

Noticiario

CAEN EN TODO EL MUNDO LAS ENTRADAS DE POLLITAS

Según informa la Comisión Internacional del Huevo -IEC- en su última publicación, la situación del mercado huevo en general en todo el mundo es tal que los productores se hallan tan nerviosos que están reduciendo substancialmente sus reposiciones de pollitas.

Este comentario lo hace la directora del Servicio de Estadísticas de la IEC, Mrs. Sue Richardson, tras analizar los últimos datos recogidos de los informes de todos los países integrantes de la Organización, en su boletín del mes de marzo pasado.

En la CEE concretamente, la caída de las reposiciones de pollitas ha sido brutal si se compara con el 25% de aumento que se había registrado hasta julio de 1987. En diciembre de ese año el total comunitario de entradas de pollitas había caído un 1% y en enero de este año otro 1% en comparación con el mismo mes de 1987. Esta última reducción ha representado la primera caída que tiene lugar desde febrero de 1987 en relación con la entrada del mes precedente.

El recorte en las entradas de pollitas ha sido más severo en Bélgica, España y Francia -en el sector intensivo- y en Holanda en general, mientras que en el Reino Unido las entradas de pollitas del mes de febrero pasado se han reducido en un 5%. En Holanda la reducción ha sido de un 6%, en Francia de un 11% y en Bélgica de un 41%. Italia es el único país comunitario que continúa su expansión.

Por lo que respecta a España, las entradas de pollitas a lo largo de 1987 y los meses de 1988 que muestra la publicación de la IEC han sido las siguientes:

Enero 1987		3.407 millones
Febrero 1987	...	3.038 millones
Marzo 1987		3.374 millones
Abril 1987		3.165 millones
Mayo 1987		3.191 millones
Junio 1987		3.122 millones
Julio 1987		3.399 millones

Agosto 1987		2.737 millones
Setiembre 1987	.	2.819 millones
Octubre 1987	...	3.229 millones
Noviembre 1987	.	3.358 millones
Diciembre 1987	.	3.182 millones
Enero 1988		2.914 millones
Febrero 1988	...	2.973 millones

En contraposición con esto, en Suecia y Noruega se nota una cierta expansión, al igual que en Finlandia, aunque en este último país ello viene a consecuencia de un prolongado período de recortes.

Si a todo ello se unen las drásticas reducciones en las entradas de pollitas que están teniendo lugar en Estados Unidos, Canadá, Japón, Austria, etc., se llega a la conclusión de que los productores, hartos de perder dinero, ahora se lo están pensando dos veces antes de hacer sus entradas de pollitas de reposición.

ENTREGA DE LA MEDALLA Y LA PLACA DE LA AGRICULTURA CATALANA

El pasado 6 de mayo por la tarde tuvo lugar en la Seo Vieja de Lérida la entrega de las medallas y las placas de la agricultura catalana a aquellos particulares o instituciones que se han significado de una forma u otra en los sectores agrario, ganadero o forestal en Cataluña.

El acto fue presidido por el Presidente de la Generalitat de Cataluña, Honorable Jordi Pujol, entregándose la citada medalla a 25 personas de los campos citados y la placa a 18 entidades, cooperativas o no.

Entre los galardonados debemos mencionar la presencia de diversos particulares y entidades relacionados con los medios avícolas. Sus nombres, junto con los méritos indicados en la entrega del galardón, son los siguientes:

Dña. Rosa Alvarez, Vda. Colominas. Por su incansable tarea de preservar y dar a conocer las gallinas de la raza Prat.

D. Magin Brufau Estrada. Por su tarea en el campo veterinario como divulgador de las técnicas avícolas en las comarcas de Tarragona.

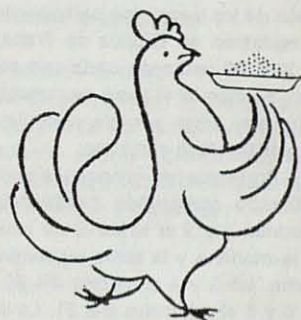
D. Enrique Corominas Cortés. En reconocimiento por la labor docente que desarrolló como Profesor de la Escuela de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Barcelona.

Cooperativa Agropecuaria de Guissona, Cooperativa Comarcal de Reus y COPAGA, por sus actividades en el sector industrial.

El Cultivador Moderno, nuestro colega en el campo de la divulgación de las técnicas avícolas, agrícolas y ganaderas, como la más antigua revista del sector.

A todos ellos la más cordial felicitación por parte de este medio y de la Real Escuela de Avicultura.

VII SYMPOSIUM EUROPEO DE NUTRICION AVIAR



El VII Symposium Europeo de Nutrición Aviar tendrá lugar en Lloret de Mar, en plena Costa Brava catalana, durante los días 18 al 21 de junio de 1989.

El Symposium se desarrollará siguiendo las líneas generales de los anteriormente celebrados, el último de los cuales tuvo lugar en Konigs-lutter, Alemania Federal, el año pasado. Bajo este aspecto se halla organizado por el Grupo de Trabajo N° 2 de la Federación Europea de Ramas de la WPSA, que ha delegado en un Comité Español formado por representantes del Consejo de Colegios Veterinarios de Cataluña, la Generalitat de Cataluña, La Facultad de Veterinaria de la Universidad Autónoma de Barcelona, el Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaries - IRTA -, la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura, la Sección Española de la WPSA y de la industria avícola española.

El programa científico comprenderá 6 Sesiones sobre los siguientes temas:

1. Bioquímica y fisiología de la digestión de las aves: aplicaciones prácticas.

2. Aspectos nutricionales de la adaptación de las aves al stress térmico.

3. Últimos avances en la alimentación de los reproductores pesados.

4. Debilidad en las patas: implicaciones nutritivas.

5. Alimentación de aves acuáticas, pavos y codornices.

6. Influencia de la alimentación en la calidad interna del huevo y la carne de ave.

El último tema será tratado en forma de Mesa Redonda y cada uno de los otros será tratado por diferentes ponentes en Sesiones separadas. Después de cada presentación de los temas, los participantes se repartirán en Grupos de Trabajo de 15 a 20 personas cada uno con el fin de discutir el tema en cuestión y someter luego a cada ponente 3 preguntas sobre el mismo.

El Programa provisional que se ha elaborado comprende celebrar las Sesiones 1 y 2 el lunes 19 de junio, en la mañana y la tarde respectivamente, las 3 y 4 el martes día 20 y las 5 y 6 el miércoles día 21. La llegada de los participantes se prevee para el día 18, habiendo un vino de honor de bienvenida y por la noche del último día habrá la cena de clausura con un programa folklórico.

El Symposium tiene dos aspectos que limitarán su asistencia: la necesidad de establecer los citados Grupos de Trabajo y el que el único idioma durante el mismo será el inglés. Bajo el primer aspecto se prevee una participación máxima de 200 personas, con posibilidad de prorratear los que excedan de la misma entre los interesados de diferentes países. Y el segundo aspecto también limita lógicamente la posibilidad de asistir a aquéllos que tengan un buen dominio del idioma inglés, al no haber traducción simultánea de ningún tipo.

Los interesados en presentar un trabajo pueden hacerlo en forma de "posters", los cuales serán expuestos durante el Symposium, aunque dando también a los autores la posibilidad de comentarlos y discutirlos públicamente al final de cada una de las Sesiones 2, 3, 4 y 5. Los "posters" deben presentarse en inglés, enviándose a la Secretaría del Sym-

posium un extracto de ellos antes del 31 de diciembre de 1988.

La redacción de los "posters" debe ajustarse a las normas que ha preparado la Secretaría del Symposium, la cual se reserva el derecho de su aceptación.

El Symposium incluirá un programa de actividades sociales para los acompañantes, preparándose asimismo un programa de excursiones técnicas al finalizar, el 22 de junio.

El alojamiento de los participantes tendrá lugar en los hoteles de Lloret de Mar que se han elegido, encargándose de la reserva de plazas la siguiente Agencia:

Wagons Lits Viajes, Central de Recepción.

