

Noticiario

LAS ÚLTIMAS VICISITUDES DE LA "GUERRA CEE-USA"

Los últimos días del mes de enero que finalizamos han sido testigos de las que podríamos llamar "últimas escaramuzas" de la conocida por la "guerra CEE-USA". Sin embargo, cuando por las informaciones que llegaban por todas partes todo parecía como si las negociaciones se fuesen a romper, al final se ha alcanzado el anhelado acuerdo. Pero vamos por partes.

Algo de historia

En un somero repaso histórico, el problema vino, por una parte, de la abundancia de la producción agrícola cerealista mundial, particularmente de los Estados Unidos y, por otra, de la pérdida desde el año pasado del mercado español y portugués por los Estados Unidos al ingresar nuestros países en la CEE y dejar de importar los 4 a 5 millones de toneladas anuales que antes requería. Como réplica, Estados Unidos amenazaron con aplicar una serie de aranceles proteccionistas a determinados productos agrícolas europeos —vinos, coñacs, quesos, etc.— de no llegarse a una solución del problema. Y recordemos también que si bien el pasado verano pareció llegarse a un principio de acuerdo, luego éste no fue cumplido por la CEE al no importarse de Estados Unidos la cantidad de grano que éstos hubiesen deseado.

Así las cosas, a mediados del pasado enero el "casus belli" parecía inminente y los nombres y fotos de los negociadores de ambas partes en la prensa diaria, con sus acusaciones mutuas. Por

parte de la CEE, por ejemplo, el Presidente de la Comisión Europea, el francés Jacques Delors, acusaba a los Estados Unidos de "imperialistas" en sus relaciones económicas, indicando que si llegaba a desatarse una guerra comercial, se actuaría bajo el lema de "ojo por ojo y diente por diente".

Con todo ello, el Parlamento Europeo aprobó una resolución de urgencia en la que si bien se manifiesta que la CEE no debía capitular frente a las amenazas norteamericanas y los "doce" deben actuar unidos, una guerra comercial no beneficiaría a nadie. En opinión de destacados comentaristas de la CEE, lo que estaba en juego era la cooperación entre los países industrializados de Occidente y, más concretamente, entre los dos bloques económicos más poderosos del mundo.

Sin embargo, por parte de la Administración Reagan, actuando bajo la presión proteccionista de su Congreso, no se estaba dispuesto a renunciar a sus ventas tradicionales de cereales a España y Portugal, sin sustituirlas por algún tipo de compensación. Según Mr. Alan Woods, uno de los negociadores norteamericanos, los Estados Unidos, después de cerca de un año de discusiones, no podían esperar más y elevarían los aranceles de algunos de los productos importados de la Comunidad en una cantidad equivalente a lo que perdían.

Concretamente, la última petición de los Estados Unidos era la de que la CEE adquiriese en el mercado mundial 4 millones de toneladas de maíz y sorgo, de las cuales ellos aportarían 2,8 millones. Sin embargo, la CEE sólo ofrecía comprar fuera del área de sus miembros 1,6 millones de toneladas, de las cuales apenas un millón procederían de Estados Unidos.

Para España, entretanto, la situación era compleja, indicando el representante español en la

CEE, D. Carlos Westerndorp, que en 1986 se habían producido un millón de toneladas de maíz para substituir a las importaciones de Estados Unidos y que, además, "se había descubierto por una parte a la mandioca y, por otra, se estaban recibiendo desde hacía meses unos cereales ingleses que antes no nos llegaban".

De todas formas, los negociadores comunitarios no dejaron de darse cuenta de las ventajas que podría tener el llegar a un acuerdo con la Administración norteamericana antes de provocar al Congreso de su país, deseoso de proteccionismo contra los europeos, según ellos culpables de una buena parte de su déficit comercial. Según parece, cerca de 400 proyectos de ley proteccionista están aguardando en el citado Congreso para su aprobación, asustando pensar en ello ya que el importe total de lo que se perdería podría ser muy superior que lo que se ventila ahora con la presión de los Estados Unidos para que Europa adquiriera parte de sus excedentes de granos.

Al fin, el acuerdo

Así las cosas, al fin llegó el acuerdo que ponía fin a las hostilidades de varios meses, alcanzándose el día 28 y haciéndose público a ambos lados del Atlántico por los negociadores respectivos. Veamos en qué consiste, en síntesis:

En primer lugar, los Estados Unidos aceptarán una serie de compensaciones agrícolas e industriales europeas, renunciando, en cambio, a aplicar a partir del pasado 31 de enero la sobretasa del 200 por ciento que pretendían a los coñacs, ginebras, ciertos quesos y vinos blancos de menor calidad de la CEE.

En segundo lugar, el acuerdo dice textualmente que "la Comunidad Económica Europea asegurará un nivel anual mínimo de importaciones de dos millo-

EFECTOS DE LAS ALTAS TEMPERATURAS SOBRE
LOS RENDIMIENTOS DE LAS PONEDORAS

J.W. Deaton y col.

(Poultry Sci., 65: 1649-1651. 1986)

En el Sur de los Estados Unidos, en tanto si una nave cuenta con una buena ventilación y un buen aislamiento no resulta difícil mantener la temperatura gracias al calor sensible producido por las mismas gallinas, en verano se hace difícil luchar contra las elevadas temperaturas que se registren, oscilando desde 24° C. por la noche hasta 35° C. al mediodía.

Para conocer hasta qué punto el calor afecta a los rendimientos de las ponedoras hemos llevado a cabo el estudio que se describe a continuación.

La experiencia consistió en tres partes, utilizándose un tipo comercial de gallinas Leghorn, con 31 semanas de edad al iniciarse la primera, 42 al comienzo de la segunda y 67 al inicio de la tercera. En cada ocasión se utilizó un diferente grupo de gallinas que previamente habían estado recibiendo un pienso comercial normal.

Cada prueba tuvo 8 semanas de duración, teniendo las aves en distintas cámaras climáticas con el fin de disimular las condiciones ambientales de invierno y verano y estando instaladas en ellas en baterías, a base de 3 aves por jaula. Los tratamientos experimentales fueron 2: A) una temperatura siempre constante de 21° C., con una humedad relativa del 50 por ciento; B) una temperatura variable, a ciclos de 24 horas, entre 24° C. a las 4 de la mañana y 35° C. a las 4 de la tarde, siendo

las humedades relativas respectivas en estos momentos del 85 y 45 por ciento.

