación a la legislación de la CEE, por lo que procede la modificación de la citada Orden.

En su consecuencia, dispongo:

Artículo único.- El segundo guión del punto quinto de la Orden de 21 de octubre de 1987 por la que se establecen normas mínimas para la protección de las gallinas ponedoras en batería, quedará redactado como sigue:

"-1 de enero de 1995: A partir de esta fecha, todas las jaulas en batería deberán cumplir los requisitos a), b), c), d) y e) del anejo I."

Madrid, 29 de enero de 1990 □

Nuevos productos

DIGESTOR BIOLÓGICO DE PURINES DE GRANJA

Gallina Blanca Purina ha puesto a disposición de los granjeros españoles un digestor biológico de purines de granja que simplifica el manejo del purín.

El producto se llama "BIOACTIF Purín" y está compuesto por una serie de bacterias seleccionadas y unos enzimas que se alimentan y digieren el purín.

El resultado de esta digestión es un purín sin costras ni sedimentos, muy fácil de manejar sin necesidad de agitarlo ni añadirle agua. Además, se obtiene una fuerte reducción de los olores lo que lleva consigo un mayor bienestar de los animales dentro de los corrales y una prevención de enfermedades respiratorias producidas por el amoníaco desprendido por el purín.

"BIOACTIF Purín" es muy fácil de utilizar. Viene en cómodos envases de 1 kilo de capacidad con una cuchara medidora en el interior. Se comienza añadiendo una dosis de "ataque" en función del purín almacenado en

la fosa y se continúa con una dosis semanal de mantenimiento.

"BIOACTIF Purín" es muy económico y rentable pues su costo viene compensado con creces por la menor mano de obra y horas de manejo que requiere el purín tratado.

"BIOACTIF Purín" es un producto natural y biológico. Está compuesto por bacterias y enzimas contribuyendo a mantener el equilibrio del medio ambiental.



Para mayor información contacte con cualquier Distribuidor Gallina Blanca Purina o llame al teléfono de Barcelona (93) 214 91 42 y pregunte por Agroconsumo. □

Aves y Huevos

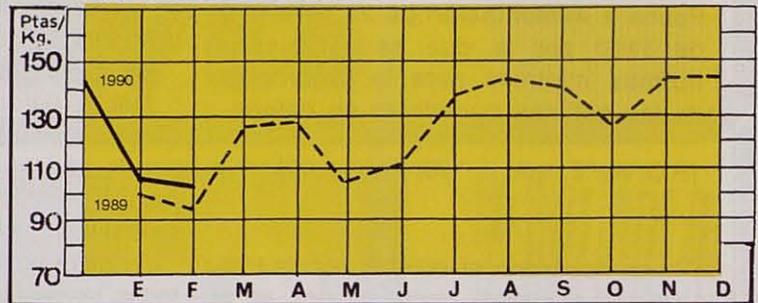
Finalizado febrero, al pasar revista a la evolución de los mercados avícolas nos encontramos con dos tendencias bien diferentes: por un lado, la inestabilidad del sector del pollo y, por otro, la línea alcista que ha seguido el huevo.

Lo sucedido con el pollo no debe sorprendernos ya que, en realidad, es la situación que se arrastra desde que, a fin de diciembre, se inició la caída de las cotizaciones que ya comentamos el mes anterior. Lo malo es al igual que sucedió en éste, los cambios de precios de una semana a otra son como para desorientar a cualquiera, tanto los de la tablilla de salida de Bellpuig como los que luego han de pagarse en la realidad. Y lo malo, además, es que la diferencia entre unos y otros tanto es de 8 pts./kilo en una semana como de 2 en la siguiente, lo cual no creemos que refleje la vieja ley de la oferta y la demanda sino que sólo sirve para demostrar las tensiones existentes entre los encontrados grupos que hoy dominan el sector.