Roger de Lluria 36. Tel. 93-3187975. Telex 97263 CRBA E 08009 Barcelona.

Para más información, dirigirse a la Secretaría del Symposium:

IRTA (Dr. Joaquín Brufau)
 Paseo de Gracia 44, 3º.

Tel. 93-2155668. Telex 93711 TLCC E
 08007 Barcelona

AKZO AFIRMA SU IDENTIDAD Y POTENCIA A INTERVET

AKZO, con ventas anuales de 15.500 millones de florines holandeses es una de las mayores compañías químicas en el mundo. Sin embargo, su nombre no es muy conocido ya que, hasta ahora, cada división y empresa de AKZO tenían identidad y nombre propios. Por eso hacía falta lanzar una "nueva identidad" de AKZO, que reflejara mejor lo que quiere ser: una compañía unificada, capaz de sumar todas sus fuerzas para ganar en la competición internacional.

El nuevo logotipo, una silueta humana, ha sido diseñado para expresar dicha fuerza y el valor que AKZO concede a la realización individual de su personal dentro de la organización de dimensión mundial que está detrás de su nombre.

INTERVET ha sido siempre el nombre de la rama veterinaria de la división farmacéutica de AKZO, y seguirá siéndolo. Sin embargo, el nombre y logotipo AKZO figurarán en

muchos documentos de INTERVET, simbolizando su orgullo de pertenecer a AKZO.

INTERVET ha tenido en España un crecimiento espectacular, gracias a sus nuevos productos originales, fruto de la investigación que es la base de la filosofía de la empresa. Así, por ejemplo, fue la primera empresa mundial en poner a disposición comercial vacunas elaboradas utilizando técnicas de recombinación del DNA, frente a procesos diarreicos en el ganado porcino y en el ganado bovino en 1982; también la vacuna Nobis-Vac Parvo C en 1987, con una cepa vírica patentada, que ya es en España e internacionalmente un rotundo éxito en la lucha contra la parvovirus canina. Actualmente se encuentran en fase de lanzamiento en varios países las vacunas vivas e inactivadas frente a la enfermedad de Aujeszky en el ganado porcino, a base de antígenos víricos Glicoproteína I negativos. Estas vacunas ofrecen la gran oportunidad de diferenciar a nivel de campo, con una prueba simple, aquellos animales que han sido infectados por el virus de campo de los que han sido vacunados con estas vacunas, de tal manera que ya se pueda pensar de forma rotunda en la erradicación de esta enfermedad tan importante económicamente en el ganado porcino.

Por otra parte, Intervet en su planta de producción de Salamanca, fabrica vacunas inactivadas aviares para el mercado internacional, siendo líder en el área de la exportación de la industria veterinaria, consiguiendo en España un saldo comercial ampliamente positivo.

En la última semana de marzo, AKZO y Gist Brocades, importante firma farmacéutica holandesa, firmaron un acuerdo según el cual ésta transfiere a AKZO su actividad veterinaria. Este acuerdo viene a confirmar la declaración de intención ya firmada en Diciembre de 1987. Con esta adquisición, INTERVET amplía su línea de especialidades veterinarias y su capacidad de operación en el mercado veterinario internacional. Actualmente, INTERVET cuenta con más de 1.000 empleados y 20 filiales en el mundo, que unidos a las ventas de distribuidores exclusivos, le permite comercializar sus productos en más de 80 países.

EFFECTOS DEL TIPO DE DIVISION ENTRE LAS JAULAS Y DE LA DENSIDAD DE POBLACION SOBRE EL COMPORTAMIENTO Y LA PRODUCTIVIDAD DE LAS PONEDORAS

D.L. Cunningham y G. Gvaryahu

(Poultry Sci., 66: 1583-1586. 1987)

A consecuencia de los estudios de Tauson -1977 y 1984- son varios los fabricantes de baterías para ponedoras que han adoptado las particiones de plancha entre las jaulas adyacentes en vez de las clásicas de varilla. Según se ha indicado, las aves instaladas en baterías con particiones sólidas tienen menos nerviosismo y conservan el plumaje en mejor estado que las que están en baterías con particiones de varilla. Y, a su vez, la conservación del plumaje en buen estado reduce las necesidades energéticas de las gallinas.

Con estos antecedentes hemos llevado a cabo una experiencia en la que intentamos comparar el comportamiento y la productividad de las ponedoras instaladas en dos tipos diferentes de jaulas y a dos densidades distintas.

La experiencia se realizó con pollitas Babcock B-300 criadas en jaulas de 61 x 51 cm, a 18 aves/jaula hasta 4 semanas y luego a base de 9 por jaula hasta 20 semanas de edad. El manejo en la crianza fue idéntico para todas ellas, recibiendo primero una ración con el 20% de proteína, luego otra intermedia con el 18% y finalmente una de recría con el 14% y suministrándose en todo momento *ad libitum*.

A 20 semanas de edad se tomaron 360 pollitas y

se instalaron en unas baterías de puesta de 61 cm de frente x 36 cm de profundidad. Los tratamientos experimentales consistieron en comparar las jaulas de este tipo pero equipadas o bien con una partición de plancha o bien con otra de varilla metálica y todo ello con gallinas instaladas a razón de 5 o bien de 7 por jaula.

La agresividad entre las aves fue estimada mediante un observador que, sentado sin moverse apenas durante 15 minutos durante 12 veces distintas, iba anotando el número de ocasiones en que una gallina picaba en la cabeza a sus compañeras de jaula o bien a la de las vecinas.

La experiencia finalizó a las 60 semanas de edad, siendo el manejo idéntico para todas las aves.

Resultados y discusión

Se exponen resumidos en la tabla 1.

Como puede verse, en tanto el tipo de partición entre jaulas no afectó a ninguno de los caracteres medidos, la densidad de población redujo significativamente la puesta, el consumo de pienso y el peso vivo final de las aves, empeorando la cobertura del plumaje.

FICHA DE INVESTIGACION N.º 447

SA 6/1988

INFLUENCIA DEL CALCIO Y DEL FOSFORO EN LA DIETA SOBRE LA DISCONDROPLASIA TIBIAL DE LOS BROILERS

C. Riddell y D.A. Pass

(Avian Dis., 31: 771-775. 1987)

Edwards y Veltmann -1983- describieron la elevada incidencia de la discondroplasia de la tibia en los pollos broiler de 2 semanas, cuando éstos recibían piensos con un alto contenido en fósforo y un bajo nivel de calcio, sugiriendo que una adecuada suplementación de éste podía prevenir el problema. Según estos autores, mientras comprobaron un 13% de discondroplasia con dietas a base de un 1,1% de Ca y un 0,55 de P, la incidencia ascendía al 39% cuando la dieta contenía un 0,8% de Ca y un 0,75% de P. Sin embargo, un estudio de Riddell y col. -1983- señala un 37,5% de discondroplasias tibiales con un pienso que contenía un 1,06% de Ca y un 0,53% de P.

La existencia de datos contradictorios muestra que la afección ósea a las dos semanas de edad es más compleja de lo que a primera vista parece. La discondroplasia tibial se caracteriza por un espesamiento uniforme de las zonas de desarrollo de los huesos tibiales.

El estudio y experiencia realizado trata de evaluar la influencia de la dieta mineral, para averiguar si ello tiene algo que ver con el desarrollo óseo, para lo que se hizo un planteamiento experimental doble:

En una primera prueba se tomaron 9 departamentos con 40 pollos machos cada uno, provistos de cama de

serrín y calefacción. Los pollos recibieron 3 distintos tipos de dietas de arranque con unos niveles de Ca y P del 0,80/0,75%, 1,10/0,55% y 1,40/0,55%, respectivamente, desde la entrada hasta las 4 semanas, a partir de las cuales pasaron a tomar un pienso único. Se efectuaron pesadas a las 4 y 7 semanas, sacrificándose de cada lote a dichas edades 20 aves, las cuales fueron necropsiadas para apreciar las posibles lesiones tibiales que se puntuaron de 1 a 3.

