

Noticiario

A continuación de una serie de años de constante crecimiento, la producción holandesa de hue-

vos ha descendido ligeramente debido al retroceso que han tenido en sus ventas para la exportación.

He aquí los datos —en millones de unidades— concernientes a la

producción y a la exportación de huevos de Holanda, los cuales pueden ser de interés para cualquier país como España que se hiciera demasiadas esperanzas en las ventas al exterior:

Años	1982	1983	1984	1985
Producción	9.770	9.819	10.197	10.064
Exportación total	5.881,6	6.020,1	6.216,6	6.142,1
Exportación a la CEE	4.417,6	4.616,5	4.982,6	5.288,5
incluyendo:				
—Alemania Federal	4.107,5	3.996,9	3.933,8	4.133,0
—Gran Bretaña	5,3	155,5	270,8	394,3
—Italia	127,1	249,5	435,4	257,7
Exportación a otros países	1.464,0	1.403,6	1.234,0	835,6
incluyendo:				
—Suiza	80,0	65,8	76,8	92,4
— Argelia	679,8	645,4	469,9	315,8
—Irán	121,0	248,8	343,5	141,4
—Egipto	93,9	27,1	0,2	—
—Emiratos Arabes	92,1	105,9	96,4	30,6
Importaciones	413,0	513,0	420,0	195,0
Consumo total	2.889,0	2.839,0	2.936,0	2.934,0
Consumo "per cápita" y				
año (n.º de huevos)	202,0	199,0	204,0	204,0

Como puede verse, las ventas de huevos a los países árabes, principalmente del Medio Oriente, han caído drásticamente, habiendo quedado reducido a cero el mercado iraní al finalizar 1985 desapareciendo totalmente las ventas a Egipto.

En consecuencia, Holanda se

ha visto obligada a destinar una proporción mayor de huevos al Mercado Común Europeo, habiendo aumentado sus ventas al mismo en un 6 por ciento en el último año en relación con 1984.

Por otra parte, el consumo anual de huevos por habitante si-

gué siendo muy bajo, sólo de 204 unidades, lo que significa, junto con el que tienen los italianos, de los más bajos de la Europa comunitaria. Casi todos estos huevos son de color, en tanto que la inmensa mayoría de los destinados a la exportación son blancos.

PROMOCION DEL CONSUMO DE HUEVOS, EN PERU

Por más que no se dispone de estadísticas exactas, se estima que el consumo de huevos "per cápita" y año en Perú es actualmente de unas 74 unidades. Esta cifra es muy inferior que la media "normal" que da la Organización Mundial de la Salud de 12 kilos, equivalente a unos 200 huevos al año, siendo también muy inferior que la de España y

los restantes países de la CEE, situada entre las 250 y las 300 unidades anuales.

Con estas bases y de cara a aumentar la calidad de la nutrición del pueblo peruano, el Comité de Productores de Huevos, de Lima, en colaboración con otras Asociaciones avícolas, se ha propuesto iniciar una campaña de promoción del consumo de huevos que ya para este año consiga alcanzar las 80 unidades y, a más largo plazo, para 1990, la de 120 unidades "per cápita".

La campaña en cuestión se va a iniciar de forma inmediata, contándose recoger los primeros frutos ya este verano. En principio se basa en realzar las propiedades del huevo de forma similar a lo que fue realizado hace unos 4 años bajo el slogan de "El huevo, maravilla de la naturaleza" y que, si bien dió unos magníficos resultados, lamentablemente no tuvo continuidad después.

La campaña se realizará por radio, prensa y televisión, sufragándola las asociaciones de pro-

VENTILADORES DE TECHO O REFRIGERACION EVAPORATIVA PARA REPRODUCTORAS PESADAS

L.D. Andrews y L. Stamps
(Arkansas Farm Res., 34:5, 4, 1985)

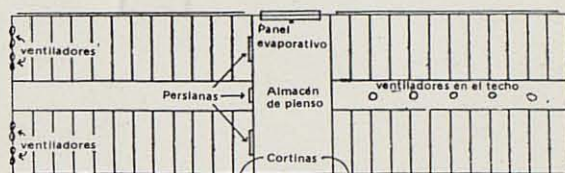
Aunque tanto los ventiladores de techo como la refrigeración evaporativa se han utilizado extensamente desde hace años para aliviar a las aves de los efectos del calor, no se dispone de datos comparativos entre ambos sistemas para reproductoras pesadas.

De ahí que hayamos realizado una experiencia en la cual utilizamos una nave convencional, con cortinas en ambos lados, orientada en sentido Este-Oeste y en la que, en cada lado del almacén central —ver la figura adjunta— montamos un sistema diferente. A un lado se situaron 4 ventiladores de 132 cm. de diámetro en el techo —a 3 m. sobre el piso— y a distancias entre ejes de 6 m.; en esta sección se mantuvieron bajadas las cortinas durante el segundo período experimental, coincidente con la época de calor —4 de julio a 11 de setiembre—. Estos ventiladores se mantuvieron permanentemente en marcha con independencia de la temperatura.

La otra sección —a la izquierda, en el esquema— contó con la refrigeración en verano mediante paneles evaporativos situados en el almacén central, estando situados los ventiladores en el extremo de la nave en cuestión, a unos 45 m. de distancia de éstos. Cuando la temperatura alcanzaba 29,5° C, un control termostático cerraba las cortinas y co-

menzaba a bombear agua en los paneles. Al disminuir la temperatura por debajo de esa cifra, se cerraba el paso del agua y actuaba el proceso inverso.

Cada nave estaba dividida en 24 departa-



mentos, colocándose en la mitad de ellos 60 reproductoras pesadas "normales" —peso adulto de 3,2 a 3,6 kilos— y en la otra "minis" —con peso de 2,3 a 2,7 Kg.—. Su ingreso tuvo lugar un 18 de abril, a las 24 semanas de edad, dividiéndose la experiencia en 3 períodos: 1) de 24 a 34 semanas —18 de abril a 3 de julio—; 2) de 35 a 44 semanas —4 de julio a 11 setiembre—; 3) 45 a 52 semanas —12 setiembre a 16 diciembre—. Las temperaturas máximas, medias y mínimas a las 3 de la tarde en los períodos fueron: 1) 35,0, 25,6 y 10,0° C.; 2) 37,2, 33,9 y 25,6° C.; 3) 31,7, 25,8 y -0,6° C.