Todas las aves recibieron la misma ración, con el 14,5 por ciento de proteína, 2.850 Kcal. Met/Kilo, el 4,37 por ciento de calcio y el 0,52 por ciento de fósforo disponible. Las gallinas se pesaron al comienzo y al fin de cada prueba, registrándose asimismo el número de huevos, el consumo de pienso y el peso medio de los huevos. La resistencia de la cáscara de éstos se midió con el instrumento descrito por Reece y Lott —1975.

Resultados y discusión

En la tabla siguiente se exponen resumidos los de las 3 pruebas.

Como puede verse, ni la puesta ni la resistencia a la rotura de los huevos resultaron afectadas por un tratamiento u otro. En cambio, el consumo de pienso, el peso del huevo y el aumento en peso vivo de las aves fueron menores con la temperatura cíclica que con la constante.

A diferencia de lo que se ha visto con los broilers, en los que una temperatura cíclica de 24 a 35° C. afectó desfavorablemente al crecimiento en comparación con otra constante de 21° C., en las

FICHA DE INVESTIGACION N.º 415

S.A. 2/1987

EFECTOS DE UNA CORTA PRIVACION DE PIENSO
SOBRE LA CALIDAD DE LA CÁSCARA DEL HUEVOJ.A. Cason y
W.M. Britton

(Poultry Sci., 65: 530-537.1986)

De forma accidental, no es improbable que una manada de ponedoras se halle sin pienso —por un mal manejo, un fallo en los comederos, un retraso en el suministro, avería eléctrica, etc.—. Por otra parte, nosotros mismos a veces podemos dejar a las gallinas sin pienso a causa de una restricción voluntaria del mismo.

Aunque existen ya algunos precedentes acerca de los efectos de una privación de pienso sobre la puesta y la calidad de la cáscara del huevo, hemos deseado profundizar sobre el asunto a través de una serie de pruebas en las que las dejamos sin alimento durante 24 horas o menos.

Llevamos a cabo 6 pruebas, todas ellas con gallinas Leghorn, de edades comprendidas entre 31 y 58 semanas, instaladas en baterías en una nave de ventilación normal y sometidas a 16 horas de luz. Su alimentación consistió en una ración de puesta de la Universidad de Georgia, tipo maíz-soja, suministrada *ad lib* a excepción de lo que se indicará, y al igual que el agua.

En la primera prueba se privó a la mitad de las gallinas, de pienso durante 24 horas, de las 10 de la mañana de un día a la misma hora del día siguiente, invirtiéndose el tratamiento al cabo de 5 días. En la segunda, disponiéndose de 3 tratamientos y utilizándose uno de control, otro se hizo ayunar

durante las 4 primeras horas de luz —de 4 de la mañana a 12 del mediodía— y otro durante las 8 últimas. La tercera fue similar, a excepción de que el ayuno de pienso fue de 12 a 16 horas o bien de 16 a 20 horas.

En la cuarta prueba, disponiendo el grupo testigo de pienso *ad lib* de 4 a 20 horas, otro, a partir del mediodía estuvo en ayunas hasta las 20 horas y otro recibió en este intervalo una dieta con el 0,7 por ciento de calcio. En la quinta, disponiéndose también de un grupo testigo y otro con ayuno por la tarde, otro recibió en ésta conchilla de ostras y otro, recibiendo por la mañana una dieta con el 7,6 por ciento de calcio, por la tarde fue sometido a ayuno de pienso. Finalmente, en la última, en tanto un grupo dispuso siempre de pienso *ad lib*, otro lo recibió sólo de las 4 de la mañana hasta el mediodía.

La calidad de la cáscara se midió por la deformación de la misma, su resistencia a la rotura y la relación entre su peso y el del huevo.

Resultados

Podemos resumirlos en los siguientes puntos, referentes, respectivamente, a cada una de las pruebas:

Tabla 1. *Resumen de los resultados de las 3 pruebas (*)*.

Temperatura	Constante a 21° C.	Cíclica de 24 a 35° C
Puesta gallina/día, %	70 a	72 a
Consumo de pienso, g/día	126,0 a	110,2 b
Peso del huevo, g.	61,3 a	59,1 b
Resistencia del huevo a la rotura, Kg.	3,18 a	3,12 a
Cambio en el peso vivo, g.	+ 78 a	+30 b

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

ponedoras no ha ocurrido lo mismo con la puesta. Sin embargo, la alta temperatura cíclica en este ca-

so afectó muy desfavorablemente al consumo de pienso, lo que a su vez ha sido la causa de una disminución en el peso del huevo y de que las ganancias en peso vivo fueran inferiores. Sólomente, como demostraron Wilson y col., Arima y col. y Deaton y col., los cambios abruptos de temperatura, como son los que pueden ocurrir con un mal funcionamiento del equipo, originan una postración de las aves que afecta significativamente a la puesta.

A diferencia de otras experiencias en las que una elevación de la temperatura ha afectado a la solidez de la cáscara del huevo, en ésta la disminución observada no fue significativa. Una experiencia de Deaton y col. —1981— mostró este efecto depresor con una temperatura cíclica de 27 a 35° C. en comparación con otra que descendía hasta 21° C.

Por último, aunque de esta prueba parecería deducirse que las diferencias antes hechas observar, se deben a una reducción en la ingesta de pienso —y de nutrientes—, cabe recordar los recientes trabajos de Emery y col. —1984— en los que se demostraba que, además, puede hallarse involucrado el factor stress causado por la alta temperatura.

1. Las gallinas sometidas a un ayuno de pienso de 24 horas ponen huevos de una peor calidad de la cáscara durante los 3 días siguientes.

2. Las gallinas privadas de pienso por la mañana no experimentaron ningún declive en la calidad de la cáscara aunque sí aquéllas otras ayunando por la tarde, las cuales produjeron huevos de peor calidad al día siguiente.