La segunda experiencia se efectuó en una batería, con 12 aves por departamento, siendo las raciones de arranque a base del 1,5% de Ca y con tres contenidos de P, el 0,5%, 1,00% y 1,4% respectivamente; las aves fueron pesadas a las 2 y 4 semanas de edad, en que se tomaron además 5 aves al azar para realizar las correspondientes necropsias, inspeccionándose básicamente las zonas de crecimiento óseo, el grado de calcificación y el aspecto microscópico de la zona.

Los resultados de la primera experiencia señalaron que las aves que tomaron una dieta con 0,8% de Ca y 0,75% de P presentaban de una forma clara un menor desarrollo corporal, mostrando la máxima incidencia de discondroplasias y, por el contrario, la dieta con el 1,4%



Tabla 1. Efectos del tipo de partición entre jaulas y del número de aves por jaula sobre el comportamiento y la productividad de las aves (*)

Tipo de partición	N.º aves/ jaula	Puesta Q/día, %	Peso del huevo, g.	Consumo, g/Q/día	Peso ♀ final, g.	Mortali- dad, %	Agresi- vidad (1)	Estado de la pluma (2)
plancha	5	78,1 b	56,7 a	103,2 b	1.850 b	1,3 a	4,5 a	5,0 a
varilla	5	77,2 b	57,1 a	103,2 b	1.820 b	2,7 a	4,9 a	4,8 a
plancha	7	75,3 a	56,4 a	97,5 a	1.650 a	4,0 a	5,7 a	6,6 b
varilla	7	75,4 a	56,2 a	97,1 a	1.680 a	3,0 a	4,4 a	6,6 b

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

(1) Índice denotando el número de actos agresivos por ave y hora

(2) Apreciado por una escala de 3 a 12: a menor puntuación, mejor estado.

El empeoramiento de la producción con el aumento de densidad coincide con lo observado por otros investigadores. En cambio, nuestra observación acerca de que el tipo de partición no afecta al peso final de las aves no coincide con lo indicado por Ramos y col -1986-, quienes hallaron que las gallinas instaladas en jaulas con separaciones de plancha pesaban significativamente más que las instaladas en jaulas con separaciones de varilla.

Es sorprendente que la agresividad entre las aves de

las jaulas vecinas no haya disminuído por la presencia de una partición sólida. Esta agresividad se manifestaba en esta situación por picotazos a la cabeza en el momento de ir a comer.

Por último, la reducción del espacio disponible por gallina condujo a que la pluma se hallara en peores condiciones que entre las aves instaladas a razón de 5 por jaula. La presencia o no de una plancha divisoria no afectó a esta medición, lo que concuerda con las observaciones de Ramos y col.

de Ca y 0,55 de P dió la menor incidencia de problemas y las lesiones fueron mínimas.

En la segunda prueba se apreció cómo los pollos que tomaron el 1,4% de P presentaron un desarrollo más desfavorable, apreciándose en ellos las lesiones óseas más evidentes -aumento de la zona de proliferación ósea, presencia de conos de cartílagos y falta de maduración del hueso.

Las dos experiencias coinciden en que la excesiva cantidad de fósforo respecto al calcio produce una proliferación ósea similar a la que se da en caso de raquitismo y que el adecuado equilibrio cálcico-fosfórico, no fue capaz de anular completamente la presencia de esta distrofia.

PREOCUPACION BRITANICA POR EL DESCENSO EN EL CONSUMO DE HUEVOS

Los productores británicos de huevos se hallan preocupados por el descenso que se observa en el consumo doméstico de los mismos. Véase por los siguientes datos, referidos a los consumos por persona y semana de los últimos periodos, si no hay motivo para esta preocupación:

En 1984 3,21 unidades

En 1985 3,15 unidades

En 1986 3,01 unidades

En 1987 2,89 unidades

Sin embargo, pese a esta disminución -nada menos que de cerca de 17 unidades al año por persona-, la cosa no acaba aquí. Ahora acaban de hacerse públicos los datos del último trimestre de 1987, viéndose que el consumo semanal "per cápita" ha sido sólo de 2,78 unidades, lo que es muy inferior que las 2,90 unidades consumidas por persona y año en el mismo período de 1986.

Es lógico, pues, que los productores de huevos del Reino Unido sientan preocupación por el asunto, teniendo la intención de tomar las medidas necesarias para que el país que inventó lo de los "huevos con bacon" para el desayuno no se olvide ahora de pedirlos.

LA MUDA FORZADA, DE ACUERDO CON LA LEY

Los resultados de una experiencia preliminar llevada a cabo en el Centro del ADAS, en Gleadthorpe, Nottinghamshire, Inglaterra, sugieren que los productores de huevos pueden no ir contra la ley cuando fuercen la muda de sus gallinas.

La experiencia se realizó a consecuencia de la preocupación que los avicultores británicos, fieles observantes de la ley como nadie, tienen por la Directiva de la CEE sobre el bienestar de las aves que contiene una estipulación obligando a que el pienso y el agua no dejen de suministrarse ni un solo día a las gallinas. Recordemos que, en España, la traducción de esta Directiva fué publicada en el B.O. del Estado N° 269 del 10-11-1987, correspondiendo a

la Orden del Ministerio de Agricultura que, entre otras cosas, también fijaba los requisitos de las jaulas para las ponedoras y en su Anejo 2, Apartado 4º, se refería taxativamente a lo anterior.

Pues bien, como siguiendo la ley las gallinas no pueden forzarse a mudar por los métodos tradicionales basados en la supresión del pienso y/o del agua durante más o menos días, los avicultores mostraron interés por conocer algún sistema de muda diferente de éstos. De ahí vino la experiencia realizada en Gleadthorpe, basada en el suministro a las gallinas de avena entera como única alimentación, lo que en principio ha dado resultados satisfactorios.

La experiencia llevada a cabo hasta ahora lo ha sido sólo con 500 gallinas que, al iniciarse, ya tenían 67 semanas de edad y se hallaban en el 77% de puesta. Según el Dr. Nick Lynn, del citado Centro, el próximo otoño se cuenta iniciar una nueva prueba con un número mayor de gallinas y que, para seguir lo que ya suele aplicarse en el campo en circunstancias comerciales, tendrán de 55 a 65 semanas de edad al iniciar el programa.

SYMPOSIUM INTERNACIONAL DE ALIMENTACION EN HOLANDA

La Asociación norteamericana "National Renderers Association" - NRA- organizará su primer Symposium Internacional de Alimentación del Ganado durante los días 16 y 17 del próximo mes de noviembre en Holanda.

El Symposium coincidirá así con la celebración de la Exposición VIV-Europe, en el Centro Internacional Jaarbeurs, de Utrecht, Holanda, acontecimiento que se espera atraiga a unos 500 expositores y a más de 56.000 visitantes de todo el mundo.

La primera Sesión del Symposium cubrirá la nutrición animal en los aspectos de las proteínas y las grasas. La segunda se centrará en los métodos prácticos de manipulación de las materias primas en las fábricas de piensos, destacando así por ejemplo todo lo referente a la incorporación de las grasas, la granulación, etc. Las sesiones se desarro-

llarán con traducción simultánea en 4 idiomas: castellano, inglés, francés y alemán.

La inscripción en el Symposium incluirá la entrada en la Exposición, la entrega de la Memoria, el almuerzo de trabajo y los refrescos, así como una recepción de bienvenida de la NRA en el hotel Scandic Crown. La cuota de inscripción será de 70 libras esterlinas -unas 14.000 pts- para un sólo día y de 100 libras para los dos.