BAJOS NIVELES DE FOSFORO EN DIETAS PARA PONEDORAS

F. Tortuero y col.

(XXIII Symp. de la Sección Española de la WPSA, Barcelona, Nov. 1985)

Los resultados más recientes de las pruebas efectuadas comparando distintos niveles de fósforo en dietas de ponedoras muestran que las cifras superiores a las necesidades para una producción máxima tienen un efecto negativo sobre la calidad de la cáscara. Sin embargo, también se ha advertido que las dietas pobres en fósforo podrían determinar una alta mortalidad en situaciones de stress térmico.

Por estas razones se ha llevado a cabo una experiencia para conocer la respuesta de las ponedoras durante todo su primer año de puesta.

La prueba se lleva a cabo sobre 225 gallinas Dekalb de 26 semanas de edad, alojadas en jaulas individuales y distribuidas en 4 tratamientos y contando cada uno de éstos con tres replicas. El fotoperíodo fue el mismo siempre para todas las aves, así como su manejo en general, repartiéndose el pienso y el agua *ad lib*.

Las raciones suministradas eran isocalóricas —2.850 Kcal/Kg.— y contenían idénticos niveles de aminoácidos azufrados —el 0,63 por ciento— y de calcio —el 3,45 por ciento—. Sus niveles de fósforo disponible eran de 0,30, 0,20, 0,18 y 0,16 por ciento.

Resultados y discusión

La puesta sólo resultó afectada desfavorablemente con el nivel más bajo de fósforo, mejorando la media anual significativamente al llegar ya al 0,18 por ciento de éste. En cambio, si bien en los meses de verano pareció advertirse esta tendencia, en este caso no resultó significativa.

El peso de los huevos no resultó afectado por los niveles de fósforo, al igual que el índice de conversión. Sin embargo, este último tuvo tendencia a mejorar al reducirse el nivel de fósforo, tanto en su media anual como en la de los meses de verano. Esto último vino a consecuencia de la reducción en el consumo de pienso que se observó al reducirse el fósforo, la cual fue significativa con el nivel del 0,16 por ciento en comparación con los otros tres. Tal reducción fue más evidente aún en los meses de verano que en el resto del año.

La mejor calidad de la cáscara del huevo correspondió al grupo recibiendo el 0,18 por ciento de fósforo, equivalente a un consumo medio de 212 mg/ave/día o bien de 470 mg. de fósforo total. Un descenso en la ingestión de fósforo del 5 por ciento en los meses de verano no modificó esta

Tabla 1. Medias de los parámetros de la producción con las mayores diferencias entre los dos tratamientos ensayados (*).

Caracteres	Tipo de ave	Período	Ventiladores en el techo	Refrigeración evaporativa
Mortalidad, %	enana	2	16,4 a	4,8 b
Incubabilidad, %	enana	2	69,4 a	75,2 a
Fertilidad, %	enana	2	74,2 a	80,2 a
Índice de conversión/doc.	normal	2	3,1 a	2,9 a
Peso del huevo, g.	normal	2	60,9 b	61,9 a
Peso del huevo, g.	normal	todos	62,1 b	63,0 a
Mortalidad, %	enana	todos	20,4 a	9,6 b

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

Resultados

Ninguna diferencia significativa se observó entre los parámetros medidos durante los períodos 1 y 3.

Durante el período de calor se registró una mortalidad significativamente más alta entre las aves enanas instaladas en la seminave con ventiladores, aunque no entre las aves normales. En la tabla que se acompaña también puede verse que las aves enanas tuvieron una fertilidad y una incubabilidad inferiores en la seminave con ventiladores, aunque la diferencia en este caso con las sometidas a la refrigeración evaporativa no fue significativa. Entre las

gallinas normales, las únicas diferencias significativas en este período fueron las halladas en la conversión alimenticia y en el peso del huevo, favoreciendo también a la refrigeración evaporativa.

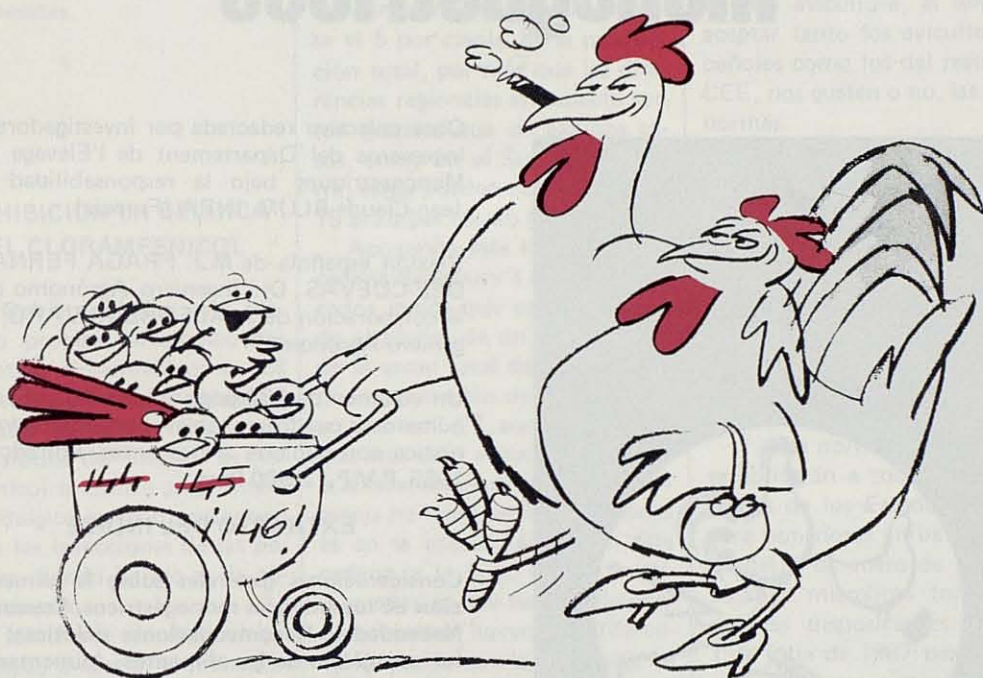
Considerando el total de la prueba, sólo hubo diferencias significativas en los dos parámetros indicados al final de la tabla. Las diferencias en mortalidad entre los dos ambientes añaden más evidencia a la creencia de que las gallinas enanas pueden resistir menos el stress del calor, por más que no podemos descartar la influencia de la superior densidad de población que tenían en comparación con las normales, su más alto ritmo metabólico y su proporcionalmente mayor superficie corporal.

diferencia en los grupos recibiendo el 0,20 por ciento o el 0,30 por ciento de fósforo.