3. El ayuno de pienso de 12 a 16 horas no ocasionó ningún efecto adverso sobre la calidad de la cáscara, al revés de lo que ocurrió con el ayuno de 16 a 20 horas al observar los huevos producidos al día siguiente. La reducción de la calidad de la cáscara se relacionó con la disminución de la ingesta de pienso ya que el 34 por ciento de ésta tenía lugar de 16 a 20 horas.

4. Las gallinas recibiendo una dieta baja en calcio por la tarde produjeron huevos de peor calidad

de cáscara que las alimentadas a discreción, pero no tanto como los producidos por las gallinas de la misma prueba sometidas a ayuno en el mismo tiempo.

5. El suministro de una dieta rica en calcio antes de la restricción de pienso o bien aquellas otras recibiendo sólo conchilla de ostras por la tarde mejoraron algo la calidad de sus huevos pero no hasta alcanzar la calidad de los producidos por las aves alimentadas *ad lib*.

6. La restricción diaria de pienso por la tarde produjo una reducción en la calidad de la cáscara durante los 4 primeros días, después de los cuales se volvió a la calidad inicial, si bien observándose un ligero declive en la puesta. Estas aves tuvieron un consumo de pienso equivalente al 70 por ciento del consumo de sus hermanas recibiendo el alimento a discreción.

nes de toneladas de maíz y 300.000 toneladas de sorgo para consumo en España de fuentes no comunitarias. Para lograr esto, se aplicarán cuotas de arancel reducido en España y/o España comprará directamente en el mercado mundial bajo la supervisión de la Comisión Europea”.

Este compromiso sería aplicable desde el 1 de enero de 1987 al 31 de diciembre de 1990, y la cantidad para este año se añadiría a las obligaciones adquiridas por la CEE en su acuerdo provisional del 1 de julio de 1986.

Otra cláusula añade que “se tomarán medidas adecuadas para evitar que el maíz y el sorgo importados por España no sean desviados a otros mercados”.

Pero —siempre hay un “pero”— aunque el acuerdo debía ser ratificado inmediatamente por el Comité de Representantes Permanentes de la CEE, parece ser que el representante español se mostraba algo reticente en asumir una obligación tan tajante como la de adquirir durante los próximos 4 años 2,3 millones de toneladas —2 de maíz y 0,3 de sorgo—. “¿Qué podría ocurrir si nuestro mercado rebosa y no podemos consumir ni reexportar una parte de estas cantidades?, argumentó el representante de España. Además, la apertura del mercado español debe hacerse “erga omnes”, lo que supone que pudiéramos comprar maíz argentino si nos conviene.

Según parece, España podría comprar bastante más de dos millones de toneladas de maíz si el precio fuera de 30 pesetas kilo máximo, pero a 35 pesetas sería casi imposible colocarlo. De ahí que sea peligroso comprometerse a comprar una cantidad si el precio no está limitado de antemano. Carlos Westendorp habló de que con una reducción de 15 a 16 ecus en el precio por tonelada bastaría.

Otra cara del acuerdo es la compra por Portugal del 15 por

ciento de sus necesidades de cereales fuera de la CEE. Además de esto, la Comunidad reduce sus aranceles para 27 productos agrícolas e industriales.

Para concluir, el principal negociador europeo en esta “guerra”, el belga Mr. Willy De Clerck, afirma que la CEE no ha abdicado y que no se ha doblado la rodilla al aceptar compartir con los Estados Unidos el importante mercado español del maíz para piensos. Sin embargo, aunque habría mucho que discutir sobre ello, lo importante es que ambas partes parecen haberse quedado satisfechas...

Satisfacción en la Lonja de Barcelona

Como muestra de esta satisfacción se hallan las manifestaciones de D. Lorenzo Rosell, Presidente de la Lonja de Cereales de Barcelona quien afirma que, “el acuerdo alcanzado entre Estados Unidos y la CEE para solucionar la “guerra comercial” significa un importante beneficio para España, con un especial reflejo para los ganaderos, fabricantes de piensos, los puertos y para los comerciantes de nuestro país.

Según esta opinión, la previsión de contar con materias primas más baratas “es un balón de oxígeno para la producción ganadera española que permitirá corregir las consecuencias del tratado de adhesión a la CEE”.

También afirma que el acuerdo no debe significar una desventaja para los productores de maíz español, ya que existe déficit de cuatro a cinco millones de toneladas, por lo que queda margen para doblar la actual producción española de maíz.

El Presidente de la Lonja de Cereales de Barcelona cree que, para que este acuerdo sea efectivo se necesita ahora que la reducción del “prélevement” la negocien las autoridades españolas

con las comunitarias de manera que el fluir de estos cereales se efectúe sin brusquedades, sin dañar el precio del cereal nacional y con efectividad, de manera que pueda beneficiar a nuestra ganadía y que se tengan en cuenta las calidades del maíz para su óptimo rendimiento.

La Lonja de Barcelona, por último, hace una llamada a los importadores y a los comerciantes para que, cumpliendo la parte del cometido que les atañe, “sean capaces de apoyar a nuestra ganadería para seguir siendo el soporte de la dieta de los españoles”.

LA AVICULTURA NORTEAMERICANA, PREOCUPADA POR EL COLESTEROL

Preocupados los avicultores norteamericanos por la parte de culpa que pueda corresponder al contenido en colesterol de los huevos en el descenso que se está experimentando desde hace años en el consumo de éstos, para el año en curso se cuenta con hacer determinadas acciones para contrarrestar este efecto.

Esta es una de las conclusiones a que llegó la poderosa Unión Nacional de Productores —UEP— de los Estados Unidos en su última reunión anual celebrada en Scottsdale, Arizona.

Una de las cosas que se van a hacer es la edición de un folleto que, repartido profusamente entre la clase médica, informe con todo detalle sobre lo que hay sobre el consumo de huevos y el colesterol, incluyendo las recomendaciones que se pueden dar a los pacientes según el grado de riesgo que tienen. El folleto en cuestión estará escrito por profesionales de la medicina, revisándose con todo cuidado para evitar exageraciones que en nada beneficiarían a los huevos.

