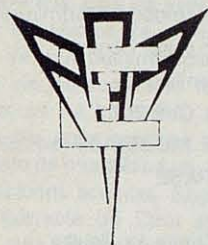


Noticiario



ACTUALIDAD DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE AVICULTURA ARTISTICA

En esta misma sección del número de febrero pasado publicamos noticias de la Associació Catalana d'Etnologia Avícola, dando cuenta de sus actividades presentes y de sus proyectos.

Pues bien, si para algunos o muchos de nuestros lectores, aficionados o expertos en palomas, gallinas autóctonas y exóticas, faisanes, patos, etc., esa entidad catalana puede caerles demasiado lejos por su situación geográfica, ahora podemos darles cuenta de las realizaciones de la Asociación Española de Avicultura Artística, cuya sede provisional se halla en la calle Ramón y Cajal, 17. 41110 Bollullos de la Mitación, Sevilla, siendo su actual presidente D. José M.^a Olano, del que hemos recibido la información que transcribimos.

Esta Asociación ha visto incrementar considerablemente el número de sus socios numerarios durante 1987, habiendo acogido además al Club de Palomas de Raza La Mezquita, de Córdoba -con más de 100 socios, y a la Sociedad Pontense de Avicultura, de Puente Genil, también con un buen número de miembros, lo que demuestra la afición que existe en España por todas estas especies al margen de la avicultura industrial.

La Asociación ha celebrado varios concursos -todos ellos en auge- en diferentes localidades -Bollullos, Tíuruel, Getafe, Caravaca de la Cruz, Talavera de la Reina, Canarias, Córdoba, etc.- con palomas, faisanes, gallinas y patos y se halla preparando los concursos que va a celebrar durante el presente año, entre

los que figura su participación en el de la Sociedad de Aigre, Francia, del 27 de abril al 1 de mayo próximo.

Entre sus inmediatos proyectos, la Asociación Española de Avicultura Artística prevé la publicación de una revista que facilite la información necesaria a todos los aficionados a las aves no "industriales", la colaboración necesaria con el Colegio de Jueces para la publicación del libro de Estandares de todas las razas de aves y un fichero de las razas cultivadas por sus miembros para estimular el intercambio.

Nuestra enhorabuena, pues -y también nuestro decidido apoyo- a esta Asociación, así como a todas aquéllas que dedican sus esfuerzos al hermoso hacer de conservar las razas de aves paisanas o foráneas que adornan la vida rural de nuestro país.

EE.UU. MAYOR USO DE AMINOACIDOS SINTETICOS

Según fuentes de solvencia en el campo de los aminoácidos sintéticos, el empleo de éstos en alimentación animal en los Estados Unidos no sólo ha crecido espectacularmente en los últimos años sino que aún sigue creciendo.

El ritmo de crecimiento varía en función del aminoácido, estimándose sin embargo que se halla en torno de un 10% anual, por lo que respecta a los Estados Unidos. Aunque la metionina y la lisina son los que encabezan la lista, la treonina y el triptófano están en camino de convertirse en unos aditivos sistemáticos de muchas raciones, mientras que la arginina, la isoleucina y la taurina pueden alcanzar un nivel de fabricación significativo en corto plazo para ser usados en raciones para aves, cerdos y gatos en pocos años.

La metionina fue el primer aminoácido que se utilizó comercialmente a comienzos de los años 50, aunque su empleo no se extendió hasta los 60. En cuanto a la lisina, su proceso de manufactura industrial se inició en Japón en 1958 y aunque ya en los años 60 se comenzó a utilizar, en avicultura ello no se convirtió en algo normal hasta los 70. Su empleo hoy es corriente en raciones para cerdos, lo cual ha hecho que

el siguiente aminoácido, el triptófano, también se fuera utilizando cada vez más.

Muchos son los factores que intervienen sobre la demanda de aminoácidos sintéticos. Por ejemplo, así como la metionina se utilizaba siempre en raciones de broilers y de pavos en crecimiento, aparte de ponedoras y otras especies y tiene un crecimiento anual del orden de un 8% a un 10%, el empleo de lisina depende fundamentalmente del precio de las materias proteicas. Ello significa que su consumo cambia mucho de un año a otro, estimándose actualmente que es de unos 20 millones anuales de kilos, lo que representa un buen porcentaje de los 80 millones de kilos de aminoácidos sintéticos que consume anualmente el mercado estadounidense.

EL POLLO KENTUCKY, EN PEKIN

Con sus cerca de 10 millones de habitantes, no cabe duda de que Pekín -Beijing, para ser más correctos, en una mejor traducción de su idioma-, la capital china, es un mercado "apetecible" para cualquier negocio occidental. Y así, en los últimos años la ex-capital imperial ha sido testigo de no pocos europeos o norteamericanos que antaño se hallaban proscritos y ahora airean sus nombres ante los ojos de esos millones de consumidores.

El último de ellos ha sido el célebre Kentucky Fried Chicken, el pollo frito al estilo Kentucky que en la época del desarrollo avícola norteamericano inventara el coronel Sanders. Y el restaurante que han abierto en Pekín se halla a la altura del mercado que intenta conquistar ya que cuenta con nada menos que 500 sillas para otros tantos comensales.

De esta forma, el restaurante no sólo constituye el primer servicio de restauración que se monta en la República Popular China sino que, con la capacidad citada, puede alardear ahora de ser el mayor del mundo al respecto. Y, además, con la seguridad de que el pollo servido allí será el mismo que el de su homólogo en Barcelona o en Nueva York, por poner sólo dos ejemplos...

(Continúa en página 87)

CALENDARIO DE FERIAS Y CONGRESOS

Manifestación	Lugar	Fechas	Información
Conferencia Internacional sobre los progresos en la producción avícola	Coventry, Inglaterra	16-20 mayo 1988	Mrs. Taylor, International Symposium Administrator National Agricultural Centre Stoneleigh, Kenilworth Warwickshire, CV8 2LZ Inglaterra. Tel. 203.555100 (ext.267) Télex 31697 RASE
Seminario sobre Mejora de Sistemas de Alojamiento para las Aves	Beekbergen, Países Bajos	17 y 18 mayo 1988	Spelderholt Centre for Poultry Research 7361 DA Beekbergen Tel (05766) 6111. Holanda Télex 30757
III Congreso y Exposición Mundial de Avicultura	Nagoya, Japón	4-9 setiembre 1988	International Congress Service, Inc. Kasho Bld. 2-14-9 Nihombashi, Chuo-ku Tokyo, Japón 13 Tel. (03) 2727981. Télex 222-3585 ICSJ
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 Télex 47132. Holanda
VIV	Utrecht, Holanda	15-18 de noviembre 1988	VIV 1988 Postbus 8500 3503 RM Utrecht Tel. (030) 955911 Télex 47132. Holanda
XXIV Symposium de la Sección Española de la WPSA	Reus, Tarragona	23 al 25 de noviembre 1988	Jose A. Castelló Plana del Paraíso, 14 08350 Arenys de Mar (Barcelona) Tel. (93) 792 11 37
VIV-ASIA 89	Japón	11-14 abril 1989	VIV-ASIA 89 Royal Netherlands Industries Fair Postbus 8500 Tel. 030-955911. Télex 47132 3503 Utrecht. Holanda

