

## VI CONFERENCIA EUROPEA DE AVICULTURA



Desde 1960, año en el que tuvo lugar en Utrecht —Holanda— la I Conferencia Europea de Avicultura, son ya 5 las veces que los miembros de la Federación Europea de Ramas de la Asociación Mundial de Avicultura Científica —WPSA— se han reunido en diferentes países. Con una periodicidad de 4 en 4 años, las anteriores Conferencias Europeas han tenido lugar, después de Utrecht, en Bolonia, Jerusalén, Londres y Malta, correspondiendo ahora el turno a Hamburgo, la capital Hanseática del norte alemán.

La VI Conferencia Europea de Avicultura tendrá lugar así a fines de este próximo verano en Hamburgo, exactamente en toda la semana comprendida entre los días 8 al 13 de setiembre. Su organización corre a cargo de la Rama Alemana de la WPSA.

La fecha tope para el envío de comunicaciones a la Conferencia fue el 31 de enero pasado, habiendo aceptado el Comité Científico creado en el país huésped, 214 de los trabajos remiti-

dos. De ellos, algo más de 160 proceden de los países miembros de la Federación Europea de Ramas de la WPSA, dentro de la cual también se hallan incluidos Israel y Turquía. Una tercera parte de estos trabajos provienen de países del Este europeo. Además, otros 22 trabajos proceden de América, del Norte o del Sur, 14 de países africanos y 10 de países del Lejano Oriente.

El programa científico se desarrollará en forma de Symposiums, organizados por los Grupos de Trabajo de la Federación, lectura de comunicaciones y presentación de "posters", celebrándose todo ello a lo largo de 28 sesiones de 90 minutos de duración cada una. En todo momento se celebrarán simultáneamente dos sesiones en dos salas independientes.

Para el Symposium de Genética se eligió el tema "Papel de la genética en las mejoras biológica y económica de la avicultura de los años ochenta", presentándose dos ponencias por parte de dos destacados científicos sobre diversos aspectos del mismo, así como otros 8 ó 10 trabajos tam-

bién sobre él. De las 33 comunicaciones que pertenecen a esta sección, los problemas de la alteración en el comportamiento a través de la selección, así como los cruzamientos como resultado de las interacciones genotipo-medio ambiente forman la mayor parte, con 16 trabajos.

En el Symposium de alimentación se presentarán 4 ponencias sobre el tema "Influencia de los factores nutritivos sobre la salud y la productividad de las aves". Esta sección contará con 69 comunicaciones libres en las que se examinarán diferentes puntos de la alimentación de los broilers, ponedoras y reproductoras, así como en relación con algunas materias primas específicas.

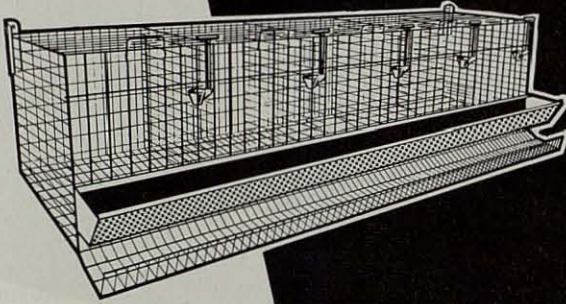
En la sección dedicada al manejo, la fisiología y el comportamiento social de las aves, el tema a discutir será todo lo relacionado con los "Factores de confort, productividad y sanidad", siendo presentado por 4 conferenciantes. De las 41 comunicaciones sobre ello, 10 tratan del comportamiento social de las aves, 17 el manejo en sí y 14 la fisiología de



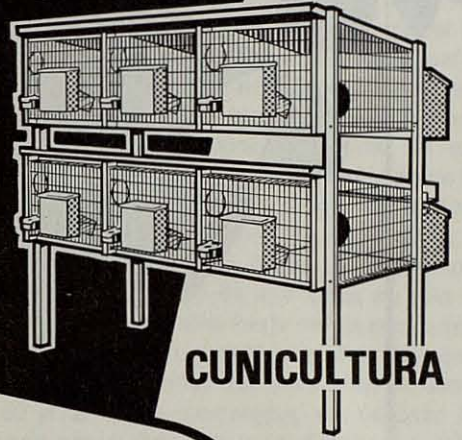
La belleza de la ciudad de Hamburgo, con su lago Alster en el centro, tiene mucho que ofrecer a los visitantes.



# AVANZADA TECNOLOGIA EN MATERIAL GANADERO



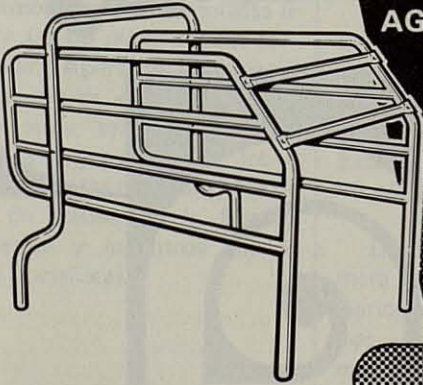
**AVICULTURA**



**CUNICULTURA**

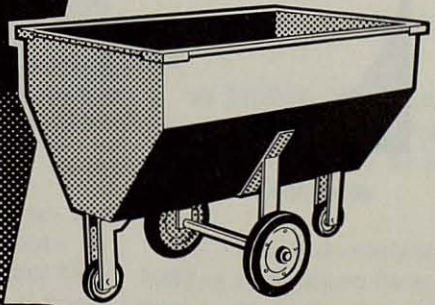
**PM**

**PORCINO**



**CONSTRUCCION  
DE NAVES  
AGROPECUARIAS**

**GANADERIA**



stick



*Para mayor información:*

**PLASTIC-METALL**

CAMI BASSA NOVA, 161 - TEL. (977) 311454 - 58 REUS



# PREMIO "EUROFAMA 2000"



Por 4.<sup>a</sup> vez  
consecutiva

en la especialidad de Avicultura,  
ha sido concedido en razón  
a su prestigio, servicio y  
calidad de sus productos, a

**híbridos americanos, s.a.**

Con esta distinción, que es  
un importante estímulo en nuestra  
trayectoria, se distingue y premia  
realmente a nuestros clientes que  
confiaron en nuestra ponedora

## IBERlay



# híbridos americanos, s.a.

Apartado 380 — Tel. 20 60 00 — VALLADOLID



la reproducción y la inseminación artificial.

El Symposium sobre higiene discutirá el tema "¿Es la salmonelosis un problema insoluble?", el cual será presentado por seis científicos. Las 35 comunicaciones de esta sección tratan sobre el síndrome de la caída de puesta, la coccidiosis, la bronquitis infecciosa, la higiene en general y los métodos de diagnóstico y prevención de enfermedades en avicultura.

El Symposium sobre Productos Avícolas versará sobre "Diferencias cuantificables en la calidad de los productos avícolas, interviniendo en él 4 científicos especialmente invitados para discutir especialmente los métodos de determinación de esta calidad. La masa principal de los 11 trabajos presentados en esta Sección versa sobre la calidad de la carne de ave.

No se planea celebrar ningún Symposium en las Sesiones dedicadas a los pavos, patos, gansos y otras aves. En ellas se presentan 23 comunicaciones libres.

En cambio, habrá un último Symposium sobre un tema tan interesante como es el de "La comercialización de los productos avícolas en las economías libres y las de planificación centralizada". Aparte de las comunicaciones libres que se leerán sobre el tema, será curioso escuchar los argumentos de los 4 conferenciantes invitados, dos de ellos de países de la Europa Occidental y los otros dos de países Socialistas.

### **BRASIL: 1.290.000 TONELADAS DE POLLO EN 1980**

La Asociación Brasileña de Productores de Pollo —APINCO— estima que, a finales del año en curso, el país habrá dispuesto de 274.474 toneladas de pollo para incrementar el consu-

mo nacional o sus exportaciones. Este cálculo se basa en la previsión de producción de 1.290.000 toneladas de pollo en 1980.

De acuerdo con sus cálculos, la citada Asociación prevee que los brasileños consumirán unas 895.526 toneladas, manteniendo el mismo consumo que en el año anterior —7,31 Kg. per cápita— y que el comercio exterior retirará unas 120.000 toneladas;

Para llegar a estas cifras, APINCO se ha basado en el número de reproductores de un día de edad existentes en el país y en los patrones de producción del sector: 10 por ciento de pérdida en la cría de las reproductoras, promedio de 130 pollos por reproductora hasta las 69 semanas de edad, 6 por ciento de pérdidas en la producción de pollos y decomisos de matadero, 19 por ciento de pérdida de peso de los pollos en matadero y 1,7 kilos de peso vivo medio de los pollos.

## **BIBLIOGRAFÍA**

SUMARIO DE LOS CONCURSOS DE PUESTA EN 1979 EN ESTADOS UNIDOS Y CANADA. Public. 91-44 del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Mayo de 1980. 40 páginas.

Desde 1959, cuando por primera vez el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos —USDA— publicó el Resumen anual de todos los Concursos de Puesta por Muestras al Azar que se habrían celebrado la temporada anterior en ese país, hemos estado acostumbrados a ir recibiendo cada año el Resumen correspondiente, el cual, a partir de 1963-64 abarcaba ya dos años en vez de uno. El estudio de estos Resúmenes, como ya habíamos ido comentando en esta revista, era del máximo interés pa-

ra ver los resultados que se estaban obteniendo en distintas localidades norteamericanas y canadienses con las más conocidas estirpes de ponedoras comerciales, deduciéndose valiosas conclusiones prácticas.

Este año, sin embargo, el US DA nos sorprende al publicar su informe sin hacer ningún resumen de los Concursos citados y limitándose a exponer tal cual los resultados de cada uno de los 6 que tuvieron lugar la temporada anterior. De esta forma, el USDA se libera de la responsabilidad de una tarea no sólo ardua sino hasta cierto punto también comprometida, indicando además que para años venideros los interesados en conocer los datos de estos Concursos deberán dirigirse directamente a los mismos.

Lástima que el declive de los Concursos de Puesta —de los cuales en un momento llegaron a celebrarse hasta 22 en el mismo año entre Estados Unidos y Canadá— haya conducido a esta situación, con lo cual los avicultores perdemos una valiosa fuente de información sobre la calidad de las estirpes de ponedoras.

## **VI FERIA INTERAL Bienal Internacional de la Alimentación y de las Técnicas**

Del 17 al 22 de noviembre de 1980 se celebrará en París, en el Parque de Exposiciones de la Puerta de Versalles, la VI FERIA INTERAL, Bienal Internacional de la Alimentación y de las Técnicas.

Esta muestra, que se viene celebrando cada dos años desde 1968, está compuesta por cuatro salones especializados: SIAL —Salón Internacional de la Alimentación—, G.I.A. (Salón Internacional de Ingeniería Industrial Alimentaria—, MATIC —Salón



Internacional del Material y las Técnicas para la Industria y el Comercio de la Carne— y el Salón Internacional del EMBALAJE.

Las entradas para estos cuatro Salones son comunes.

Para los profesionales de la ingeniería e industrias alimenticias y de sus derivados INTERAL representa un auténtico acontecimiento ya que, además de ser un centro importante de transacciones, lo es también de información sobre cuantas novedades se producen en el sector, así como para conocer la evolución del mercado.

En 1978 INTERAL recibió la visita de 172.087 personas, de las cuales 22.097 eran extranje- ras y 2.346 españolas.

La superficie que INTERAL ocupará en el Parque de Exposiciones de la Puerta de Versalles será de 210.000 m<sup>2</sup>.