CALENDARIO DE FERIAS Y CONGRESOS

Manifestación	Lugar	Fechas	Información
IV Congreso de Ciencia Animal	Hamilton, Nueva Zelanda	1-6 febrero 1987	WPSA Seminar AAAP Animal Science Congress Ruakara Animal Research Station Private Bag Hamilton. Nueva Zelanda
III Conferencia de la WPSA en Extremo Oriente	Hamilton, Nueva Zelanda	3 febrero 1987	WPSA Seminar AAAP Animal Science Congress Ruakara Animal Research Station Private Bag Hamilton. Nueva Zelanda
122º Salón Internacional de la Avicultura	París, Francia	8-15 marzo 1987	PROMOSALONS Avd. General Perón, 26 28020 Madrid Tel. (91) 455 96 74
Feria Avícola Europea	Stoneleigh, Inglaterra	13-14 mayo 1987	Royal Agricultural Society of England NAC, Stoneleigh, Kenilworth Warwickshire CU8 2L2 Tel (0203) 555100 Télex 31697. Inglaterra
VIII Symposium sobre Calidad de la Carne de Ave	Budapest, Hungría	3-5 junio 1987	Dr. Sándor Erdész VIII European Symposium on Poultry Meat Quality Baromfitermelok Egyesülése Szolgáltató Uzem Laboratóriumi Szolgálat H-1138 Budapest XIII, Révész u.6. Hungría
Huhn & Schwein	Frankfurt, Alemania Federal	24-27 junio 1987	Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft Zimmerweg 16 D-6000 Frankfurt am Main 1 Tel. 069/71680 Télex 413185 dlg d Alemania Federal
Symposium sobre "Recientes avances en pavicultura"	Newport, Shropshire	8-11 setiembre 1987	The Secretary of the 21st Poultry Science Symposium Harper Adams Agricultural College Newport, Shropshire TF108NB Tel. (09520) 811280 Inglaterra



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

Avanzada tecnología en equipo avícola



MATERIAL AVICOLA MONTAÑA

Dr. Codina Castellví, 4

Teléfono 31 11 72

REUS (España)

¡TECNICOS, INDUSTRIALES, GANADEROS...!

***Todos necesitan esta obra para entender
bien la información ganadera en inglés***

DICCIONARIO AVICOLA-GANADERO INGLES-ESPAÑOL

POULTRY & LIVESTOCK DICTIONARY SPANISH-ENGLISH



José A. Castelló

Director de la

**REAL ESCUELA OFICIAL Y
SUPERIOR DE AVICULTURA
Arenys de Mar (Barcelona)**

**¡Más de 3.000 vocablos
y acepciones inglesas
traducidas al castellano!**

Contiene:

- Diccionario Inglés-Español
- Diccionario Español-Inglés
- 15 Tablas de Conversiones y Equivalencias
- 42 Siglas de Organizaciones en Avicultura y Ganadería

**La obra imprescindible
para todo aquél que reciba alguna publicación
inglesa en la materia**

Pedidos a: Librería Agropecuaria
Plana del Paraíso, 14. Arenys de Mar (Barcelona)

D.
calle
población D.P.
provincia, desea le sea servido 1 ejem-
plar del DICCIONARIO AVICOLA-GANADERO INGLES-
ESPAÑOL, cuyo importe de 850 Ptas. (1) envía por
..... /pagará contra reembolso (2).

..... a de de 19
(firma)

- (1) Extranjero, envío de 7 \$ USA, no admitiéndose el reembolso.
(2) Táchese el procedimiento que no se utilice; en el reembolso se cargan
50 Ptas. de gastos.

Manifestación	Lugar	Fechas	Información
X Congreso Latinoamericano de Avicultura	Buenos Aires, Argentina	29 setiembre al 20 de octubre 1987	x Congreso Latinoamericano de Avicultura Bouchard, 454, 6.º piso 1106 Buenos Aires Tel. 212-2000 Télex 23572 BOCER AR
6.º Symposium Europeo de Nutrición de las aves	Königslutter, Alemania Federal	12-15 octubre 1987	Dr. H. Vogt Institut für Kleintierzucht Dörnbergstr. 25/27 D-3100 Celle Alemania Federal
EXPOAVIGA 87	Barcelona	24-27 noviembre 87	Expoaviga 87 FOIM. Avd. M.ª Cristina, s/n 80004 Barcelona
VIV	Utrecht, Holanda	15-18 noviembre 88	VIV 1988 Postbus 8500 3503 RM Utrecht Tel. (030) 955911 Télex 47132 Holanda

Noticiario (Viene de página 59)

Otro aspecto es el de brindar la mayor información posible sobre el tema a los estudiantes de medicina, futuros médicos que muchas veces no reciben las necesarias noticias con la imparcialidad con que debieran estar redactadas. En este campo no se regateará en el envío de separatas, informes varios, folletos, etc. a los mismos.

Finalmente, otra acción es la dirigida al público en general, que es generalmente el peor informado de la situación. En este caso se cuenta con emplear un lenguaje de la calle para que todo el mundo pueda entender claramente el mensaje de que el colesterol, aún siendo algo por lo que todos debemos preocuparnos, no proviene sólo del huevo y que, además, no es la única causa de las muertes por infartos.

CURSO SOBRE SANIDAD AVIAR, EN INGLATERRA

Con el fin de cubrir la demanda de la industria avícola mundial, el Silsoe College, de Inglaterra, ha proyectado una serie de Cursos intensivos y prácticos sobre avicultura. El primero de estos Cursos es el que, con una duración de 4 semanas, se ha convocado para comenzar el 12 de abril próximo con el título de "Mejora del estado sanitario en las modernas granjas avícolas".

El Curso va dirigido a los gerentes y a los empleados de granjas, revisándose en profundidad todo lo relacionado con la gallina en estado sano y enfermo, así como las normas de manejo necesarias para mantenerla en buenas condiciones sanitarias y mejorar su productividad. En todo caso se insiste en el aspecto prác-

tico y todo el Curso se desarrolla con un método que anima a los estudiantes a participar activamente en las sesiones.