Si bien se comprobó una relación directa entre el fósforo de la dieta y en sangre, las diferencias no fueron significativas ni el descenso tan acusado como para coincidir con un estado de deficiencia de este mineral. Los datos recogidos muestran que las diferencias al respecto entre los 4 tratamientos se mantienen más o menos constantes a lo largo de los 7 meses controlados, incluso en verano.

De todo ello parece deducirse que un exceso de fósforo, cuyo efecto acidógeno en el ave es bien conocido, implica una mayor fragilidad de la cáscara, aunque ello no debe hacernos olvidar la importancia de otros iones para mantener un adecuado equilibrio ácido-básico. Un nivel de fósforo disponible del 0,18 por ciento, equivalente a un 0,40 por ciento de fósforo total, es el que, en general, dió los mejores resultados en esta prueba.

Mágica reducción costos



REPRODUCTORAS

Objetivo óptimo en 68 semanas de vida por unidad alojada:

183 huevos totales.

173 huevos incubables.

146 pollitos de un día.

BROILER (Sin sexar)

Objetivo óptimo en 49 días de edad:

Peso: 2,12 kg.

Conversión: 2,00 kg.

Pero, la eficacia en el producto final continúa.

Para 1994, nuestro objetivo a 42 días, será:

Peso: 2,05 kg.

Conversión: 1,82 kg.

Asegure su futuro con HUBBARD



EDECANSA

Manuel Tomás, 22 bis

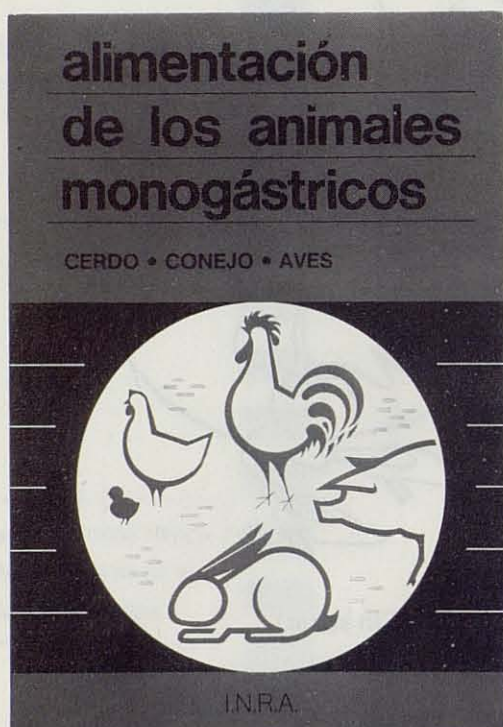
T. (93) 893 58 51

Télex: 53142 HUBB E

VILANOVA I LA GELTRU

Barcelona - España

Alimentación de los animales monogástricos



Obra colectiva redactada por investigadores e ingenieros del Département de l'Elevage des Monogastriques bajo la responsabilidad de Jean-Claude BLUM. INRA (Francia).

Versión española de M.J. FRAGA FERNANDEZ-CUEVAS, Dr. Ingeniero Agrónomo con la colaboración de J. ALEGRE ALVARO, Ingeniero Agrónomo.

Un volumen de 282 págs. 23,5 x 16 cm., con numerosos cuadros y tablas. Encuadernado en rústica con cubierta a tres tintas. Editado en 1985. P.V.P.: 2.500 Ptas.

EXTRACTO DEL INDICE

Consideraciones generales sobre la alimentación de los animales monogástricos. Consumo. Necesidades. Recomendaciones prácticas. Valor energético de los alimentos. Alimentación nitrogenada, mineral y vitamínica. Alimentación del cerdo en crecimiento, de cerdos futuros reproductores y de reproductores. Alimentación de conejos, pollos, ponedoras, pavos, pintadas, patos, ocas, codornices, faisanes y perdices. Composición, tablas y léxico multilingüe de las materias primas.

UNA OBRA QUE, DE FORMA PRACTICA Y CONCISA, RESUME TODO LO QUE HAY QUE SABER SOBRE LA ALIMENTACION DE LAS AVES, CERDOS Y CONEJOS.

Pida hoy mismo su ejemplar, rellenando y enviando el adjunto boletín de pedido o a:
LIBRERIA AGROPECUARIA. Plana del Paraíso, 14. Arenys de Mar (Barcelona)

D. calle
Población D.P. Provincia

Solicita le sea enviado un ejemplar de la obra ALIMENTACION DE LOS ANIMALES MONOGASTRICOS, cuyo importe de 2.500 Ptas. abonará como se indica más abajo.

..... a de de 19

(firma)

Ponga una cruz en el sistema elegido:

☐ talón adjunto

☐ giro postal

☐ contra reembolso (cargando 100 Ptas. por gastos de correo)

ductores de huevos a base de de una cuota de 0,01 intis —unas 0,05 pesetas— por gallina y mes. El coste total de la campaña para el primer año se evalúa en 500.000 intis —unos 2,5 millones de pesetas.

PROHIBICION EN BELGICA DEL CLORAMFENICOL

El Gobierno belga está planeando prohibir el empleo del antibiótico cloramfenicol en los piensos de ponedoras para asegurarse que los huevos no contengan residuos del mismo. El cloramfenicol se utiliza ampliamente en Bélgica en plan preventivo contra las infecciones de las ponedoras, siendo barato y de cómodo empleo.

El Ministerio de Agricultura de Bélgica anunció su intención de prohibir el cloramfenicol a consecuencia de un incidente en el que unos exportadores belgas de huevos tuvieron que volver a comprar una partida completa de pasta que habían remitido a Alemania Federal y en la cual se habían detectado residuos de cloramfenicol. A consecuencia de ello, la partida entera de pasta tuvo que destruirse.

En 1985 las autoridades germanas adoptaron una legislación muy estricta sobre el empleo para los animales de medicamentos que también pueden utilizarse en medicina humana. Aunque los residuos de antibióticos presentes en los alimentos no constituyen un riesgo para la salud humana, cabe la posibilidad de que originen el desarrollo de bacterias resistentes a los mismos.