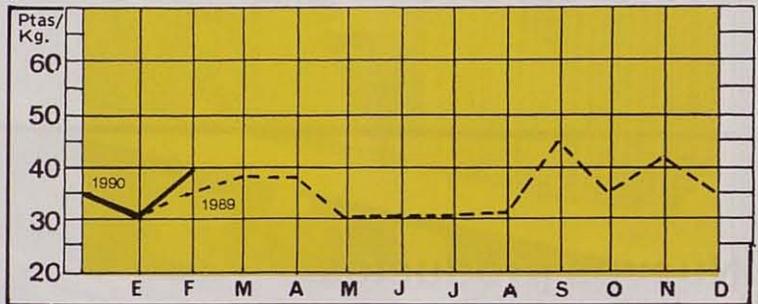
Afortunadamente, el mercado del huevo ha reaccionado a lo largo de todo el mes al alza, de forma continúa pero segura. Así, en comparación con el mes anterior las medias de precios de todas las categorías se han elevado significativamente, por mas que al finalizar febrero aún estamos lejos de las que regían hasta la primera semana de enero y que luego se iban a derrumbar tan estrepitosamente.

A fin de febrero todo parece indicar que la tendencia al alza se puede afianzar algo más, aunque no tanto como para animar a la intervención de los importadores de huevos.

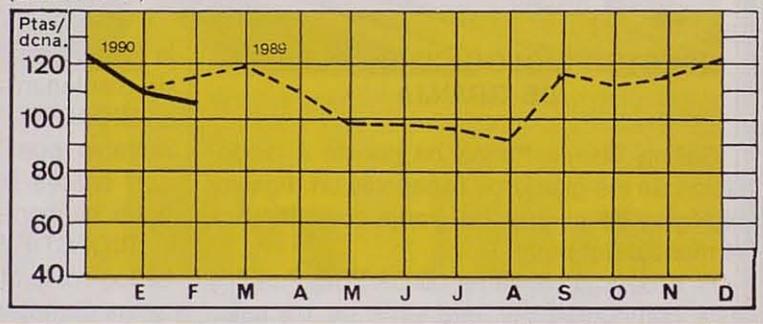
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



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 febrero	13 febrero	20 febrero	27 febrero
Pollos vivos, Ptas/Kg.	99	92	106	114
Gallinas ligeras, Ptas/Kg	35-40	40-45	40-45	40-45
Gallinas semipesadas, Ptas/Kg	50-60	55-65	55-65	55-65
Gallinas pesadas, Ptas/Kg	161	161	161	161
Huevos clase 1 (Super Extra E.)	114 (125)	123 (130)	127 (130)	129 (132)
Huevos clase 2 (Super Extra)	108 (112)	118 (119)	122 (123)	125 (125)
Huevos clase 3 (Extra)	104 (106)	113 (115)	117 (119)	119 (121)
Huevos clase 4 (Primera)	99 (101)	105 (107)	110 (115)	113 (117)
Huevos clase 5 (Segunda)	92	97	101	103
Huevos clase 6 (Tercera)	82	87	89	91
Huevos clase 7 (Cuarta)	72	75	75	76

(Entre paréntesis, precio del huevo de color)

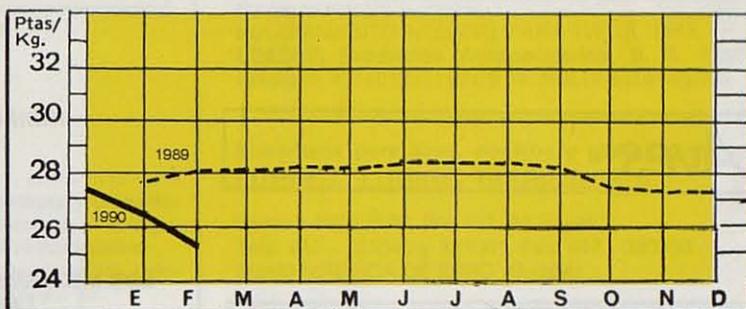
Primeras Materias

Tal como se muestra en los gráficos que se acompañan, el mes de febrero que finalizamos creemos que podrá ostentar el récord de haber registrado por primera vez una caída simultánea en los precios de tres -por no decir la mayoría- de las principales materias integrantes de las raciones para las aves.