El profesorado está compuesto por el Dr. Kingsley Bungard, Director del Silsoe College y el Dr. N.E. Horrox, Veterinario. El idioma utilizado sólo es el inglés y los alumnos se alojan en el mismo Colegio. Al finalizar el mismo, los alumnos que lo deseen pueden quedarse unos días más para asistir a la Feria Avícola Internacional que tiene lugar durante los días 13 y 14 de mayo.

Quienes deseen más información deben dirigirse a la siguiente dirección

Dr. K. Bungard
Silsoe College
Silsoe, Bedford, MK45 4 DT
Inglaterra
Tel.: 0525-60428
Télex 852072 CITECHG

Mercados

Aves y Huevos

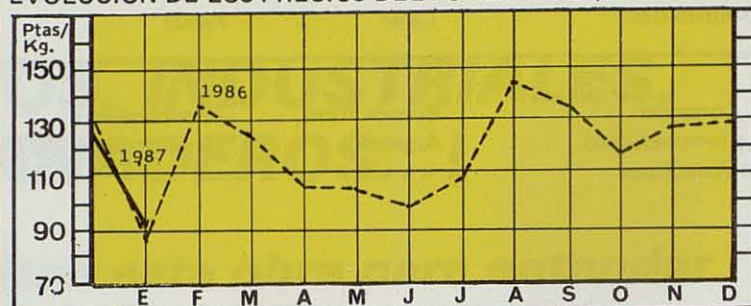
Como ya apuntábamos en nuestro comentario de diciembre pasado, la evolución de los precios de los productos avícolas en enero ha sido claramente a la baja en relación a aquél.

En el pollo concretamente puede verse que la caída en relación con las 125 pesetas/Kg. "teóricas" de fin de diciembre ha sido abultada, nada menos que 46 pesetas/Kg., lo que creemos debe constituir un triste récord en la historia de la avicultura española. Luego, mantenido este precio en la semana siguiente, hacia fines de mes ha vuelto a elevarse y aunque al cerrar este comentario todo parece indicar como si las 113 ptas/Kg. tuviesen que sostenerse. recordemos que es un precio netamente de *pérdida*.

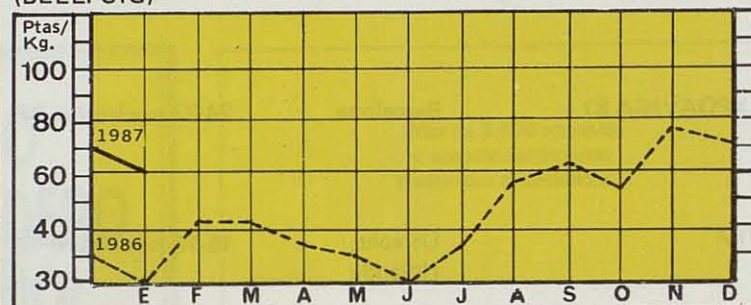
El huevo no ha salido mejor librado pues ya en la primera semana de enero sufrió un marcado descenso, más abultado en el tipo marrón que en el blanco y más en los grandes que en los pequeños. Nueva caída en la semana siguiente y aunque al finalizar el mes se ha presenciado una cierta elevación, ello no es más que un pequeño parche para una situación que, de continuar, significaría el hundimiento definitivo del sector. Hay que confiar, sin embargo, que la operación de exportación a Francia que se ha puesto en marcha en enero pueda contribuir a animar algo la situación.

Cabe comentar, por último, que, como consecuencia de todo lo anterior, las gallinas han reducido ligeramente sus cotizaciones.

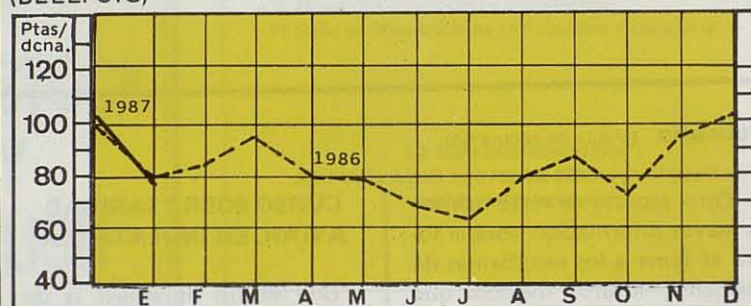
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



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
7 enero	79	60-65	75-85	121
13 "	79	55-60	70-80	111
20 "	94	55-60	70-80	111
27 "	113	60-65	75-85	111

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

(Entre paréntesis, precios del huevos de color)

Clases	7 enero	13 enero	20 enero	27 enero
1. Super Ex. E.	117 (123)	94 (100)	94 (100)	100 (108)
2. Super Extra	104 (110)	84 (85)	84 (85)	90 (92)
3. Extra	99 (103)	78 (80)	78 (80)	83 (87)
4. Primera	96 (98)	72 (74)	72 (74)	78 (79)
5. Segunda	91	68	68	73
6. Tercera	83	67	67	70
7. Cuarta	73	66	66	68

Primeras Materias

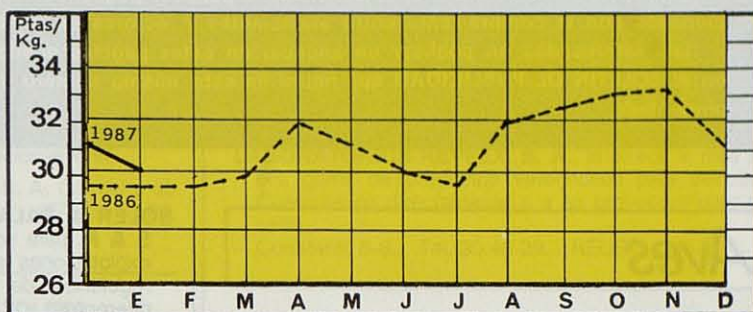
Cual si las lonjas de materias primas para los piensos desearan compensar por la mala situación por la que está pasando la avicultura al iniciarse 1987, el mes de enero que finalizamos, confirmando las tendencias ya apuntadas en diciembre pasado, ha sido testigo de una nueva baja en gran parte de los productos.

