

## EL XX SYMPOSIUM DE LA SECCION ESPAÑOLA DE LA WPSA

Este Symposium tendrá lugar conjuntamente con la recién creada Rama Portuguesa de la WPSA, celebrándose al efecto en Lisboa durante los días 24 al 26 del próximo mes de noviembre. Podrá considerarse pues como I Symposium Ibérico de Avicultura.

Aún faltando 7 meses para ello, en los momentos actuales ya se conocen los suficientes detalles del programa provisional como para poder dar un avance del mismo y, lo que es más importante, con objeto de que todos aquellos que puedan hallarse interesados en presentar un trabajo sepan que dispondrán de tiempo para ello sólo hasta el 30 de setiembre, pasado el cual ya no serán aceptados.

El programa provisional elaborado cubre las siguientes Sesiones:

1. Recientes avances en nutrición aviar: ponedoras, broilers y reproductoras.
2. Evaluación de la regulación de la oferta en el sector del pollo de carne.
3. Problemas que plantea el estado actual de la tipificación de las canales de pollo en España y la CEE.
4. Situación actual de la explotación de gallinas en batería en España y la CEE: repercusión de la legislación sobre el bienestar de las aves.

5. Micotoxinas y micotóxicos aviares.

Además, siguiendo la costumbre iniciada en 1978 por la Sección Española, se desarrollará una Mesa Redonda sobre el Estado Actual de la Patología aviar en la Península Iberica.

La inauguración del Symposium tendrá lugar el día 24 de noviembre por la mañana y su clausura en día 26 por la tarde. El día 25 por la tarde tendrá lugar la Asamblea General de la Sección Española de la WPSA, sobre la cual se ampliarán detalles más adelante a todos los miembros de la entidad.

Al Symposium pueden presentarse comunicaciones libres, preferentemente versando sobre los temas antes citados. Todas ellas deben redactarse en los impresos especiales que facilitará la Secretaría de la Sección, siendo además condición indispensable el respetar el plazo antes indicado. Este año, excepcionalmente, las comunicaciones podrán presentarse en castellano o en portugués ya que la Memoria del Symposium, que se editará en Portugal conjuntamente por ambas Ramas, las recogerá en los dos idiomas. De igual forma, todas las Sesiones del Symposium se desarrollarán en los dos idiomas, sin traducción simultánea a causa de la facilidad de comprensión entre ellos.

Quien se interese por más información puede solicitarla de la Secretaría de la Sección Española o de la portuguesa, a las siguientes direcciones:

José A. Castelló  
Real Escuela de Avicultura  
Plana del Paraíso, 14  
Arenys de Mar (Barcelona)

Sección Portuguesa de la WPSA  
Estatção Nacional de Avicultura  
Rua Elías García, 38  
Venda Nova. 2700 Amadora  
Portugal

## REQUERIMIENTOS NUTRITIVOS DE LAS AVES

El Subcomité de Nutrición de las Aves del Consejo Nacional de Investigaciones de los Estados Unidos —el "N.R.C."— acaba de recibir el encargo de preparar una nueva edición de la conocida publicación "Requerimientos Nutritivos de las Aves".

Con este fin, el citado Subcomité está interesado en recopilar tantos trabajos sobre las necesidades alimenticias de las aves como les sea posible, haciendo un llamamiento a cuantos investigadores o personas hayan trabajado sobre el tema en cualquier parte del mundo para que les envíen el material adecuado. Estas separatas de trabajos deben enviarse a la siguiente dirección:

Dr. B.E. March  
Chairman, Subcommittee on Poultry Nutrition  
Dept. of Poultry Science  
University of B.C.  
Vancouver, B.C. V6T 2A2  
Canadá

## EXPORTACIONES FRANCESAS DE HUEVOS

Las exportaciones francesas de huevos para el consumo han sobrepasado por primera vez la barrera de los 100 millones de unidades en marzo de 1982 —114 millones concretamente—. Durante el primer trimestre del año actual son ya 274 millones los huevos franceses que se han vendido en el extranjero, lo que representa un 20 por ciento más que en el mismo período de 1981.