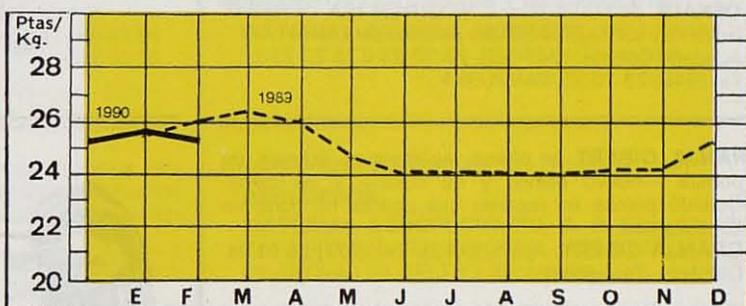
En efecto, en lo que respecta al maíz, las entradas masivas procedentes de Estados Unidos en los últimos meses, al no poder ser absorbidas por la demanda, han provocado un virtual derrumbamiento de los precios. Según la Confederación Española de Fabricantes de Piensos -CESFAC- el maíz norteamericano debería entrar en España antes del mes de octubre, cuando aún no se ha iniciado la recolección de la nueva cosecha española, no ahora cuando intenta colarse en los mercados. Para ello sería preciso negociar un calendario de entrada con los fabricantes y los agricultores, algo solicitado desde la firma del acuerdo, hace ya tres años y a lo que no ha accedido el Gobierno.

Motivado por esta situación, el resto de primeras materias también se ha movido a la baja, no librándose de ello ni los productos proteicos. Sin embargo, en el caso de la soja, la guerra que se libra está en otro campo, concretamente en el de la Bolsa de Chicago, posiblemente en su momento más débil de los últimos años. El cambio de la divisa norteamericana, entretanto, a 110 Ptas al cerrar esta edición, en este caso no ha influido en el mercado nacional.

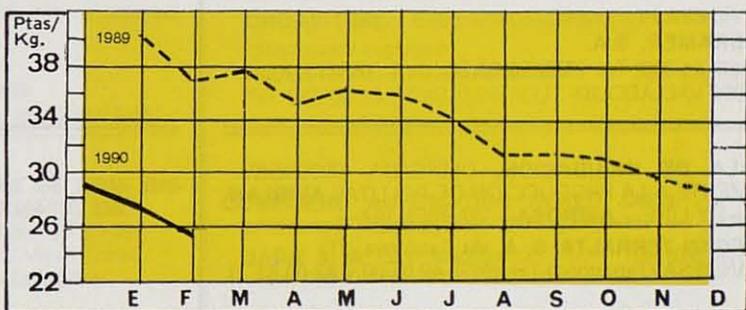
EVOLUCION DEL PRECIO DEL MAIZ (*)



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



EVOLUCION DEL PRECIO DE LA SOJA 44% (*)



(*) Precios a granel, sobre muelle Barcelona.

PRECIOS MEDIOS ORIENTADORES DE FEBRERO DE 1990 (*)

Maíz USA	25,40	Gluten "gold" de maíz	48,00
Trigo	26,80	Harina de girasol 36/38% proteína ..	19,75
Sorgo	25,25	Harina de soja 44% proteína	25,50
Cebada "dos carreras"	25,20	Harina de soja 48% proteína	27,80
Cebada "seis carreras"	24,75	Harina de soja integral extrusión	-
Avena	25,00	Grasa animal	48,00
Salvado de trigo	19,50	Harina de pescado 60/65% proteína	53,00
Cuartas	19,25	Harina de carne 50/55% proteína ...	29,50
Tercerilla	22,00	Fosfato bicálcico	36,50
Mandioca granulada	21,00	Carbonato cálcico	3,25

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

Guía Comercial

Aves

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

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

Ross Breeders Peninsular, S. A.

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



INDIAN RIVER
BROILER BREEDERS

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

Obtenga más información de:

IMBRESA, S.A.

Apartado Correos 30077
08080 BARCELONA

Tels. (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 Bárbara (Tarragona)
Tels. 977 - 71 83 46 71 90 38
Fax. 977 - 44 33 97

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

Baterías

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



AVICOLA GRAU
Tratado, 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/ Victor 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 VILADECAVALLS (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 Castellvi, 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) 430811 - TELEX 57341 HIPR E

Calefacción

¡RECHACE ANTIGUOS RECURSOS! DECÍDASE POR CALEFACCIÓN AUTOMÁTICA 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**

M O B A

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. Consultémoslos.

