

LOS ULTIMOS "COLETAZOS" DE LA INFLUENZA AVIAR

Según el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, parece que la grave epizootia de influenza aviar que afectó a la avicultura norteamericana a partir del mes de noviembre pasado está dando sus últimos "coletazos". Esto al menos es lo que se deduce en función de que en la última semana de abril sólo se informó de un nuevo brote, presentado en una manada de 7.900 pavos en el Estado de Virginia.

En esa fecha el mismo Estado contaba con 61 manadas infectadas que, por esta razón, se habían eliminado totalmente, lo que representa el sacrificio de unos 850.000 pavos y 440.000 gallinas o pollos.

Por lo que se refiere a otros Estados, el de Pennsylvania, donde partió la infección, no ha tenido ningún nuevo brote desde el 10 de abril. En sus 289 granjas se han eliminado unos 11,5 millones de aves.

Por último, en los Estados de Maryland, New Jersey y California, en los cuales también se había presentado la enfermedad, no ha habido ningún nuevo brote en varias semanas.

LA MUDA FORZADA EN INGLATERRA

Según la información estadística acabada de publicar por el Ministerio Británico de Agricultura, Alimentación y Pesca, el censo de ponedoras a fin de 1983 era de 32.986.000 cabezas, cifra inferior en un 4,6% a la de fin del año precedente.

Las consecuencia de la severa crisis económica por la que ha

pasado Gran Bretaña en lo referente al mercado huevero se han visto reflejadas no sólo en este dato sino también en la gran proporción de gallinas de más de 18 meses de edad. El 31 de diciembre pasado el total de estas aves ascendía al 21,9%, cifra muy elevada que señala bien claramente que se trataba de aves en segunda puesta, sometidas a la muda forzada por obvios imperativos económicos.

para las bases completas del Premio deben enviarse a la siguiente dirección, siendo el plazo límite para la presentación de los trabajos el 31 de enero de 1985:

Ministerio de Agricultura,
Pesca y Alimentación.

Instituto de Estudios Agrarios, Pesqueros y Alimentarios.

Alfonso XII, 56
Madrid -7-

XIII PREMIO NACIONAL DE PUBLICACIONES AGRARIAS, PESQUERAS Y ALIMENTICIAS 1985

Por orden del 1 de marzo pasado, publicada en el B.O. del Estado del 17 del mismo mes, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación convoca el XIII Premio Nacional de Investigaciones Agrarias con el fin de distinguir al mejor trabajo o al mejor estudio socio-económico que se presenten sobre el sector agrario, pesquero y alimentario.

La extensión mínima de los trabajos deberá ser de 120 folios mecanografiados a doble espacio, sin contar gráficos, tablas o ilustraciones.

Al Premio podrán optar cuantos autores lo deseen, con obras inéditas en castellano no utilizadas anteriormente por el citado Ministerio o cualquier otro Organismo Público.

El Premio estará dotado con 500.000 ptas. en cada una de las modalidades técnica o socioeconómicas mencionadas. Los Jueces respectivos podrán conceder si lo estiman oportuno, dos accésits de 150.000 ptas. cada uno, teniendo además amplias facultades para declarar desierto el Premio o tomar cualquier otra decisión que estimaran oportuna.

Las solicitudes para la presentación de los trabajos, así como



SALON INTERNACIONAL PROFESIONAL DE LA GANADERIA INTENSIVA –VIV 84–

El Salón Internacional Profesional de Ganadería Intensiva –VIV 84– que del 23 al 26 de octubre inclusive de 1984 se celebrará en el recinto de la Feria de Muestras Neerlandesa, será el mayor organizado hasta ahora.

Los organizadores han recibido un 30% más de solicitudes de participación que en el certamen anterior, celebrado hace 2 años.

Ante este extraordinario interés se ha decidido emplear una tercera nave de la Feria, con lo que la superficie neta de los stands alcanzará unos 25.000 m².

Como novedad en este Salón se halla un Centro de información en el que participarán instituciones como el Ministerio de Agricultura, la Universidad de

Utrecht y otras organizaciones.

También la Feria de Muestras estará representada en el próximo Congreso Mundial de Avicultura que se celebrará en agosto de 1984 en Helsinki. Este Congreso, que tiene lugar cada cuatro años organizado por la Asociación Mundial de Avicultura Científica, es muy posible que en 1988 tenga lugar en Holanda y entonces se compaginará con la VIV 88 para que se lleve a cabo en las mismas fechas.

El VIV 82 atrajo a 40.000 visitantes profesionales internacionales procedentes de todo el mundo.

VIV 84 con esta presentación única de productos para la ganadería intensiva, será de nuevo el mayor Salón profesional del mundo en este terreno.

PARIS: ¿UN SEGUNDO SALON EN OCTUBRE?

Aunque todavía no hay nada definitivo, cabe la posibilidad de que este año veamos abrirse un segundo Salón de la Avicultura, en París, compitiendo con el que tradicionalmente se celebra en el mes de marzo.

El problema de este Salón, mantenido conjuntamente con el Salón Internacional de la Agricultura, el de la Maquinaria Agrícola y otros varios, es doble: por un lado su extraordinaria duración —una semana— y por otro el de que por él parece pasar todo París, convirtiendo así al menos la parte avícola en una especie de Feria del Campo en la que el visitante profesional queda en segundo plano.