Lo interesante de ello para los españoles es, sin embargo, la diferente canalización que tienen

ahora los huevos franceses a partir del mes de setiembre del año pasado cuando las autoridades británicas cerraron sus fronteras por motivos sanitarios. Sus exportaciones a los países del Mercado Común Europeo se mantienen al mismo nivel que antes —unos 140 millones de unidades—, lo que significa que tanto alemanes como los países del Benelux están importando ahora más huevos franceses. Pero además, sus exportaciones a los países árabes —Argelia y Medio Oriente— se han triplicado en el último año, pasando de 27 a 92 millones de unidades.

¿No los podríamos imitar nosotros, los españoles?

En los momentos actuales los estudios se hallan en una fase que es de prever que aún se requerirán de 3 a 5 años más para ser completados. Concretamente se está estudiando la concentración de gusanos idónea en las deyecciones, la forma de recogerlos, su procesado industrial, su valor en la alimentación del ganado, etc.

### POR AHORA NO HAY SUBSTITUTO PARA LAS BATERIAS

Según uno de los creadores de la idea del "aviario" de la Estación Experimental de Gleadthorpe, en Inglaterra, la Dra. Mandy Hill, durante su primer invierno de prueba no ha podido resistir la comparación con una nave vecina con ponedoras en baterías. Redorcemos que el "aviario" en cuestión es una nave para gallinas sobre yacija que, entre los dos niveles en que éstas se hallan instaladas, acoge a una densidad de población de 11 gallinas por metro cuadrado, con la cual se pretende emular en lo posible a las elevadas concentraciones utilizadas en los gallineros de batería.

El problema principal de la nave fue el de su incapacidad para mantener una temperatura interior adecuada ya que, por ejemplo, un día en el que en el exterior se registraron 12° C., dentro sólo había 8° C., en tanto que en la nave vecina de baterías había 21° C. Como consecuencia del frío interior reinante pese a las 4.500 gallinas instaladas, la mayor parte de éstas perdieron mucha pluma, con lo que su consumo de pienso llegó hasta cotas insospechadas: 150 g. diarios para unás Warren.

Los problemas en ventilación que se presentaron al cerrar más las entradas de aire para evitar el frío, las emanaciones amoniaca-les que incluso llegaron a provocar quejas de los empleados y la puesta de huevos en el suelo fueron otros tantos desengaños sufridos por el grupo de investigadores que tantas esperanzas habían puesto en el sistema. Lo malo del caso —aparte de las 2.200 pesetas por gallinas que habían invertido en su construcción— fue el que, hoy por hoy, no se ve en el panorama avícola ningún otro sustituto para las criticadas baterías de puesta.

### UNA FUENTE PROTEICA POCO CORRIENTE

Según un informe proporcionado por el Dr. C.A. Edwards, de la Estación Experimental de Rothamsted, en Inglaterra, un equipo de investigadores de la misma está estudiando las posibilidades existentes de que un gusano vulgar se convierta en una nueva fuente proteica para el ganado, las aves o los peces de piscifactoría.

Los gusanos en cuestión son unos seres de pequeño tamaño que viven, se alimentan y se reproducen sobre la gallinaza o las deyecciones animales. Recogidos, muertos y desecados hasta convertirlos en harina, muestran una composición proteica del 60-70 por ciento. Además, otra aplicación que pueden tener es la de convertir la gallinaza acumulada por ejemplo debajo de unas jaulas en un abono más valioso que antes por su enriquecimiento nitrogenado.