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

SERTEC, S. A. Polígono Industrial — Apartado 84
Tel. (977) 60 09 37. VALLS (Tarragona)

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

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

Incubadoras

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.

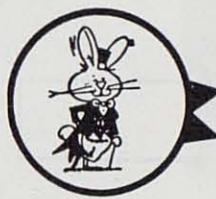
Ctra. Arbós, Km. 1.600. Teléfonos (93) 893 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

«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

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.**

Polígono 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: Nutrición y Formulación



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

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, 1º

Tels. 226 88 24 - 245 70 29. 08013 BARCELONA

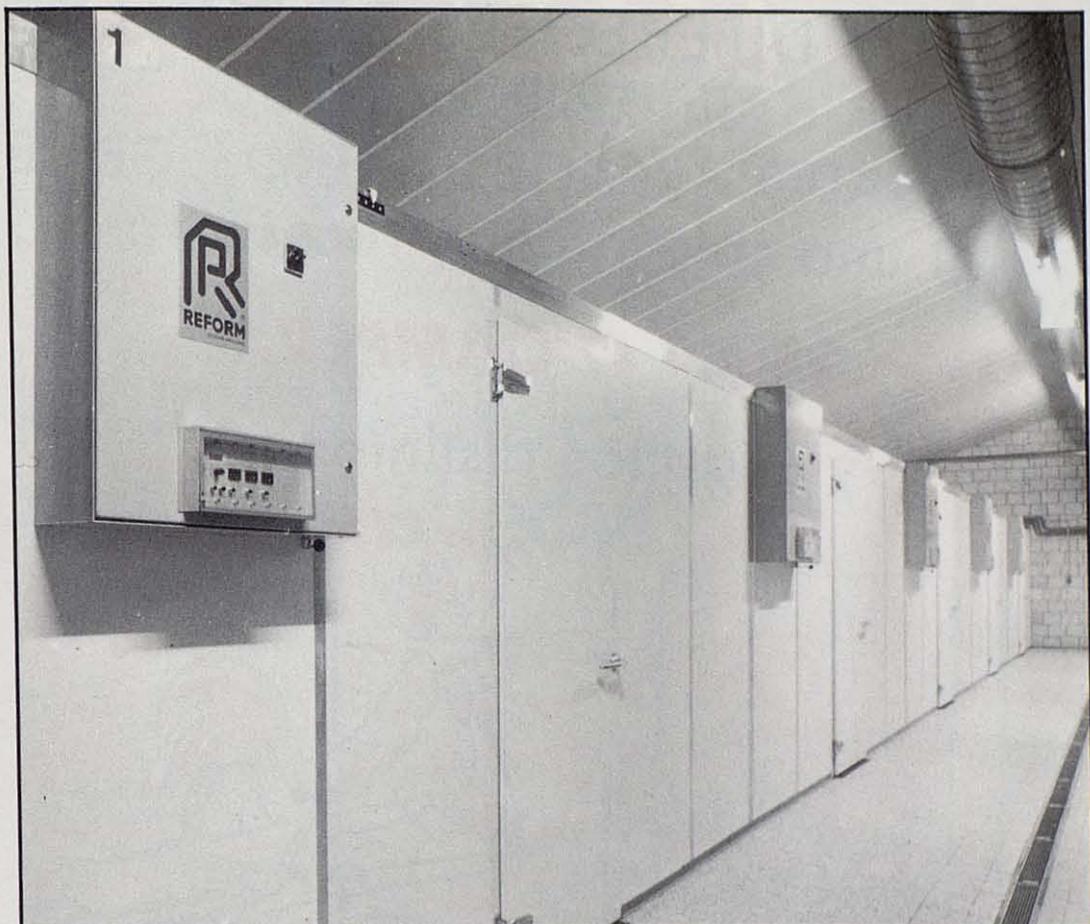
Cajas de plástico y furgones para el transporte de pollitos. Bandejas-alvéolos y carros contenedores para huevos. Alvéolo 8 x 10 especial para codornices. Platos elevadores para la carga de huevos.