Bajo la base de estas dos críticas, la producción intensiva francesa —no solo la avicultura sino

también los sectores porcino, vacuno, etc.— están planeando abrir el SIMAVIP, totalmente enfocado de cara al profesional y de mucho más corta duración. Concretamente este año se habla ya del 16 al 19 de octubre, lo cual no deja de ser un cierto inconveniente a la vista de que en la semana siguiente —del 23 al 26— tiene lugar la VIV de Utrecht.

El lugar de celebración se habla de que sea en el nuevo Centro de Exposiciones de Villepinte, cerca de Roissy, el mas nuevo de los aeropuertos de París. El coste del espacio se especula que se halle en torno de los 500 FF/m² —unas 9.500 pts—.

En los momentos actuales aún se está dudando acerca de su celebración ya este año pues cabe la posibilidad de que ello se aplique para el año próximo, en el cual, si bien también hay en Europa otra importante Feria Avícola —la de Hannover—, al ser ésta en junio ya no existiría la “competencia” tan aguda que ahora habría con la de Utrecht. Sin embargo, sí la habría con la EXPOAVIGA de Barcelona...

ASAMBLEA EXTRAORDINARIA DEL SECTOR CARNE DE POLLO

El 17 de mayo pasado tuvo lugar en Madrid una Asamblea Extraordinaria para tratar de la difícil situación del Sector, en el cual la situación de desequilibrio entre la oferta y la demanda no ha logrado acomodarse con la aplicación de los Planes de Regulación, acarreando la situación de crisis permanente en la que éste parece hallarse inmerso.

Según se propuso a los asistentes, cada empresa debería realizar sus programas de ajuste, de-

biendo permitir la actuación conjunta de todas ellas el que estos se cumplan con el menor perjuicio posible.

Entre las medidas propuestas y aceptadas se hallaron la obligación por parte de cada empresa de informar debidamente sobre las reproductoras de que dispone y los pollitos que produce, con especificación de su destino, la necesidad de reducir el parque de reproductoras —cuyo excedente se estima actualmente superior a lo que sería deseable en un 20–25%— a base de proceder a su venta sobre las 56-58 semanas de edad, el propiciar los acuerdos convenientes a nivel de las integraciones de pollos y la comercialización de pollos y canales y el nombrar los órganos de gobierno encargados de ejecutar el mandato de la Asamblea.

Todo ello se propuso por un período de tiempo de dos meses con el fin de evitar acciones especulativas, condicionando la continuidad del acuerdo al comportamiento del conjunto del Sector. Lo malo es que, intentándose llegar al 80% de adhesión al Plan, no se alcanzó más que un 76% aproximadamente, lo cual, si bien supone ya algo parecido a la aceptación del primero, cabe el peligro de que sea insuficiente en caso de darse una actuación anárquica de las empresas que han quedado fuera.

La impresión existente, al finalizar la Asamblea, era la de que si bien no se consiguieron plenamente los fines propuestos, todo el mundo es consciente de que no hay que romper el diálogo entre todos los involucrados en la producción del broiler. De otra forma, los altos costes de producción actuales harían que unas caídas de precios como las de los años 1980–1981 ocasionaran el cierre irreparable de muchas empresas.

Nuevos productos

NUEVOS EQUIPOS PARA REDUCIR LAS ALTAS TEMPERATURAS EN LAS GRANJAS

Las pérdidas ocasionadas por las altas temperaturas veraniegas en las explotaciones ganaderas son de todos conocidas. El empeño de la industria por minimizar los efectos del calor —stress, pérdidas de apetito y de peso, sobreconsumo de agua, elevada mortalidad, etc.— tienen ahora nuevas respuestas con dos equipos recientemente puestos en el mercado, cuyas características extractamos a continuación.

El Sistema BOIRAMAT consiste en una red de atomizadores de agua, que gracias a la alta presión empleada —40 Kg/cm²— lanza las partículas ultrafinas del líquido a una velocidad de mas de 300 Km/h., consiguiendo así su evaporación y, por consiguiente, un enfriado del aire interior de las naves ganaderas sin los inconvenientes del mojado.

Un módulo de control filtra, trata químicamente el agua, la mantiene a presión constante y activa la operación de los atomizadores, de acuerdo con las señales recibidas de su cuadro automático.

Además del refrigerado, el Sistema BOIRAMAT controla el polvo y facilita la creación de corrientes de aire en naves de ventilación estática.

El Sistema BOIRAMAT es un producto de VILLAVA, S.A., Pamplona.

En la refrigeración DY-EX PAN, se emplea una rejilla de láminas de celulosa acanalada adheridas entre sí, donde se evapora el agua que, de forma uniforme, suministra un circuito de distribución. Los ventiladores, instalados en la pared opuesta, crean una depresión en el interior de la nave, de modo que el aire exterior es succionado a través de la rejilla mojada. La evaporación resulta del contacto entre aire y agua, lo que provoca un descenso térmico en el ambiente interior.

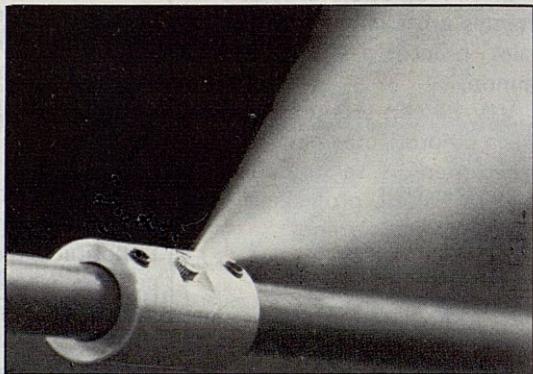
Instalando un sistema de control diseñado al efecto, se consigue regular el suministro de agua a través de la pequeña bomba de recuperación incorporada a la rejilla, así como el funcionamiento de los ventiladores.