Las causas, sin embargo, han sido diferentes para los cereales que para los productos proteicos. En aquéllos, los descensos más acusados han correspondido a las materias de importación —maíz y trigo, pues el sorgo sigue sin llegarnos—, hecho motivado por las consecuencias de la pugna CEE-USA de la que se ha dado cuenta en la Sección de Noticiario de este número, y en apariencia resuelto satisfactoriamente para nosotros. Sin embargo, tampoco se puede descartar un cierto efecto psicológico como motivador de la baja, al temerse una llegada masiva de maíz que se sumase a los contratos últimamente establecidos para la recepción de maíz francés.

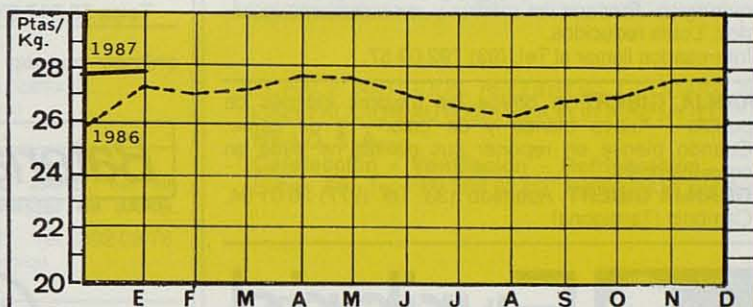
Entre los productos proteicos, la soja, actuando de catalizador como de costumbre, ha modificado sustancialmente sus cotizaciones y en esta ocasión sin que haya tenido nada que ver la Lonja de Chicago, sino la debilidad del dólar norteamericano, al cerrar esta edición a 127 pesetas.

De mandioca se confirma la próxima llegada de mercancía para febrero, con lo cual esperamos que el próximo mes puede volver a aparecer en nuestras cotizaciones, por más que, con los nuevos precios de los cereales convendrá plantearse de nuevo la utilidad de su empleo en avicultura.

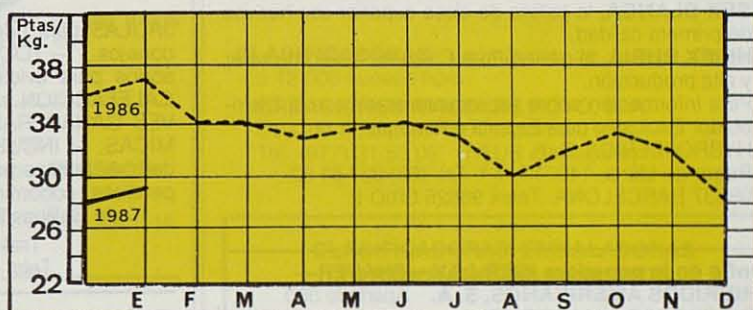
EVOLUCION DEL PRECIO DEL MAIZ USA (*)



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 ENERO DE 1987

Maíz USA	30,40	Harina de alfalfa deshidratada	24,50
Trigo	27,75	Mandioca granulada	—
Sorgo	—	Harina de girasol 38% proteína	20,50
Cebada "dos carreras"	27,75	Harina de soja 44% proteína	27,50
Cebada "seis carreras"	27,25	Harina de soja 48% proteína	29,90
Avena	31,50	Grasa animal	53,—
Salvado de trigo	27,—	Harina de pescado 60/65% proteína	50,50
Cuartas	24,50	Harina de carne 50/55% proteína	32,50
Tercerilla	26,75	Fosfato bicalcico	40,—
Gluten "gold" de maíz	54,50	Carbonato cálcico	2,50

(*) Precios de mayorista en Lonja de Barcelona, pesetas/kilo 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

CRIE CAPONES, SON MUY RENTABLES.

Capamos sus machitos en su propia granja por método quirúrgico. Preparación médica y asesoramiento incluidos. Lotes reducidos.

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

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

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



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

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

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

HYBRO IBERICA, S. A.

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

Confíe en la ponedora IBER-LAY —SHAVER—
HIBRIDOS AMERICANOS, S. A. Apartado 380.
Tel. 20 60 00. 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

INTEGRACIONES: BENEFICIOS NETOS DOBLADOS
CON NUEVO POLLO.
Telf.: (93) 224 37 03

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.

HY-LO, S. A.

Calefacción - Ventilación - Refrigeración

Bilbao, 58. Tel. (93) 308 92 62. 08005 BARCELONA

SOLER & PALAU. Extractores de aire y ventiladores **S & P**, para solucionar todo tipo de ventilaciones en explotaciones agropecuarias. Equipos electrónicos de regulación de la ventilación. Más de 50 modelos diferentes.

COMERCIAL SOLER & PALAU, S. A.

Rocafort, 241, 2.º Tel. (93) 322 41 04

Telex 50.317 SYPSA. 08015 BARCELONA

Baterías



JAUAS para ponedoras, pollitos, codornices, perdices, conejos... — **TOLVAS, BEBEDEROS** y todo tipo de accesorios para avicultura. — Sistemas de **VENTILACION, CALEFACCION y REFRIGERACION** para granjas. — **NAVES GANADERAS «PREFABRICADAS»**, MUY ECONOMICAS. — **INCUBADORAS** de pequeña y media capacidad. — Pollitas ponedoras, patos, pavos, ocas, faisanes, perdices, codornices, pintadas, palomas, etc... — Razas de Gallinas Españolas, Americanas, Exóticas...

Trafalgar, 31 - 28010 MADRID

Tels. (91) 446 65 09 y 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)

Jaulas para ponedoras: modelo Piramidal, modelo California, modelo Flat-Deck. Sistemas de alimentación y de recogida de huevos. Silos metálicos.

PRADO HNOS. y Cia. Luchana, 4. Tel. 415 70 00.
48008 BILBAO

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

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 Broquitis, 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

LABORATORIOS REVEEX, S. A., le ofrece la más amplia gama de productos veterinarios para avicultura. Consúltenos directamente o a su proveedor más cercano.

Constantí, 6-8. Tel. 30 46 29. REUS

Calefacción

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

HY-LO, S. A.

Calefacción - Ventilación - Refrigeración

Bilbao, 58. Tel. (93) 308 92 62. 08005 BARCELONA

Clasificadoras

CLASIFICADORAS automáticas de huevos de 4.000 a 12.000 huevos hora.

CREACIONES AVICOLAS ROYO, S. A.