Se recomienda efectuar la inscripción a la mayor brevedad posible ya que hay un número limitado de plazas disponibles. Para mas información hay que dirigirse a la siguiente dirección:

Miss Vicki Smith
NRA
101 Wigmore Street
London W1H 9AB
Tel. 493/1546.
Telex 296009 USAGOF G
Inglaterra

LA GRAVE CRISIS DEL HUEVO PROVOCA EL DERRUMBAMIENTO DEL PRECIO DE LA POLLITA

La grave crisis por la que está pasando el sector de producción de huevos español ha provocado últimamente el derrumbamiento en el precio de la pollita, tanto la de un día como la recién criada, hasta límites insospechados.

En las últimas semanas se han movido precios para la pollita recién criada entre 150-200 pesetas. Y para la pollita de un día sobre las 30 pesetas.

Todo esto es un claro síntoma de la grave situación en la que se encuentra el sector dado que los avicultores no se atreven a llenar sus granjas ante las pérdidas sufridas y el futuro poco claro que se presenta.

CEVA Y LAGRO CREAN SANAGRO ESPAÑA

La división de farmacológicos del Grupo Industrial y Comercial Agropecuario, S.A. -Laboratorios Lagro- y la de sanidad animal del grupo SANOFI -CEVA- han hecho público

CALENDARIO DE FERIAS Y CONGRESOS

Manifestación	Lugar	Fechas	Información
III Congreso y Exposición Mundial de Avicultura	Nagoya, Japon	4-9 setiembre 1988	International Congress Service, Inc. Kasho Bld. 2-14-9 Nihombashi, Chuo-ku Tokyo. Japon 13 Tel. (03) 2727981. Telex 222-3585 ICSJ
XXVII Feria Internacional Avícola	Forlì, Italia	15-19 setiembre 88	Fiera di Forlì Via Punta di Ferro 47100 Forlì Tel. 0543/724780 Telex 551287 PP FOSUI Fax 0543/724488. Italia
SIMAVIP	París, Francia	28 setiembre al 1 octubre 1988	SIMA 24 rue du Pont 92522 Neuilly-sur-Seine Cede Tel. (1) 47581110. Francia
Congreso Internacional sobre Ganadería Intensiva	Utrecht, Holanda	14-15 de noviembre 1988	VIV 1988 Postbus 8500 3503 RM Utrecht Tel. (030) 955911 Telex 47132. Holanda
Symposium Internacional de Alimentación del Ganado	Utrecht, Holanda	16-17 de noviembre 1988	Miss Vicki Smith NRA 101 Wigmore Street London W1H 9AB Tel. 493/1546. Telex 296009 USAGOF G Inglaterra
VIV	Utrecht, Holanda	15-18 de noviembre 1988	VIV 1988 Postbus 8500 3503 RM Utrecht Tel. (030) 955911 Telex 47132. Holanda
XXIV Symposium de la Sección Española de la WPSA	Reus, Tarragona	23 al 25 de noviembre 1988	Jose A. Castello Plana del Paraíso, 14 08350 Arenys de Mar (Barcelona) Tel. (93) 792 11 37
VIV-ASIA 89	Japon	11-14 abril 1989	VIV-ASIA 89 Royal Netherlands Industries Fair Postbus 8500 Tel. 030-955911. Telex 47132 3503 Utrecht. Holanda

mina

Gran Vía, 774, 1.º, 4.º
Tels. 245 70 20 - 245 70 29
BARCELONA (13)

LA MAS AMPLIA GAMA DE
EQUIPOS MANUALES O
AUTOMATICOS PARA EL
TRANSPORTE A GRANEL
DE PIENSOS Y CEREALES



Remolque
para tractor
agrícola



Modelo Nowobulk
hidráulico
a mandos automáticos

¡CRIE PERDICES!



La perdiz roja es el ave de mayor importancia
CINEGETICA en toda la península

La venta esta asegurada a través de sociedades de cazadores, para repoblación de fincas, particulares, etc.

Su explotación es fácil y con poca inversión, ya que con la nueva jaula **EXTRONA**, construida con chapa y varilla galvanizada y según normas del ICONA (España) y del INRA (Francia) se realiza al aire libre.



EXTRONA

Polígono Industrial "Can Mir" Carretera de Terrassa a Viladecaballs Km. 2º800 Tel (93) 788 58 66 - 788 88 43 • VILADECABALLS (Barcelona)

**¡Gracias a la
Publicidad!**

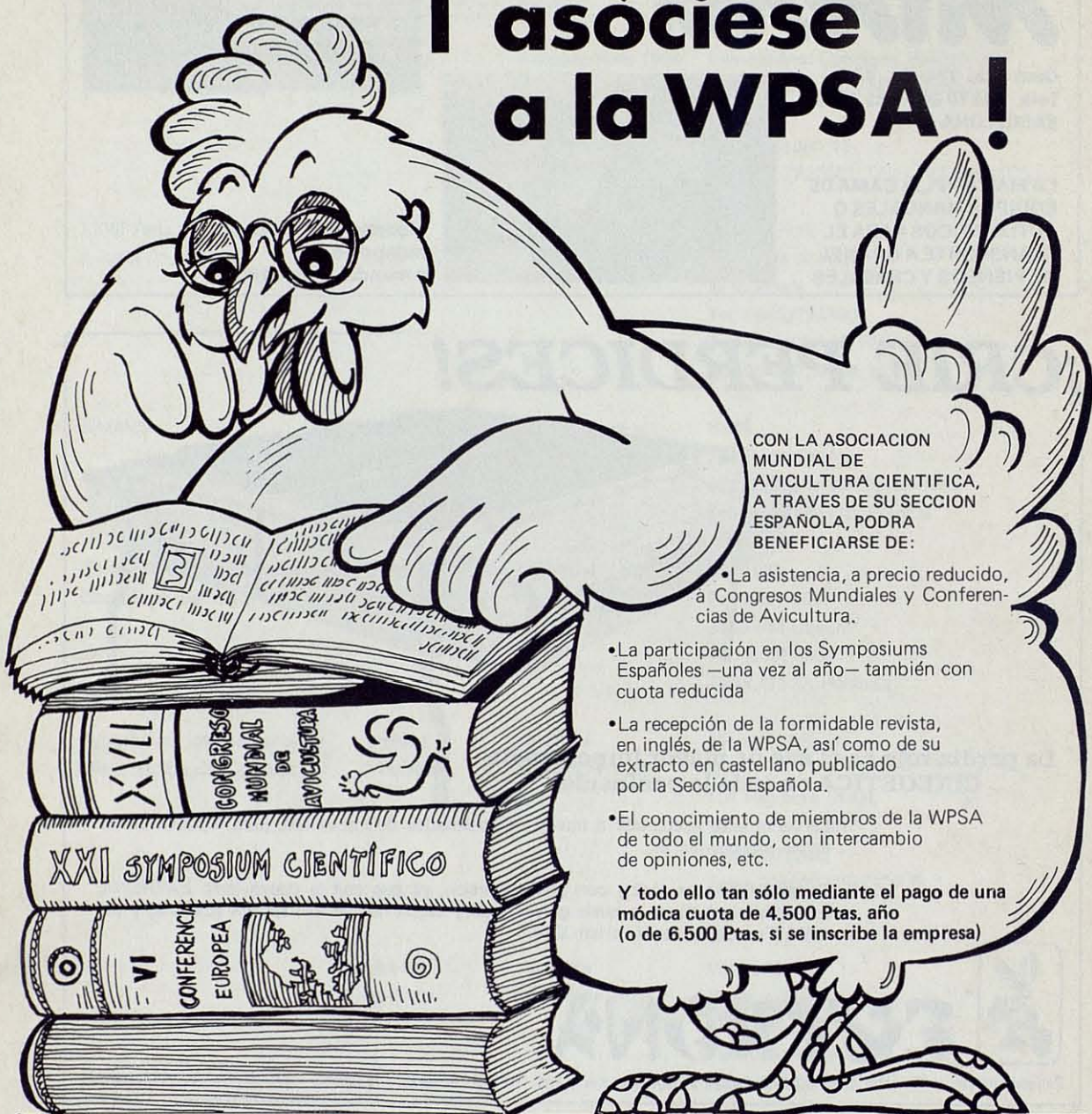
La ayuda que la publicidad representa para esta revista permite sostener el módico precio de suscripción.