### NOTICIAS DE LA SOJA

Superior en unos 8 millones de toneladas a la de la campaña precedente, la producción mundial de soja se ha situado en unos 90 millones de toneladas en la campaña de 1981/1982. Los Estados Unidos son, con mucho, el primer país productor de soja del mundo, con unos 55 millones de toneladas, siguiéndole Brasil —15,2 millones—, China —8,1 millones— y Argentina —5,2 millones.

Desde el lado comercial, el mercado mundial de la soja se mueve en torno a tres países exportadores: los Estados Unidos, con unos 23 millones de toneladas, Argentina —3,1 millones— y Brasil —1,3 millones—. Y, por otro lado, entre una serie de compradores de los cuales se halla en primer lugar el Mercado Común Europeo —11,6 millones de toneladas—, Japón —4,1 millones—, España —3,1 millones—, la URSS —1,5 millones—, etc.

(Continúa al pie de página 193)

## EFFECTO DEL TAMAÑO DE LAS PARTICULAS DEL MAIZ SOBRE LA INHIBICION DE LOS HONGOS

Richard C. Dixon y Pat B. Hamilton

(Poultry Sci., 60: 2412-2415)



Aunque el empleo de productos inhibidores de los hongos en los piensos para las aves es una práctica ya antigua, un aspecto quizás no estudiado suficientemente es el que se refiere a la necesidad de que el inhibidor entre en contacto lo más íntimo posible con los integrantes de éstos. Y esto se puede conseguir tanto por la fácil dispersión del inhibidor en sí como por el hecho de que las partículas del pienso sean del tamaño adecuado para que esta unión tenga lugar.

Partiendo de esta teoría, hemos llevado a cabo una experiencia en la que, con la ayuda de diferentes tamices, separamos en cuatro grupos una muestra de maíz de acuerdo con el tamaño de sus partículas: de menos de 0,15 mm., de 0,59 a 0,83 mm., de 1,41 a 1,65 mm. y mayor de 2,36 mm. Los inhibidores estudiados fueron el ácido propiónico, líquido y el ácido sórbico, sólido pero molido primero, tamizado luego para separarlo en partículas grandes —de más de 0,42 mm.— y pequeñas y finalmente diluido en agua. Tanto un inhibidor como otro se ensayaron a distintas concentraciones sobre el maíz citado, aunque replicándose tres veces las muestras de éste hasta conseguir un 20 por ciento, un 35 por ciento o un 35 por ciento de humedad.

Los dos inhibidores, a las concentraciones ade-

cuadas, se añadieron a las distintas muestras de maíz colocadas en tubos de ensayo, los cuales se sellaron con tapones de goma y seguidamente se incubaron durante 48 horas a 28° C., con lo que se pretendió imitar unas condiciones que se pueden hallar en los silos de las fábricas. Por último, se tomó con una jeringa una muestra del aire de cada tubo, llevándose a un cromatógrafo de gases para evaluar la concentración de CO<sub>2</sub>, lo que sirvió de criterio para el grado de inhibición de cada mezcla.

### Resultados

Se muestran en los gráficos adjuntos, pudiéndose ver que a las mayores concentraciones de ácido propiónico —1 y 2 mg/g. de maíz— su poder de inhibición dependió del tamaño del substrato a los 3 niveles de humedad ensayados. En general, cuanto menor fue el tamaño de las partículas de maíz, mayor resultó el poder de inhibición del ácido propiónico. Un efecto similar se observó cuando se redujo el tamaño de las partículas del ácido sórbico.

Estos datos sugieren que la dispersión del inhibidor en el substrato y la facultad del inhibidor para penetrar profundamente en éste son unos atributos importantes en los productos antifúngicos.

## FICHA DE INVESTIGACION N.º 301

S.A. 5/1982

### CONTROL DE LA UNIFORMIDAD DE LAS REPRODUCTORAS PESADAS MEDIANTE SU REAGRUPAMIENTO EN FUNCION DEL PESO

J. N. Petite y col.

(Poultry Sci., 60: 2395-2400. 1981)

Como es sabido, un buen manejo de las reproductoras pesadas durante su cría comprende una restricción alimenticia. Sin embargo, ello puede hacer aumentar la falta de uniformidad en la manada, entendiéndose por manada "uniforme" aquella en la cual el 70 por ciento de las aves tienen un peso comprendido entre un 10 por ciento de más o de menos del peso medio.