Para más información dirigirse a:

**PROMOSALONS**  
Avda. General Perón, 26  
Madrid-20  
Tels. 455 96 31/74  
Télex: 44028.

## **PROXIMAS FERIAS DE INTERES PARA LOS FABRICANTES DEL SECTOR AVICOLA — GANADERO**

La Asociación Nacional de Maquinaria y Equipos para Ganadería y Avicultura —AMEGA— nos ha facilitado, a través de la Agrupación de Exportadores Metalúrgicos de Cataluña, una relación de las ferias de mayor interés para los fabricantes españoles del sector avícola-ganadero en las que se gestiona la

participación española. Los certámenes a que alude la nota son los siguientes:

*Feria Internacional de Santiago de Chile —FISA'80—.*

Tendrá lugar del 30 de octubre al 16 de noviembre próximo, con una participación importante de firmas nacionales de otros sectores. Según el Consejero Comercial de España en Santiago, se considera muy conveniente la presencia de empresas fabricantes de maquinaria, equipos, instalaciones, etc. para avicultura y ganadería, dado el auge que la industria ganadera está adquiriendo en este país. Por esta razón, es aconsejable la presentación, por parte de los participantes, de amplias muestras de sus productos para avicultura y ganadería.

*Feria Internacional de Dakar (Senegal).*

Este certamen tendrá lugar del 25 de noviembre al 7 de diciembre próximo. España estará presente con un Pabellón Oficial que, en principio, queda abierto a todos los sectores industriales.

En ambas exposiciones, la Comisaría General de Ferias se hace cargo del 15 por ciento de los gastos devengados por el transporte de ida de las mercancías a exponer y del 50 por ciento del coste del eventual retorno de las mismas.

Asimismo, dicha Comisaría concede una bolsa de viaje cuyo importe cubre aproximadamente el valor del pasaje de avión —ida y vuelta— para el representante de cada firma expositora.

*56 Exhibición Internacional Agrícola de la DLG. Hannover.*

Se está preparando la participación española en esta importante feria, esperándose la correspondiente subvención del Ministerio de Comercio.

El certamen de referencia se celebrará este año del 12 al 18 de setiembre, en la ciudad de Hannover y en su programa se incluye todo tipo de productos para avicultura y ganadería, incluídas las distintas razas animales domésticas.

Se espera que esta manifestación agrícola albergue a unos 1.200 expositores procedentes de 28 países, en los 13 pabellones con que cuenta, además de los 95.000 m<sup>2</sup> de exposición al aire libre.

*Feria EIMA, de Bolonia.*

Se prepara también la participación en este importante certamen italiano, aunque en el momento de redactar esta nota no se conocen las condiciones concretas de participación.

Quienes se hallen interesados en cualquiera de estas ferias internacionales de gran interés para la promoción de nuestros productos, pueden solicitar mayor información a AMEGA, Casanova, 118. Tel. (93) 254 33 00/09, Sr. Gelonch, Barcelona-36.

## **JAPON SE UNE A LA COMISION INTERNA- CIONAL DEL HUEVO**

Según se ha anunciado recientemente en Londres por el Presidente de la Comisión Internacional del Huevo —IEC—, ésta acaba de ampliarse mediante la entrada de un nuevo país, Japón.

El Imperio del Sol Naciente se convierte así en el 22.º país miembro de esta entidad, a la cual pertenece España desde hace años, entre otros países de economía de mercado.



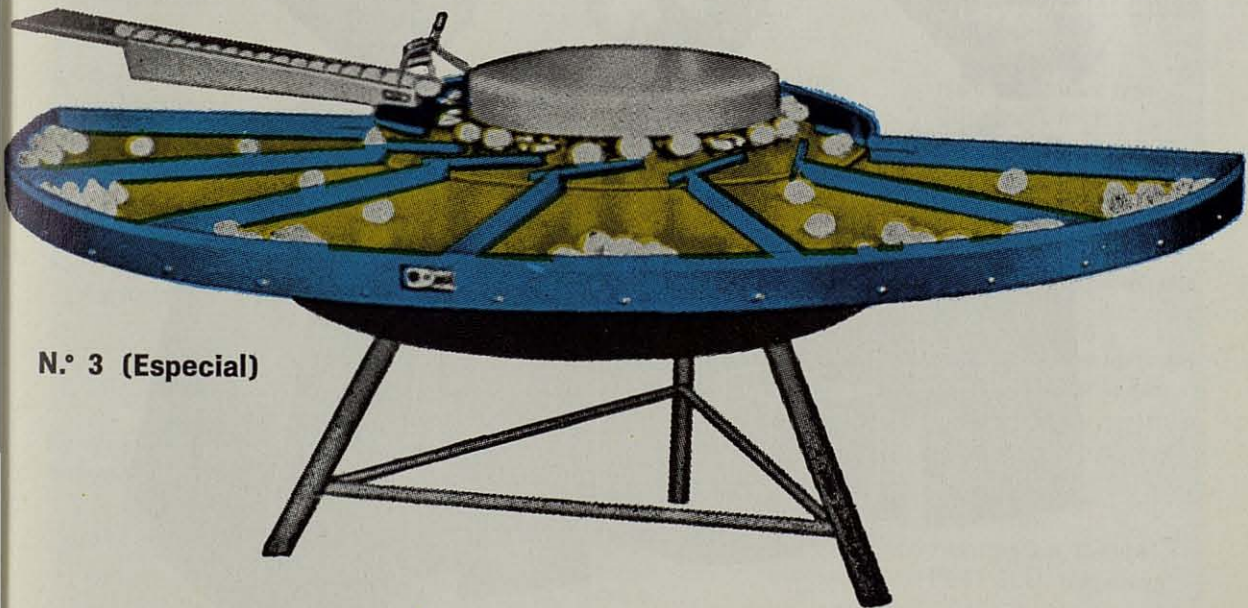


# Creaciones Avícolas **R**oyo

## INFORMA

¿Por qué nuestras clasificadoras automáticas de huevos son tan solicitadas?

- \* Porque son de alta precisión e invariables al peso.
- \* Porque la simplicidad de su mecanismo asegura una larga vida y un perfecto funcionamiento.



N.º 3 (Especial)

- \* Siete modelos automáticos
- \* 4.000 a 12.000 huevos hora
- \* Marcador automático
- \* Ovoscopio especial
- \* Tapizado plástico en colores

FABRICAMOS ADEMÁS: Comederos automáticos aéreos y de superficie especiales para racionar, Silos subterráneos, Transportadores para ganadería, Clasificadoras de fruta, Bebederos automáticos, etc.

Miles de referencias.

San Esteban, 8 y 10

— Teléfono 31 02 46 —

REUS (Tarragona)



# al servicio de la avicultura en todo el mundo



¿analizando estirpes?  
decidirá ISA

INSTITUT DE SELECTION ANIMALE

7, Place Ampère . 69002 LYON - FRANCE  
Tél. : (78) 38.10.17 - Telex : 380.723 F.



## CALENDARIO DE FERIAS Y CONGRESOS EN 1980

Manifestación	Lugar	Fechas de celebración	Información
IX Congreso Internacional de Reproducción Animal e Inseminación Artificial	Madrid	16-20 junio 1980	Dr. Tomás Pérez García INIA. CRIDA-06 Departamento de Reproducción Animal. Avda. Puerta de Hierro, s/n. Madrid-3
Symposium sobre avances en endocrinología aviar	Budapest, Hungría	13-19 julio 1980	Dr. G. Pethes Department of Physiology. University of Veterinary Science. Budapest, PF-2 Hungría H-1400
69. <sup>a</sup> Reunión Anual de la Poultry Science Association	Purdue University EE.UU.	4-8 agosto 1980	Poultry Science Ass'n 309 West Clark Street Champaign, Ill. 61820 EE.UU.
6. <sup>a</sup> Conferencia Europea de Avicultura	Hamburgo Alemania Federal	8-12 setiembre 1980	Hamburg Messe und Congress GmbH Congress Organisation Postfach 302360 D-2000 Hamburg 36 Alemania Federal
Feria Internacional Agrícola	Hanover, Alemania Federal	12-18 setiembre 1980	Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft Zimmerweg 16 D-6000 Frankfurt am Main 1. Alemania Fed.
Symposium sobre Inmunología Aviar	Cambridge Inglaterra.	25-27 setiembre 1980	Mrs. K. Bour 9 Colne Road, Bluntisham Huntingdon, Cambs. PE17 3LU. Inglaterra.
XVIII Symposium de la Sección Española de la WPSA	Santiago de Compostela	29-31 octubre 1980	Secretaría de la Sección Española de la W.P.S.A. Real Escuela de Avicultura. Arenys de Mar. (Barcelona)
VI Feria INTERAL Bienal Internacional de la Alimentación y de las Técnicas	París	17-22 noviembre 1980	PROMOSALONS Avda. Gral. Perón, 26 Madrid-20



**ORDEN del 22 de abril de 1980 del Ministerio de Agricultura por la que se actualiza el anejo II de la Orden de 23 de junio de 1976.**

*(B.O. del Estado n.º 116, del 14-5-1980)*

La Orden del Ministerio de Agricultura del 23 de junio de 1976 —publicada en el B.O. del E. del 6-9-1976— sobre autorización y registro de las sustancias y productos que intervienen en la alimentación de los animales prevee la modificación y puesta al día de las listas de productos autorizados como aditivos en los piensos con el fin de seguir la dinámica que marcan los progresos técnicos que se vayan alcanzando.

En consecuencia, el Ministerio de Agricultura acaba de modificar y ampliar el Anejo II de su antes citada Orden con el fin de autorizar la incorporación a los piensos

para broilers del coccidiostato "Arprino-cid" a una dosis continuada de 60 ppm. y con la única advertencia de suprimirlo 5 días antes del sacrificio. Asimismo y aparte de otras modificaciones que no afectan a la avicultura, ha introducido diversas modificaciones para broilers y pollitas de reemplazo en los apartados correspondientes a la Monensina sódica, al Metilbenzocuat y al Clopidol, las cuales no reproducimos aquí debido a su considerable extensión.

Finalmente, recordaremos a nuestros lectores que, aparte de la Orden inicial antes indicada, otras Ordenes del mismo Ministerio que han modificado a aquélla y que han ido apareciendo en estos últimos años son las del 4 de marzo y 31 de octubre de 1977 y las del 20 de febrero y 10 de marzo de 1979, habiendo sido publicadas respectivamente en los Boletines Oficiales del 30 de mayo y 30 de noviembre de 1977 y 12 de marzo y 26 de abril de 1979.

---

## **Negras nubes sobre la economía mundial en 1980** (Viene de la página 223)

cien en su crecimiento económico. Aunque la inflación se ha visto reducida en la mayoría de estos países, no es de extrañar que se den nuevas presiones inflacionarias alcistas en 1980.

En los países que no producen petróleo, se vislumbra un crecimiento del PNB del orden del 5 por ciento. Sin embargo, las economías de Egipto, Israel, Marruecos y Pakistán seguirán viéndose restringidas por la inflación y por una fuerte dependencia de la deuda externa.

Para el Africa Subsahariana se espera que el crecimiento económico sea en 1980 del orden del 2,5 por ciento. Pero un posible crecimiento demográfico —de alrededor del 2,7 por ciento— puede mantener baja la renta per cápita. Las razones principales de

este crecimiento negativo son: condiciones de intercambio más desfavorables, niveles de crecimiento disminuidos en los países industriales de los cuales depende la región para sus principales mercados exportadores y períodos de sequía que afectarán gravemente a la agricultura.