EFFECTOS SOBRE LAS GALLINAS DEL SUMINISTRO DURANTE UN CORTO PLAZO DE DIETAS ALTAS EN SAL

B.L. Damron y L.S. Kelly

(Poultry Sci., 66: 825-828. 1987)

Por más que el suministro de sal común -ClNa- se halla reconocido ya desde hace muchos años como algo esencial para las aves y que existen varios estudios sobre los efectos de un exceso de ella, la mayoría de éstos se han desarrollado sobre pollitos y empleando como vía de suministro el agua de bebida. En aves adultas se ha informado de que un exceso de sal a través del agua produce una reducción de la puesta, aumento de mortalidad, aumento del consumo de agua y deyecciones acuosas. Según el NRC -1980- el máximo nivel tolerable de ClNa es el 2%, indicando que el factor más importante influyendo sobre la toxicosis es la disponibilidad de agua de bebida.

El presente estudio se llevó a cabo para conocer los efectos del suministro de unos elevados niveles de ClNa en el pienso durante un corto período. Se realizaron dos experiencias, empleando gallinas Leghorn en ambas, en la primera unas Hy-Line W-36 de 60 semanas de edad y en la segunda unas Shaver 288 de 48 semanas.

Los tratamientos experimentales consistieron en adicionar a una dieta basal de tipo maíz-soja -conteniendo el 15,1% de proteína, 2.741 Kcal/Kg, el 3,50% de calcio, el 0,50% de fósforo total, el 0,80% de lisina, el 0,58% de metionina + cistina, el 0,02% de Na y el 0,037 de Cl-

unos niveles de ClNa del 0,4%, 1,0%, 2,0%, 4,0% o 6,0% durante 21 días. Un tratamiento adicional consistió en el suministro en el pienso del 6,0% de N ClNa durante 7 días, seguidos del 0,4% durante 14 días.

Las aves estuvieron instaladas en baterías individuales, disponiéndose de 4 réplicas de 5 gallinas por tratamiento. El agua se suministró *ad lib*, de forma individualizada para cada ave y el pienso también.

Resultados

Se exponen resumidos en la tabla siguiente:

Como puede verse, aún cuando los resultados de las dos experiencias fueron ligeramente diferentes, en la primera de ellas el 4% o más de sal añadida al pienso ya afectó negativamente a la puesta y en la segunda del 2% en adelante. Sin embargo, en ningún caso el suministro del 6% de sal por una semana afectó a la producción.

En ambas experiencias el 4% o más de sal en el pienso hizo decrecer el consumo de ésta. El de agua, como ya era de esperar, fue aumentando gradualmente al incrementar el nivel de sal.

El peso vivo de las aves sólo resultó deprimido en la primera prueba, llevada a cabo durante el verano, pero

RELACION ENTRE LA EDAD DE LOS REPRODUCTORES, EL PESO DEL HUEVO, LA CALIDAD DE LA CASCARA Y EL PESO DEL POLLITO

A.L. Yannakopoulos y A.S. Taerveni-Gousi

(Poultry Sci., 66: 829-833. 1987)

Numerosos investigadores han estudiado independiente pero no simultáneamente la influencia del peso del huevo y la edad de los reproductores sobre el peso del pollito nacido. Si bien entre el peso del huevo y el del pollito siempre se ha hallado una relación positiva, el efecto de la edad de los reproductores ya no ha sido tan claro.

Por otra parte, conociéndose la relación positiva que existe entre la calidad de la cáscara -medida por la gravedad específica- y el peso del embrión pero no habiéndose evaluado ninguna relación entre estos factores y los anteriores, hemos tenido interés por realizar una experiencia en la cual se analizaron conjuntamente y tomando en consideración al propio tiempo el momento de la oviposición.

Se utilizó para ello una manada de reproductores Hubbard mantenida sobre yacija y recibiendo diariamente 145 g. de una ración con el 17% de proteína, 2.800 Kcal/Kg, el 3,2% de calcio y el 0,5% de fósforo. El agua se repartía *ad lib* y las aves disponían de luz artificial desde las 4 de la mañana hasta las 8 de la tarde.

A efectos experimentales se tomaron 140 huevos a 27, 32, 37, 42, 47 y 52 semanas de edad. Sólomente se utilizaron los limpios e intactos, haciendo 2 recoji-

das diarias, una a las 12 y otra a las 4 de la tarde, descartándose los puestos después de esta hora, así como los de antes de las 8 de la mañana. Todos ellos se identificaron y pesaron, midiéndose la calidad de la cáscara por la prueba de la gravedad específica; luego, se incubaron en las mismas condiciones, pesándose al final los pollitos nacidos.

Resultados

En la tabla 1 se exponen resumidos.

Como puede verse, los huevos puestos por la tarde tuvieron un peso menor que los puestos por la mañana, aunque la diferencia entre ambos grupos sólo fue significativa al nivel del 10%. Los huevos puestos por la tarde tuvieron un índice de gravedad específica significativamente mejor que los puestos por la mañana. El peso del pollito también resultó influido por el momento de la oviposición, siendo los procedentes de huevos recogidos en la mañana significativamente más pesados que los de la tarde. En cambio, la relación peso pollo/peso huevo no resultó influida por el momento de la oviposición.