HUEVOS CAMPEROS CONTRA HUEVOS DE GRANJA

Según un reciente estudio del ADAS, el mercado de los huevos camperos en Gran Bretaña alcanza el 5 por ciento de la producción total, por más que las diferencias regionales al respecto son tan grandes que en algunos casos, como en el Sur de Inglaterra, éstos pueden representar del 15 al 20 por ciento del total.

Apoyando esta estimación, la cadena Sainsbury's de supermercados indica que están vendiendo alrededor de un 5 por ciento de la venta total de huevos bajo la denominación de "producidos en libertad" (*), aunque admiten que esta cifra aumentaría más si la diferencia de precio con los de granja no fuera tan elevada como es en la actualidad. Según esta cadena, a lo largo de los 3 últimos años en que han estado vendiendo estos huevos, la diferencia de precio con los de granja ha oscilado entre un 20 y un 50 por ciento. En su opinión, el consumidor muestra una actitud muy positiva hacia ellos y aunque ignoran las razones, suponen que se debe más bien a motivos emocionales que a cualquier otra cosa.

(*) Literalmente, en "pradera libre"—la traducción de "free-range"—(N. del T.).

GALLINAS EN BATERIAS: SE DESVELO EL "SUSPENSE"

Después de varios meses de "tira y afloja" entre los miembros del Consejo de Ministros del Consejo de la CEE, quienes no se ponían de acuerdo con las especificaciones que debían reunir

las explotaciones para ponedoras en batería, el 25 de marzo pasado al final han llegado a fijarlas.

La fecha del 25 de marzo pasado debe mirarse pues, en adelante, como algo histórico para nuestra avicultura, al tener que aceptar tanto los avicultores españoles como los del resto de la CEE, nos gusten o no, las citadas normas.

El Reglamento en cuestión es el N.º 86/113 de la CEE, habiéndose publicado en el "Journal Officiel" de la misma en fecha 10 de abril pasado. Aunque en el próximo número de esta revista contamos con publicarlo íntegramente, vaya a continuación un resumen de lo más relevante contenido en él:

1. Las normas que se indican se aplicarán a todas las explotaciones de los Estados miembros para ponedoras en batería a partir del 1 de enero de 1995. Los Estados miembros tomarán todas las disposiciones desde el 1 de julio de 1987 para adaptarse al Reglamento, mientras que cualquier batería nueva que se construya a partir del 1 de enero de 1988 deberá responder a las normas establecidas.

2. La Comisión de Agricultura de la CEE deberá presentar al Consejo de la misma, antes del 1 de enero de 1993, un informe sobre el desarrollo científico concerniente al bienestar de las ponedoras alojadas bajo diferentes sistemas.

3. El espacio mínimo superficial por gallina se diga en 450 cm², debiendo tener la jaula un espacio de comedero por gallina de 10 cm. como mínimo. La altura de la jaula debe ser al menos de 40 cm. en el 65 por ciento de su superficie y la pendiente del piso no debe ser superior que el 14 por ciento u 8°.

ORDEN de 26 de marzo de 1986 por la que se modifican los anejos I y II de la Orden de Agricultura de 23 de junio de 1976 ("B.O. del Estado" de 6 de setiembre), sobre autorización y registro de las sustancias y productos que intervienen en la alimentación de los animales.

La necesidad de adaptar la legislación general y específica en materia de sustancias y productos que intervienen en la alimentación de los animales al Derecho Derivado del Tratado de Roma y, en concreto, a las Directivas comunitarias 70/524, 85/429, 85/520, 84/443, 86/29 y la Decisión 85/302, con motivo de nuestra integración en la Comunidad Económica Europea (CEE), hace necesario introducir modificaciones en la Orden de Agricultura de 23 de junio de 1976, sobre comercialización de sustancias y productos que intervienen en la alimentación de los animales.

Por todo ello, este Ministerio ha tenido a bien disponer:

Primero.—En orden al desarrollo de las Directivas del Consejo de la CEE 70/524, 85/429, 85/520 y 86/29, relativas a los aditivos en la alimentación animal, a partir de la entrada en vigor de la presente Orden, se autorizan los aditivos que figuran relacionados en el anejo único de la presente disposición.

Segundo.—En orden al desarrollo de la Directiva del Consejo de la CEE 84/443, se sustituye la denominación del apartado I, 4.9 de la Orden del Ministerio de Agricultura de 23 de junio de 1976 que figuraba como «Aminoácidos sintéticos y similares», por la de «Pensos simples».

Tercero.—En orden al cumplimiento de la Decisión de la Comisión de la CEE 85/382, los productos denominados, «Levaduras de Alcano P» y «Levaduras de Alcano G», incluidos en el apartado II.1 del anejo 2, quedan prohibidos para su utilización en alimentación animal.

Cuarto.—Los pensos compuestos y correctores ya autorizados que actualmente contienen los aditivos que no figuran en el anexo adjunto no podrán seguir fabricándose, a menos que previamente hayan sido eliminados los aditivos no relacionados, sustituyéndose por otros aditivos autorizados en el anexo de esta disposición, debiéndose comunicar dicha sustitución y eliminación a la DGA del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, para su conocimiento.

Quinto.—Quedan derogados los apartados que a continuación se indican de la Orden del Ministerio de Agricultura de 23 de junio de 1976 y Ordenes posteriores que la complementan:

I.4 Aditivos comunes

- I.4.1 Aglomerantes.
- I.4.2 Antiaglomerantes.
- I.4.3 Aromatizantes y saborizantes.
- I.4.4 Estabilizantes y espesantes.
- I.4.5 Gelificantes y adherentes.
- I.4.6 Oligoelementos.
- I.4.7 Pigmentantes.
- I.4.8 Vitaminas-Provitaminas.
- I.4.9 Aminoácidos sintéticos y similares.

I.5 Aditivos especiales

- I.5.1 Antioxidantes.
- I.5.2 Colorantes.
- I.5.3 Conservadores.
- I.5.4 Emulgentes.
- I.5.5 Oligoelementos.
- I.5.6 Vitaminas.
- I.5.7 Vitamina D3.

II.2 Otros aditivos

- II.2.1 Antibióticos.
- II.2.2 Anticoccidiósticos.
- II.2.3 Furanos.
- II.2.4 Varios.