Asia enfrenta un crecimiento lento continuado, alta inflación y déficits mayores en cuentas corrientes para 1980. La principal causa del crecimiento más lento en las economías muy orientadas hacia las exportaciones de Asia Central, Taiwan y Corea radica en un debilitamiento de la demanda de los principales países compradores. Tras la aceleración del régimen de inflación a finales de 1979, éste se mantendrá alto en el año 1980.





# Hay muchas y buenas razones por las que Ud. con **LSL** tiene mayor seguridad!

Por ejemplo la buena calidad de sus pollitas y el calificado Servicio Técnico.

**LSL**

el factor de seguridad en la producción de huevos.

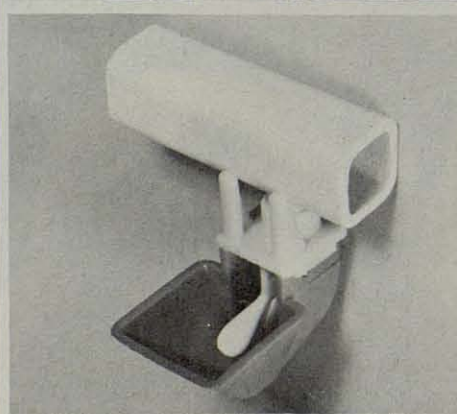
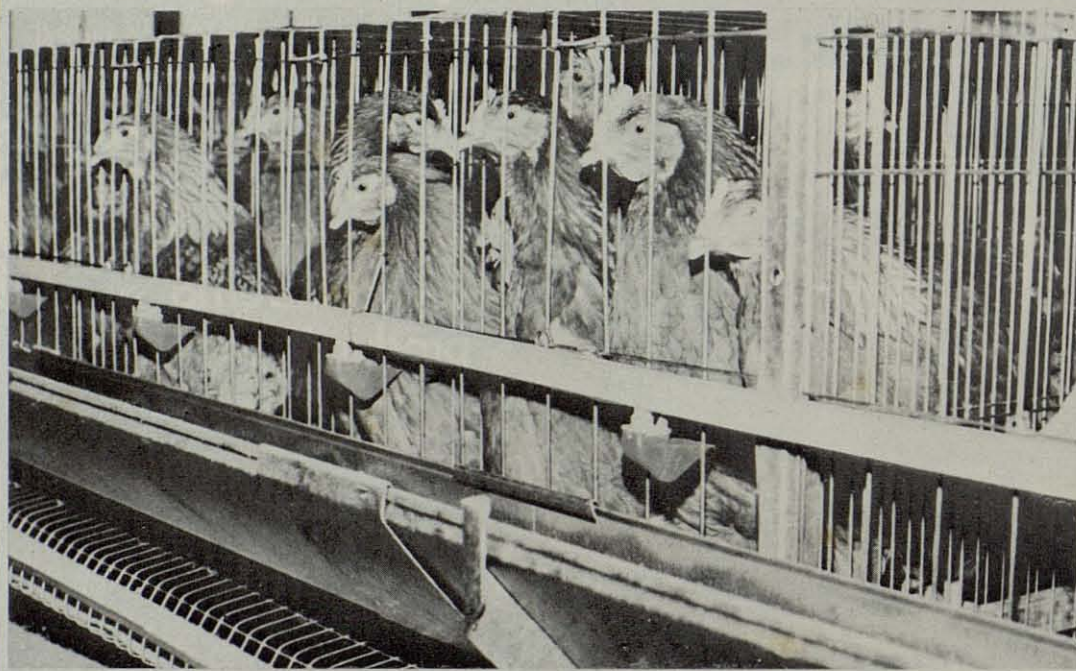


**Lohmann Tierzucht GmbH**

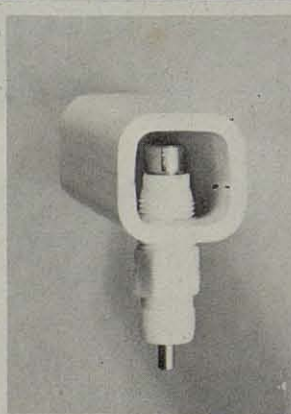
D-Cuxhaven (Al. occ.), Am Seedeich 9-11, Tel. 04721/3 70 41, Telex 02 32170



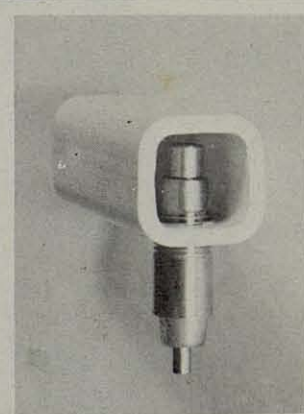
# BEBEDEROS PARA AVES



*Bebedero automático con cazoleta*



*Bebedero de chupete*



*Bebedero de chupete  
acero inox.*



## EL BEBEDERO MAS VENDIDO EN EL MUNDO

Disponemos de bebederos y accesorios para toda clase de explotaciones avícolas, cunículas y porcícolas.

LUBING IBERICA, S.A. - Ulzama, 3-Apartado, 11-Tel. 247337 - VILLAVA (Navarra)





ACTIVIDAD TERAPEUTICA DEL ROFENAID 40 (\*) EN LA AEROSACULITIS EXPERIMENTAL POR ESCHERICHIA COLI

G. Maestrone y col.  
(Avian Diseases, 23:682-687. 1979)

Se ha señalado que el Rofenaid es un quimio-profiláctico y terapéutico que puede ser muy interesante para el tratamiento de la aerosaculitis por *Escherichia coli*.  
Para ensayar esta sustancia se preparó un pienso

medicado con Rofenaid 40 —que contenía 226 g. de sulfadimetoxina y 136 g. de ormetoprim por kilo— para obtener una proporción en pienso del 0,02 por ciento y añadiéndose asimismo NF-180 —furazolidona al 20 por ciento— para obtener unas

Tabla 1. Detalle de los grupos, tratamientos y resultados tras la inoculación de colibacilos en el saco torácico posterior.

Tipo de Inóculo	Grupo n.º	Medicación en pienso		Análisis bacteriano positivo en aves	N.º bajas/N.º animales lote	Indice de conversión
		Tratamiento previo	Tratamiento posterior			
Con E. coli (cultivo) —0,2 c.c.—	1	ninguno	ninguno	75%	5/12	3,36
	2	Rofenaid	Rofenaid	42%	3/12	2,02
	3	Rofenaid	ninguno	58%	1/12	2,90
	4	ninguno	Rofenaid	(1) 33%	2/12	2,33
	5	NF-180	NF-180	50%	1/12	2,30
	6	ninguno	NF-180	42%	3/12	2,16
	7	Rofenaid	NF-180	50%	0/12	2,35
Con caldo estéril —0,2 c.c.—	8	ninguno	ninguno	—	0/10	1,87
	9	Rofenaid	Rofenaid	—	0/10	2,02
	10	Rofenaid	ninguno	—	0/10	1,86
	11	ninguno	Rofenaid	—	0/10	1,77
	12	ninguno	NF-180	—	0/10	1,71
	13	Rofenaid	NF-180	—	0/10	1,91

(1)  $p < 0,01$ .  
(\*) Coccidiostato que contiene sulfadimetoxina y ormetoprim, a la proporción 5:3.

EFFECTOS DE LA MUDA FORZADA SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE LAS PONEDORAS DE HUEVOS DE COLOR (II)

R. W. Gerry  
(Bull. 755, Univ. of Maine. Mayo 1979)

Segunda experiencia

Resultados y discusión

Esta prueba comprendió dos tipos de aves, cuatro periodicidades diferentes en la muda y dos sistemas de alimentación. Las aves fueron una híbrida Red x Rock —tipo I— y otra más ligera —tipo II—, ambas productoras de huevos de color y en cantidad de 1.000 cabezas para cada una. Todas ellas fueron criadas sobre yacija pero instaladas a las 18 semanas en jaulas. Al llegar al 50 por ciento de producción sobre las 24 semanas de edad se comenzaron a recoger datos para la prueba, la cual comprendió 2 años de producción.  
Los tratamientos de muda, implantados cada uno sobre 10 grupos de aves de cada tipo genético, fueron: 1) muda a los 12 meses de puesta; 2) idem. a los 10 y 20 meses; 3) idem. a los 8 y 16 meses; 4) idem. a los 6, 12 y 18 meses. El método fue el mismo de la primera experiencia.  
Por último, la mitad de las aves de cada tipo y de cada tratamiento de muda fueron alimentadas a discreción y la otra mitad con la misma ración pero a base de una restricción al 90 por ciento de lo que ingería diariamente el grupo anterior.

Con ambos tipos de aves hubo una diferencia muy pequeña en la pérdida media de peso a consecuencia de la muda y de un sistema u otro de alimentación. Con el tipo I de gallina las pérdidas de peso variaron entre 305 y 429 g., promediando 392 g. cuando la alimentación fue *ad libitum* y entre 334 y 526 g. —media 404 g.— cuando fue restringida. Con el tipo II de gallinas estas pérdidas fueron respectivamente para las alimentadas a discreción y restringidas de 324 a 439 g. —media 382 g.— y de 356 a 462 g. —media 401 g.  
En todos los casos las aves volvieron a ganar la totalidad o casi la totalidad del peso perdido durante la muda en el transcurso de las 3 semanas que la siguieron. En algunos casos la pérdida de peso fue recuperada en sólo 2 semanas.  
La mayor causa de la mortalidad en esta prueba fueron la enfermedad de Marek, la leucosis linfoide y la salpingitis. Hay que tener en cuenta que las pollitas no se habían vacunado contra la enfermedad de Marek y que el tipo I era susceptible a la misma, aunque no el II.. De ahí que las cifras de



concentraciones finales de 0,011 y 0,022 por ciento.

Se utilizaron en la prueba 200 pollos Cornish libres de salmonella pullorum y micoplasmas, los cuales fueron alojados en criadoras calentadas electrónicamente y alimentados ad libitum.

Los pollos fueron divididos en tres grupos uniformes. Unos fueron controles, otros recibieron Rofenaid al 0,02 por ciento y los terceros NF-180 al 0,011 por ciento. A los 24 días fueron reagrupados en 13 lotes, numerados correlativamente. Los grupos del 1 al 7 fueron inoculados en el saco aéreo torácico posterior con 0,2 c.c. de un cultivo de 16 horas de *E. coli* — $3,24 \times 10^8$  gérmenes— y los grupos del 8 al 13 con 0,2 c.c. de caldo base. Esta cepa era sensible a los siguientes antibióticos: estreptomycin, neomicina, tetraciclina, sulfatiazol, ampicilina, cloranfenicol, nitrofurantoina, gentamicina, ácido nalidíxico, cefalotina y Rofenaid.

Cinco horas después de la inoculación algunas aves mostraron depresión, heces acuosas y anorexia. A las 8 horas el 50 por ciento de las aves mostraban síntomas clínicos, sacrificándose algunas

para apreciar las lesiones de aerosaculitis.

En este momento se iniciaron los tratamientos con NF-180 al 0,022 por ciento y Rofenaid al 0,02 por ciento, los cuales duraron 7 días consecutivos en la forma que se señala en la tabla 1.

Los resultados consistieron en verificar la actividad de los tratamientos en base a la morbilidad, mortalidad, aislamientos microbianos, variaciones de peso, consumo de pienso e índice de transformación. En la tabla adjunta figuran los resultados representativos, tras anotación de la mortalidad espontánea y la importancia de los hallazgos microbianos.