Como para aumentar la uniformidad de una manada cabría dividirla en varios grupos de acuerdo con los pesos de sus componentes y alimentar a cada uno de estos con unos diferentes niveles proteicos, hemos deseado llevar a cabo una experiencia para probar esta teoría.

Con este fin partimos de una manada de 600 pollitas Arbor Acres de un día, divididas desde su nacimiento en seis departamentos y criadas conjuntamente con 15 machitos de la misma estirpe por departamento. Hasta las 4 semanas de edad se alimentaron por igual con una dieta conteniendo el 18 por ciento de proteína, suministrada *ad libitum*. En este momento se tomaron las aves de 3 departamentos, pesándose individualmente y reagrupándose en los mismos 3 grupos de acuerdo con su peso: alto, medio y bajo. A cada uno de estos grupos se suministró, respectivamente, una dieta con el 13,5 por ciento, el 15,3 por ciento y el 17,5

por ciento de proteína, aunque con similares valores en energía. Con las restantes 300 pollitas se procedió de igual forma aunque una vez clasificadas según sus pesos se alimentaron por igual con la ración del 15,3 por ciento de proteína. A partir de este momento todas las aves se alimentaron bajo un programa skip-a-day, comenzándose a los 29 días con 109 g. por cabeza y finalizándose a los 134 días con 181 g. Los machos se subdividieron y trataron de igual forma que las pollitas y todas las aves recibieron desde las 4 a las 20 semanas de edad un fotoperíodo de 12 horas. El agua se repartió sólo durante 4 horas diarias, haciéndolo en el tiempo en que las aves tenían acceso al pienso.

A las 8, 12 y 16 semanas cada uno de los subgrupos inicialmente formados fue pesado de nuevo, reagrupándose de acuerdo con su peso vivo y alimentándose con la ración que le correspondía, es decir, tres de ellos de igual forma con el 15,3 por ciento de proteína —grupos control— y los otros tres con unos valores proteicos en relación inversa a su peso —grupos tratados.

### Resultados

En la tabla 1 se exponen los resultados obtenidos:

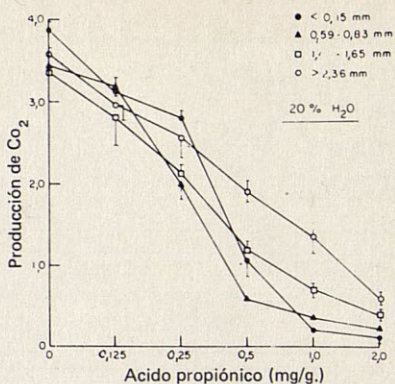


Figura 1. Efecto del tamaño de las partículas de maíz con el 20 por ciento de humedad sobre la actividad antifúngica del ácido propiónico.

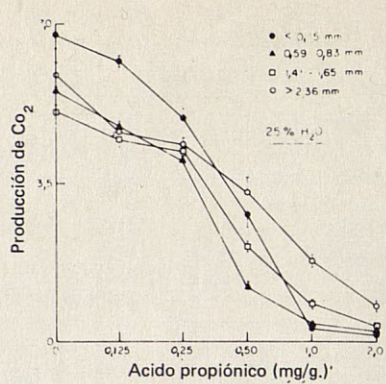


Figura 2. Efecto del tamaño de las partículas de maíz con el 25 por ciento de humedad sobre la actividad antifúngica del ácido propiónico.