Los consumos de agua y electricidad son muy bajos y su instalación no precisa de personal especializado.

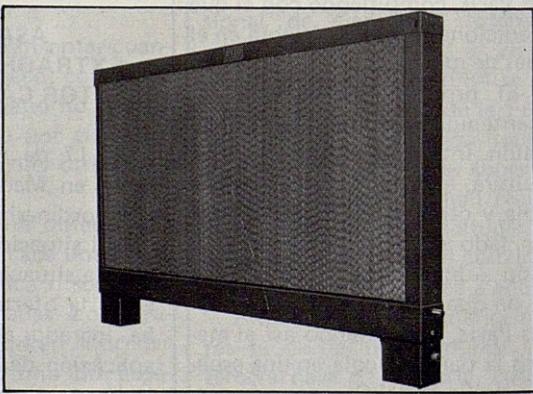
Una variante del DY-EX PAN, la constituye el DY-EX PANVEN, especialmente indicado para avicultores que no disponen de ventiladores en sus naves, pues el equipo incorpora un ventilador de velocidad regulable.

DY-EX PAN es un producto de AYLO, S.A., Barcelona.

"SISTEMA BOIRAMAT"



REFRIGERACION "DY-EX PAN"





EQUIPOS INDUSTRIALES PARA AVICULTURA Y GANADERIA



Al servicio de AVICULTORES y GANADEROS realizamos:

ESTUDIOS PROYECTOS Y PRESUPUESTOS para

GRANJAS AVICOLAS:

BATERIAS CRIA RECRIA
BATERIAS PONEDORAS
INSTALACIONES POLLO DE ENGORDE

GRANJAS PORCINAS:

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

NAVES PREFABRICADAS

CLASIFICADORAS DE HUEVOS STAALKAT

SISTEMAS DE VENTILACION

GRANJAS CUNICOLAS



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



SEGURIDAD...
y garantía
de
SANIDAD
en las
ponedoras...

IBERlay
(shaver)



hibramer s.a.

HIBRIDOS AMERICANOS S.A.

qp.380
tel. 206000 • telex 26233
Valladolid-12 España

Legislación

ORDEN de 11 de abril de 1984 del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación por la que se actualiza el anexo II de la Orden de 23 de junio de 1976.

(B.O. del Estado n.º 107, del 4-5-1984)

El Decreto 851/1975, de 20 de marzo, por el que se establece la reglamentación de las substancias y productos que intervienen en la alimentación de los animales, encomienda a este Ministerio la autorización de los mismos.

La Orden del Ministerio de Agricultura de 23 de junio de 1978 («Boletín Oficial del Estado» de 6 de septiembre), sobre autorización y registro de las substancias y productos que intervienen en la alimentación de los animales, en su apartado cuarto, punto 1, prevé la introducción de modificaciones en las listas de productos aprobados por dicha disposición, a fin de mantener una continua adecuación de las disposiciones re-

guladoras a la dinámica que impone el progreso técnico para mejor servir a los objetivos de la alimentación animal.

En consecuencia, y en uso de las facultades que concede a este Ministerio la disposición final cuarta del Decreto 851/1975, de 20 de marzo, por el que se establece la reglamentación de las substancias y productos que intervienen en la alimentación animal, se dispone lo siguiente:

Primer. — El anexo II de la Orden del Ministerio de Agricultura de 23 de junio de 1978 queda modificado y ampliado según las especificaciones que se consignan en el único anexo de la presente disposición.

Segundo. — Se faculta a la Dirección General de la Producción Agraria para dictar las disposiciones necesarias para mejor cumplimiento y desarrollo de lo dispuesto en la presente Orden.

Madrid, 11 de abril de 1984.

ANEXO

Aditivo	Características	Especie animal	Nivel de utilización (p.p.m. en pienso compuesto completo)		Periodo utilización	Observaciones
			Mínimo	Máximo		

En «II.2.1 Antibióticos»:

La parte correspondiente a «Avoparcina» se sustituye por:

Avoparcina.	<chem>C56O27H91N6Cl</chem>	Pollos de carne.	7,5	15	Uso continuado.	Estimulante de las producciones. Estimulantes de las producciones. Autorizado hasta el 31 de diciembre de 1986. Estimulante de las producciones.
		Pollitas para reposición.	10	10	Uso continuado hasta el inicio de la puesta.	
		Cerdos.	10	40	Uso continuado hasta las diez semanas.	
Avoparcina.	<chem>C56O27H91N6Cl</chem>	Cerdos.	5	20	Uso continuado a partir de las diez semanas.	Estimulante de las producciones.
		Terneros.	20	60	Uso continuado.	
			15	45	Uso continuado.	
		Corderos.	10	30	Uso continuado.	Estimulante de las producciones en lactorremplazantes. Autorizado hasta el 31 de diciembre de 1986. Estimulante de las producciones sin sobrepasar 155 mg/día en animales de hasta 100 kilogramos de peso vivo a partir de los 100 kilogramos de peso vivo. Autorizado hasta el 31 de diciembre de 1986. Estimulante de las producciones. Autorizado hasta el 31 de diciembre de 1986.