En los inoculados y no tratados se identificó el coli en un 75 por ciento de casos, con mínima incidencia para los tratados con Rofenaid —33 por ciento—, lo que indica la posibilidad práctica de este tratamiento. El índice de conversión resultó positivo con los tratamientos, máxime si comparamos el valor 3,36 del control positivo —lote 1— frente a los grupos medicados —del 2 al 7—, cuyos índices de transformación oscilaron entre el 2,02 y el 2,90.

**El fruto de las propias investigaciones en materia de nutrición animal es utilizado por PIENSOS EL SOL en la continua mejora de los productos que elabora para las aves y el ganado.**

**PIENSOS EL SOL S.A.**  
Lepanto, 1 al 15 · VILAFRANCA DEL PENEDES  
(Barcelona)

mortalidad respectivas al cabo de los dos años de producción fueron el 37,3 y el 23,0 por ciento.

Con la restricción de pienso la mortalidad se incrementó en un 2,6 por ciento entre las aves del tipo I y en un 1,8 por ciento entre las del tipo II. En cuanto a los efectos del programa de muda sobre la mortalidad, fueron bastante significativos: el 34,4 por ciento cuando se practicó cada 12 meses, el 30,2 por ciento con la muda a los 10 y 20 meses, el 31,2 por ciento cuando se hizo a los 8 y 16 meses y el 24,8 por ciento haciéndola a los 6, 12 y 18 meses. En otras palabras, la mortalidad pareció reducirse al aumentar la frecuencia de la muda.

En la tabla siguiente se exponen la puesta y la conversión alimenticia combinadas para los dos tipos de alimentación.

Como puede verse, ni la puesta ni la eficiencia alimenticia parecieron mejorar a consecuencia de los distintos tratamientos de muda, lo cual concuerda con los resultados de la primera experiencia.

De igual forma, la periodicidad de las mudas no afectó al peso de los huevos pero la calidad interna de éstos mejoró casi siempre a consecuencia de haber forzado a las aves al desplume, lo cual fue bastante significativo a favor de las mudas más frecuentes. En cambio, un aspecto que resultó diferente que en la primera experiencia fue el relacionado con el grosor de la cáscara de los huevos, el cual mejoró casi en todos los casos al finalizar cada muda. Esto último se halla de acuerdo con los resultados obtenidos por Hanson —1966— y Swanson y col. —1969— con gallinas Leghorn.

**Tabla 1. Efectos de la periodicidad de la muda sobre la puesta y la conversión de las gallinas durante dos años de producción.**

Muda a los	12 meses de puesta	10 y 20 meses de puesta	8 y 16 meses de puesta	6, 12 y 18 meses de puesta
<b>% de puesta gallina-día:</b>				
Aves tipo I .....	58,6	58,5	59,0	52,7
Aves tipo II .....	55,5	56,5	32,8	53,2
Media de las dos .....	57,1	57,5	56,4	53,0
<b>Índice de conversión por docena:</b>				
Aves tipo I .....	2,39	2,37	2,38	2,56
Aves tipo II .....	2,44	2,49	2,52	2,56
Media de las dos .....	2,41	2,43	2,46	2,56



Mediante las dos adjuntas tarjetas postales puede usted obtener:

- a) Su propia suscripción a **SELECCIONES AVICOLAS** o la de un amigo o conocido suyo, asegurándose así la recepción de esta publicación por la cantidad de 1.000 ptas. anuales.
- b) La publicación de un anuncio de 1/16 de página en la sección "GUIA COMERCIAL" que le brindará la oportunidad de agilizar sus compras o ventas con otros avicultores. Este anuncio se tarifa con el 50% de descuento sobre el precio base, es decir, sólo por 950 ptas. por inserción.

Por favor, escriba con letra clara o a máquina.

## BOLETIN DE PUBLICIDAD

D. ....  
con domicilio en calle/plaza ..... n.º ..... piso ...  
de ..... provincia de .....  
desea se publique en la sección GUIA COMERCIAL de SELECCIONES AVICOLAS y por el importe de 950 ptas. por inserción, el siguiente anuncio:

(Redacte aquí su anuncio con un máximo de 30 palabras)

Este anuncio debe publicarse en los meses de (1) .....  
El importe de las ..... inserciones, que asciende a ..... ptas. lo envía anticipadamente por (2) .....  
..... a ..... de ..... de 19 .....

(1) Los anuncios deben recibirse un mes antes de su publicación.

(2) Forma de pago:  
Giro postal, telegráfico o talón bancario.

Firma



## BOLETIN DE SUSCRIPCION

Don.....  
Calle .....  
Población..... D.P. ....  
Provincia .....

desea suscribirse a SELECCIONES AVICOLAS por un año, cuyo importe de 1.000 pesetas (1) envía por .....  
pagará contra reembolso (2).

..... a ..... de ..... de 19.....  
Firma

(1) Para el extranjero ver precios en primera página.

(2) En los envíos a reembolso se cargan 50 pesetas de gastos.

SELECCIONES  
AVICOLAS  
BOLETIN DE PUBLICIDAD

SELECCIONES  
AVICOLAS  
BOLETIN DE SUSCRIPCION



Envíe estas tarjetas SIN SELLO. Basta echarlas al buzón sin más trámite

RESPUESTA COMERCIAL  
F.D. Autorización núm. 515  
(B. O. de Correos 1856 de 3-1-66)

TARJETA POSTAL

A  
FRANQUEAR  
EN DESTINO

Real Escuela Oficial y Superior  
de Avicultura

Apartado núm. 1 F. D.

ARENYS DE MAR  
(Barcelona)

Envíe esta tarjeta SIN FRAN-  
QUEAR. Basta echarla al bu-  
zón sin más trámites.

SELECCIONES  
AVICOLAS  
BOLETIN DE PUBLICIDAD

RESPUESTA COMERCIAL  
F.D. Autorización núm. 515  
(B. O. de Correos 1856 de 3-1-66)

TARJETA POSTAL

A  
FRANQUEAR  
EN DESTINO

Real Escuela Oficial y Superior  
de Avicultura

Apartado núm. 1 F. D.

ARENYS DE MAR  
(Barcelona)

Envíe esta tarjeta SIN FRAN-  
QUEAR. Basta echarla al bu-  
zón sin más trámites.

SELECCIONES  
AVICOLAS  
BOLETIN DE SUSCRIPCION



# Mercados

## COTIZACIONES DEL MERCADO DE BELLPUIG (\*)

Días	Pollos vivos	Gallinas Leghorn	Gallinas semipesadas	Gallinas pesadas
6 mayo	62,—	35,—	43,—	70,—
13 "	60,—	38,—	43,—	67,—
20 "	57,—	38,—	43,—	60,—
27 "	45,—	31,50	40,—	58,—

(\*) Precios sobre granja, Ptas/kilo.

## COTIZACIONES DE HUEVOS, PESETAS DOCENA

Mercados	Super-extras	Extras	Primeras	Segundas	Terceras	Cuartas
<b>Bellpuig</b> (precios sobre granja) (*)						
6 mayo	58,— (70,—)	54,— (58,—)	52,— (55,—)	50,—	41,—	30,—
13 "	56,— (70,—)	53,— (56,—)	51,— (52,—)	49,—	36,—	30,—
20 "	51,— (62,—)	45,— (47,—)	42,— (43,—)	37,—	31,—	25,—
27 "	56,— (65,—)	48,— (49,—)	44,— (45,—)	41,—	33,—	28,—
<b>Madrid</b> (precios al por mayor)						
5 mayo	74,—	69,—	65,—	61,—	53,—	43,—
12 "	71,—	67,—	64,—	61,—	53,—	43,—
19 "	69,—	65,—	62,—	59,—	49,—	41,—
26 "	78,—	69,—	65,—	61,—	53,—	45,—

(\*) Entre paréntesis, precios del huevo de color.

Un nuevo mes con signo negativo para nuestra avicultura, tanto en lo que respecta al pollo como al huevo aunque no cabe duda de que la peor situación se registra con el primero.

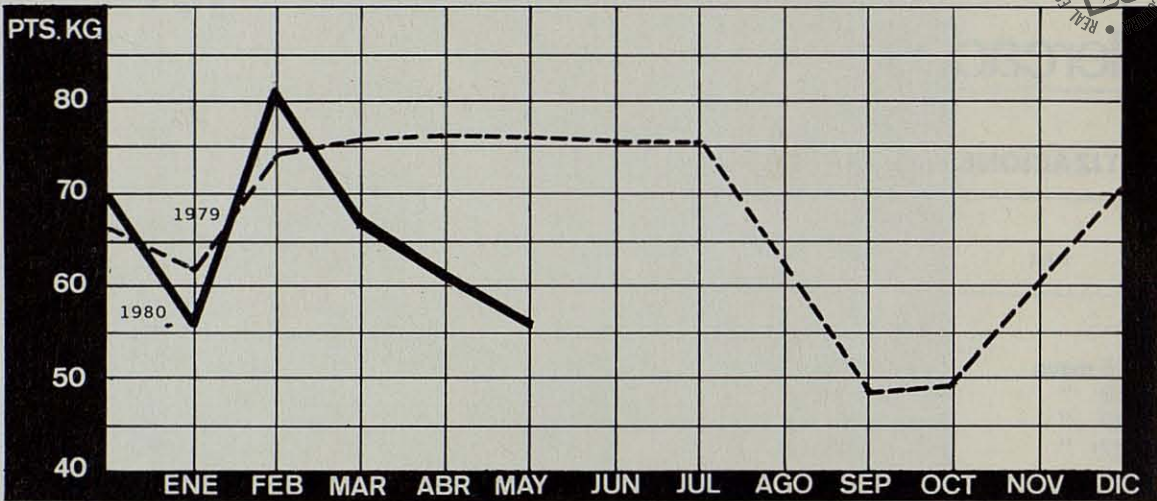
Observando el cuadro de precios insertado más arriba, no cabe duda de que la situación del pollo ha ido empeorando día tras día en el transcurso del mes, registrándose en cada sesión de las Lonjas una enorme presión de la oferta, la cual no ha podido vender más que con concesiones hasta de 5 pesetas/kilo vivo sobre los precios "informativos" o de tablilla. Al finalizar el mes la situación es de un desconcierto total, pudiendo confiarse únicamente —?— en que las medidas compradoras anunciadas por el

Ministerio de Agricultura lleguen a plasmar-se en la práctica para descongestionar un mercado saturado.

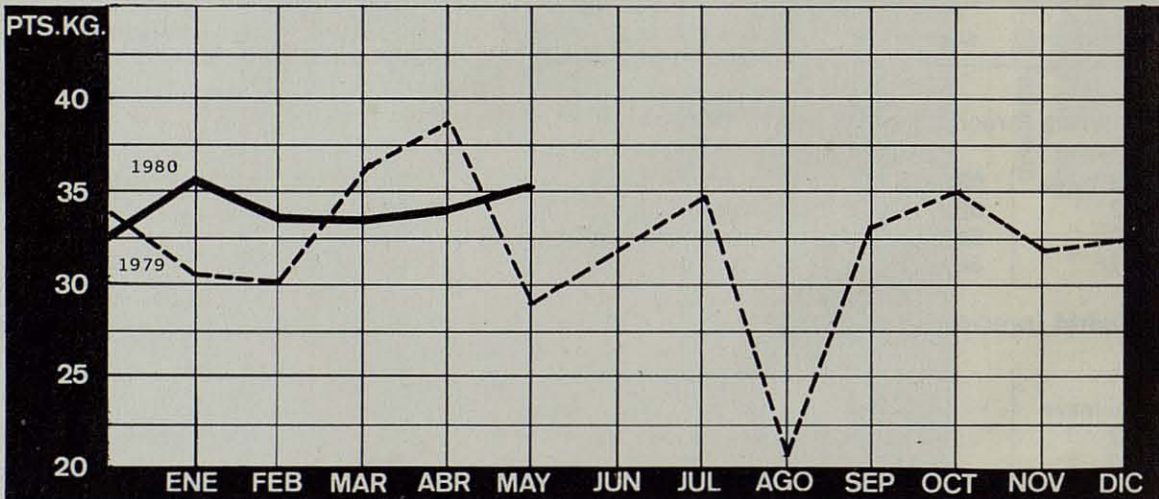
En el huevo la situación ha sido irregular pues si bien se ha producido un descenso medio en relación con el mes anterior del orden de unas 8 pesetas por docena —precios sobre granja—, no hay que olvidar que en la última semana de mayo ha tenido lugar una cierta recuperación del mercado, afectando tanto una cosa como otra casi por igual a todos los tamaños. Entre los de color, sin embargo, la situación ha sido peor pues a excepción de los super-extras, en los demás calibres apenas existe diferencia alguna con los correspondientes blancos.