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

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

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

¡ asóciase a la WPSA !



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

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

Y todo ello tan sólo mediante el pago de una módica cuota de 4.500 Ptas. año (o de 6.500 Ptas. si se inscribe la empresa)

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

D. /La firma (*) de profesión.....
con domicilio en calle/plaza (*) N.º Población
..... D.P. Provincia solicita inscribirse en la Sección Española
de la Asociación Mundial de Avicultura Científica a título individual/como Empresa (*), a cuyo efecto remite por
...../solicita el abono de la cuota por mediación de (*) la suma de 4.500/6.500 Ptas. (*)
En a de de 198...
(Firma)

(*) Táchese lo que no interese.

CALENDARIO DE FERIAS Y CONGRESOS

Manifestación	Lugar	Fechas	Información
IX Congreso Internacional de la Asociación Mundial de Veterinarios Especialistas en Avicultura	Brighton, Inglaterra	13-17 agosto 1989	IETO/WVPA 315 Oxford Street London W1R 2BQ Tel. 01-4939736. Telex 265773 Travel G. Inglaterra
Symposium Europeo sobre la Calidad de los Productos Avícolas	Stuttgart, R.F. Alemana	22-25 agosto 1989	Dr. S. Scholtyssek University of Hohenheim D-7000 Stuttgart 70, Alemania Federal

Noticiario. (Viene de página 185)

recientemente la creación de SANAGRO España, empresa cuya actividad está centrada en la comercialización de los productos preparados por aquellas firmas y en el lan-

zamiento de nuevas especialidades fruto de la investigación y desarrollo de ambas compañías.

La aparición de SANAGRO en el mercado español ha sido el resul-

tado del trabajo conjunto de estos dos grandes grupos del sector veterinario que asegura con ello la ampliación de los servicios a sus clientes.

Alimentación de las pollitas en épocas de calor. (Viene de página 172)

Por tanto, el control del peso corporal y las posibilidades que tenemos para su manipulación se están convirtiendo en algo de la mayor importancia en los programas de cría. Y especialmente en condiciones de calor las pollitas deben ser alimentadas de acuerdo

con su peso vivo más que de acuerdo con su edad. La estimulación del consumo de pienso por cualquier medio sería muy recomendable, recurriéndose por ejemplo para ello al empleo de piensos en migajas.

Aves y Huevos

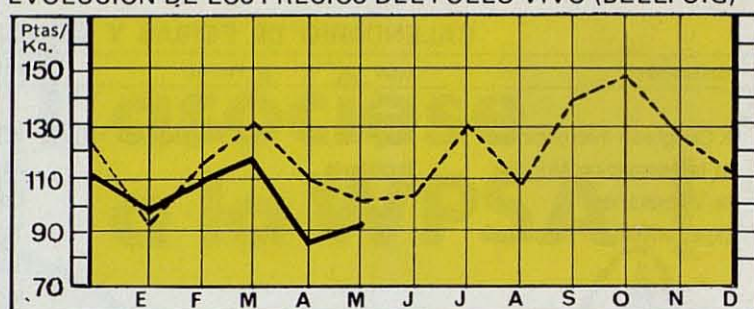
Intentando no repetir la nota pesimista que, mes tras mes, estamos dando en los últimos tiempos sobre la situación de los mercados avícolas, para el mes de mayo que finaliza podemos decir que, como si el hundimiento de precios hubiese tocado fondo, ha tenido lugar una cierta recuperación.

En el pollo, podrá verse que las 80 pesetas/Kg. vivo de fin de abril repitieron en la primera semana de mayo pero aún descendieron 5 pesetas más en la siguiente jornada de Lonja. Sin embargo, las medidas correctoras que se pusieron en marcha por el sector hicieron sentir su efecto en la semana siguiente, elevándose significativamente los precios. Posteriormente, aunque se habla de una concesión de 10 pesetas/Kg vivo sobre este precio para las dos últimas jornadas de Lonja del mes, el precio "provisional" se ha seguido manteniendo al mismo nivel.

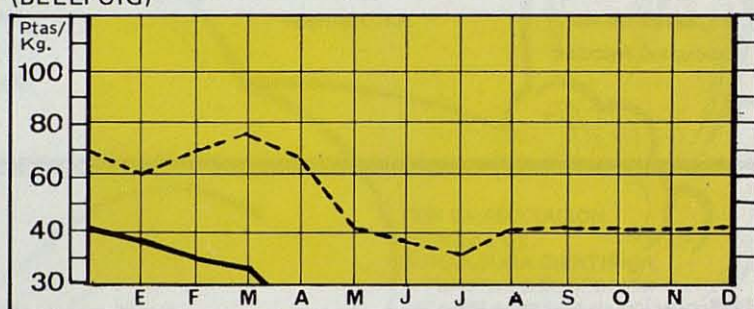
En el huevo la situación, aunque continúa siendo dramática, ha mejorado ligeramente al finalizar el mes. Tras el desespero de una semana en la que la gravedad de la situación no permitió la salida de cotizaciones y el posterior descenso de la siguiente, luego ha tenido lugar una ligera recuperación, atribuible principalmente a las operaciones de exportación que se han realizado.

Al finalizar el mes la situación del sector, aún dentro de la gravedad, es la de un discreto optimismo en espera de una nueva alza.

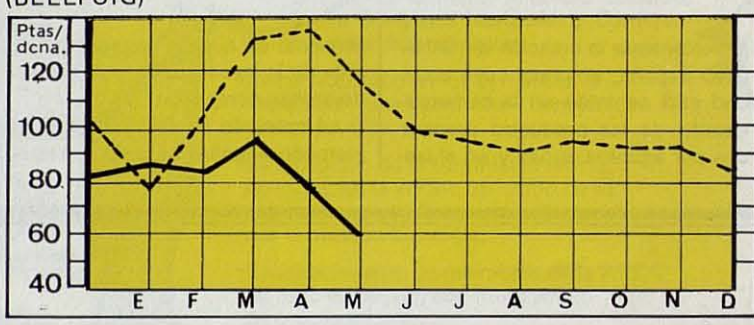
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (BELLPUIG)



Días	Pollos vivos	Gallinas Leghorn	Gallinas semipesadas	Gallinas pesadas
3 mayo	80	20-25	27-35	71
10 mayo	75	20-25	27-35	71
17 mayo	100	20-25	27-35	61
24 mayo	100	20-25	27-35	61
31 mayo	100	20-25	27-35	71

(*) Precios sobre granja, Ptas/kilo

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

Clases	3 mayo	10 mayo	17 mayo	24 mayo	31 mayo
1. Super Ex. E.	100 (106)	sin	105 (111)	105 (113)	112 (118)
2. Super Extra	90 (92)	cotización	85 (87)	88 (90)	95 (96)
3. Extra	85 (86)		80 (81)	82 (82)	84 (85)
4. Primera	78 (80)		73 (75)	75 (77)	77 (78)
5. Segunda	68		63	65	73
6. Tercera	60		55	58	59
7. Cuarta	50		45	48	49

(Entre paréntesis, precios de los huevos de color)

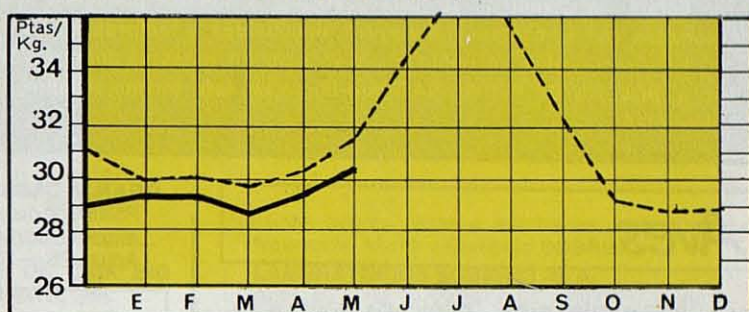
Primeras Materias

Como ya avanzábamos en nuestro comentario sobre el mercado de piensos del mes anterior, el problema más grave sigue siendo el imperante con el maíz, cuyo precio ha sufrido una alza media en este intervalo cercano a 1 peseta/Kg. En realidad, las circunstancias entonces comentadas siguen en pie, con retraso en su aprovisionamiento, aunque quizás menos grave de lo que se podía prever, bien por un descenso en la producción de piensos para aves y cerdos, bien por una mayor utilización de otros cereales.