La parte correspondiente a Lincomicina se sustituye por:

Lincomicina.	<chem>C18H34N2O8S.CIH.H2O</chem>	Aves en desarrollo, excepto patos y ocas.	2	10	Uso continuado.	Estimulante de las producciones. De acción genéricamente terapéutica. Suprimir seis días antes del sacrificio. No poner al alcance de équidos, rumiantes, conejos, hamsters o cobayos.
		Cerdos.	44	44	Uso continuado.	
			110	220	Durante veintiún días.	
						De acción genéricamente terapéutica. Suprimir seis días antes del sacrificio. No suministrar a cerdos de más de 110 kilogramos de peso. No poner el pienso al alcance de équidos, rumiantes, conejos, hamsters o cobayos.

En «II.2.2 Anticoccidióticos»:

La parte correspondiente a «Narasín» y en el apartado «Observaciones», donde dice: «tiamutina», debe decir: «tiamulina».

Mercados

Aves y Huevos

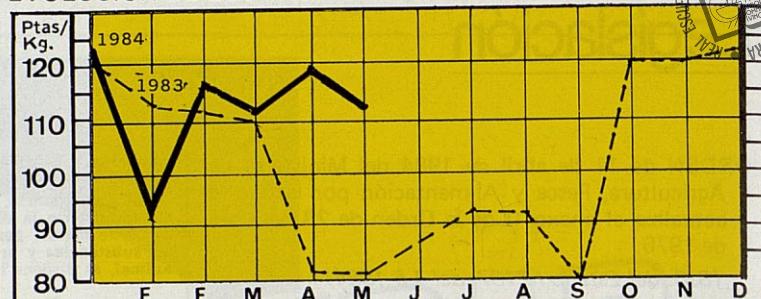
Dos han sido los signos manifestados este mes de abril que finalizamos en los mercados avícolas: de debilidad para los pollos y de afianzamiento para los huevos.

En los pollos, como puede verse, la situación mejoró en la primera quincena en relación con el mes anterior para luego volver a empeorar. La situación de "impasse" manifestada tras la Asamblea del Sector celebrada últimamente en Madrid —véase la sección de noticias de este número— no permite abrigar demasiadas esperanzas sobre una recuperación del mercado, el cual ya está volviendo a trabajar con pérdidas.

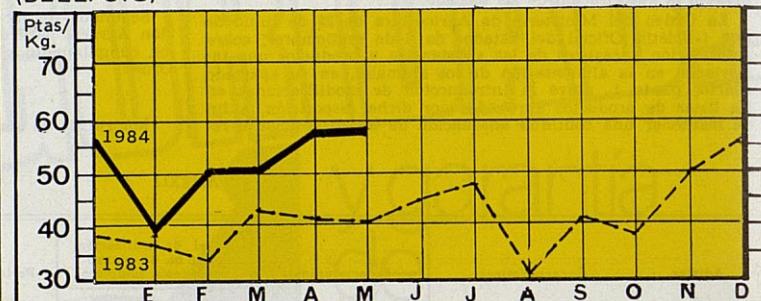
En cambio, la situación del mercado huevero ha mejorado ostensiblemente, especialmente en los calibres mayores, blancos y rubios, hallándose estacionaria en los terciados. Aunque ello apenas permite empezar a recuperar una pequeña parte de lo mucho que se ha perdido en el último año se trata de una inyección de ánimos a la muy maltrecha avicultura de puesta.

Como consecuencia de todo ello, en tanto los precios de las gallinas pesadas se mantienen como consecuencia de la programación de las salidas en el Plan de Regulación, los de las ligeras y de las semipesadas han aumentado sensiblemente.

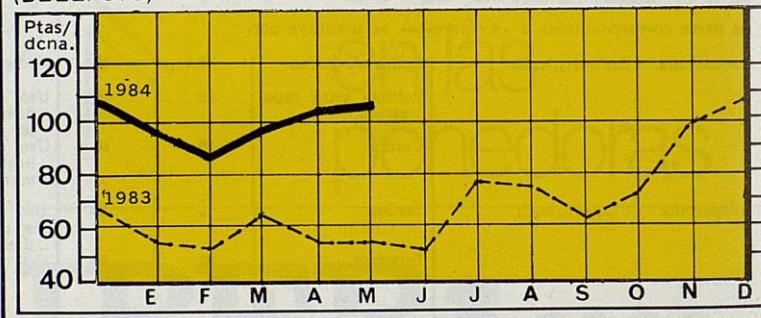
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (BELLPUIG)



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

Días	Pollos vivos	Gallinas Leghorn	Gallinas semipesadas	Gallinas pesadas
2 mayo	115,—	49,—	58,—	115,—
8 mayo	120,—	58,—	65,—	115,—
15 mayo	118,50	62,50	70,—	115,—
22 mayo	105,—	62,50	70,—	115,—
29 mayo	103,—	62,50	70,—	115,—

COTIZACIONES DE HUEVOS, PESETAS DOCENA

(Entre paréntesis, precios del huevo de color)