Ctra. de Ruidoms, Km. 2. Apartado 272.

Tel. (977) 31 55 06. REUS (Tarragona)

CLASIFICADORAS, EMBALADORAS Y ESTUCHADORAS DE HUEVOS



Representante:

a. salazar

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

Desinfección

JOSE COLLADO, S. A.

Firma especializada en profilaxis avícola.

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

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

Farmacológicos

AGUA. El pienso más valioso para las aves.
MOLD CURB LIQUID®
 Calidad del agua para una mejor nutrición.

KEMIN IBERICA, S. A.

Deu i Mata, 91. 08029 BARCELONA
 Tel. (93) 322 27 51 - Telex 50847 RIMA-E

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

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

BACTERICIDE, INMUGAL, ANTISTRESS y RESPI-VAC son algunos de los prestigiosos productos de
LABORATORIOS OVEJERO, S. A.

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

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

DOW CHEMICAL IBERICA, S. A.

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

STENOROL. El nuevo y eficaz anticoccidiótico a base de halofunginona.

Solicite información a **ROUSSEL UCLAF**

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

ADITIVOS LIOFILIZADOS DE ALTA CALIDAD PARA NUTRICION ANIMAL. Consulte al

INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL, S. A.
 General Rodrigo, 6. 29003 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

AVATED, NUEVO COCCIDICIDA DE ACCION PRECOZ. **AVATED** 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.

Ruiz de Alarcón, 23. 29014 MADRID



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 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 DE PEQUEÑA Y MEDIA CAPACIDAD. Especiales para granjas cinegéticas.

MASALLES, S. A. Industria, 6. Tel. (93) 692 18 24.
Telex 54095 MALS E. Ref. MASALLES.
RIPOLLET (Barcelona)

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 con capacidad para 77.760 huevos y 12.960 en nacedora. Consúltenos sin compromiso:

PRADO HNOS. y Cía. Luchana, 4. Tel. 415 70 00.
48008 BILBAO

Lavadoras

Lavadoras ALBER

para mataderos y salas de incubación.

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

Mataderos

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

Representante exclusivo: **SUMER, Ltd.**

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

Material para Fábricas de Piensos

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

ROYAL TRIUMPH

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

Material Vario

Ovotherm®

VENDE MAS SIN DESTAPAR

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

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

BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO PONE- DEROES 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.

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



TECNICAS DE NUTRICION ANIMAL
Mesa Lepanto 22 24 - Tel 330 62 U Barcelona 28

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 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
AGRENER INDUSTRIAL, S.A.	68
ARUAS	52
AYLO, S.A.	41
BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.	4.ª cubierta
CONAVISA	55
GRANJA GIBERT, S.A.	50
HIBRAMER, S.A.	39
HOECHST IBERICA, S.A.	f.t., 41 y 47
HIBRAMER, S.A.	39
HUHN & SCHWEIN'87 (DLG)	55
HYBRO IBERICA, S.A.	2.ª cubierta
HY-LINE INTERNATIONAL	44
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.	46
INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA, S.A.	3.ª cubierta
JARB	f.t.
JUBLA	68
LABORATORIOS CALIER, S.A.	38

	Frente a página
LEADER	53
LOHMANN TIERZUCHT GmbH	40
LUBING IBERICA, S.A.	37
MASA	51
MATERIAL AVICOLA MONTAÑA	60
MINA, S.A.	f.t.
PAS REFORM, BV	f.t.
PLANAS, JORGE	f.t.
REAL ESCUELA DE AVICULTURA	entre 42-43 y 61
ROYAL TRIUMPH	f.t.
SALAZAR, A.	f.t.
SERTEC	53
STORK PMT	45
SUMER, LTD.	36
TIGSA	f.t.
TOLSA, S.A.	54