De todo ello se han podido deducir unas relaciones lineales muy fuertes entre el peso del huevo, la edad

Tabla 1. Parámetros medidos en las dos experiencias en relación con el suministro de distintos niveles de sal en el pienso (1)

Nivel suplementado de CINa		Puesta ave/día, %	Ingesta diaria, g.		Peso del huevo, g.	Cambios en el peso vivo, g.	Índice de gravedad específica (2)
% en pienso	ingesta diaria, g.		pienso	agua			
<u>1.ª experiencia</u>							
0,4	0,41	73,99 a	103 a	273 e	64,5 ab	-19 ab	
1	1,04	72,62 ab	104 a	324 d	65,2 a	7 a	
2	2,08	67,62 abc	104 a	400 c	64,0 ab	32 a	
4	3,40	65,23 bc	85 b	542 b	63,3 bc	-66 bc	
6	4,74	62,48 c	79 b	643 a	61,9 c	-89 c	
6/0,4	4,8/0,43	69,04 abc	98 a	359 d	64,7 a	-32 abc	
<u>2.ª experiencia</u>							
0,4	0,46	71,18 a	115 ab	212 d	67,0 a	110 a	9,24 b
1	1,14	68,22 ab	114 bc	227 d	67,4 a	122 a	9,74 a
2	2,36	63,09 bc	118 a	326 c	68,4 a	225 a	9,81 a
4	4,48	59,99 c	112 c	514 b	68,4 a	145 a	9,10 b
6	6,30	58,51 c	105 d	759 a	66,5 a	96 a	9,22 b
6/0,4	6,78/0,46	73,92 a	114 bc	345 c	67,0 a	112 a	8,76 b

(1) Las cifras de la misma columna, dentro de cada experiencia, seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes (P 0,05)

(2) Código empleado para determinar la calidad de la cáscara por la prueba de la flotación en distintas soluciones salinas. Una puntuación de 9 indica una gravedad específica de 1,080 y a mayor cifra, mayor gravedad específica

no en la segunda, realizada en el mes de noviembre. La calidad de la cáscara empeoró significativamente a partir de un 4% de sal y la mortalidad no resultó afectada en ninguna de las dos pruebas.

Todo ello nos indica, en resumen, que al menos

se necesita que el pienso contenga un 2% de sal para notarse algún efecto significativo y que las aves se recuperan en sólo una semana tras haber estado recibiendo durante la semana anterior una dieta con el 6% de sal.

Tabla 1. Valores medios de peso del huevo, gravedad específica y peso del pollito en relación con la edad de los reproductores y el momento de la oviposición (*)

Edad de los reproductores, semanas	27	32	37	42	47	52	Media
Peso del huevo, g.:							
mañana	60,0	62,3	64,7	63,7	68,0	70,0	64,5
tarde	59,9	62,5	64,1	64,7	66,8	68,0	64,1
media	60,0 a	62,3 b	64,5 c	64,2 cd	67,4 e	69,0 f	-
Gravedad específica:							
mañana	1,080	1,075	1,072	1,072	1,073	1,075	1,074 a
tarde	1,084	1,075	1,076	1,075	1,076	1,078	1,077 b
media	1,082 a	1,075 b	1,074 b	1,074 b	1,075 b	1,077 b	-
Peso del pollito, g.:							
mañana	41,6	44,4	45,9	46,9	48,4	48,2	45,7 a
tarde	41,8	44,6	43,1	45,9	47,5	47,3	44,9 b
media	41,7 a	44,5 b	44,6 b	46,4 c	47,8 d	47,8 d	-
Peso pollito/peso huevo x 100:							
mañana	69,3	71,3	71,0	73,6	70,7	68,8	70,7
tarde	69,9	71,4	67,3	70,9	71,1	69,6	70,1
media	69,6 a	71,4 b	69,2 a	72,2 c	70,9 b	69,2 a	-

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

de los reproductores y el peso del pollito o bien entre el peso del huevo y el del pollo $-R^2 = 0,78$ a $0,91$; sin embargo, las existentes entre la gravedad específica y el peso del pollito han sido muy débiles $-R^2 = 0,24$ a $0,28$. Y para ello también se pueden utilizar tanto

la edad de los reproductores como el peso del huevo o bien este último sólo con el fin de predecir el peso del pollito nacido de unos huevos recogidos bien por la mañana o bien por la tarde.

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/WWPA 315 Oxford Street London W1R 2BQ Tel. 01-4939736. Telex 265773 Travel G. Inglaterra

(Continuación)


LA COMISION INTERNACIONAL DEL HUEVO -IEC- EN BUSCA DE UN LOGOTIPO

Dentro de los varios proyectos en la mente del Presidente de la IEC, elegido para el cargo hace pocos meses, se halla la búsqueda de un logotipo que, empleado masivamente en la promoción del huevo en todos aquellos productos que lo contengan, sirva para realzar las propiedades nutritivas del mismo.

La idea, según Mr. Al Pope, Presidente de esta Asociación, en la que actualmente se hallan representados 22 países de todo el mundo, viene a ser similar que la que ha puesto en práctica la industria lechera, con un logotipo para diferenciar el uso de los verdaderos productos lácteos del de los sucedáneos. En este caso, aunque la situación de ambas industrias no es la misma, en opinión de Mr. Pope la idea es aprovecharse de las inmensas posibilidades que existen de promocionar el alto valor nutritivo de los huevos, que nunca se han explotado suficientemente en una acción conjunta a nivel internacional.

La idea ha sido expuesta a todos los países miembros de la IEC, quienes presentarán sus estudios y propuestas al respecto en la próxima reunión de la entidad, en setiembre de este año.

CEE: CRISIS EN EL MERCADO DEL HUEVO

Según indica la Dra. Sue Richardson en una reciente comunicación de la Comisión Internacional del Huevo -IEC-, el mercado comunitario del huevo experimentará una crisis en 1988, siendo esta crisis más acentuada hacia mediados del mismo.

Este pronóstico se halla basado en la masiva expansión -un 12%- que tuvo lugar entre los meses de julio y de noviembre del pasado año en las entradas de pollitas de un día. Esta expansión vino a consecuencia de las ansias de recuperación de las pérdidas que tenía la avicultura de puesta a continuación de los malos precios del año precedente, considerado el peor de la década, lo que hizo que las entradas de pollitas de un día aumentarán un 4% en el primer semestre y en la cifra citada en el segundo.

Según la Sra. Richardson, los efectos de este masivo crecimiento del parque avícola se harán notar en los precios, que caerán por debajo de los límites rentables. Al ser la competencia internacional cada vez más severa en los mercados mundiales y permaneciendo estable, en el mejor de los casos, el consumo europeo, todo aumento de la producción no puede hacer más que volverse contra nosotros mismos, concluye la Dra. Richardson.

NUEVO METODO DE IDENTIFICACION DE HONGOS EN LOS GRANOS

Un nuevo método de cuantificación de la contaminación de los

granos por hongos ha sido patentado por la Universidad de Minnesota, de Estados Unidos. Según el Dr. Roberto Brambl, el especialista en patología vegetal de esta Universidad que lo ha desarrollado, el método mide la contaminación por hongos en vez de la producción de toxinas, permitiendo así detectar la posibilidad de presentación de un problema en los granos almacenados antes de que éste se inicie.