El sorgo, por su parte, sigue sin hallarse al alcance de los fabricantes, aunque se habla de unas buenas existencias en poder del SENPA, que no lo saca a subasta sabe Dios por qué motivos. Menos mal que por ahora no ha fallado el suministro de trigo ni de cebada, cereales utilizados mayoritariamente para pollos y ponedoras, respectivamente, en sustitución del maíz, aunque con precios significativamente más elevados que el mes pasado y, por lo que respecta al primero, con calidades más bien deficientes en los tipos que llegan de Inglaterra.

Comentario aparte merece la situación con las materias proteicas. En tanto la situación de las harinas animales, aún mostrando ciertos cambios en relación con el pasado abril pero sin que afectaran demasiado a la fabricación de piensos, la de la soja se ha modificado al alza. La explicación sólo se halla en la evolución de la Bolsa de Chicago, que en el transcurso del último mes ha elevado sus cotizaciones sobre un 20%, alza sin embargo que no ha repercutido más que parcialmente en el mercado español.

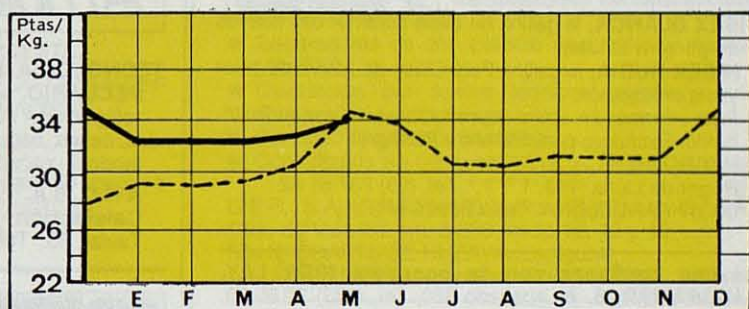
EVOLUCION DEL PRECIO DEL MAIZ (*)



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 MAYO DE 1988 (*)

Maíz USA	30,30	Mandioca granulada	22,50
Trigo	28,75	Harina de girasol 36/38% proteína ..	23,00
Sorgo	—	Harina de soja 44% proteína	34,00
Cebada "dos carreras"	28,00	Harina de soja 48% proteína	36,40
Cebada "seis carreras"	27,50	Harina de soja integral extrusión ...	39,40
Avena	28,25	Grasa animal	50,00
Salvado de trigo	23,00	Harina de pescado 60/65% proteína	63,00
Cuártas	21,00	Harina de carne 50/55% proteína ...	34,50
Tercerilla	22,00	Fosfato bicálcico	35,00
Gluten "gold" de maíz	49,50	Carbonato cálcico	3,00

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

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

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

Aves

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

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

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

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

Euribrid

hisex



Euribrid

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

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

Para información sobre reproductores dirijase al Distribuidor Exclusivo para España y Portugal:

HYBRO IBERICA, S. A.

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

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

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

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

Apartado Correos 1241. Tel. 23 12 93. PAMPLONA

**LA REPRODUCTORA QUE
PRODUCE EL BROILER MÁS
ECONÓMICO**



ROSS

Ross Breeders Peninsular, S. A.

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

GRANJA CASAS BLANCAS

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

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

CAPONES

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

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

Ambiente, Control de

TECNOLOGIA HY-LO PARA EL MEDIO AMBIENTE PECUARIO. Ventilación, calefacción, humidificación y refrigeración automáticas. Consúltenos sin compromiso si desea hacer más rentable su explotación aumentando su capacidad de aves.

AYLO, S.A.

Calefacción - Ventilación - Refrigeración

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



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

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

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

Baterías

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

Polígono Industrial Las Quemadas. Parcelana, 66.
Apartado 315. Tel. 25 76 16. CORDOBA

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



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

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

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

Bebederos y Comederos

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

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

BEBEDEROS COLGANTES Y DE CAZOLETA.

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

Bebederos para aves, conejos y ganado porcino

LUBING. LUBING IBERICA, S. A. Ulzama, 3.
Tel. (948) 11 14 27. VILLAVA (Navarra)

COMEDERO AUTOMATICO AEREO JARB, «el sin problemas». Bebederos Mini y Master de JARB.

JARB S. A. Sta. Magdalena, 19-21. Tel. 892 08 78. VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona)

COMEDEROS-BANDEJAS para pollitos 1.ª edad.

BEBEDEROS.

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

El comedero ideal para restricción de pienso

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

Distribuidor exclusivo:

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

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

COMEDEROS de 1.ª edad, lineales y TOLVAS.

Primeras marcas europeas.

EQUIPAMIENTO INTEGRAL PARA AVICULTURA.

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

Biológicos

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

LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S. A.

Rosellón, 285. Tel. 257 48 05. 08009 BARCELONA

Vacunas aviaries, vivas e inactivadas contra Bronquitis, Newcastle, Marek y Gumboro **SOBRINO.**

LABORATORIOS SOBRINO, S. A.

Aptd. 49. Tel. (972) 29 00 01. OLOT (Girona)

PROTECCION OPTIMA, STRESS MINIMO con la **VA-CUNA C-30 NOBILIS**, ¡DEFIENDASE CONTRA EL «SINDROME CAIDA DE PUESTA» con **NOBI-VAC EDS 76. CEPA BC 14.**

LABORATORIOS INTERVET, S. A. Polígono Industrial «El Montalvo». Tel. 21 98 00. Télex 26837. Apartado 3006. SALAMANCA

Calefacción

GER

Equipos, proyectos e instalaciones de calefacción.

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

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

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

AYLO, S.A.

Calefacción - Ventilación - Refrigeración

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

Clasificadoras

CLASIFICADORAS, EMBALADORAS Y ESTUCHADORAS DE HUEVOS

MOBA

Representante:

a. salazar

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

Desinfección

JOSE COLLADO, S. A.

Firma especializada en profilaxis avícola.

Aumente la rentabilidad de su explotación utilizando nuestros sistemas de desinfección TOTAL y MASIVA. Consúltenos.

Costa Rica, 35. Tel. (93) 349 61 12. 08027 Barcelona

Farmacológicos

AGUA. El pienso más valioso para las aves.

MOLD CURB LIQUID®

Calidad del agua para una mejor nutrición.

KEMIN IBERICA, S. A.

Deu i Mata, 91. 08029 BARCELONA

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

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

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

BACTERICIDE, INMUGAL, ANTISTRESS y RESPI-VAC son algunos de los prestigiosos productos de

LABORATORIOS OVEJERO, S. A.

Apartado 321. Tel. (987) 22 18 96. LEON

DOS SOLUCIONES DE DOW CONTRA LA COCCIDIOSIS: COYDEN 25 y LERBEK. Inclúyalos en sus programas preventivos.

DOW CHEMICAL IBERICA, S. A.

Avda. Burgos, 109. Tel. (91) 766 12 11. 29034 Madrid

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

LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S. A.

Rosellón, 285. Tel. 257 48 05. 08009 BARCELONA

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

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

Tel. 209 31 11. 08021 BARCELONA

¿POR QUE GASTAR MAS DINERO CON RESULTADOS INFERIORES? **ARPOCOX**, el coccidiostato que proporciona mejores resultados a menor costo y más beneficios para usted.

MERCK SHARP & DHOME DE ESPAÑA, S. A. E.

Pedro Teixeira, 8. Tel. (91) 455 13 00. 29020 MADRID

pfizer

PFIZER dispone de la más amplia gama de suplementos solubles a base de terramicina y vitaminas, con fórmulas especiales para ponedoras, pollitos, lechones y terneros.