Mercados	Días	Super-extras	Extras	Primeras	Segundas	Terceras	Cuartas
Bellpuig (precios sobre granja)	2 mayo	120,-(124,-)	110,-(117,-)	102,-(112,-)	98,-	87,-	77,-
	8 mayo	125,-(132,-)	114,-(120,-)	105,-(114,-)	100,-	87,-	77,-
	15 mayo	128,-(135,-)	115,-(121,-)	105,-(114,-)	100,-	87,-	77,-
	22 mayo	128,-(135,-)	115,-(121,-)	105,-(114,-)	100,-	87,-	77,-
	29 mayo	128,-(135,-)	115,-(9121,-)	105,-(114,-)	100,-	87,-	77,-
Madrid (precios al por mayor)	7 mayo	145,-	134,-	126,-	120,-	107,-	94,-
	14 mayo	147,-	136,-	126,-	120,-	107,-	94,-
	21 mayo	147,-	136,-	126,-	120,-	107,-	94,-
	28 mayo	147,-	136,-	126,-	120,-	107,-	94,-

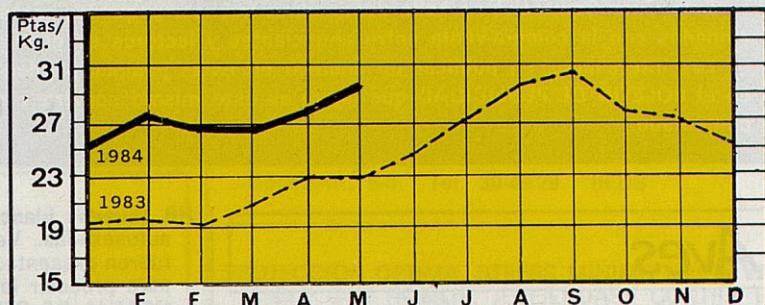
Primeras Materias

Confirmándose la tendencia ya apuntada y comentada el último mes, puede decirse que el mercado de materias primas para piensos en el de mayo que ahora finalizamos ha sido del mismo signo que abril.

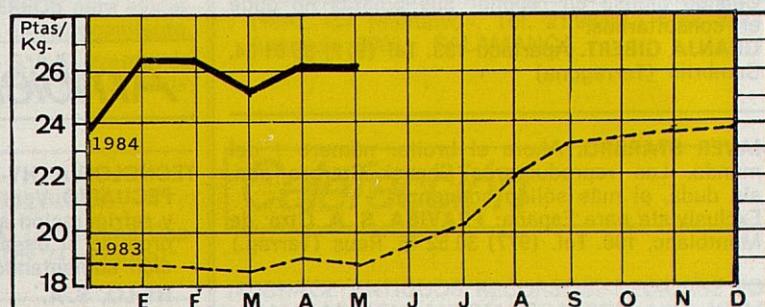
La nota más destacada de mayo la han dado así los cereales, especialmente por la abultada alza del maíz y las ya algo menores que también han tenido lugar con las cebadas y la avena. Menos mal que, con prácticamente todos los demás productos en situación sostenida, la soja se ha cotizado a la baja, hecho que bien ha de permitir que las nuevas rectificaciones de precios de los piensos compuestos no sean de la envergadura que tendrían que ser a contar por los cereales.

En éstos, vale la pena comentar la decisión "histórica" de la Administración de liberalizar el comercio interior del trigo, el cual se hallaba intervenido nada menos que hacía 47 años. A partir del 1 de junio actual este producto pasa pues a ser un cereal más en la alimentación de las aves y del ganado, actuando así solo el SENPA como comprador en el caso de que el agricultor no lo comercialice por su cuenta.

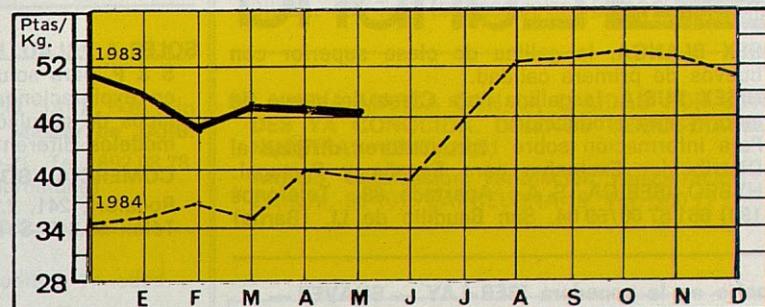
EVOLUCIÓN DEL PRECIO DEL MAÍZ USA (*)



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



EVOLUCIÓN DEL PRECIO DE LA SOJA 44% (*)



(*) Precios a granel, sobre muelle Barcelona.

PRECIOS MEDIOS ORIENTADORES DE ABRIL DE 1984 (1)

Maíz USA	29,50*	Harina de girasol 38% proteína	39,—
Sorgo	25,40*	Glúten de maíz "gold"	60,90
Cebada "dos carreras"	26,25*	Harina de soja 44% proteína	46,10*
Cebada "seis carreras"	25,85*	Harina de soja 48% proteína	48,30*
Avena	26,—	Grasa animal	90,—
Salvado de trigo	25,50	Harina de pescado 60/65% proteína	84,—
Cuartas	24,—	Harina de carne 50/55% proteína	40,—
Tercerilla	25,—	Leche en polvo	125,—
Harina de alfalfa deshidratada	23,—	Fosfato bicálcico	41,50
Harina de alfalfa henificada	18,—	Carbonato cálcico	2,50

(1) Precios de mayorista en Lonja de Barcelona, Ptas/kilo. Los productos que se sirven a granel se señalan con *.