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	JARB, S. A.	fuera texto
AMIVAO, S. A.	89	LABORATORIOS CALIER, S. A.	88
ANSOAIN & BURGUETE, S. L.	fuera texto	LABORATORIOS HIPRA, S. A.	4.ª cubierta
ARUAS	73	LEADER, S. A.	75 y 81
AYLO, S. A.	84	LUBING IBERICA, S. A.	79
BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A.	78	MASA	85
CIAB	fuera texto	MASALLES COMERCIAL, S. A.	81, 86 y 94
CONSORCIO TERMOARCILLA	74	PAS REFORM, B.V.	fuera texto
COPROSA	2.ª cubierta	PLANAS, JORGE	81
COSMO NAVARRA, S. A.	fuera texto	PRINT, S. A.	entre 88-89
CHINCHILLA FREIXER, S. A.	87	PRODUCTOS ROCHE, S. A.	95
DANNO	75	REAL ESCUELA DE AVICULTURA	91
EDECANSA	90	SALAZAR, A.	fuera texto
GER, S.A.	86	SASSO	fuera texto
HIBRAMER, S. A.	83	SERTEC	31
HOLLAM INTER-PRODUCTS, S. A.	80	SERTIC	91
HY-LINE INTERNATIONAL	3.ª cubierta	SUMER, LTD.	72
INDUSTRIAL AVICOLA, S. A.	82	TIGSA	fuera texto



... porque el resultado finales lo que cuenta !



- Capacidades : desde 19.200 hasta 153.000 huevos /gallina.
- Incubadoras de carga única o cargas múltiples.
- Igualmente adaptadas a la incubación de huevos de pata, pava y oca.
- Equipos para el automatismo de las salas de incubación.
- Planeamiento y desarrollo de proyectos "llave-en-mano".

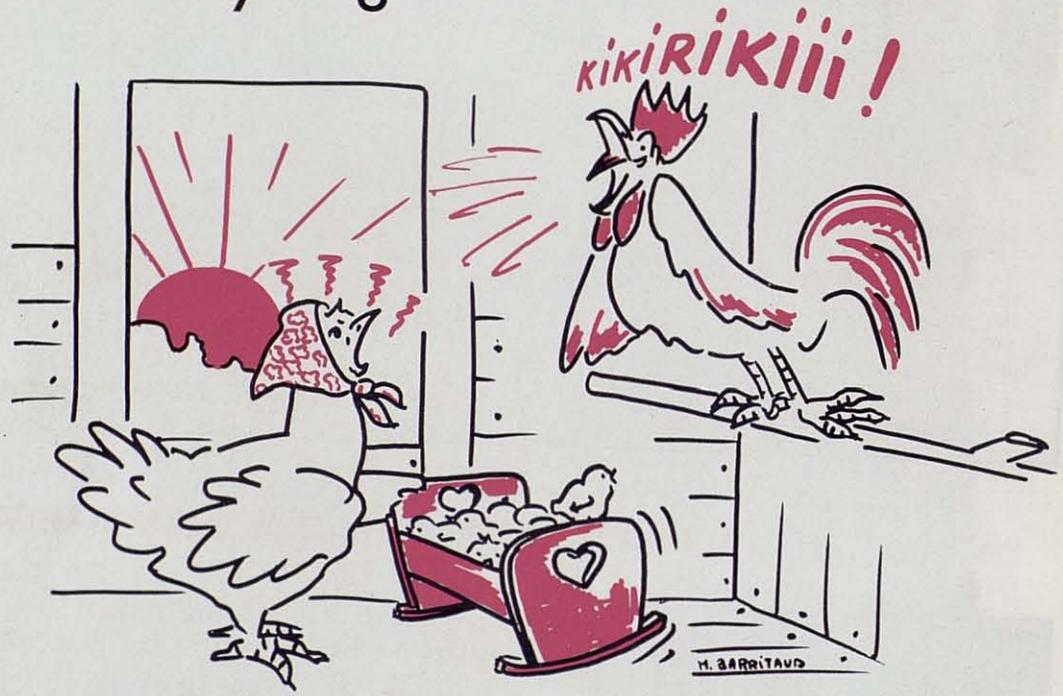
PAS REFORM B.V.