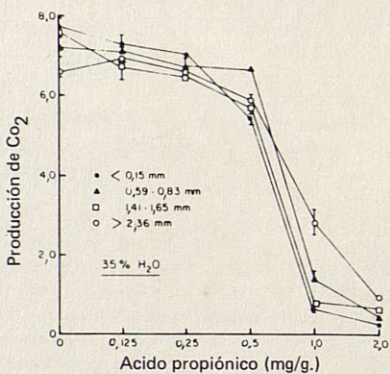


Figura 3. Efecto del tamaño de las partículas de maíz con el 35 por ciento de humedad sobre la actividad antifúngica del ácido propiónico.

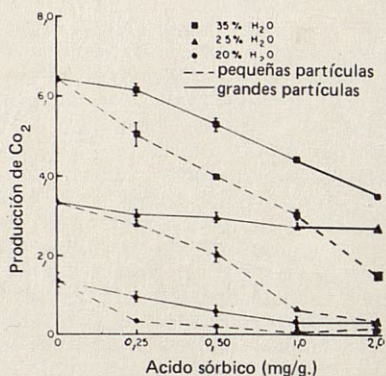


Figura 4. Efecto del tamaño de las partículas del ácido sórbico sobre la variación de la flora fúngica de un maíz de varios grados de humedad.

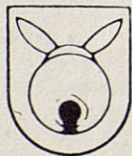
Tabla 1. Pesos medios y homogeneidad de las pollitas a distintas edades.

Semanas de edad	Grupos	Peso vivo, g.	% de uniformidad *
4	control	426	67
	tratados	429	62
8	control	1.033	67
	tratados	989	81
12	control	1.558	67
	tratados	1.546	79
16	control	2.022	86
	tratados	1.995	91
20	control	2.437	80
	tratados	2.412	89

(\*) Aves comprendidas entre un 10 por ciento más o menos del peso medio.

Como puede verse, los pesos de ambos grupos fueron muy similares aunque lo más interesante de esta tabla es observar cómo la uniformidad de las aves alimentadas con unos niveles diferentes de proteína —las “tratadas”— fue mayor que la de las aves control, lo cual resultó altamente significativo. Ello ocurrió así desde las 8 hasta las 20 semanas de edad, no cabiendo ser atribuido a otra cosa que al hecho de que las aves de menor peso eran alimentadas con el mayor nivel proteico y viceversa.

En resumen, los resultados de esta prueba demuestran que puede conseguirse una mejora en la uniformidad de una manada de pollitas pesadas mediante su separación en la recría de acuerdo con su peso, alimentándose entonces en consonancia con él. Además, tal sistema permite el empleo del plan que se desee de restricción alimenticia sin ninguna disminución de la uniformidad.