El método también es único en el proceso de determinación de la contaminación. En vez de tomar sólo una muestra de unos pocos granos, con el riesgo que existe de que éstos no sean representativos de la partida, se toma la cantidad que se desea, se extraen las esporas de los hongos y se preparan diluciones graduadas de concentrados conocidos con el fin de determinar el nivel de contaminación.

Aunque el tipo específico de hongo no puede conocerse mediante esta técnica, ésta sí permite la cuantificación de la cantidad de hongos presentes en la muestra y, de ahí, deducir si la partida está más o menos contaminada. En este aspecto el método puede ser de interés para todos aquéllos que tratan con granos, desde el productor hasta el distribuidor o bien el granjero que lo ha de utilizar con sus animales.

LA ACEA EXPUSO EN MATARÓ

En el marco de la Feria del Arbol que anualmente organiza el Ayuntamiento de Mataró, la Associació Catalana d'Etnologia Avícola -ACEA- presentó una muestra hispano-francesa de aves que atrajo la

Cartas de los lectores

Señor Director:

Una vez más, SELECCIONES AVICOLAS nos ha sorprendido agradablemente con un nuevo monográfico, dedicado esta vez al actual, serio y no demasiado bien resuelto problema de la Salmonelosis en avicultura.

En varios de los artículos que se presentan en este número sus prestigiosos autores hacen referencia a la llamada "exclusión competitiva" para el control de Salmonelas en la fase de cría de las aves.

Los autores que se refieren al término lo definen como la acción de distintos microorganismos, simbiosis naturales de las aves o no, que compiten ventajosamente con las Salmonelas para la colonización del tracto intestinal. La administración de estas preparaciones mi-

crobianas se efectúa, según los autores, a través del agua de bebida o por medio de aerosoles.

En línea con lo dicho hasta aquí, quisiera referirle, señor Director, el trabajo de Hattori, Sakamoto y Watanabe, de los Laboratorios Técnico y de Investigación y Desarrollo, de la División Veterinaria de Toyo Jozo Co, Ltd., de Tokyo, sobre los cambios en la enumeración intestinal de Salmonela, que se producen en aves alimentadas con pienso que incorpora esporas de *Bacillus toyoi*.

En efecto, como observará usted en el original que me complace adjuntar, la administración de esporas viables de *Bacillus toyoi* a pollitos de una semana de edad, con contenidos iniciales de entre diez mil y cien millones (10^4 - 10^8) de *Salmonella typhimurium* por gramo de contenido

cecal, resultó en una drástica disminución de dichos niveles, que quedaron, al cabo de 14 días, entre diez y cien mil ($10 \cdot 10^5$) organismos por gramo.

Parece pues, que los métodos alternativos de abordar la exclusión competitiva se complementan con la posibilidad práctica de hacerlo a través del pienso, a un coste posiblemente mucho menor.

Sin otro particular, quedo a su entera disposición y a la de cualquiera de los lectores de Selecciones Avícolas para cualquier aclaración o información adicional que fuera de su interés al respecto.

Atentamente,

Jaume Ribé
Ingeniero Agrónomo

Estadísticas. (Viene de página 83)

Provincias y Comunidades Autónomas	Número de cabezas sacrificadas — Miles	Peso canal medio — Kg	Peso canal total — Tm
Badajoz	1.612,6	1,5	2.506,5
Cáceres	244,4	1,5	379,8
EXTREMADURA	1.857,0	1,5	2.886,3
Almería	6.352,6	1,5	9.874,2
Cádiz	537,5	1,5	835,5
Córdoba	684,1	1,5	1.063,4
Granada	1.514,8	1,5	2.354,6
Huelva	3.518,4	1,5	5.468,8
Jaén	2.834,2	1,5	4.405,4
Málaga	1.221,7	1,5	1.898,9
Sevilla	10.701,6	1,5	16.634,2
ANDALUCIA	27.364,9	1,5	42.535,0
Palmas (Las)	1.368,3	1,5	2.126,7
Sta. Cruz de Tenerife	2.541,0	1,5	3.949,7
CANARIAS	3.909,3	1,5	6.076,4
ESPAÑA	488.659,0	1,5	759.551,0

Nuevos productos

INCUBADORA MODELO 12

Se trata de un nuevo modelo de pequeña incubadora con termostato electrónico, fabricada y distribuida por Masalles Comercial, S.A.

Según el tamaño de sus huevos, su capacidad es de:

30 huevos de codorniz, 25 de perdiz, 20 de faisán o 12 de gallina.

Funcionamiento a 220 V., 50 Hz. y consumo de 30 W.

Muy barata y de buen funcionamiento, ideal para pequeños criadores para los que viene a resultar como una "gallina eléctrica".

Para mayor información diríjase a:

MASALLES COMERCIAL, S.A.

Balmes, 25

08291 Ripollet (Barcelona)

tel. (93) 692 09 89. Télex 54095 MALS E

Fax (93) 691 97 55



NUEVA GAMA DE EQUIPOS PARA EL PROCESADO DE PATOS Y OCAS

La firma Masalles Comercial, S.A. presenta actualmente una nueva gama de aparatos y sistemas para el desplumado y completo faenado de patos y ocas.

El conjunto de estos equipos se inicia ya con las embuchadoras eléctricas y electrónicas con regulación de velocidad, siguiendo con anestesiadores eléctricos, sangradores rotativos, y robots de escaldado automáticos. La línea se completa también con cocedoras de maíz.

Para mayor información sobre características de los diferentes aparatos, diríjase a:

MASALLES COMERCIAL, S.A.

Balmes, 25. 08291 Ripollet (Barcelona)

Tel. (93) 692 09 89. Fax (93) 691 97 55

Télex 54095 MALS E



Mercados

Aves y Huevo

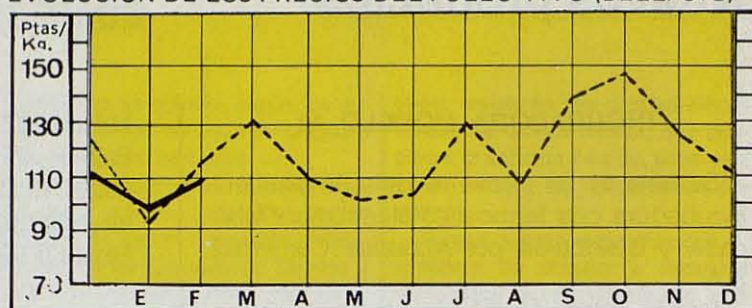
Dos son los signos bajo los que han operado los mercados avícolas en el transcurso del mes de febrero, positivo para el pollo y negativo para el huevo.