LAMPARA DE BAJO CONSUMO

78% DE AHORRO

FACIL LIMPIEZA

ESTUDIO TECNICO/ECONOMICO DE ILUMINACION

RAPIDA INSTALACION

MAXIMA DURACION

material tecnico agricola

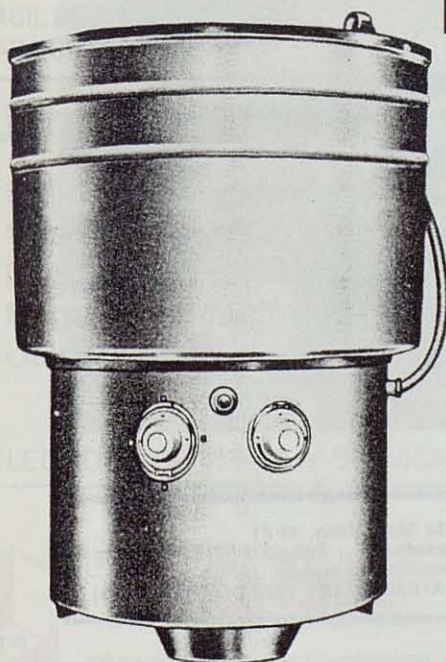


distribuidor equipos SKOV

AGRENER INDUSTRIAL SA

GANDUXER, 14 ENTLO. DESP. 8 TEL. (93) 2006188 TELX 99439 FVRI 08021 BARCELONA

LAVADORA DE HUEVOS «SIDA» TEN ELSSEN



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

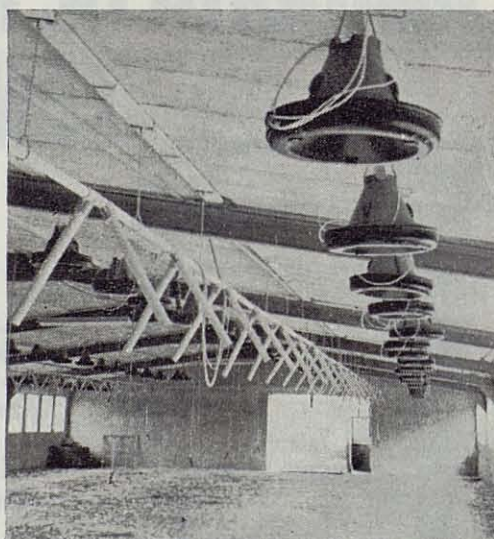
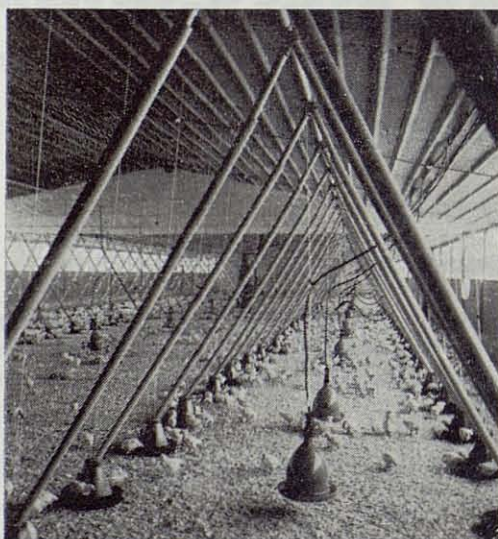
C/. Gabilondo, 11. Tel. : (983) 23 32 88
47007 VALLADOLID

COMEDERO AUTOMATICO AEREO

„el sin problemas“

- Presentado en dos versiones: de uno o dos circuitos independientes.
- Cada circuito puede:
 - * Actuar con regulación independiente.
 - * Cerrar el suministro de pienso, independientemente del otro.
 - * Suministrar un tipo de pienso distinto en cada circuito con una sencilla adaptación opcional.
- Permite abastecer dos o más navès, incluso en pisos superpuestos, cubriendo grandes longitudes.
- Permite la fácil limpieza de la nave.
- Proporciona la ración adecuada a cada ave sin triaje de alimento.
- Mejora notablemente el índice de conversión.
- Dispone de interruptor automático de parada por causas accidentales.

Disponemos de varios sistemas de automatización de los comederos para cubrir cada necesidad.



**EQUIPOS PARA
AVICULTURA Y
GANADERIA**

Santa Magdalena, 19-21
Apartado 195 - Tel. (93) 892 08 78
Dirección telegráfica: JARB
VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona)

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

ESPIRAL GARANTIZADA
POR 10 AÑOS

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

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

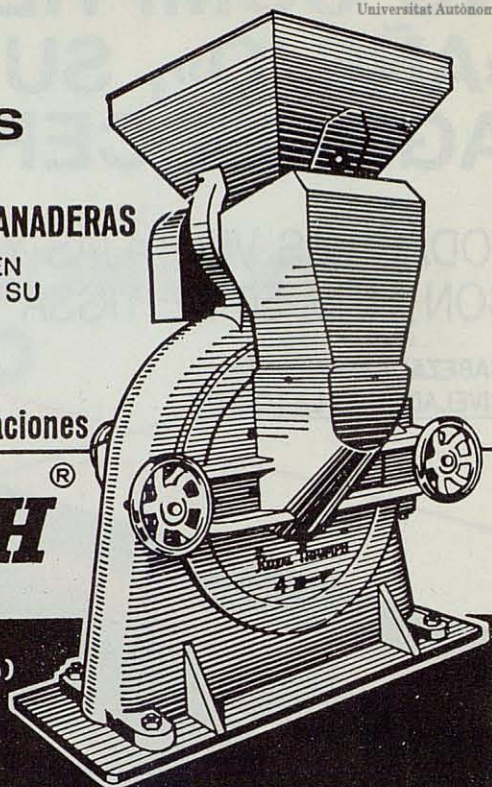
- ◎ **GANADEROS**
- ◎ **AVICULTORES**
- ◎ **AGRICULTORES**
- ◎ **MOLINEROS**

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)

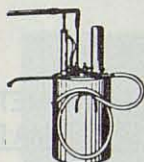
TELEFONOS, 241 01 34 - 242 60 64

08001 BARCELONA (España)

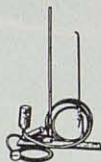
JORGE PLANAS

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.

MINA S.A.

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



EQUIPOS INDUSTRIALES PARA AVICULTURA Y GANADERIA



Al servicio de AVICULTORES y GANADEROS realizamos:

ESTUDIOS PROYECTOS Y PRESUPUESTOS para

GRANJAS AVICOLAS:

BATERIAS CRIA RECRÍA
BATERIAS PONEDORAS
INSTALACIONES POLLO DE ENGORDE

GRANJAS PORCINAS:

CELDAS DE VERRACOS, GESTANTES, PARTOS, RECRÍA, CEBO,
COMEDORES, BEBEDEROS, REJILLAS, ETC.
ALIMENTACION AUTOMATICA DE CEBADEROS: EN SECO (AD-
LIBITUM O RACIONADO) Y EN HUMEDO.
ALIMENTACION AUTOMATICA PARA GESTACION, PARTOS Y
RECRÍA.

NAVES PREFABRICADAS

CLASIFICADORAS DE HUEVOS STAALKAT

SISTEMAS DE VENTILACION

GRANJAS CUNICOLAS

**INDUSTRIAL
GANADERA
NAVARRA, S.A.**



UNIVERSA 178-2

Una batería de puesta de alta densidad para una producción eficiente y económica.

La Universa 178-2 es un sistema de alta calidad desarrollado especialmente para reducir los costes de producción, mejorar los resultados y los beneficios. Proporciona un control completo de la alimentación, el suministro de agua, la recogida de huevos y la retirada de la gallinaza. Con la Universa 178-2 se alojan ya millones de aves en todo el mundo.

Características especiales

- 450 cm² por ave (5 gallinas por jaula) según normas de la CEE.
- Alimentación:
 - Distribución totalmente automática mediante el bien conocido comedero de cadena.
 - Vagoneta manual o automática, combinada con una profunda canal en V, para reducir desperdicios de pienso.
- Divisiones sólidas:
 - Mejoran la calidad del plumaje, reduciendo el movimiento excesivo y el stress en las aves.
 - Contribuyen a una óptima conversión alimenticia y al mejor bienestar animal.
- Puertas correderas:
 - Varillas forradas de plástico que protegen a las aves y al avicultor contra heridas. Se reduce el tiempo para poner o sacar aves, ya que se puede operar con una sola mano.
- La Universa 178-2 se sirve en tres o cuatro pisos.



Big Dutchman

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