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

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)

SHAVER STARBRO. Ahora el broiler número 1 del mundo. Los reproducidores Shaver Starbro son, sin duda, el más sólido comienzo.

Exclusivista para España: **FRAVISA, S. A.** Ctra. de Montblanc, 198. Tel. (977) 30 52 45. Reus (Tarrag.)

Euribrid



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 reproducidores diríjase al Distribuidor Exclusivo para España y Portugal: **HYBRO IBERICA, S. A.** Apartado 88. Teléfonos (93) 661 67 00/69 04. San Baudilio de Ll. (Barcelona)

Confie en la ponadora 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

ROYAL CROSS ROJA - ROYAL CROSS NEGRA, los híbridos de más alta resistencia. Broilers ROSS I. Recría permanente hasta 4 meses. Solicite información a **EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT**. Rector Esperabé, 10. Tel. 21 40 06/7. SALAMANCA

COMPRAMOS GALLINAS EN TODA LA PENINSULA. Máxima valoración. Disponemos de pollitos y pollitas para puesta.

Teléfonos (973) 26 56 56 - 26 56 11. Sr. F. OROMI — COAGSA — **COMERCIAL AVICOLA GANADERA**. Avda. de Madrid, 3. Apartado 362. LERIDA

HR (huevos blancos) **HT (huevos morenos)** autosexadas. Vencedoras en cuantos concursos fueron presentadas. Disponemos de reproductoras para producir las comerciales.

GRANJA DE SELECCION SANTA ISABEL
Apartado 175. Tel. 23 30 18. CORDOBA

Ambiente, Control de

TECNOLOGIA HY-LO PARA EL MEDIO AMBIENTE PECUARIO. Ventilación, calefacción, humidificación y refrigeración automáticas. Consultenos 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. BARCELONA-5

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
Télex 50.317 SYPSA. BARCELONA - 15

Baterías

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. BILBAO - 8

VENDO INSTALACIONES BATERIAS FLAT-DECK 8192 PLAZAS. Totalmente automatizadas y en uso por 600.000 Ptas. Desmontaje y portes a cargo del comprador.

Sr. Llagostera. Tel. 337 55 61. BARCELONA.

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. Barcelona 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 Riudoms 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 y ganado porcino LUBING.

LUBING IBERICA, S.A. Ulzama, 3. Tel. 24 73 37. VILLABA (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. BARCELONA - 10

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. BARCELONA - 9

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. Consultenos directamente o a su proveedor más cercano.

Constantí, 6-8. Tel. 30 46 29. REUS

PROTECCION OPTIMA, STRESS MINIMO con la **VCUNA 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. BARCELONA-5

SU NUEVA MARCA CON LA CALIDAD POR USTEDES YA CONOCIDA. DEJENOS DEMOSTRARLES NUESTRAS VENTAJAS.

AKROS. Calefacción, ventilación, refrigeración Zamora, 99-101. BARCELONA-18. Tel. 300 72 12

Clasificadoras

CLASIFICADORAS automáticas de huevos de 4.000 a 12.000 huevos hora.

CREACIONES AVICOLAS ROYO, S.A.

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

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

STAALKAT, clasificadoras automáticas de 6.000 a 14.400 huevos hora. **Staalkat «Electro-Compacta»**, de 20.000 a 43.000 huevos/hora. Envasadoras de huevos **Staalkat**.

INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA.

Apt. 1217. Tel. (948) 33 08 12. Télex 37.786 IGNK-E. HUARTE-PAMPLONA (Navarra)

CLASIFICADORAS Y EMPACADORAS DE HUEVOS

MOBA. Representante exclusivo: A. SALAZAR.

Apartado 239. Tel. (93) 674 52 99/60 18.

SANT CUGAT DEL VALLES (Barcelona)

Desinfección

JOSE COLLADO, S. A.

Firma especializada en profilaxis avícola.

Aumenta la rentabilidad de su explotación utilizando nuestros sistemas de desinfección TOTAL y MASIVA. Consultenos.

Costa Rica, 35. Tel. (93) 349 6112. BARCELONA-27

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. BARCELONA - 29

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

El mejor tratamiento contra la coccidiosis, cólera y pullorosis: **DIMERASOL**.

INDUSTRIAS G.M.B., S. L.

Virgili, 24. Tel. 251 91 09. BARCELONA - 16

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

Constantí, 6-8. Tel. 30 46 29. REUS

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. BARCELONA-13

BACTERICIDE, INMUGAL, ANTISTRESS y RESPIVAC 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**. Incluyélos en sus programas preventivos.

DOW CHEMICAL IBERICA, S. A.

Avda. Burgos, 109. Tel. (91) 766 12 11. MADRID-34

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

LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S. A.

Rosellón, 285. Tel. 257 48 05. BARCELONA - 9

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

Solicite información a **ROUSSEL UCLAF**

DICASA. Especialidades veterinarias. Productos químicos importación. Antibióticos, Vitaminas, Nitrofuranos, Sulfamidas, Antioxidantes, Coccidióticos, Pigmentantes, Insecticidas, Desinfectantes, Correctores.

Jaime el Conquistador, 48. Tel. (91) 473 69 50/59. MADRID - 5

Primer antibiótico exclusivo para piensos: **FLAVO-MYCIN**. Mas carne con menos pienso. Mayor proporción de huevos extras y primeras.