En pollo, partiendo de las 95 Ptas/Kg. vivo de fin de enero, ya en la primera semana de febrero mejoró en unas 7 Ptas. su cotización, pudiendo verse en nuestra tablilla que esta tendencia continuó así hasta fin de mes. En este momento las cotizaciones son muy firmes, preveyéndose una nueva subida, por encima de las 120 Ptas/Kg., para primeros de marzo.

Lamentablemente, no puede decirse lo mismo para el huevo, cuyos precios, ya de por sí desesperantes en el pasado mes, ahora cayeron aún 5 pesetas más por docena nada más iniciarse febrero. Sin embargo, lo peor no es esto, sino las concesiones con las que los productores se ven forzados a vender sobre la ya muy ajustada tablilla de Bellpuig, de 10 a 15 pesetas/docena.

La situación, pues, contrasta con la pintada por ANSA en sus comentarios semanales, pese a la iniciación de una operación de exportación a un país europeo que se está realizando. Faltará por ver si cristaliza otra operación de este tipo con destino a un país del "tercer mundo" pues de otra manera no vemos forma de remontar la situación con el exceso de producción que tenemos en el nuestro...

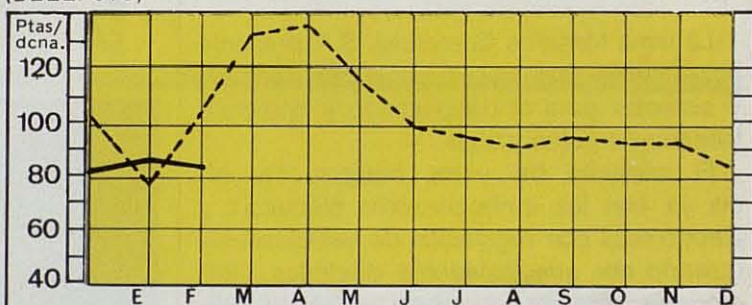
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (BELLPUIG)



COTIZACIONES DEL MERCADO DE BELLPUIG (Precios sobre granja, Ptas/kilo)

Días	Pollos vivos	Gallinas Leghorn	Gallinas semipesadas	Gallinas pesadas
2 febrero	102	32-37	40-50	81
9 febrero	108	32-37	40-50	81
16 febrero	112	32-37	40-50	81
23 febrero	116	35-40	45-55	81

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

(Entre paréntesis, precios de los huevos de color)

Clases	2 febrero	9 febrero	16 febrero	23 febrero
1. Super Ex.E.	110 (123)	105 (118)	105 (118)	105 (118)
2. Super Extra	99 (102)	94 (97)	94 (97)	94 (97)
3. Extra	90 (95)	85 (90)	85 (90)	85 (90)
4. Primera	88 (89)	83 (88)	83 (88)	83 (88)
5. Segunda	82	77	77	77
6. Tercera	71	66	66	66
7. Cuarta	60	55	55	55

Primeras Materias

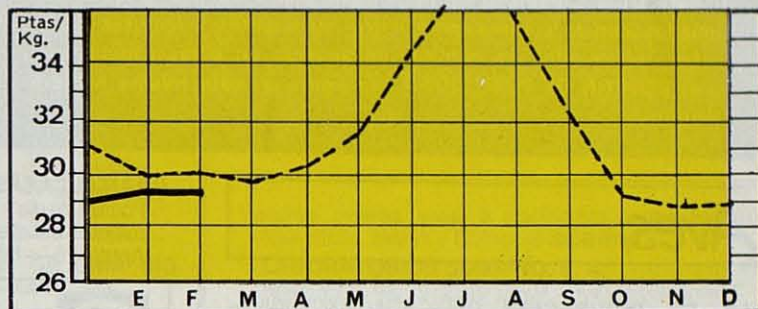
Confirmándose las tendencias indicadas en nuestro comentario sobre esta Sección el mes pasado, vemos que en el transcurso de febrero la evolución del mercado de materias primas para piensos ha sido, en general, a la baja, en especial por lo que a los cereales se refiere.

Como ejemplo típico de éstos tenemos al maíz de importación que, en aplicación de los acuerdos del pasado mes para cumplir con la obligación de entrada en España de 1,2 millones de toneladas antes de junio, ya ha comenzado a llegar a nuestros puertos. Lo interesante del caso es su precio de entrada, sobre muelle y a granel, a 26,50 Ptas/Kg. en el mes que finaliza y a unas 0,40-0,50 Ptas/Kg. de más por cada mes que transcurra.

Entretanto, no podemos dejar de mencionar como noticia curiosa la operación de exportación de maíz nacional que, con origen en el sur de España, no resulta a un precio interesante en la fabricación de piensos compuestos en las zonas del norte y catalanas, siendo más ventajosa su salida al exterior. Este maíz se suma así pues a las ya algo abultadas cantidades de otros cereales nacionales -un millón de toneladas en 1987- que también se han exportado.

Por lo que respecta a los componentes proteicos, cabe mencionar que si bien la soja aparentemente ha tenido, en comparación con la media de precios del mes precedente, un descenso cercano a 1 Ptas/Kg. al finalizar febrero se halla en posición de firmeza a causa de la evolución del mercado de Chicago. Fruto de esta situación es la elevación inmediata de precios que ya ha tenido lugar con el tipo extrusionado.

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 1988 (*)

Maíz USA	28,50	Mandioca granulada	22,00
Trigo	27,00	Harina de girasol 36/38% proteína ..	21,60
Sorgo	27,30	Harina de soja 44% proteína	31,60
Cebada "dos carreras"	25,50	Harina de soja 48% proteína	34,00
Cebada "seis carreras"	24,50	Harina de soja integral extrusión ...	38,50
Avena	26,75	Grasa animal	55,40
Salvado de trigo	23,00	Harina de pescado 60/65% proteína	62,00
Cuartas	21,00	Harina de carne 50/55% proteína ...	38,00
Tercerilla	22,00	Fosfato bicálcico	36,00
Gluten "gold" de maíz	50,50	Carbonato cálcico	2,80

(*) 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 remitirnoslo debidamente cumplimentado.