Asimismo queda derogado el apartado II.1.5 de la Orden del Ministerio de Agricultura de 10 de marzo de 1979, en lo que concierne a «Levaduras de Alcano P» y «Levaduras de Alcano G».

La presente disposición entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Lo que comunico a VV. II. para su conocimiento y efectos. Dios guarde a VV. II. muchos años.
Madrid, 26 de marzo de 1986.

ROMERO HERRERA

Debido a la considerable extensión de la Orden, dejamos de reproducirla en estas páginas, aunque estamos dispuestos a enviar una fotocopia de la misma a todos los interesados.

En principio, podemos resumir el Anejo que se cita diciendo que en él se han agrupado los aditivos de posible incorporación a las raciones en 11 secciones: antibióticos, antioxidantes, saborizantes, coccidiostatos, emulgentes, pigmentantes, conservadores, vitaminas, oligoelementos, promotores del crecimiento y aglomerantes. Para cada grupo se citan los productos autorizados para cada especie animal y edad considerada, así como sus dosis máximas y mínimas y las observaciones pertinentes, si las hay.

En relación con la legislación hasta ahora en vigor en España vale la pena resaltar la prohibición en el empleo de determinados productos, utilizados en medicina humana, como algunos antibióticos, y la autorización de empleo de otros que se ha hecho a título provisional, aunque con un plazo de vida determinado, en su mayoría diciembre de este año.

REAL DECRETO 708/1986, de 7 de marzo, por el que se modifica el artículo 20 del Real Decreto 179/1985, de 6 de febrero, que aprueba la Reglamentación Técnico-Sanitaria de Mataderos de Aves, Salas de Despiece, Industrialización, Almacenamiento, Conservación, Distribución y Comercialización de sus Carnes.

(B.O. del Estado N.º 90, del 15-4-1986)

Los sistemas de identificación de las canales frescas refrigeradas de aves, diferentes a los marchamos sanitarios vigentes, y a los que alude el Real Decreto 179/1985, de 6 de febrero, no resultan suficientemente explícitos y pudieran ocasionar una diversidad de procedimientos de identificación en el territorio nacional.

En la misma forma, por consideraciones sanitarias, se precisa señalar la no reutilización de los envases, a los que se refiere el Real Decreto 2058/1982, de 12 de agosto.

Con el fin de establecer normas únicas de identificación y utilización de envases, se precisa aclarar el alcance del artículo 20 del Real Decreto 179/1985, de 6 de febrero, por el que se aprueba la Reglamentación Técnico-Sanitaria de Mataderos de Aves, Salas de Despiece, Industrialización, Almacenamiento, Conservación, Distribución y Comercialización de sus Carnes.

En su virtud, a propuesta de los Ministerios de Economía y Hacienda, de Industria y Energía, de Agricultura, Pesca y Alimenta-

BATERIAS AUTOMATICAS CON RECOGIDA POR CADENA DE CUCCHARILLAS

UAS ofrece el nuevo sistema de recogida de huevos por «cadena de cucharillas» y otros sistemas, en diversos modelos de baterías.



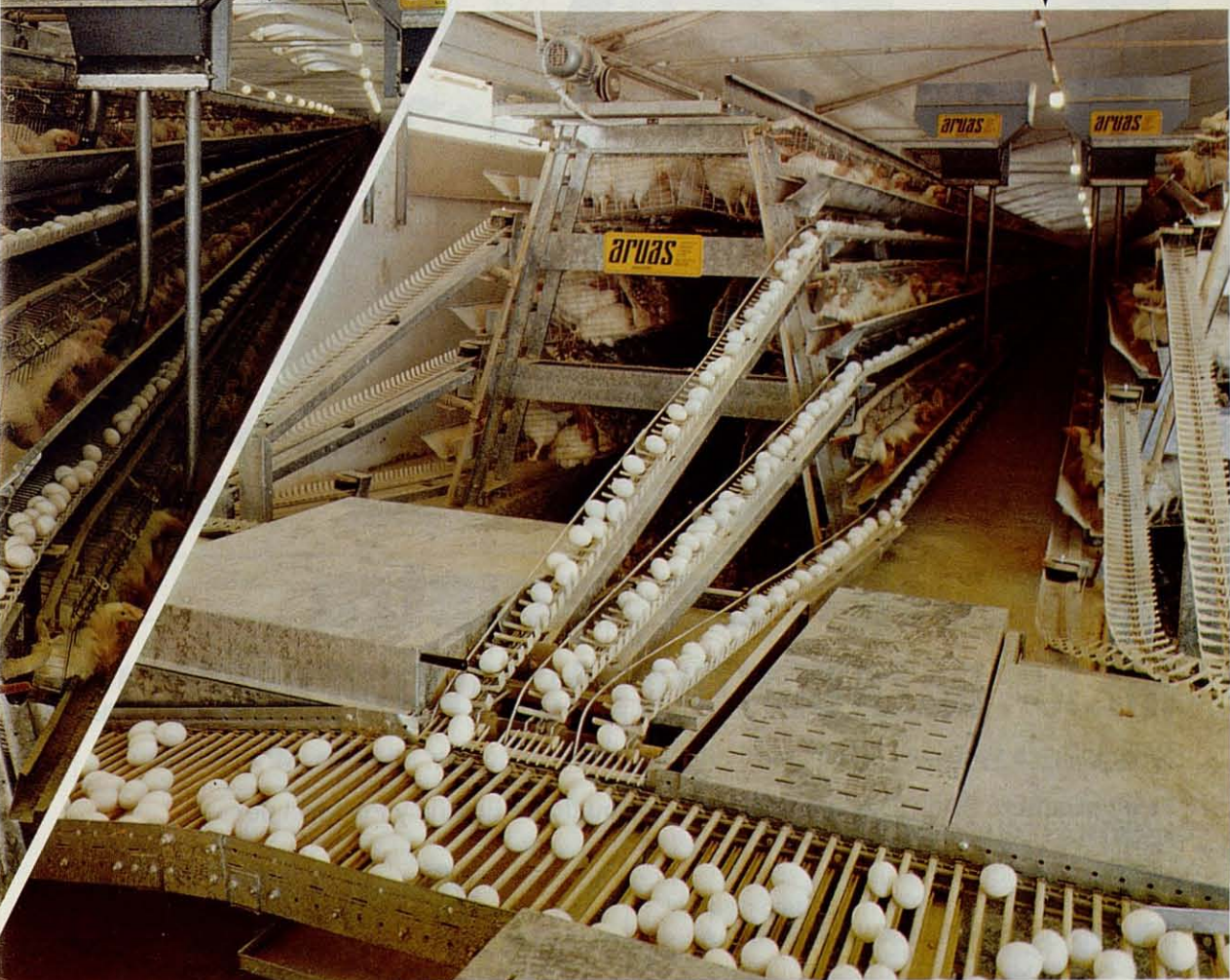
Bebedero de copa muy eficiente, autolimpiante. Todo el frente es puerta, que facilita el manejo de aves.