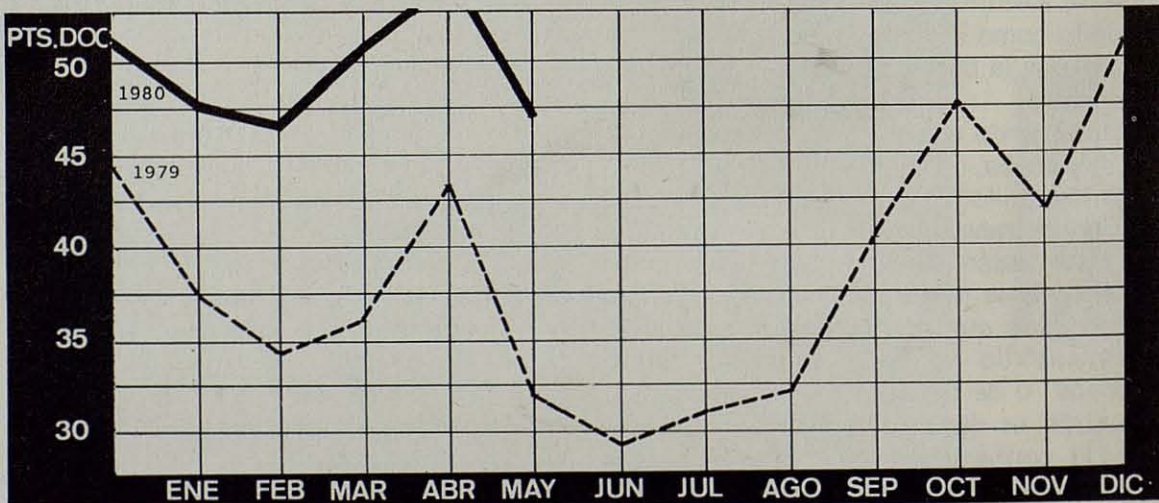
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (MERCADO DE BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (BELLPUIG)





**Manténgase en vanguardia y no cambie  
nuestros records  
por promesas...**

**Starcross 288**



**WARREN® S.S.L.**



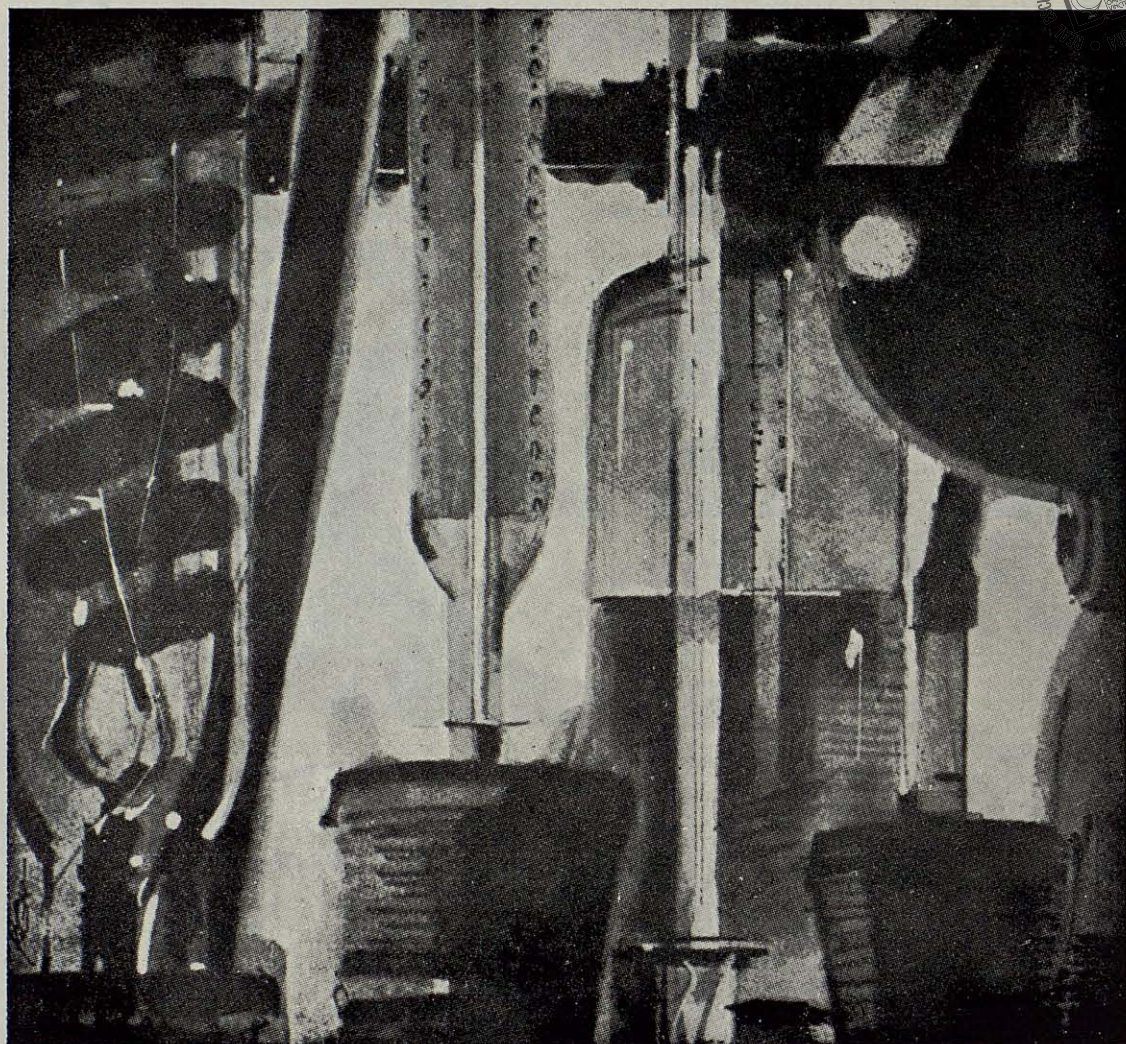
afick

**Nuestras estirpes son dos buenas razones para que  
Vd. se ponga en contacto con...**

**AVIGAN TERRALTA, S. A.**

**Vía Cataluña, 21 - Tel. (977) 42 00 81-42 01 00 GANDESA (Tarragona)**





# vacuna contra la peste aviar Leti

*Preparación científica  
Experiencia industrial  
Rigurosas normas de control*

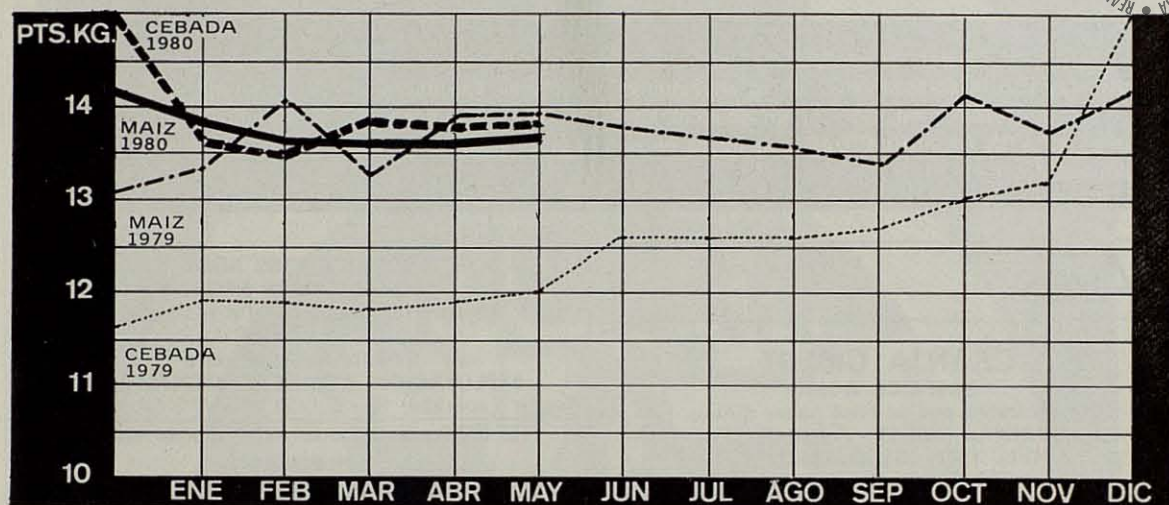
*inactivada por  
Beta-Propiolactona  
con excipiente oleoso*



DIVISION VETERINARIA LETI  
Rosellón, 285 - Barcelona/9 — Av. J. Antonio, 68 - Madrid/13

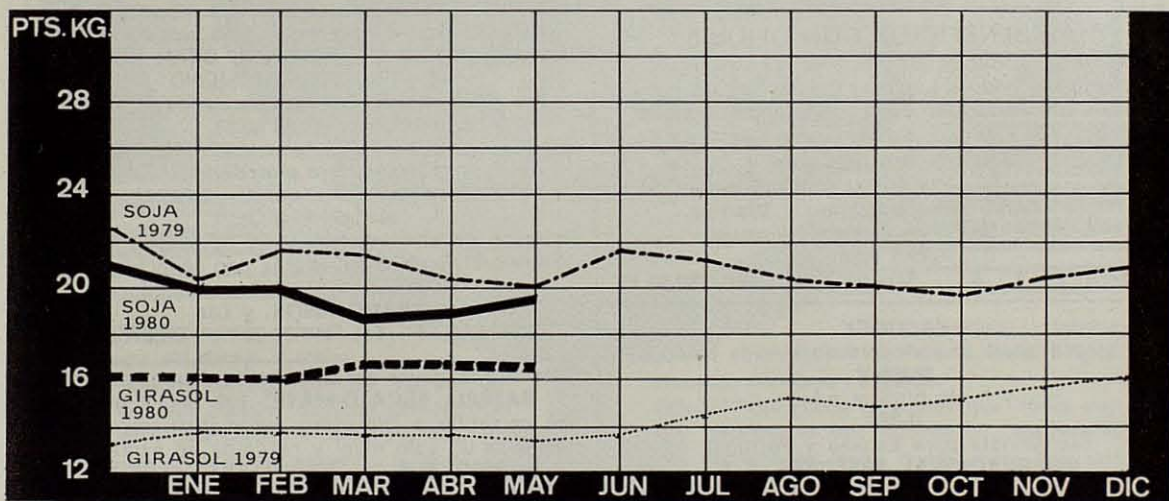


# EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL MAIZ Y LA CEBADA (\*)



(\*) Maíz USA, cebada "dos carreras". A granel, sobre muelle Barcelona.

# EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA SOJA Y EL GIRASOL (\*)



(\*) Soja 44 por ciento, girasol 38 por ciento. A granel, sobre muelle Barcelona.

Tal como dice el refrán, las malas noticias no pueden ir solas, lo cual en nuestro caso es cierto desde el punto de vista de lo antes comentado acerca de los precios de los productos avícolas en este mes de mayo de 1980 que finalizamos y bajo el aspecto de los de los piensos para nuestras aves.

En efecto, tal como ya se intuía el mes anterior, en el transcurso de mayo han aumentado los precios de la mayoría de primeras materias integrantes de los piensos avícolas. Exceptuando únicamente a los cereales, en

posición firme pero sin haber elevado sus cotizaciones, desde los subproductos hasta las harinas proteicas, animales o vegetales, todas las demás materias, han sufrido así un brusco tirón ascendente que, a no dudar, dentro de poco cristalizará con nuevas y masivas alzas de los piensos compuestos.

En la harina de soja concretamente cabe mencionar que, aún habiendo sido el alza moderada, el mercado de futuros se halla sumamente tirante, preveyéndose alzas superiores a 1 peseta por kilo para los próximos meses.

## PRECIOS MEDIOS ORIENTADORES DE MAYO DE 1980 (1)

Maíz plata . . . . .	— *	Harina de girasol 38% proteína . . . . .	16,50
Maíz USA . . . . .	13,70 *	Gluten de maíz "gold" . . . . .	33,50
Sorgo . . . . .	13,— *	Harina de soja 44% proteína . . . . .	19,75 *
Cebada "dos carreras" . . . . .	13,80 *	Harina de soja 50% proteína . . . . .	21,40 *
Avena . . . . .	15,30 *	Grasa animal . . . . .	37,—
Salvado de trigo . . . . .	14,30	Harina de pescado 60/65% proteína . . . . .	41,—
Cuarteras . . . . .	13,50	Harina de carne 50/55% proteína . . . . .	24,50
Tercerilla . . . . .	14,—	Leche en polvo . . . . .	71,—
Harina de alfalfa deshidratada . . . . .	14,75	Fosfato bicálcico . . . . .	30,—
Harina de alfalfa henificada . . . . .	11,—	Carbonato cálcico . . . . .	1,15

(1) Precios de mayorista en Lonja de Barcelona, pesetas/kilo. Los productos que se sirven a granel se señalan con \*  
Real Escuela de Avicultura. Selecciones Avícolas. 1980



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

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

## Aves

### GRANJA GIBERT

BABCOCK B-380

la ponedora que le hará ganar dinero

GRANJAS GIBERT - Apartado 133

Tels. (977) 36 01 04 - 36 02 93

CAMBRILS (Tarragona)

### PATITOS BLANCOS PEKING PARA ENGORDE

Selección - Vitalidad

Patitos de un día y varias edades

EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT

Rector Esperabé, 10 - Tel. 21 40 06/7 - SALAMANCA

### MAS BENEFICIOS CON DEKALB

Desde su introducción en 1975, las ventas de la nueva ponedora Leghorn Dekalb-XL-Link han alcanzado el 30 por ciento del mercado USA Dekalb G-Link (Roja), para huevos marrones de **tamaño insuperable**

Son los récords de la investigación y selección del famoso genetista James J. Warren

Representación en España y Portugal:

Pedro Rizo

Montera, 25, 4.ª, 4.ª - Madrid - 14 - Tel. 232 03 17

### BABCOCK

Le ofrece ahora la ponedora de huevos blancos

B-300-V

y la de huevos rubios

B-380

Exclusivista para España y Portugal:

INTERNACIONAL BREEDERS, S. A.

Víctor Pradera, 60 - Tel. 242 12 18 - MADRID - 8

Compro Machos y hembras de pavos reales, del Congo, argos, ocelado.

Pintadas, Gallos de indias, bankiva.

Faisanes comunes, plateados, dorados, etc.

OFERTAS A:

### LABORATORIOS FARMACEUTICOS DR. LLANO

Matías Montero, 5 - MADRID-6

Confíe en la ponedora

IBER-LAY

HIBRIDOS AMERICANOS, S. A.

Apartado 380 Tel. 23 00 00 - VALLADOLID

### NO CAMBIE RECORDS POR PROMESAS

10 años de selección francesa han hecho de la ponedora

WARREN ISA

un producto específico de la avicultura europea Comercializada en España por:

LYRA, S. A.

Jorge Juan, 35 Tel. 275 69 10 - MADRID - 1

### ROYAL CROSS ROJA

ROYAL CROSS NEGRA

Los híbridos de más alta resistencia

Broilers ROSS I

Solicite información a

EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT

Rector Esperabé, 10 - Tel. 21 40 06/7 - SALAMANCA

El broiler acreditado en el mundo entero

HUBBARD

GRANJAS ALBA SOLICRUP

Ctra. de Cubellas, s/n. - Tel. 893 18 58

VILANOVA Y LA GELTRU (Barcelona)

## Baterías

Todo tipo de plásticos para avicultura

INSTALACIONES DIAMOND DE GRAN DENSIDAD

Clasificadoras DIAMOND

ARAL. Productos Agropecuarios, S. A.

Apartado 408. Tel. 31 60 51 - REUS

Jaulas para ponedoras:

modelo Piramidal, modelo California,

modelo Flat-Deck

Sistemas de alimentación y de recogida de huevos

Silos metálicos. Incubadoras con capacidad para

77.760 huevos y 12.960 en nacedora

PRADO HNOS. y Cía.

Luchana, 4 - Tel. 415 70 00 - BILBAO - 8

Obtendrá la mayor densidad en su nave instalando la

BATERIA ESCALO-MATIC 120/144 - 3 pisos

con carretilla o comedero automático, recogida de huevos a un solo nivel y recogida de excrementos.

PUIG, S. A. - Tel. 30 58 45 - REUS

### AHORA CINCO FILAS EN LUGAR DE CUATRO

Es una realidad que conseguirá instalando la BATERIA DE TRES PISOS SUPERPUESTOS de 120/144 ponedoras y con un ancho de 1,420 m por fila. Facilitenos las medidas de su nave antes de comprar.

PUIG, S. A. - Tel. 30 58 45 - REUS

### SE VENDE GRANJA AVICOLA

por enfermedad del dueño.

30.000 aves batería.

### MAXIMAS FACILIDADES Y PLAZOS

Sin hipoteca.

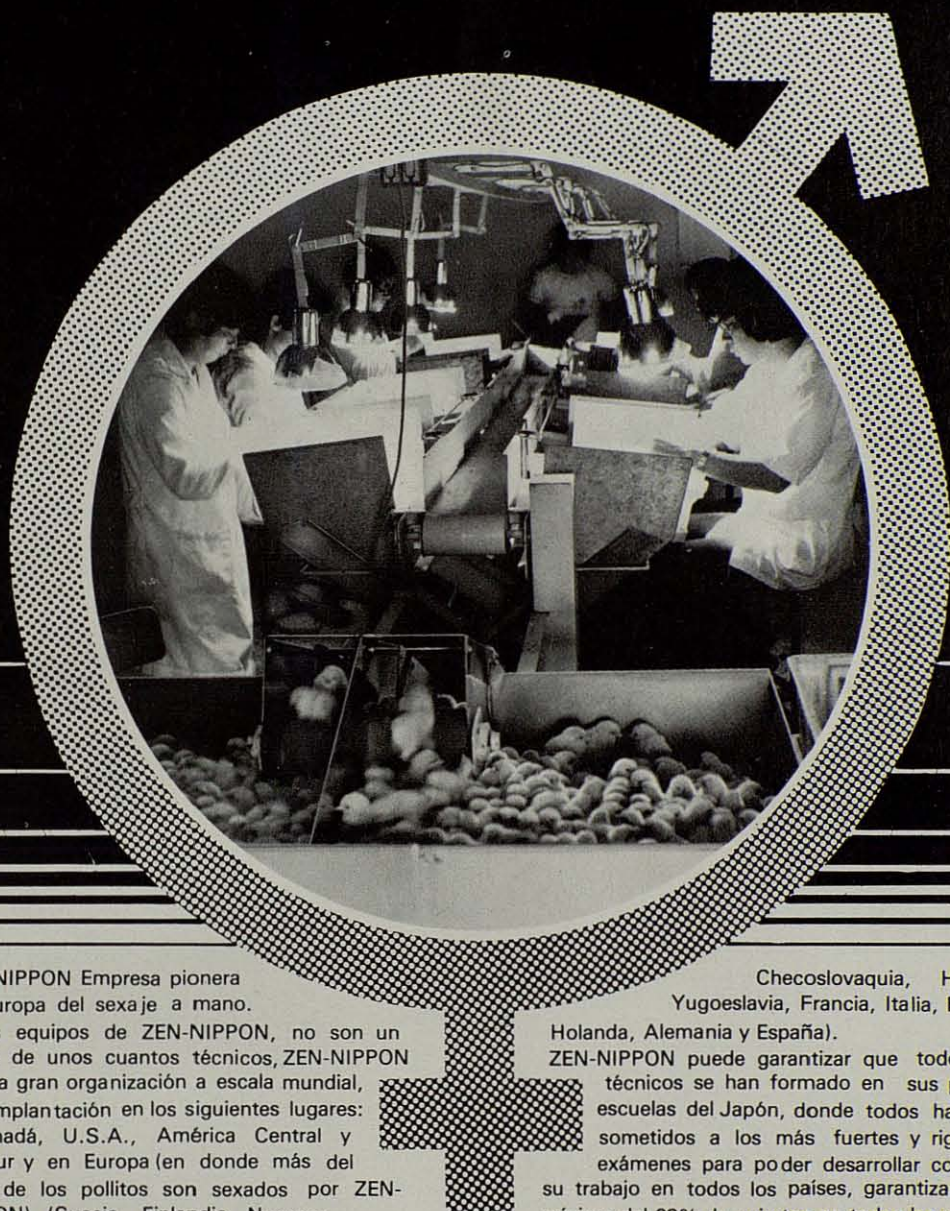
Baterías nuevas.

3 Kms. Valls.

Llamar al teléfono (977) 60 26 36

de 8 a 10 noche.





ZEN-NIPPON Empresa pionera en Europa del sexaje a mano.

Los equipos de ZEN-NIPPON, no son un grupo de unos cuantos técnicos, ZEN-NIPPON es una gran organización a escala mundial, con implantación en los siguientes lugares:

Canadá, U.S.A., América Central y del Sur y en Europa (en donde más del 90% de los pollitos son sexados por ZEN-NIPPON) (Suecia, Finlandia, Noruega,

Checoslovaquia, Hungría, Yugoslavia, Francia, Italia, Bélgica,

Holanda, Alemania y España).

ZEN-NIPPON puede garantizar que todos sus técnicos se han formado en sus propias escuelas del Japón, donde todos han sido sometidos a los más fuertes y rigurosos exámenes para poder desarrollar con éxito su trabajo en todos los países, garantizando un mínimo del 98% de aciertos en todas las estirpes.

**Consejos prácticos, recomendados por:**

**JORGE LLEVAT BRIANSO, Representante para España de HOB0 - CHICK - SEXING (Europa) ZEN - NIPPON - CHICK - SEXING - ASSOCIATION.**

- 1.º — Es muy arriesgado contar con un reducido grupo de sexadores, en caso de enfermedad o accidente, sus pollitos no serían sexados.
- 2.º — Se ha comprobado que los sexadores deficientes, cometen siempre sus errores en la línea macho.