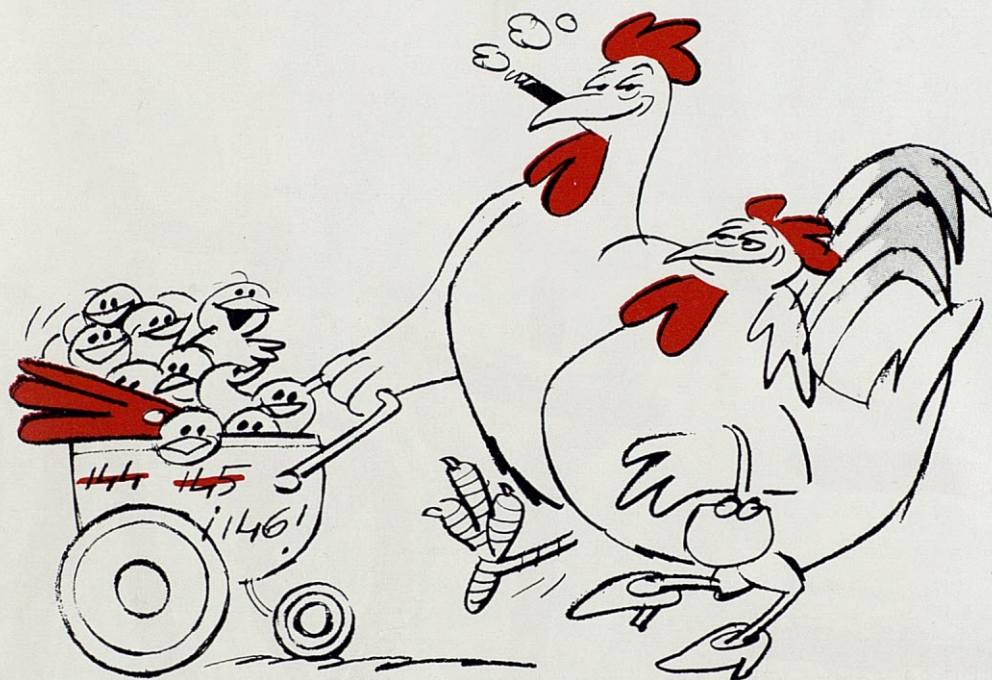


## cunicultura

Publicación bimestral de la  
REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR  
DE AVICULTURA

Suscríbese a la única revista en castellano especializada en el tema.  
Precio para España:  
1.000 pesetas.

# Mágica reducción costos



## Reproductoras

Objetivo óptimo en 68 semanas de vida por unidad-alojada.

183 huevos totales.

173 huevos incubables.

146 pollitos un día.

## Broiler

Objetivo óptimo en 48 días de vida.

Peso 1'82 Kg.

Conversión 1'9 Kg.

Pero la eficacia en el producto final continúa.

En 1.985, el mismo peso y conversión será alcanzado en 42 días.

En 1.990 el mismo peso será alcanzado en 38 días e índice de conversión 1'8.

Asegure su futuro con **HUBBARD**



## COPOLLSA

Manuel Tomás, 22 bis

T. (93) 893 58 51

Telex: 52521

VILANOVA I LA GELTRU

Barcelona - España

STON

## Gran plan de un anticoccidiano de primera fila.

Nombre: Stenorol.

Familia química: Original.

Antecedentes: 4 años de eficacia constante a través del mundo en utilización continua o rotación.

Compatibilidad: Total con todos los componentes utilizados e las raciones alimenticias.

Particularidades: Primero: excepcional margen de seguridad en sobredosis como sub-dosis.  
Segundo: el socio ideal para programas de rotación al más alto nivel de eficacia.

Halofuginona

# STENOROL®

Cuando el anticoccidiano es más seguro también lo es la rentabilidad.

# ¡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".
- \* Mantenimiento 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







**REAL DECRETO 796/1982, de 2 de abril, de la Presidencia del Gobierno, por el que se establecen aclaraciones y modifican los plazos para el cumplimiento de determinados aspectos de la normativa sobre productos zoonosarios y otras sustancias utilizadas en la producción animal.**

*(B.O. del Estado n.º 97 del 23.4.1982)*

El Real Decreto ciento sesenta y tres/mil novecientos ochenta y uno, de veintitrés de enero, sobre productos zoonosarios y otras sustancias utilizadas en la producción animal, adaptó la normativa legal sobre la materia a los avances técnicos conseguidos por el sector industrial y al desarrollo experimentado por la ganadería.

No obstante, el período de adecuación que preveía la disposición transitoria del referido Real Decreto, ha resultado insuficiente en lo que a comercialización se refiere por la mayor complejidad que esta materia lleva aparejada y también han surgido algunas dudas sobre su aplicación que precisan la oportuna interpretación.