PFIZER - División Agrícola Veterinaria.

Apartado 600. MADRID

AVATEC, NUEVO COCCIDICIDA DE ACCION PRECOZ.

AVATEC actúa en las primeras etapas del ciclo vital de las coccidias ocasionando su muerte y evitando cualquier tipo de lesión intestinal por eimerias.

PRODUCTOS ROCHE, S.A.

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

28025 Madrid. Tel. (91) 208 62 40

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



LABORATORIOS HIPRA, S.A.

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

Gallineros

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

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

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

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

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

INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA, S. A.

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

Incubadoras

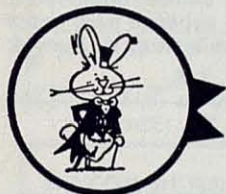
PASREFORM

INCUBADORAS PROFESIONALES

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



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



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

MASALLES S.A. Balmes, 25
08921 RIPOLLET (Barcelona)
Tel. (93) 692 09 89
Telex 54095 MALS E
Fax (93) 691 97 55

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

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

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

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

Lavadoras

Lavadoras ALBER

para mataderos y salas de incubación.

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

Mataderos

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

Representante exclusivo: **SUMER, Ltd.**

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

Material para Fábricas de Piensos

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

ROYAL TRIUMPH

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

Material Vario

Ovotherm®

VENDE MAS SIN DESTAPAR

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

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

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

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

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

— Clasificadora ROYO, 6.000 huevos.

— Clasificadora STAALKAT, 14.500 semiautomática.

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

Piensos

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

INQUIFASA. Apdo. 201. 43080 TARRAGONA

Tel.: (977) 52 19 19

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

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

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

Un objetivo común: El mínimo coste del producto final

Este es su fin y el de nuestros especialistas en: Nutrición y Formulación
Control de calidad



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

ASESORAMIENTO A FABRICAS DE PIENSOS

Pigmentantes

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

BIOQUIMEX ESPAÑA, S. A., Galileo, 7, 2.º.

Tel. (91) 446 86 33. Telex 48570 BIOS E.
28015 Madrid.

Silos

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

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

Transporte

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

Fabricados por **MINA, S. A.** Gran Via, 774, 1.º

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

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

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

Indice de anunciantes

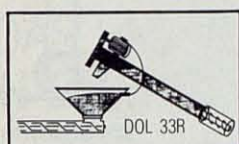
Frente a página

AGRENER INDUSTRIAL, S. A.	fuera texto
ANTIBIOTICOS, S. A.	166
ARUAS	170
AYLO, S. A.	169
BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A.	3.ª cubierta
CAVENCO	173
COSMO NAVARRA, S.A.	fuera texto
EST. MICHEL PUJOL	fuera texto
EXTRONA, S. A.	186
GER, S. A.	4.ª cubierta
GRANJA GIBERT, S. A.	172
HIBRAMER, S. A.	180
HY-LINE INTERNATIONAL	174
INDUSTRIAL AVICOLA, S. A.	164
INTERNACIONAL BREEDERS, S. A.	176
IRIZAR, ANTONIO	179
JUBLA	fuera texto
LABORATORIOS CALIER, S. A.	171
LEADER, S. A.	179

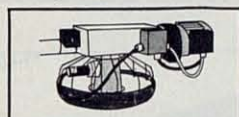
Frente a página

LUBING IBERICA, S. A.	177
MASALLES COMERCIAL, S. A.	2.ª cub. y 181
MATERIAL AVICOLA MONTAÑA	175
MINA, S. A.	186
PAS REFORM, B.V.	fuera texto
PLANAS, JORGE	fuera texto
PRODUCTOS ROCHE, S. A.	165
REAL ESCUELA DE AVICULTURA	187 y fuera texto
RIOSIA	181
ROYAL TRIUMPH	fuera texto
SALAZAR, A.	fuera texto
SANAGRO	163 y 168
S.C.A. CHARLOUX	fuera texto
SERTEC	179
SIMAVIP	181
STORK PMT	167
SUMER, LTD.	162
TIGSA	fuera texto
TOLSA, S. A.	178

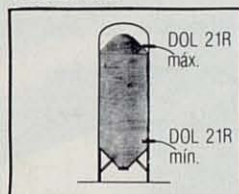
¿TIENE PROBLEMAS CON EL TRANSPORTE DE GRANO O PIENSO?



Control de llenado mediante sensor capacitivo con tiempo de retardo incorporado.



Control de comedero automático.



Control de nivel en silos.



Sólo CAPACITIVO

**Soluciona
sus PROBLEMAS**

**DOL. Sin contacto
mecánico**



AGRENER INDUSTRIAL SA

GANDUXER, 14 DESP. 8

08021 BARCELONA

Tel. (93) 200 61 88 Telx. 99439 FVRI E

CUPON: Solicitamos

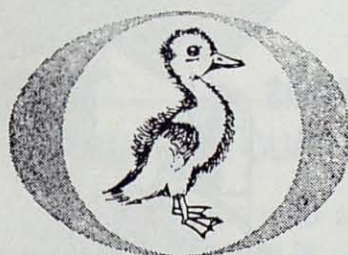
- ☐ Información
- ☐ Visita
- ☐ Oferta sin compromiso
- ☐ Información telefónica

Nombre:

Tel.:

Dirección:

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



S.C.A.
CHARLOUX

**"DOMAINE
DES ROCHÈRES"**

53170 MESLAY-du-MAINE

Tél. 43.98.41.42 - 43.98.41.41
Télex 722 638
FRANCIA

Si sus intereses son también la
explotación industrial del conejo

**SUSCRIBASE
a**

cunicultura



primera revista nacional del
Sector Cunícola

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

CRIANZA Y EMBOCADO DE PATOS Y OCAS

VENTA A PRECIO DE FABRICA SIN INTERMEDIARIOS

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



Ets. Michel PUJOL

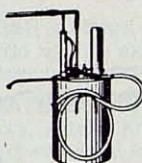
Constructeur Matériel Avicole
Route de Berdoues
32300 MIRANDE (Francia)

Tél.: 62 66 51 84 - TELEX: 532954 FA

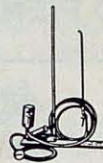
JORGE PLANAS

Princesa, 53. Tel. 3197184 - 08003 Barcelona

MATERIAL AGRICOLA EN GENERAL



Depósito 45 lts.



Sin depósito

APARATOS BLANQUEADORES

para encalar paredes y desinfectar locales,
gallineros, etc.

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

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

SINDICATOS Y HERMANDADES • AGRICOLAS Y GANADERAS

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

molinería en general • pequeñas y grandes instalaciones

ROYAL TRIUMPH®

CALLE FLORES, 5 (Cerca Rda. S. Pablo)

TELEFONOS, 241 01 34 - 242 60 64

08001 BARCELONA (España)



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

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona

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

ESPIRAL GARANTIZADA
POR 10 AÑOS

CABEZAL BASCULANTE
NIVELADOR DE LA TOLVITA

REJA SEPARADORA ROBUSTA
Y SIN PROBLEMAS

NUMERACION
PARA
IDENTIFICAR
LA REGULACION

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

CONO LIMITADOR DEL
CAUDAL DEL PIENSO

PLATO METALICO
EN FORMA DE «W»

FACIL DESMONTAJE DEL PLATO
PARA SU LIMPIEZA

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

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

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



TIGSA®

TECNICAS E INNOVACIONES GANADERAS, S.A.

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

MARCAS Y MODELOS PATENTADOS

NUEVO

MANUAL PRACTICO de AVICULTURA

JOSE A. CASTELLO LLOBET
VICENÇ SOLE GONDOLBEU

2ª EDICION

¡UN 27% MAS DE MATERIAL QUE EN LA PRIMERA EDICION!