**Jorge Llevat Briansó**

**Agencia Avícola de Sexaje**

**Representante para España de**

**HOB0 - CHICK - SEXING (EUROPA)**

**ZEN - NIPPON - CHICK - SEXING - ASSOCIATION**

Doctor Robert, 109 Tels. (977) 31 79 62 - 31 71 01 **R E U S** (Tarragona)





Les recomendamos  
nuestros aditivos liofilizados  
para nutrición animal:

- **FLORA PARA LECHEs  
MATERNIZADAS**

Aconsejable en destetes en general

- **FLORA DE RUMEN**

Insustituible para rumiantes

- **FLORA LACTICA**

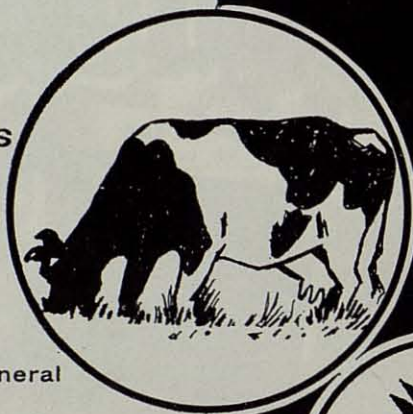
Recomendable para aves

- **FLORA LACTICA  
VITAMINADA**

Para la ganadería en general

- **ADITIVO  
MICROBIANO - ENZIMATICO**

De gran interés en la ración alimenticia  
de cerdos, terneros y corderos



**INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL, S.A.**

General Rodrigo, 6 - MADRID-3



BATERIAS DE PUESTA, BATERIAS DE CRIA  
**BIG DUTCHMAN**  
 COMEDERO RAPIDO  
**SPEED FEED**  
 Contacte con  
**BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A.**  
 Crtera. 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, Parcela 66  
 Apartado 315. Tel. 25 76 16 - CORDOBA

## Bebederos y Comederos

### BEBEDEROS COLGANTES MONTAÑA

Distribuidor exclusivo:

**ARAL. Productos Agropecuarios, S. A.**  
 Apartado 408. Tel. 31 60 51 - REUS

El bebedero fuente de 1.ª edad más vendido  
**BEBEDERO SUPER-MINI**

Se suministra en grupos de 5 bebederos, con  
 conexión y tubo para 500 pollitos. — Pídalo si  
 aún no lo tiene. — Precisamos distribuidores.  
 Escala de precios por cantidad.

**PUIG, S. A.** - Tel. 30 58 45 - REUS

### PUIG, LA CASA DE LOS COMEDEROS AUTOMATICOS

- Comedero automático **PUIG-MATIC COLGANTE**  
 con 2,4 y 6 filas de tolvas metálicas en el sue-  
 lo con un solo circuito de alimentación.
- Comedero automático **PUIG-MATIC ELEVABLE** con  
 retorno y con dos filas de tolvas metálicas.
- Comedero automático **PUIG** de suelo con tolvas  
 de 1, 2 y 3 circuitos, pienso rápido de 2 veloci-  
 dades para broilers y reproductoras.

TODOS CON CADENA DE ACERO DE ALTO TEMPLE  
 DE IMPORTACION

**PUIG, S. A.** - Tel. 30 58 45 - REUS

### Comederos SPIRALACO Bebederos HART

Consulte a

**ARAL. Productos Agropecuarios, S. A.**  
 Apartado 408. Tel. 31 60 51 - REUS

### 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.**

Santa Magdalena, 19-21 - Tel. 892 08 78  
 VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona)

### COMEDEROS - BANDEJAS para pollitos primera edad

### BEBEDEROS

**Material Agropecuario, S. A.**

Ctra. 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-THIME

Bebederos automáticos

### PLASSON

Distribuidor exclusivo:

**INDUSTRIAL AVICOLA, S. A.**

Paseo de San Juan, 18 - Tel. 245 02 13  
 BARCELONA - 10

## Biológicos

### Productos Leti para avicultura

Anticolina, Mycovax, Quimioterápico, Subtilac  
 Industrial, Vacunas Peste Aviar B<sub>1</sub>, La Sota  
 e inactivada

**LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S. A.**

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

Vacunas aviarias, vivas e inactivadas contra  
 Bronquitis, Newcastle, Marek y Gumboro

### SOBRINO

**Laboratorios SOBRINO, S. A.**

Aptd. 49 - Tels. 26 12 33 - 26 17 00 - OLOT (Gerona)

### 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

### VACUNA C-30 NOBILIS

¡DEFIENDASE CONTRA EL «SINDROME CAIDA  
 DE PUESTA» con

**NOBI-VAC EDS 76. CEPA BC 14**

Laboratorios Intervet, S. A.

Polígono Industrial «El Montalvo» - Tel. 21 98 00  
 Télex 26837. - Apartado 3006 - SALAMANCA

## Calefacción

¡RECHACE ANTIGUOS RECURSOS!  
 DECIDASE POR CALEFACCION AUTOMATICA  
 POR AIRE

### HY-LO

**HY-LO IBERICA, S. A.** Plaza Castilla, 3  
 Tels. 318 66 16 - 318 64 62 - BARCELONA-1





## CALEFACCION POR INFRARROJOS A GAS

Amplia gama de radiadores desde 800 a 3.000 Kcal/hora en diversos modelos, manuales o automáticos para atender cualquier necesidad en ganado vacuno, avicultura y porcicultura. **Marca SAK.** Disponemos de generadores de aire caliente modelo TERMOVENT con una potencia de 90.000 Kcal/hora.

Solicite información a  
**S.A. KROMSCHROEDER**  
Industria, 54-62. Tel. (93) 257 14 00  
Télex: 52201 E. Barcelona-25

## Clasificadoras

### CLASIFICADORAS Y EMPACADORAS DE HUEVOS MOBA

Representante exclusivo:  
A. SALAZAR - Plaza Fernando Reyes, 9  
Tel (93) 349 89 62 - BARCELONA - 27

## Farmacológicos

### STENOROL

El nuevo y eficaz anticoccidiósico a base de halofunginona  
Solicite información a:

### ROUSSEL UCLAF

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  
Consúltenos directamente o a su proveedor más cercano

Constantí, 6-8 - Tel. 30 46 29 - REUS

### Grandes productos para sus aves:

**COLIBACTINA, DANILON AVIAR, DANILON CRD, TELMIN, TRIBACTINA PREMIX**

Con la garantía de

### LABS. DEL 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

### XANCO

#### Aditivos y productos para avicultura

FLAVOMYCIN, HETRAZEEN, LINCO SPECTIN, ENDOX MOLD CURB, PIGMENTENE, SOLUDRY, LEVADURAS Ausias March, 113. Tel. 245 73 03. Barcelona - 13

### DOS SOLUCIONES DE DOW CONTRA LA COCCIDIOSIS

#### COYDEN 25 y LERBEK

Inclúyalos en sus programas preventivos

#### DOW CHEMICAL IBERICA, S.A.

Orense, 4. Tel. 456 33 64. MADRID - 20

### VIRGINIAMICINA

Mejora el índice de conversión, aumenta la velocidad de crecimiento y proporciona más beneficios para su explotación

Un producto de

#### SMITH KLINE FRENCH, S.A.E.

Avda. Generalísimo, 57. Tel. 456 12 11. Madrid-16

### DICASA

#### Especialidades veterinarias. Productos químicos Importación

Antibióticos, Vitaminas, Nitrofuranos, Sulfamidas, Antioxidantes, Vermífugos, Estimulantes, Tranquilizantes, Coccidiostáticos, Pigmentantes, Insecticidas, Desinfectantes, Correctores  
Tel. (91) 473 69 50/59. Jaime El Conquistador, 48  
MADRID - 5

### 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

### 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 - 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 NUTRICION ANIMAL

Consulte al

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

### ¿POR QUE GASTAR MAS DINERO CON RESULTADOS INFERIORES?

El programa combinado

#### NICRAZIN-SUPACOX

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**

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  
Aparta 600 - MADRID





**AVATEC**  
NUEVO COCCIDICIDA DE ACCION PRECOZ

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

PRODUCTOS ROCHE, S.A.  
Ruiz de Alarcón, 23 - MADRID - 14

## Gallineros

**«AGRO-NAU»**

La nave agropecuaria del futuro para avicultura, porcicultura, cunicultura, ganado mayor, almacenes e industrias

**ESTRUCTURAS METALICAS SERTEC**

Polígono Industrial - Aptd. 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 - Tels. (93) 893 08 89 - 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

**VENDO 4 INCUBADORAS**

Buckeye Streamliner, Mod. 140-141. Capacidad total 260.000 huevos. 220 V. Excelente estado por sólo casi 3 años de funcionamiento.

Pueden verse en San Pedro de Ribas (Barcelona)

Para información dirigirse a:

Ref. GM-006/79 de "Selecciones Avícolas"  
Teléfono (93) 792 11 37

**INCUBADORAS ROBBINS**

Capacidades desde 14.000 huevos

Alto prestigio en calidad y asistencia post-venta

**CINTAS PARA SEXAJE Y EMBANDEJADO POLLITOS**

**Material Agropecuario, S.A.**

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

**INCUBADORAS**

Recambios: Termómetros, Relés, Pilotos, Interruptores, Bobinas, Bandejas, Palas, Motores, Resistencias, Relojes, etc.

Recambios nuevos y usados.

**ELECTRO-MECANICA AVICOLA**

Apartado 97. Reus (Tarragona)

## 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

**MATADEROS DE POLLOS**

**MATADEROS DE PAVOS**

Instalaciones completas

**MEYN**

**MEYN IBERICA, S.A.**

Plza. Fernando Reyes, 9, 7.º 3.ª

Tels. (93) 349 89 62 - 674 52 99. Barcelona-27

## 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



Molinos para alfalfa y paja  
Melazadoras verticales para piensos  
Deshidratadoras de gallinaza  
Paletizadores para cajas y sacos  
Granuladoras piensos y otros  
productos. Indicadores de nivel para sólidos y líquidos

**UNIMON**

Trovador, 28-32. Tel. (93) 255 05 10 - BARCELONA-26

## Material Vario

**BLANQUEADORES, CARRETILLAS**

y toda una amplia gama de utensilios para la granja

**JORGE PLANAS**

Princesa, 53 - Tel. 319 71 64 - BARCELONA-3

**SOLVENTE LOS PROBLEMAS DEL PICAJE**

En ponedoras, gallos reproductores, faisanes con **GAFAS ANTIPICAJE**

Solicite información a:

**COMERCIAL P. SERRA**

Avda. del Caudillo, 108 - Tel. (973) 53 08 48  
CERVERA (Lérida)

Control automático de ventilación, de humedad de temperatura y de luz con los equipos de **WOODS OF COLCHESTER**

distribuidos por

**INSIMAR, S.L.**

Avda: del Ejército, 19-29 - Tel. 28 83 11 - LA CORUÑA

**LAVADORAS ALBER**

para mataderos y salas incubación

**SILOS - POLIESTER**

eliminan fermentaciones, larga duración

**BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO**

**PONEDEROS ESCAMOTEABLES**

**CORTAPICOS**

**CAMARA AMBIENTE CONTROLADO**

**Material Agropecuario, S.A.**

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





Energía segura para sus proyectos  
GRUPOS ELECTROGENOS  
**ELECTRA INDUSTRIAL MOLINS, S. A.**  
Avda. José Antonio, 434. Tel. (93) 325 06 50  
BARCELONA - 15

LAVADORAS DE CAJAS DE PLASTICO, ALUMINIO,  
ACERO INOXIDABLE Y CUALQUIER OTRO MATE-  
RIAL, PARA MATADEROS INDUSTRIALES  
**HIDROPRESS**

Representante exclusivo:

A. SALAZAR - Pza. Fernando Reyes, 9  
Tels. (93) 349 89 62 - 674 52 99 - BARCELONA - 27

### GROTEERMAN

La jeringa automática que usted necesita para  
«pinchar» con seguridad y con absoluta precisión

Fabricada en España por COOPE/MUR

Solicite información a:

Avda. República Argentina, 262 bis  
Tel. (93) 211 87 96 - BARCELONA - 23

## Pienso

UNA ORGANIZACION DE ALTA TECNOLOGIA AL  
SERVICIO DE LOS FABRICANTES DE PIENSOS  
COMPUESTOS Y DE LA GANADERIA



NUOVA ASOCIACION PARA LA NUTRICION  
Y TECNICAS ALIMENTARIAS

Vista Alegre, 4-6. - Tel. (91) 472 44 08  
Télex 42677 NANT-E - MADRID-19

## Personal

### SE OFRECE AVICULTOR

Con 11 años de experiencia,  
tanto en producción carne como huevos,  
aportando buenas referencias y  
permiso de conducir 1.ª clase.