- Distribución de pienso por tolvas móviles
- Todo el frente es puerta
- Gran capacidad de la "Cadena de cucharillas"
- Transportador general de huevos hecho en nylon y fibra de vidrio
- Equipadas con deflectores de estiercol en plástico que no se oxida y requiere un mínimo mantenimiento
- Bebedero de copa



Distribución de pienso por tolvas móviles. Reparten pienso fresco bien mezclado a cada gallina.

Esta especial concepción permite conducir los huevos al final sin movimientos, salvando los desniveles sin ninguna rodadura permitiendo conseguir huevos sin grietas y consiguientemente menos huevos sucios y rotos.



Transportador general de huevos hecho en nylon y fibra de vidrio. Ideal para el transporte desde las baterías al centro de envasado. Cucharillas de plástico insertadas en cadenas, hacen una superficie ideal para transportar y cambiar de nivel los huevos hasta su destino.

aruas

FABRICA Y EXPOSICION: Ctra. de Villaverde a Vallecas, 295
Teléfs. 203 02 41 - 203 67 85 MADRID-31



tiamutin[®], es nuestra MEJOR BAZA CONTRA LAS MYCOPLASMOSIS.

(Mycoplasma synoviae, M. gallisepticum, M. hyopneumoniae, M. bovis, M. agalactiae).

Es un producto SANDOZ, Producido y Distribuido en España y Portugal por
LABORATORIOS CALIER, S.A.



LABORATORIOS CALIER, S.A.
Especialidades Veterinarias

C/ Barcelonés, 26 - (Pla del Ramassa)
Teléfonos 849 51 33 / 849 53 76 - Telex 57695 LCAL E
Apartado de Correos 202 (Granollers)
LES FRANQUESES DEL VALLES (Barcelona) - ESPAÑA

Licencia



tiamutin[®]



ción, y de Sanidad y Consumo, de acuerdo con el informe preceptivo de la Comisión Interministerial para la Ordenación Alimentaria y previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día 7 de marzo de 1986,

DISPONGO:

Artículo único.—Se aprueba la nueva redacción del artículo 20 de la Reglamentación Técnico-Sanitaria de Mataderos de Aves, Salas de Despiece, Industrialización, Almacenamiento, Conservación, Distribución y Comercialización de sus Carnes, que textualmente dice:

«Artículo 20 del Real Decreto 179/1985, de 6 de febrero.—Las canales frescas refrigeradas podrán circular libremente, siempre que

cumplan las normas del frío y de transporte que para estas canales señala esta Reglamentación. Asimismo, irán identificadas con los marchamos sanitarios vigentes, o cualquier otra identificación que, por la Dirección General de Salud Pública, pudiera establecerse con carácter único para todo el territorio nacional.

Cuando dichas canales vayan envasadas, se identificarán de acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 2058/1982, de 12 de agosto, por el que se aprueba la Norma General de Etiquetado, Presentación y Publicidad de los Productos Alimenticios Envasados.

Los envases deben ser precintados de forma que no puedan reutilizarse una vez abiertos.»

Dado en Madrid a 7 de marzo de 1986.

JUAN CARLOS R.

Situación y perspectivas del mercado del huevo (Viene de página 165)

Tabla 4. Precio de los piensos para ponedoras, pesetas/Kg. (*).

Meses	1984	1985
Enero	38,75	35,23
Febrero	38,65	35,56
Marzo	37,79	36,17
Abril	38,01	36,58
Mayo	38,14	35,67
Junio	38,93	35,32
Julio	38,41	34,80
Agosto	38,03	35,17
Setiembre	37,35	34,35
Octubre	36,46	34,77
Noviembre	35,53	35,46
Diciembre	35,00	36,00

(*) Ministerio de Agricultura.

Tabla 5. Coste de la docena de huevos, al por mayor.

Meses	Ptas/docena
Mayo 1984	113
Noviembre 1984	110
Mayo 1985	115
Octubre 1985	116

La relación precio de venta del huevo/coste de la alimentación aumentó marcadamente en 1984, pasando de 1,9 en enero de ese año a 2,2 en diciembre. No disponemos de datos con posterioridad a esta fecha.

Tabla 6. Número de huevos por ponedora y año.

Años	N.º de huevos
1980	254
1981	255
1982	256
1983	255
1984	254
1985	257

El consumo de huevos "per cápita" queda reflejado en la siguiente tabla, advirtiéndose que los datos aquí indicados no deben compararse con los publicados anteriormente ya que se ha variado el método de cálculo. El utilizado ahora tiene en cuenta una deducción por las cantidades exportadas.

Tabla 7. Consumo anual de huevos "per cápita" en España (*).

Años	N.º de huevos
1982	269
1983	267
1984	254
1985	265

(*) ANSA

Por último, vale la pena registrar que la extensión de la muda forzada ha sido del 18,5 por ciento en 1985, siendo ésta la cifra de aves que existía en su segundo ciclo de producción. Según parece, la práctica seguirá extendiéndose en 1986.

Mercados

Aves y Huevos

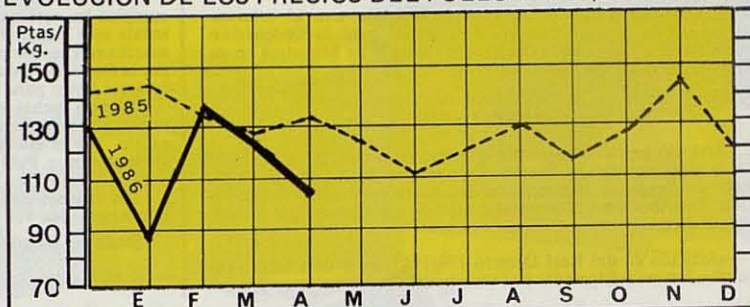
Si siguiendo la tónica imperante el mes de marzo, puede decirse que el de abril ha sido reflejo de aquél, predominando la debilidad tanto para el sector del pollo como para el del huevo.