Aves

SALA DE INCUBACIÓN DEDICADA EXCLUSIVAMENTE A LA PRODUCCIÓN DE POLLITAS AVIBLAN —SHAVER— 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.
Cambriis (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 VALLÈS - Barcelona (España)

GRANJA CASAS BLANCAS

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

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



HYPECO

Coop. Avícola Holandesa

ESTIRPES Y REPRODUCTORAS

AVES / PUESTA:

NERA SEXLINK (pluma negra/huevo moreno)

GOLD LINE-54 (pluma roja/huevo moreno)

BOVANS L. B. (pluma blanca/huevo blanco)

AVES / CARNE:

HYPECO BLANCO (pluma blanca/piel amarilla)

HYPECO ROJO (pluma roja/piel amarilla)

IBER-HOLANDESA, S. A.

Tels. 473 15 48 - 473 15 62

Torres Miranda, 2 - 28045 MADRID

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

GER

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. Parcela, 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 - Navas «Prefabricadas».** - Pollitas ponedoras, patos, ocas, faisanes, perdicés, palomas, razas de gallinas españolas, americanas, etc.



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

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

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

Bebederos y Comederos

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

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

BEBEDEROS COLGANTES Y DE CAZOLETA.

MATERIAL AVICOLA MONTAÑA. Dr. Codina Castellví, 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 aviares, vivas e inactivadas contra Bronquitis, Newcastle, Marek y Gumboro **SOBRINO.**

LABORATORIOS SOBRINO, S. A.
Aptd. 49. Tel. (972) 29 00 01. OLOT (Girona)

PROTECCION OPTIMA, STRESS MINIMO con la **VACUNA 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 nave 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. Consultémoslos.

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

VITAKAP el nuevo anti-stress para todas las especies. Ideal para avicultura.

INVESTIGACIONES QUIMICAS Y FARMACEUTICAS, S. A.

Apartado 201 - Tel. (977) 52 19 19
43080 TARRAGONA

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

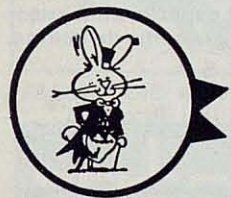
Desde 19.200 a 153.600 huevos de gallina. Carga única o múltiples. Adaptables a huevos de pato, pavo y oca. Automatismos para salas de incubación. Proyectos «llave en mano».



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 (893) 93 08 09 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

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

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

Lavadoras

Lavadoras ALBER

para mataderos y salas de incubación.

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

Mataderos

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

Representante exclusivo: **SUMER, Ltd.**

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

Material para Fábricas de Piensos

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

ROYAL TRIUMPH

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

Material Vario

Ovotherm®

VENDE MAS SIN DESTAPAR

Convéznase, 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 PONE-
DEROS ESCAMOTABLES, CORTAPICOS, CA-
MARA 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

¡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.

MÁS PRODUCCIÓN DE HUEVOS Y CARNE CON MENOS PIENSO con **PIENSOS EL SOL.**

PIENSOS EL SOL. Lepanto, 1 al 15. Tel. 892 05 62.
 VILAFRANCA DEL PENEDÉS (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 bisifines para distribución de piensos.

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

Transporte

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

Fabricados por **MINA, S. A.** Gran Vía, 774, 1.º
 Tels. 226 88 24 - 245 70 29. 08013 BARCELONA

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

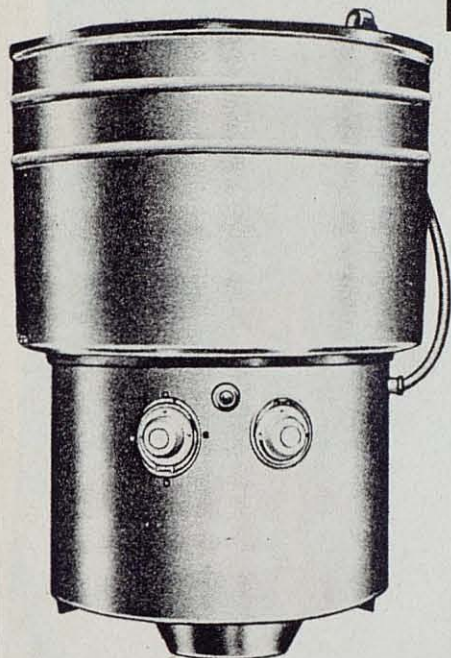
MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

Indice de anunciantes

Frente a página	Frente a página		
AGRENER INDUSTRIAL, S. A.	fuera texto	LABORATORIOS CALIER, S. A.	74
ALAMBRES PAMPLONA, S.A.	fuera texto	LABORATORIOS INTERVET	fuera texto
ARUAS	75	LEADER, S. A.	85
AYLO, S. A.	80	LOHMANN TIERZUCHT GmbH	79
BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A.	2.ª cubierta	LUBING IBERICA, S. A.	83
BREUIL, S.A.	85	MASA	82
CARENES, S. A.	81	MASALLES COMERCIAL, S. A.	3.ª cub. y 85
CAVENCO	72	PAS REFORM, B.V.	fuera texto
COMERCIAL BREEDERS	entre 66 y 67	PLANAS, JORGE	fuera texto
CONAVISA	fuera texto	PRODUCTOS ROCHE, S. A.	76
COSMO NAVARRA, S.A.	fuera texto	RADEL, CONSTRUCCIONES METALICAS	fuera texto
EDECANSA	84	REAL ESCUELA DE AVICULTURA	entre 82 y 83
EST. MICHEL PUJOL	fuera texto	ROYAL AGRICULTURA SOCIETY	67
GRANJA GIBERT, S. A.	73	ROYAL TRIUMPH	fuera texto
HIBRAMER, S. A.	77	SALAZAR, A.	fuera texto
HY-LINE INTERNATIONAL	4.ª cubierta	S.C.A. CHARLOUX	fuera texto
INDUSTRIAL AVICOLA, S. A.	78	SERTEC	fuera texto
JARB, S. A.	fuera texto	SUMER, LTD.	66
JUBLA	fuera texto	TIGSA	fuera texto

LAVADORA DE HUEVOS «SIDA» TEN ELS EN



Desinfecta y limpia 4.000 huevos/hora

La lavadora "SIDA" funciona a base de burbujas de aire regulables, las cuales actúan como colchón de agua y evitan que los huevos se rompan.

Especialmente indicada en Salas de Incubación.