HOECHST IBERICA, S. A. Travesera de Gracia, 47-49. Tel. 209 31 11. BARCELONA - 21

EL 50 % DEL CENSO AVICOLA PADECE CRD.

ESTREPTODORNOQUINASA combate causa y efecto. PIDA QUE SUS PIENSOS ESTEN SUPLEMENTADOS CON **AVOTAN**, el promotor de crecimiento de alto rendimiento. Productos de

CYANAMID IBERICA, S. A.

Apartado 471. MADRID

ADITIVOS LIOFILIZADOS DE ALTA CALIDAD PARA NUTRICIÓN ANIMAL. Consulte al

INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. General Rodrigo, 6. MADRID - 3

¿POR QUÉ GASTAR MÁS 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. MADRID-20

pfizer

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

PFIZER - División Agrícola Veterinaria.

Apartado 600. MADRID

AVATEC, NUEVO COCCIDICIDA DE ACCIÓN PRECOZ. **AVATEC** actúa en las primeras etapas del ciclo vital de las coccidias ocasionando su muerte y evitando cualquier tipo de lesión intestinal por eimerias.

PRODUCTOS ROCHE, S. A.

Ruiz de Alarcón, 23. MADRID - 14





LABORATORIOS HIPRA, S.A.
AMER (GERONA) - TEL. (972) 43 08 11 - TELEX 57341 HIPRE E

Gallineros

«AGRO-NAU» - Naves prefabricadas para avicultura y ganadería. Ventanas automáticas de poliéster. Medidas standarizadas: 12, 13 y 14 m ancho. Facilitamos proyectos. Entrega **inmediata** para instalaciones de 100×12 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

Grasas

GRASOLEINAS depuradas para nutrición animal. Compuestas de grasa animal y oleínas vegetales seleccionadas: A (avicultura), B (porcicultura), C (rumiantes).

RIOSA. Apartado 5. Linares-Baeza (Jaén)
Tel. (953) 69 20 00 - Télex 28313 RIOL-E

Incubadoras

AMPLIA GAMA DE INCUBADORAS eléctricas de sobremesa a 220 V para instalaciones cinegéticas, aficionados, cotos de caza, ecología, etc.; aptas para incubar todo tipo de huevos de gallina, faisán, codorniz, oca, pato, guinea, etc. Totalmente AUTOMATICAS o semi-automáticas. Capacidad: 20, 40, 50, 100, 120, 200, 500 y 1000 huevos. Facilitamos catálogo gratuito. Precios super-económicos. Solicitamos distribuidores.

LEADER
Paseo Cataluña, 4
Tel. (977) 60 27 23
NULLES (Tarragona)

INCUBADORAS DE PEQUEÑA Y MEDIA CAPACIDAD. Especiales para granjas cinegéticas.

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

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

MATERIAL AGROPECUARIO, S.A.

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

INCUBADORAS con capacidad para 77.760 huevos y 12.960 en nacadora. Consultenos sin compromiso:

PRADO HNOS. y Cía. Luchana, 4. Tel. 415 70 00.
BILBAO - 8

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)

HIDROPRESS. Lavadoras para mataderos, salas de incubación e industrias auxiliares. De varias capacidades y automatismos. Lavadoras rotativas. APILADORES-DESAPILADORES de jaulas de transporte de pollería.

Distribuidor exclusivo: **A. SALAZAR.**

Apartado 239. Tels. (93) 674 52 99 / 60 18.
CAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona)

Mataderos

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

Representante exclusivo: **SUMER, Ltd.**

Lauria, 64-66. Tel. 301 35 20. BARCELONA - 9

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. BARCELONA - 1

Material Vario

BLANQUEADORES, CARRETILLAS y toda una amplia gama de utensilios para la granja.

JORGE PLANAS

Princesa, 53. Tel. 319 71 65. BARCELONA - 3

BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO PONDEROS ESCAMOTABLES. CORTAPIPOS. CAMARA AMBIENTE CONTROLADO.

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

Piensos

Un objetivo común:

El mínimo coste del producto final

Este es su fin y el de nuestros especialistas en: Nutrición y Formulación
Control de calidad
Tecnología de fabricación
Manejo y Patología
Contabilidad y Costes
Formación de personal



ASESORAMIENTO A FABRICAS DE PIENSOS

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

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

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. BARCELONA - 13

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)

Índice de anunciantes

	Frente a página
ARUAS	183
AYLO	201
BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A.	187
DOW CHEMICAL IBERICA, S. A.	f.t.
ELECTRA MOLINS, S. A.	199
HIBRIDOS AMERICANOS, S. A.	211
HOECHS IBERICA, S. A.	entre 192-193
HYBRO IBERICA, S. A.	2. ^a cubierta
INDUSTRIAL AVICOLA, S. A.	188
IND. GANADERA NAVARRA, S. A.	190 y 210
INTERNACIONAL BREEDERS, S. A.	194
JARB	198
JOSE COLLADO	182
LABORATORIOS DR. ESTEVE	196
LABORATORIOS INTERVET, S. A.	185
LABORATORIOS OVEJERO	191
LOHMANN TIERZUCHT GmbH	181
LUBING IBERICA, S. A.	203