P.O. Box 2
7038 ZG Zeddum / Holanda
Tel.: (31) 8345-1441
Télex: 45312 PAS NL
Telefax: (31) 83452575

24 TIPOS DIFERENTES DE POLLOS
con o sin cuello desnudo
ASALMONADOS, ROJOS, NEGROS, GRISES
con una sola gallina recesiva :

“LABEL” O CAMPERA

y 6 gallos distintos



Alto rendimiento de los reproductores
Posibilidad de autosexabilidad de los pollitos
Gran rusticidad de los productos finales



SASSO

CENTRO EUROPEO
DE SELECCION AVICOLA
40630 SABRES - FRANCE
tél : 58.07.55.55
téléfax : 58.07.57.77

REPRESENTACIÓN OFICIAL PARA
ESPAÑA, PORTUGAL Y AMÉRICA LATINA:

PROAVIAL

Apartado de Correos 1027 - 08300 MATARÓ (Barcelona)
Tel. / FAX: 93 - 795 06 81

TIGSA®

UNAB
Universitat Autònoma de Barcelona

T-60

Un único bebedero para 1.^a y 2.^a edad

Visítenos en 117 FIRA DE ST. JOSEP
MOLLERUSSA
18-20 Marzo
Pabellón ferial Pla d'Urgell
Stands 83-84-85

Visítenos en F.I.M.A.-90
ZARAGOZA
30 Marzo al 5 Abril
Pabellón nº4
Stands 27-29-31



El nuevo diseño de válvula, permite un óptimo funcionamiento tanto apoyado en el suelo como suspendido, garantizando la seguridad y precisión.

No se obstruye con los medicamentos.



El nuevo concepto de la canal consta de dos anchuras diferenciadas. En la parte superior es mayor para facilitar un cómodo acceso a los adultos. En la parte inferior es más estrecha evitando que los pollitos puedan mojar.

Todo el bebedero T-60 está diseñado y construido pensando en su función. Por esto hemos realizado un producto con el compromiso de que cumpla con la doble utilización para 1.^a y 2.^a edad.

Sencillo desmontaje de la válvula, contrapeso y campana, sin alterar la regulación del nivel de agua, facilita su limpieza y traslado.

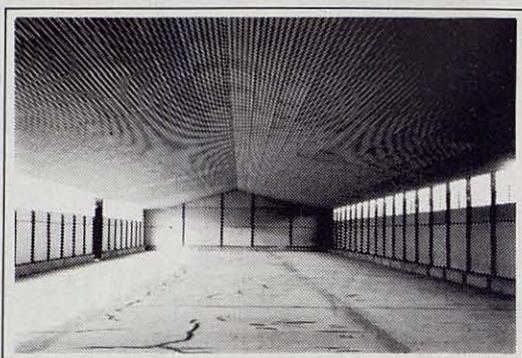
Como en todos nuestros productos, los materiales empleados son de la mejor calidad, garantizando una mayor duración y un correcto funcionamiento.



TIGSA® TÉCNICAS
E INNOVACIONES
GANADERAS, S.A.

Ctra. C-243 de Vilafranca a Sant Sadurní, 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

NAVES Y TUNELES PREFABRICADOS PARA GANADERIA.