En el del pollo concretamente puede verse que, aun dentro de ciertas oscilaciones, los precios se han mantenido a unos niveles muy bajos, netamente inferiores a los de coste. Aunque al finalizar el mes la situación tendía a mejorar, cabiendo esperar una cierta elevación al menos para un próximo futuro, el hecho es que las 19 pesetas/Kg. de caída media que ha habido este mes en relación con la media de marzo, unida a los problemas patológicos por los que atraviesa la avicultura representan un serio contratiempo para la supervivencia del sector.

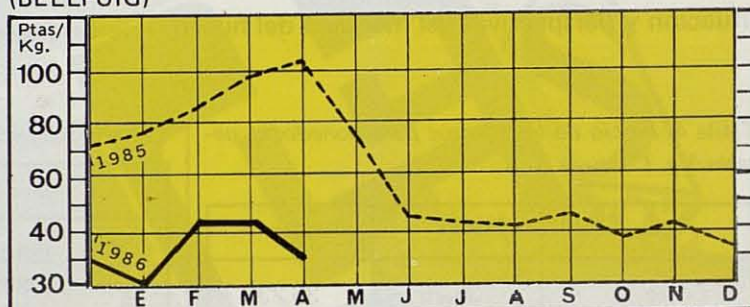
En el huevo la situación, si cabe, aún es peor ya que las 25/30 pesetas de caída en todas las cotizaciones que ha habido en el transcurso de abril es un contratiempo muy serio. Los comentarios acerca de las causas de ello son diversos pues mientras algunas estadísticas señalan un exceso de oferta, otros atribuyen la caída a la escasez de transacciones comerciales por estar la demanda a nivel mayorista en espera de nuevos descensos y, no querer "pillarse las manos" con ningún tipo de stock.

Como consecuencia de todo ello, puede verse también que el precio de las gallinas ha experimentado una caída espectacular, a lo que no deja de contribuir también la cercanía del verano.

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
1 abril	98	35-40	50-60	116
8 "	103	35-40	50-60	116
15 "	111	35-40	42-52	116
22 "	102	32-37	42-52	116
29 "	115	25-30	40-50	111

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

(Entre paréntesis, precios del huevos de color)

Clases	1 abril	8 abril	15 abril	22 abril	29 abril
1. Super Ex. E.	130 (137)	125 (133)	120 (125)	118 (122)	108 (114)
2. Super Extra	118 (124)	100 (102)	90 (95)	88 (91)	83 (88)
3. Extra	108 (109)	91 (93)	82 (84)	79 (81)	73 (76)
4. Primera	98 (99)	85 (88)	75 (77)	72 (75)	68 (71)
5. Segunda	88	78	70	66	60
6. Tercera	80	60	55	55	53
7. Cuarta	70	50	45	45	43

Primeras Materias

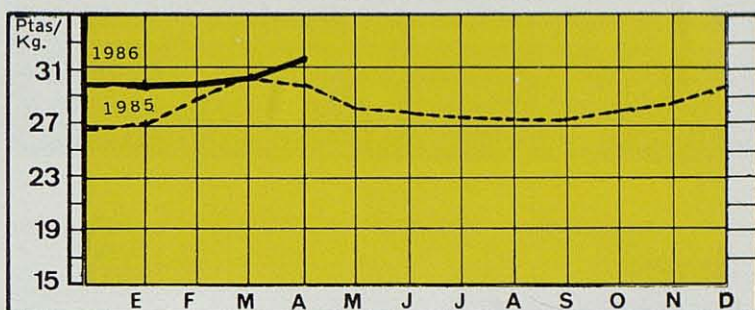
Tal como cabía esperar en virtud de la situación del mercado de materias primas para piensos que se presentaba el mes de marzo, el de abril que finalizamos no ha hecho más que confirmar los temores y las tendencias de entonces.

Todos los cereales sin excepción se han movido al alza, afectándonos más en avicultura la evolución que han tenido el maíz y el trigo, este último a unos niveles "intocables", a menos, naturalmente que no nos falte maíz. Y por lo que respecta a éste, aunque hoy aún disponemos de él, la situación, con las entradas cerradas, está llegando a un límite que creemos podrá durar de 1 a 3 meses más para las fábricas de piensos, faltando entonces por ver como sustituimos este tradicionalmente considerado "cereales rey" para nuestras aves.

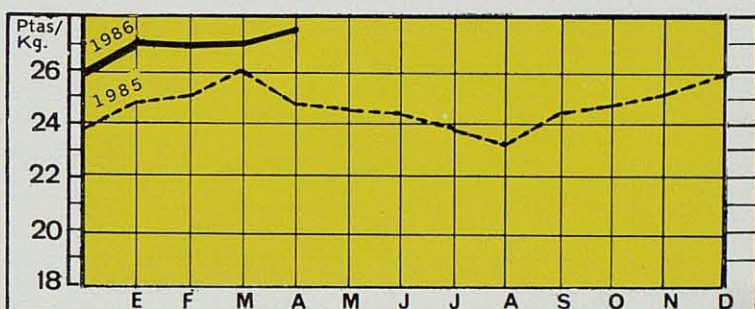
Por otra parte, por más que en abril aún no hemos dispuesto de mandioca, para comienzos de mayo se anuncian las primeras llegadas de la misma, en general a precios muy interesantes —a 23 pesetas/Kg., del tipo granulado— para competir con los cereales tradicionales. Será cuestión, pues, de acostumbrarnos a formular con este producto, raro para nosotros pero muy corriente en la Europa de la CEE desde hace años.

En cuanto a los productos proteicos, puede verse que en tanto algunos de ellos no se han movido, el básico para avicultura, la soja, ha reducido significativamente sus cotizaciones, fruto de la evolución del mercado de Chicago. Menos mal que ello compensa así, aunque sólo en parte, del alza de los piensos a consecuencia de la situación de los cereales.