Distribuidor Importador :

JUBLA

Distribuciones Agropecuarias

C/. Gabilondo, 11. Tel. : (983) 23 32 88
47007 VALLADOLID

SERTEC NAVES METÁLICAS PREFABRICADAS PARA AVICULTURA



ALTA
TECNO-
LOGIA

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

Para mayor información contacte con:

Solicitamos Agentes
en Diversas Zonas

SERTEC

Naves ganaderas con clase

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

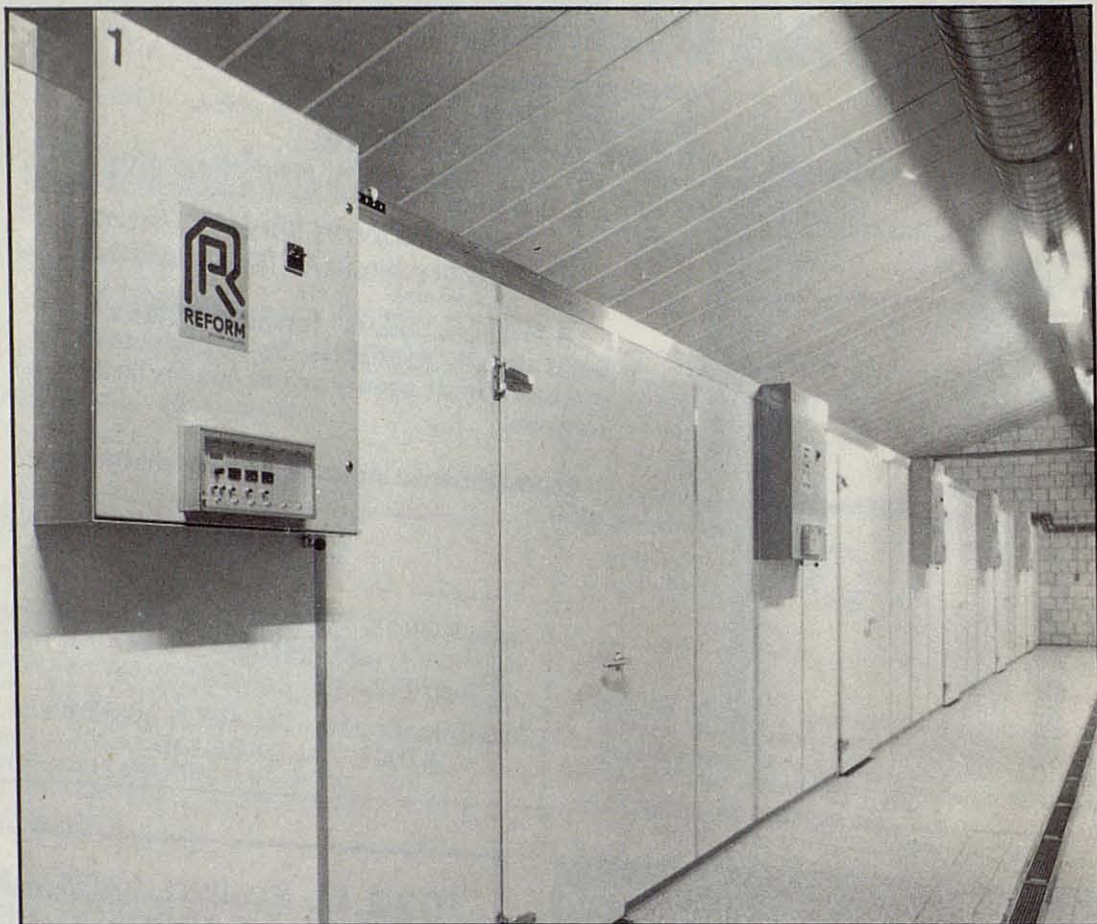
TODO EL EQUIPO PARA LA CRIANZA Y EMBOCADO DE PATOS Y OCAS

- COMEDEROS - BEBEDEROS
- CALDERAS PARA COCCION DE MAIZ
- JAULAS DE CONTENCIÓN PARA EMBOCADO
- CONOS DE DESANGRADO (Individuales y colectivos)
- ESCALDADORAS - DESPLUMADORAS
- COLGADORES PARA ACABADO Y CREO
- CAMARAS FRIGORIFICAS DE DIFERENTES CAPACIDADES



ETS. MICHEL PUJOL

Constructeur Matériel Avicole
Route de Berdoues
32300 MIRANDE (FRANCIA)
Tel: 62665184 - Télex 531918 FA38



... 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 8345 2575

ARAL, S.A.

Apartado 408
Reus/España
Tel.: (977) 31 61 66
Télex: 46857 PAAR E

LA EXPERIENCIA
ES UN VALOR

JARB



SE LO OFRECE

MAS DE 20 AÑOS FABRICANDO MATERIAL

PARA AVICULTURA Y GANADERIA NOS AVALAN

CONFIE SUS INSTALACIONES A **JARB**



**Equipos para Avicultura
y Ganadería**

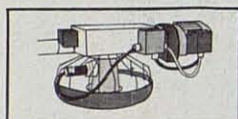
Jarb.s.a.

SANTA MAGDALENA, 19 y 21
APARTADO, 195 - TEL. (93) 892 08 78
DIRECCION TELEGRAFICA: J A R B
VILAFRANCA DEL PENEDÈS
(Barcelona) España

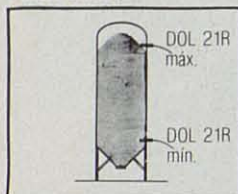
**¿TIENE PROBLEMAS
CON EL TRANSPORTE DE GRANO
O PIENSO?**



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

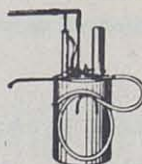
Tél. 43.98.41.42 - 43.98.41.41
Télex 722 638
FRANCIA

Agradeceremos que en la correspondencia dirigida a los anunciantes, citen siempre haber obtenido su dirección de esta revista.

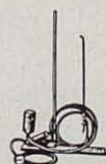
JORGE PLANAS

Princesa, 53. Tel.3197184 - 08003 Barcelona

MATERIAL AGRICOLA EN GENERAL



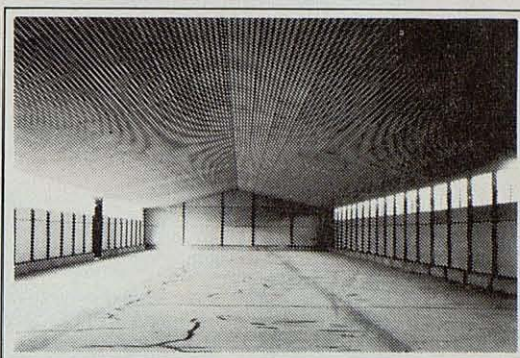
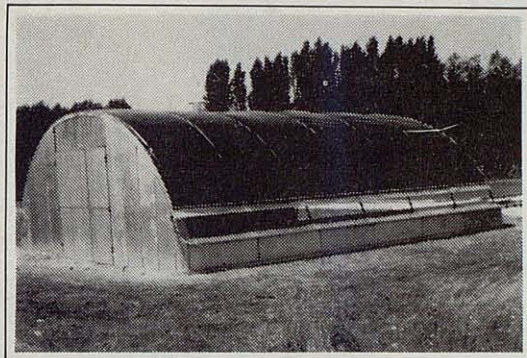
Depósito 45 lts.