Formato de bolsillo (12,5 x 18 cm.) para facilitar su manejo

Con 296 páginas, conteniendo en forma sintetizada y sin texto, a lo largo de
228 tablas y 75 figuras

TODO LO QUE DEBE SABER, EN AVICULTURA, SOBRE

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| — Alimentación | — Medio ambiente |
| — Construcciones y equipo | — Iluminación |
| — Ventilación | — Broilers |
| — Ponedoras y pollitas | — Huevos |
| — Reproducción e incubación | — Higiene y desinfección |
| — Patología | — Terapéutica |
| — Tablas de Conversiones | — Siglas de Organismos |

Sus autores:

JOSE A. CASTELLO LLOBET

Director de la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura

VICENÇ SOLE GONDOLBEU

Licenciado en Veterinaria. Diplomado en Sanidad y Avicultura

Pedidos a: Real Escuela Oficial y Superior 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 servido un ejemplar de la obra **MANUAL PRACTICO DE AVICULTURA** —2.ª edición—, efectuando el pago de su valor, 1.200 pesetas como se indica más abajo (*).

..... a de de

(*) Ponga una cruz en el sistema elegido:

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

(firma)

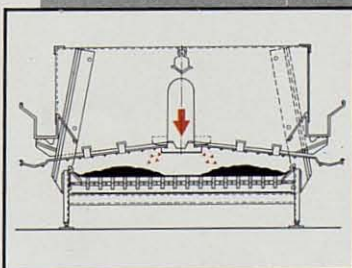
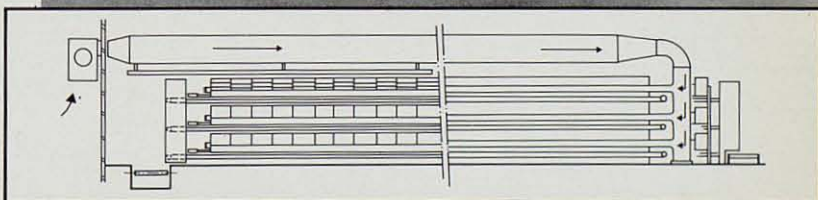
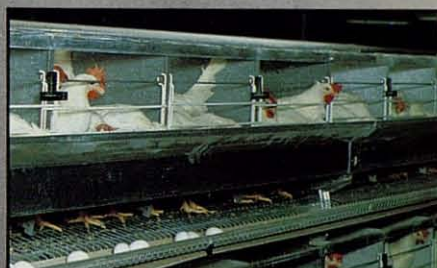
KB-130 AIRE

La «KB-130 AIRE» es una batería de puesta provista de un original sistema de secado de las deyecciones.

La «KB-130 AIRE» proporciona el sistema ideal para conseguir una gallinaza seca y fácil de manejar, en combinación con unas condiciones ambientales óptimas en el gallinero. El aire fresco exterior es precaldeado y distribuido regularmente gracias a una tubería rígida de PVC en cada piso, asegurando un máximo secado. Estas conducciones forman parte integral de la batería en la pared longitudinal entre las jaulas.

Características especiales:

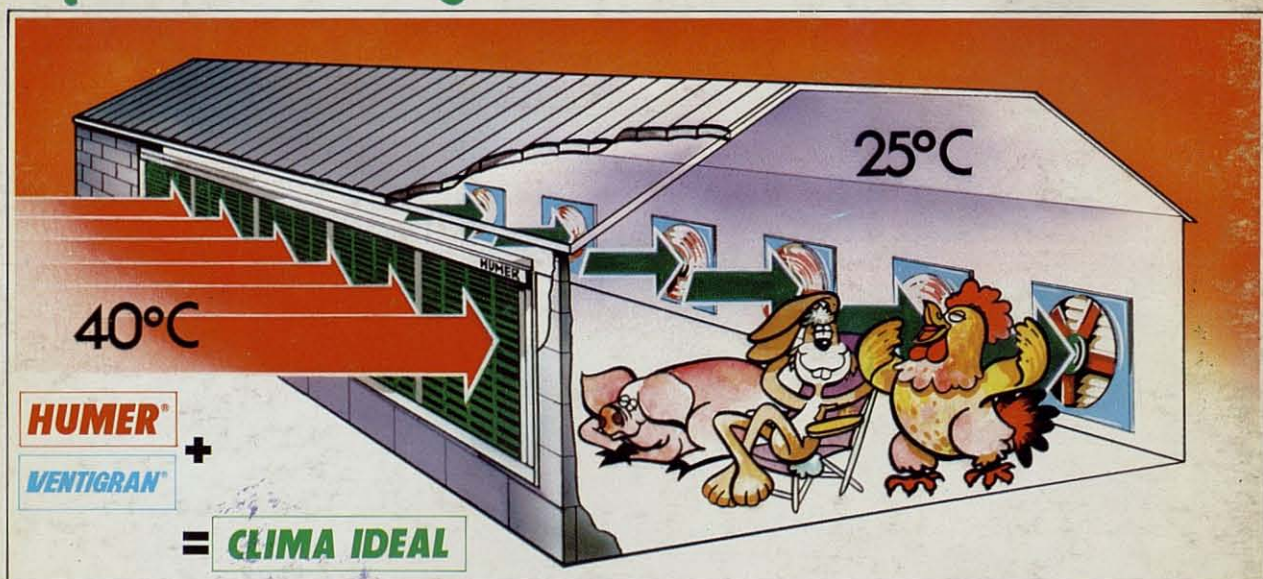
- Conducciones de aire rígidas de PVC
- Buen control de las aves gracias a la distancia entre los pisos.
- Mejores resultados de las aves debido a las excelentes condiciones ambientales.
- Temperatura uniforme en el gallinero.
- Bajo nivel de olores.
- Baja resistencia del aire, permitiendo un menor consumo eléctrico de los ventiladores.
- Disponible en 3 y 4 pisos y en una longitud de hasta 100 m. Intercambiador de calor opcional.



Big Dutchman

BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A.
Carretera de Salou, km. 5
Apartado de Correos 374
Tel. (977) 30 59 45
43201 REUS (Tarragona)

Haga caso al "dicho" popular...
...pero se engordan de satisfacción.



... Y CONSIGA EN SU EXPLOTACION ESE CLIMA IDEAL QUE A VD. LE PROPORCIONARA LA SATISFACCION DE PRODUCIR MAS Y MAS BARATO

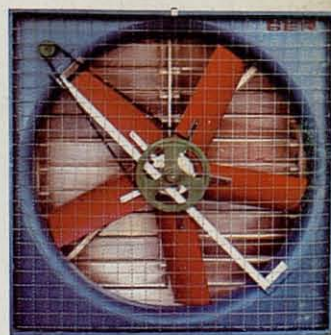
GER...le brinda la posibilidad de **CONSEGUIRLO**, poniendo a su disposición **EXPERIENCIA** y **EQUIPOS**.



HUMER®

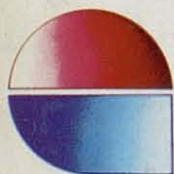
PANELES DE REFRIGERACION Y HUMIDIFICACION por sistema evaporativo.
 De construcción modular, adaptables a muros, ventanas, etc., de cualquier tipo o dimensión.

- ← + →
- OBLIGADO EN INSTALACIONES DE GRANJAS PARA:
- GALLINAS
 - CONEJOS
 - CERDOS
 - POLLOS
 - ETC.



VENTIGRAN®

Equipos de **VENTILACION**, **EXTRACCION** automáticos, con caudales de aire de 3.000 a 50.000 m³/h.



GER

GESTIONES ESTUDIOS Y REALIZACIONES, S. A.
 Carretera Valencia, Km. 6,300 - Naves 12, 13 y 15
 Tel. (976) 35 05 58* - Télex 58241 - FEMZ-E (GER)
 CUARTE DE HUERVA (Zaragoza-España)



¡¡CONSULTENOS!!
NOS LO AGRADECERA
 Estudios y proyectos sin compromiso.

¡PONEMOS EL TERMOMETRO «A RAYA»!

POR UNA EXPLOTACION MAS RENTABLE