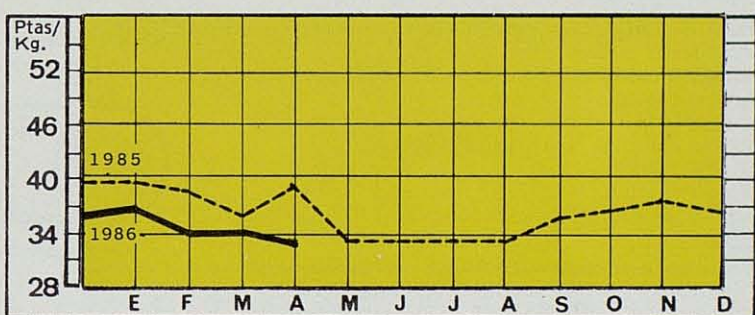
EVOLUCION DEL PRECIO DEL MAIZ USA (*)



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 ABRIL 1986 (*)

Maíz USA	31,20	Harina de alfalfa deshidratada	21,—
Trigo	31,—	Harina de alfalfa henificada	17,50
Sorgo	29,—	Harina de girasol 38% proteína	23,—
Cebada "dos carreras"	27,60	Harina de soja 44% proteína	33,50
Cebada "seis carreras"	27,10	Harina de soja 48% proteína	37,30
Avena	25,—	Grasa animal	62,—
Salvado de trigo	24,50	Harina de pescado 60/65% proteína	60,—
Cuartas	23,50	Harina de carne 50/55% proteína	37,—
Tercerilla	24,—	Fosfato bicálcico	43,—
Gluten "gold" de maíz	53,50	Carbonato cálcico	2,50

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

Guía Comercial

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

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).

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 diríjase 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

**EXTRAORDINARIOS INGRESOS CON POLLOS.
INDICADISIMO INTEGRACIONES.**

Tel.: (93) 257 55 63, tardes.

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

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



AVICOLA GRAU

Trafalgar, 31

28010 Madrid

Tels. (91) 446 65 09

446 93 20

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

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

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)

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

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)

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

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

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

Calefacción

¡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 Vallés
(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 halofuginona.

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) 4308 11 - TELEX 57341 HIPR E

Gallineros

«AGRO-NAU» - Naves prefabricadas para avicultura y ganadería. Ventanas automáticas de poliéster. Medidas estandarizadas: 12, 13 y 14 m ancho. Facilitamos **proyectos.** Entrega **inmediata** para instalaciones de 10 x 12 m. Solicitamos distribuidores.

SERTEC — 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 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 Cia. 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

SERRIN, VIRUTA

AL SERVICIO DE LA AVICULTURA
(Géneros de garantía)

J. ANDREU. Tel. (973) 27 00 48. LERIDA

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.

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

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

Un objetivo común: El mínimo coste del producto final

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



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

ASESORAMIENTO A FABRICAS DE PIENSOS

Pigmentantes

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

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

AGROMATICA	157
ALAMBRES PAMPLONA	f.t.
ARUAS	168
AYLO, S.A.	154
BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.	160
COMERCIAL P. SERRA.	f.t.
CONAVISA	f.t.
DOW CHEMICAL.	145
EDECANSA	167
GABASA.	147
GALLINA BLANCA PURINA	158
HIBRAMER, S.A..	162
HOECHST IBERICA, S.A..	149
HYBRO IBERICA, S.A.	2.ª cubierta y 155
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.	146
INTERNACIONAL BREEDERS, S.A..	152

Frente a página

ISA	150
KEMIN.	161
LABORATORIOS CALIER, S.A..	169
LABORATORIOS DR. ESTEVE, S.A..	153
LABORATORIOS HIPRA.	151
LABORATORIOS INTERVET, S.A..	143
LEADER.	161
LOHMANN TIERZUCHT GmbH.	4.ª cubierta
LUBING IBERICA, S.A..	163
MASA	159
PAS REFORM	f.t.
PLANAS, JORGE.	f.t.
REAL ESCUELA DE AVICULTURA	f.t. y 179
ROYAL TRIUMPH.	f.t.
SERTEC	161
SUMER, LTD..	144
TIGSA	f.t.
TOLSA.	3.ª cubierta

¡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.

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 PENEDÈS (Barcelona-España)

MARCAS Y MODELOS PATENTADOS

EXAL

ESTIMULANTE DE PRODUCCIONES GANADERAS

EXAL proporciona una mayor absorción intestinal de los nutrientes al disminuir la velocidad de tránsito por el intestino.

EXAL reduce pérdidas en crianza al disminuir la actividad de las toxinas e inhibir la producción bacteriana del amoníaco.

EXAL favorece la absorción de Fe, Mn y Ca manteniendo la de otros metales, vitaminas, proteínas, grasas y fibras.

EXAL es un fluidificante al facilitar procesos de envasado, pesaje, transporte, etc.

EXAL actúa como aglomerante de piensos aumentando su durabilidad y rentabilizando la producción de la granuladora.

EXAL es inerte estable e inocuo.



RENTABILIZA LA ALIMENTACION ANIMAL

TOLSA S.A. División Agropecuaria
Tel. (91) 274 99 00

Núñez de Balboa, 51 - 4
28001 MADRID

”Vd. tendrá más ventajas con Lohmann”



LOHMANN SUMINISTRA REPRODUCTORAS DE GARANTIA PARA LA PRODUCCION DE CARNE Y HUEVOS EN TODO EL MUNDO.



LSL – la ponedora blanca líder en la mayoría de países del mundo.

Nº de huevos por gallina alojada en 12 meses de producción	300
Peso promedio huevo	62,5 g.
Conversión de pienso	2,30



LOHMANN BROWN – para la producción económica de huevos marrones de calidad.

Nº de huevos por gallina alojada en 12 meses de producción	285
Peso promedio huevo	64 g.
Conversión de pienso	2,40



LOHMANN BROILER – el broiler con características de engorde excepcionales.

Peso final en Kg.	Conversión de pienso
37 días 1,450	1,78
49 días 2,100	2,04
63 días 2,800	2,34



VALO SPF – (específicamente libres de agentes patógenos) huevos para la producción de vacunas e investigación.

Nosotros suministramos no solamente eficientes abuelas y reproductoras, pollitos de un día y huevos fértiles sino que también el necesario «know-how» y «servicio» en todo el campo del moderno manejo avícola.

Para información amplia contactar:



Lohmann Tierzucht GmbH

Am Seedeich 9–11, D-2190 Cuxhaven 1 (Al. occ.) Tel. 47 21/5 05-0, Telex 2 32 234