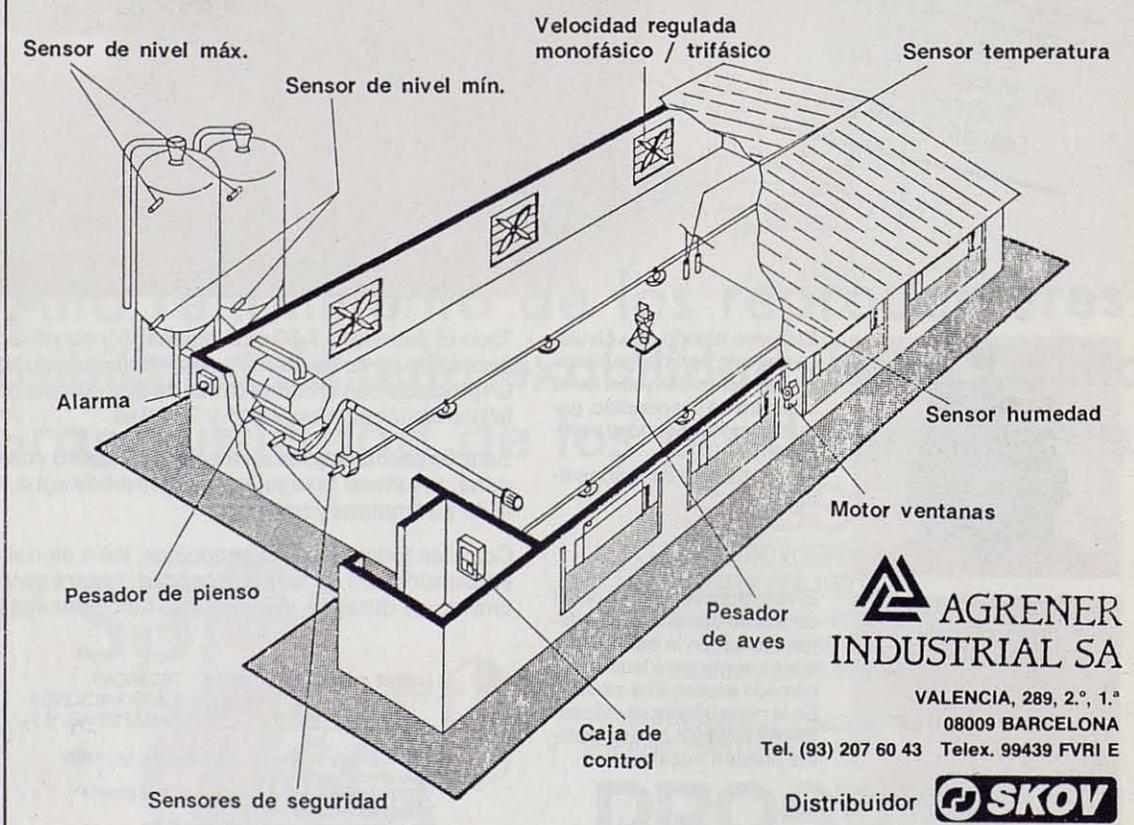
Ponedoras, broilers, conejos, cerdos, vacas, ovejas, pavos, patos, etc...
Disponemos de lo mejor y más barato para su instalación ganadera.

COSMA NAVARRA, S.A.

Polígono Talluntxe - Noain-Navarra.
SOLICITE INFORMACION EN TEL. (948) 317477

Por ampliación de red comercial solicitamos representante zona.

¿PODEMOS AYUDARLE? LLAMENOS



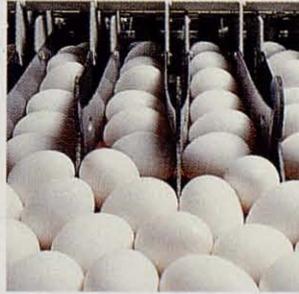
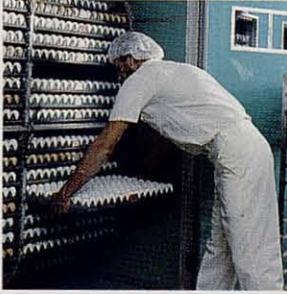
AGRENER INDUSTRIAL SA

VALENCIA, 289, 2.º, 1.º
08009 BARCELONA
Tel. (93) 207 60 43 Telex. 99439 FVRI E

Distribuidor **SKOV**

Hy-Line®

MARCA
PONEDORAS



Totalmente Dedicados a Su Exito



Hy-Line®

Hy-Line International • West Des Moines, Iowa 50265

TELEX 910-520-2590 HYLINE WDMS

Tel: (515) 225-6030

Marca Registrada de Hy-Line Indian River Co., West Des Moines, IA, U.S.A. Hy-Line es una marca.



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