Escribir a "SELECCIONES AVICOLAS"  
Ref. 8/80. Arenys de Mar (Barcelona)

## Transporte

PARA TRANSPORTAR Y DISTRIBUIR PIENSOS

**Carrocerías NOWO-BULK**  
y **Remolques BULKANIZER**

Fabricados por:

**MINA, S. A.**

Avd. José Antonio, 774, 1.º - Tels. 226 88 24 - 245 70 29  
BARCELONA - 13

**CAJAS DE PLASTICO Y FURGONES PARA  
EL TRANSPORTE DE POLLITOS**

**BANDEJAS - ALVEOLOS Y CARROS CONTENEDORES  
PARA HUEVOS**

**ALVEOLO 8 x 10 ESPECIAL PARA CODORNICES**

**PLATOS ELEVADORES PARA LA CARGA DE HUEVOS**

**Material Agropecuario, S. A.**

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

## Indice de anunciantes

Frente a página

Frente a página

AMEGA .....	fuera texto
ARAL .....	215
ARUAS .....	218
AVIGAN TERRALTA .....	230
CEPA .....	223
COLLADO, JOSE .....	202
COMERCIAL ALMI .....	207
COMERCIAL P. SERRA .....	fuera texto
COPPALI .....	fuera texto
CREACIONES AVICOLAS ROYO .....	226
CYANAMID IBERICA, S.A. ....	206
ELECTRA INDUSTRIAL MOLINS .....	209
EXPLOTACION AGRICOLA	
MONTSERRAT .....	236
GRANJAS ALBA SOLICRUP .....	216
GRANJA GIBERT .....	entre 205 y 206
HIBRIDOS AMERICANOS, S.A. ....	225
HY-LO IBERICA, S.A. ....	210
	entre 213 y 214
IMISA .....	233
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A. ....	201
INDUSTRIAL GANADERA	
NAVARRA, S.A. ....	205
INDUSTRIAS G.M.B., S.L. ....	fuera texto
INQUIFASA .....	204 y 214
ISA .....	227

GENERAL GANADERA .....	199
LAB. FITOQ. CAMPS Y CIA., S.L. ....	en 4.ª cubierta
LABORATORIOS INTERVET, S.A. ....	en 3.ª cubierta
LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A. ....	219 y 231
LABORATORIOS REVEEX, S.A. ....	208
LOHMANN TIERZUCHT GmbH. ....	228
LUBING IBERICA, S.A. ....	229
LLEVAT, JORGE .....	232
MASA .....	221
MASALLES .....	fuera texto
MERCK SHARP & DHOME DE	
ESPAÑA, S.A. ....	en 2.ª cubierta
MEYN .....	222
MINA, S.A. ....	entre 205 y 206
PFIZER .....	217
PIENSOS EL SOL, S.A. ....	220
PLANAS, JORGE .....	fuera texto
PLASTIC METALL .....	224
PROCIDA IBERICA, S.A. ....	203
PRADO HERMANOS Y CIA., S.A. ....	213
PRODUCTOS ROCHE, S.A. ....	211
REAL ESCUELA DE AVICULTURA ..	fuera texto
ROYAL TRIUMPH .....	fuera texto
SALAZAR, A. ....	fuera texto
SQUIBB .....	212
SUMER, LTD. ....	200



# ROYAL CROSS ROJA REGAL CROSS NEGRA

Híbridas de la más alta resistencia, producidas por «**MONTSERRAT**», que le proporcionarán los mejores beneficios.

## LA GALLINA NEGRA Y ROJA DE...

HUEVOS MORENOS GRANDES - CASCARA SIN ROTURAS - VITALIDAD  
ADAPTACION A TODOS LOS CLIMAS - PARA EL CAMPO LA MEJOR  
AYUDA AL AGRICULTOR.

POLLITAS DE UN DIA - RECRÍA DE CINCO SEMANAS A CINCO MESES  
CON PRODUCCION TODO EL AÑO.

### LANDRACE

### BLANCO BELGA

Líneas puras, con control de «pedigree», inscritas en libros genealógicos nacionales.

## NUEVAS LINEAS LANDRACE RECIEN IMPORTADAS DE HOLANDA

Miembro de la Asociación Nacional de Ganado Porcino Selecto.  
Lo mejor para obtener canales especiales para consumo en fresco.

## PATITOS BLANCOS PEKING PARA ENGORDE

SELECCION - VITALIDAD  
PATITOS DE UN DIA Y VARIAS EDADES

En Broilers pollitos para engorde le ofrece lo mejor

## ROSS I

Solicite información

# Explotación Agrícola MONTSERRAT

Paseo Rector Esperabé, 10 — Apartado 84 — Tels. 21 40 06 - 7

S A L A M A N C A



# **COPPALI®**

**Productos Químicos  
para Veterinaria y Ganadería  
de importación y nacionales**

**Antibióticos  
Sulfamidas  
Minerales  
Aminoácidos  
Vitaminas  
Furazolidona  
etc.**

**COPPALI**

Avda. Intendente Jorge Palacios, 6

Tels.: (968) 21 51 65 - 55 01 25 Télex: 67077 (4600010)

**MURCIA**

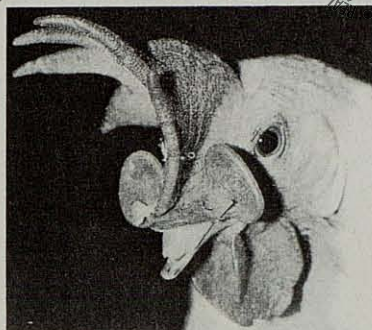


# ¡SOLVENTE LOS PROBLEMAS DE PICAJE!

EN PONEDORAS, TANTO EN SUELO COMO EN  
BATERIA  
GALLOS REPRODUCTORES  
FAISANES

## CON GAFAS ANTIPICAJE

Solicite información a:  
COMERCIAL P. SERRA  
Avda. del Caudillo, 108. Tel. (973) 53 08 48  
CERVERA (Lérida)



### OBRAS DE LA REAL ESCUELA DE AVICULTURA

#### NUTRICION DE LAS AVES

por José A. Castelló  
Edición de 1977. Precio 480 Ptas.

#### SEXAJE DE POLLITOS

por José A. Castelló  
Edición de 1962. Precio 80 Ptas.

#### MANUAL PRACTICO DE AVICULTURA

por José A. Castelló y Vicente Solé  
Edición de 1975. Precio 720 Ptas.

Para pedidos utilice el siguiente boletín y envíelo a Librería Agropecuaria. Apartado 1 FD  
Arenys de Mar (Barcelona)



D. \_\_\_\_\_ Calle \_\_\_\_\_  
Población \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_  
desea le sea servido un ejemplar de la obra \_\_\_\_\_ para  
lo cual { - envía por \_\_\_\_\_ (\*) la suma de \_\_\_\_\_ Ptas.  
          { - aceptará el pago del valor de la obra contra reembolso más 35 Ptas. de gastos de  
          { envío.

a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 197.....  
(\*) Indíquese la forma de pago. (Firma)

**¡Gracias a la  
Publicidad!**

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

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

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

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



# ¡INDUSTRIAL AVICOLA · GANADERO!



¿Quiere  
EXPORTAR?

EQUIPOS  
MAQUINARIA  
INSTALACIONES  
TECNOLOGIA

¿Quiere  
COMPRAR?

## La Asociación Nacional de Maquinaria y Equipos para Ganadería y Avicultura



**AMEGA**

### LE AYUDARA A EXPORTAR

SERVICIOS DE AMEGA PARA  
EL FABRICANTE

- \* Promoción a nivel mundial.
- \* Participación en Ferias Internacionales
- \* Participación en Misiones Comerciales.
- \* Tramitación de demandas de todo el mundo.
- \* Ofertas "llaves en mano".
- \* Tramitación de subvenciones oficiales.
- \* Asesoramiento sobre exportación.
- \* Búsqueda de representantes extranjeros.
- \* Defensa de los intereses del Sector.

¿LE INTERESA FORMAR PARTE DE  
AMEGA?

### LE INFORMARA SOBRE EMPRESAS Y PRODUCTOS ESPAÑOLES

CONSULTE A AMEGA SOBRE SUS  
NECESIDADES

- \* Maquinaria, equipos e instalaciones para granjas.
- \* Mataderos, conservación y preparación de carne.
- \* Fábricas de piensos y silos.
- \* Plantas completas "llaves en mano".
- \* Manutención de estas industrias.
- \* Aprovechamiento de subproductos.

LA INDUSTRIA ESPAÑOLA DEL  
SECTOR SE PONE A SU DISPOSICION

INFORMESE

**AMEGA**

Casanova, 118 Barcelona-36 (Spain) - Teléfono (3) 2543300/09 (93)  
Telex: 51130 fonotx e Code 16-00140







# VACUNA C-30 NOBILIS

Protección óptima - Stress mínimo

## ¿SUAVE O FUERTE?

Su problema de siempre cuando se trata de elegir una vacuna viva contra la Enfermedad de Newcastle.

INTERVET ha desarrollado una CEPA VACUNAL NUEVA, LA CLONE 30 cuyas características únicas resuelven definitivamente el problema:

## ¿SUAVE O FUERTE?

C-30 NOBILIS es una vacuna fuerte y suave.

- Fuerte porque produce una inmunidad mejor que la de La Sota.
- Suave porque produce menos reacciones vacunales: índice de stress  
Clone-30 0,32 Hitchner B<sub>1</sub> 0,41 La Sota 1,10 (Datos del Laboratorio de referencia internacional para la enfermedad de Newcastle, WEYBRIDGE, Inglaterra).

**PARA VACUNAR LOS BROILERS DE UNA VEZ SOLAMENTE**

**Intervet**

Laboratorios Intervet, S.A. Polígono Industrial "El Montalvo" - Apartado 3006 Teléfono 219600 - Telex 26837 - Salamanca





# PIGMENT·LAFI ponedoras

Con el más alto poder de pigmentación de las **yemas** de los huevos, logrado por la eficaz estabilización y recubrimiento de las sustancias pigmentantes.

**Lafi**

**LABORATORIO FITOQUIMICO CAMPS y CIA S.L.**  
Carretera nacional 152 - km. 24 LLISSA DE VALL (Barcelona)