Sin depósito

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

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.

- ◎ **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)

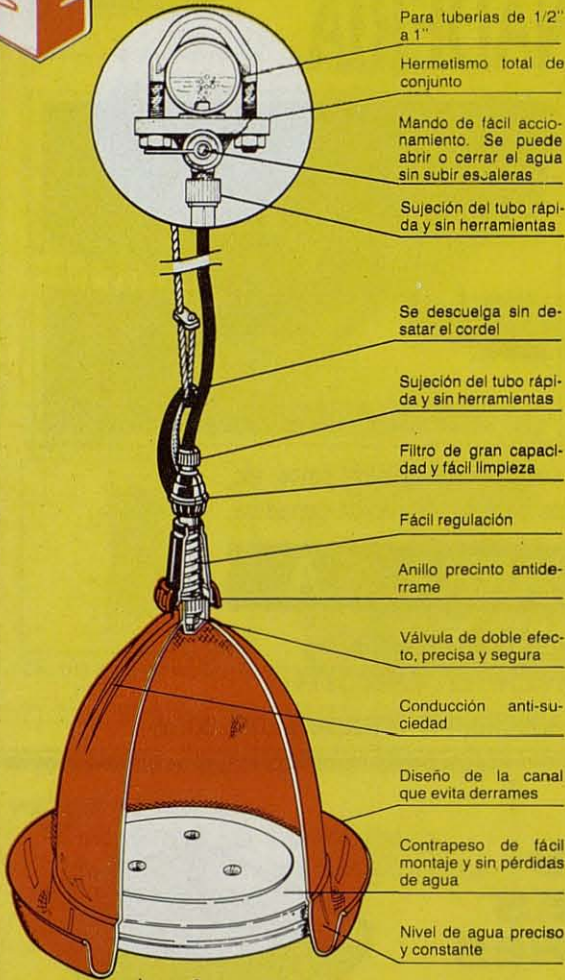
TELEFONOS, 241 01 34 - 242 60 64

08001 BARCELONA (España)



TIGSA®

*Razones para su compra...
Comparelos!*

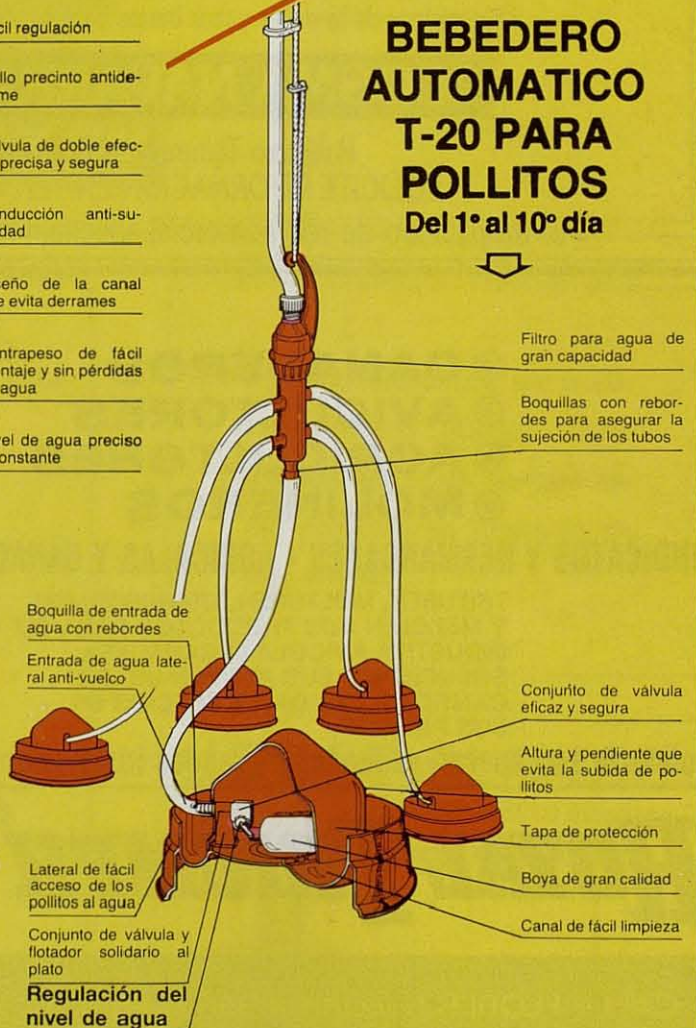


BEBEDERO AUTOMATICO T-40

ADEMAS FABRICAMOS UN AMPLIO PROGRAMA EN INSTALACIONES GANADERAS
CONSULTENOS

- Para tuberías de 1/2" a 1"
- Hermetismo total de conjunto
- Mando de fácil accionamiento. Se puede abrir o cerrar el agua sin subir escaleras
- Sujeción del tubo rápida y sin herramientas
- Se descuelga sin desatar el cordel
- Sujeción del tubo rápida y sin herramientas
- Filtro de gran capacidad y fácil limpieza
- Fácil regulación
- Anillo precinto antide-rrame
- Válvula de doble efecto, precisa y segura
- Conducción anti-suciedad
- Diseño de la canal que evita derrames
- Contrapeso de fácil montaje y sin pérdidas de agua
- Nivel de agua preciso y constante

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



- Filtro para agua de gran capacidad
- Boquillas con rebordes para asegurar la sujeción de los tubos
- Boquilla de entrada de agua con rebordes
- Entrada de agua lateral anti-vuelco
- Conjunto de válvula eficaz y segura
- Altura y pendiente que evita la subida de pollitos
- Tapa de protección
- Boya de gran calidad
- Canal de fácil limpieza
- Lateral de fácil acceso de los pollitos al agua
- Conjunto de válvula y flotador solidario al plato
- Regulación del nivel de agua

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

La calidad incrementa beneficios

- Bateria para Ponedoras
- Bateria 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.

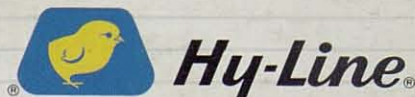
Balmes, 25 - Tels. (93) 692 09 89 - 692 18 24 - Apartado de Correos, 63
 Telex. 54095 MALS-E - Fax. (93) 691 97 55 - 08291 RIPOLLET (Barcelona)

Hy-Line®

MARCA
PONEDORAS



Ponedoras Superiores Para Ganancias Máximas



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.