	Frente a página
MATERIAL AVICOLA MONTAÑA	189
MASA	195
MINA	218
PLANAS, JORGE	f.t.
PROCIDA IBERICA, S. A.	entre 188-189
RAISA	186
REAL ESCUELA DE AVICULTURA	202
RIERGE	f.t.
ROYAL TRIUMPH	f.t.
SALAZAR, A	f.t.
SOLER & PALAU	184
STORK	200
SUMER, LTD.	180
TIGSA	f.t.
TOLSA	4. ^a cubierta
UPJOHN FARMOQUIMICA, S. A.	3. ^a cubierta
WPSA	197

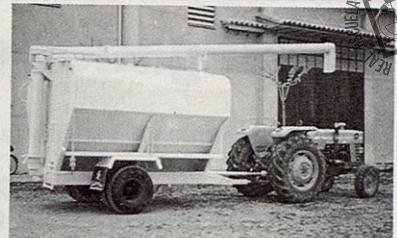
MIMA

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

- ◎ 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

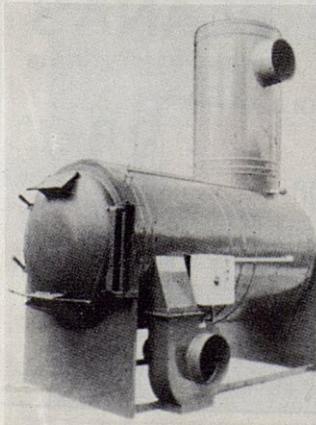
BARCELONA-1 (ESPAÑA)



SOLUCIONE EL PROBLEMA DE CALEFACCION DE SU GRANJA

Instale un Incinerador RIERGE modelo "Teide" H.C 1 y producirá aire caliente utilizando como combustible, desperdicios de madera, viruta, serrín, etc... La misma instalación la puede utilizar para renovación de aire cuando no sea necesaria la calefacción.

RIERGE, S.A. - C/PALAU DE PLEGAMANS 5 MOLLET (BARCELONA)
TEL (93) 593 0816 - 09 62 - 02 57



Investigación en Avicultura y Cunicultura

Algo de lo que en España falta en materia de investigación se está haciendo en las

INSTALACIONES EXPERIMENTALES DE LA REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA

Para broilers, ponedoras comerciales,
conejas reproductoras y gazapos en engorde

bajo unos lemas de

máxima seriedad, absoluta discreción, rapidez y coste moderado
y comprendiendo

planteamiento de las pruebas, diseños experimentales, confección de raciones,
suministro de los animales, control de las pruebas, análisis estadísticos,
e informe sobre resultados

Instalaciones avícolas y cunícolas abiertas a la Industria Privada

Soliciten información y condiciones detalladas a:

Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura. Plana del Paraíso, 14. Tel. (93) 792 11 37
Arenys de Mar (Barcelona)

**¡Gracias a la
Publicidad!**

La ayuda
que la publici-
dad representa
para esta revista
permite sostener el
módico precio de sus-
cripción.

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

Nuestras páginas de publicidad son la
mejor guía para las adquisiciones de
cuento afecta a la cunicultura. En ellas
ofrecen sus productos las granjas, fá-
bricas de piensos, constructores de
material y laboratorios de reconocido
prestigio.

Como la colaboración del anunciente
merece el reconocimiento del suscrip-
tor, sugerimos a nuestros lectores que
correspondan a esta deferencia.
Gracias.

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

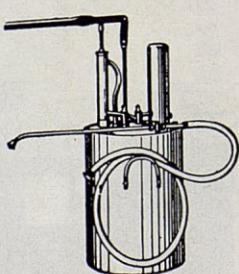
JORGE PLANAS

Princesa, 53 - Tel. 319 71 84 - BARCELONA-3

MATERIAL AGRICOLA
EN GENERAL

BLANQUEADOR

para encalar pare-
des y desinfectar
locales, gallineros,
pocilgas, etc.



Depósito: 45 a 60 litros aprox.

UPJOHN FARMOQUIMICA,S.A.

División Veterinaria
Temple, 17. Barcelona-4
Tel.. (93) 332 44 08

Upjohn



Frademix®

mezcla antibiótica

La consistencia en los resultados
es la clave de sus beneficios.



EXAL

ESTIMULANTE DE TODA CLASE DE PRODUCCIONES AVICOLAS Y GANADERAS

EXAL*** proporciona: **UN MEJOR INDICE DE CONVERSION**, ya que permite una mayor absorción de los nutrientes.

Además **EXAL***** por sus características (físico-químicas):

- ★ **Reduce las pérdidas en la crianza** (inhibe la producción bacteriana y disminuye la actividad tóxica de determinadas aminas).
- ★ **Favorece la absorción de hierro, manganeso y calcio** (Manteniendo la de otros metales, vitaminas, proteínas, grasas y fibras).
- ★ **Actúa a la vez como excelente aglomerante, al emplear piensos granulares.**
- ★ **Es un fluidificante**, facilitando procesos de envasado, pesaje automático, transporte, etc.
- ★ **Evita el apelmazamiento de los piensos harinosos.**
- ★ **EXAL*** es un producto inerte, estable e inocuo.**



EXAL* RENTABILIZA LA PRODUCCION ANIMAL:**

- ★ **AUMENTA LA EFICACIA NUTRITIVA DEL PIENSO**
- ★ **ABARATA EL COSTE DE LA DIETA**

GRANADA

TOLSA S.A.

División Agropecuaria Núñez de Balboa, 51-4º
Teléfono (91) 274 99 00 MADRID-1