En su virtud, a propuesta de los Ministros de Agricultura, Pesca y Alimentación y de Sanidad y Consumo, y previa deliberación en el Consejo de Ministros en su reunión del día dos de abril de mil novecientos ochenta y dos,

#### DISPONGO:

Artículo único.—A tenor de lo dispuesto en el Real Decreto ciento sesenta y tres/mil novecientos ochenta y uno, de veintitrés de enero, sobre productos zoonosarios y otras sustancias utilizadas en la producción animal, amparado en la base dieciséis de la Ley de veinticinco de noviembre de mil novecientos cuarenta y cuatro, se entenderá que las Entidades y Agrupaciones ganaderas que especifica el punto uno, de su artículo séptimo, y que cumplan los requisitos que en él se establecen, son cauces legales para la distribución y la venta de las especialidades farmacéuticas de uso veterinario para uso exclusivo de sus miembros.

#### DISPOSICION TRANSITORIA

Se concede el plazo de un año a partir de la publicación del presente Real Decreto para que las personas físicas y jurídicas contempladas en el artículo séptimo del Real Decreto ciento sesenta y tres/mil novecientos ochenta y uno, de veintitrés de enero, adecuen sus instalaciones y actuaciones a la referida normativa.

#### DISPOSICIONES FINALES

Primera.—El presente Real Decreto entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Segunda.—Por el Ministerio de la Presidencia, a propuesta de los Ministerios de Agricultura, Pesca y Alimentación y de Sanidad y Consumo, se dictarán, en el plazo máximo de tres

meses, a partir de la entrada en vigor de la presente disposición, las Ordenes que desarrollan el Real Decreto ciento sesenta y tres/mil novecientos ochenta y uno, de veintitrés de enero.

Dado en Madrid a dos de abril de mil novecientos ochenta y dos.

JUAN CARLOS R.

**RESOLUCION de 10 de marzo de 1982, de la Dirección General de Trabajo, por la que se dispone la publicación del Convenio Colectivo para las Industrias de Pienso Compuestos.**

*(B.O. del Estado, n.º 93, del 19-4-1982)*

Visto el texto del Convenio Colectivo de ámbito nacional para las Industrias de Pienso Compuestos, recibido en esta Dirección General de Trabajo con fecha 8 de marzo de 1982, suscrito por las Centrales Sindicales Unión General de Trabajadores, Comisiones Obreras y Unión Sindical Obrera y por la Asociación Confederación Español de Fabricantes de Pienso Compuestos el día 3 de marzo de 1982, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 90, 2, b), de la Ley del Estatuto de los Trabajadores y artículo 2, b), del Real Decreto 1040/1981, de 22 de mayo, sobre registro y depósito de Convenios Colectivos de trabajo.

Esta Dirección General acuerda:

Primero.—Ordenar a inscripción en el Registro de Convenios de esta Dirección General, con notificación a la Comisión Negociadora.

Segundo.—Remitir el texto del mismo, al Instituto de Mediación, Arbitraje y Conciliación (IMAC).

Tercero.—Disponer su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Madrid, 10 de marzo de 1982.—El Director general, Fernando Somoza Albaronedo.

*A continuación sigue el texto completo del Convenio aunque debido a su larga extensión nos es imposible reproducirlo. Para quienes se interesen por él advertiremos solamente que su ámbito es nacional y que su período de vigencia, independientemente de la fecha de publicación en el B.O. del Estado, abarca desde el 1 de enero hasta el 31 de diciembre de 1982.*

## Noticiario (Viene de página 192)

### AUMENTA LA PRODUCCION DE BROILERS EN ARGENTINA

Pese a su tradición habitual como uno de los productores y consumidores de carnes rojas, los argentinos están aumentando muy rápidamente su producción de broilers. Mientras que en 1961 el país produjo 28.500 toneladas de broilers —o «parrilleros» como son llamados— en 1981 esta cifra había aumentado hasta 382.000 toneladas. Y entretanto el consumo individual «per cápita» ha pasado de 4 a 12 kilos por año.

En este intervalo se calcula que el período de crianza se ha acortado en 14 días y que la conversión alimenticia ha pasado de 2,9 a 2,2 kilos. El peso medio es relativamente superior al español, de 1,8 a 2,0 kilos canal, prefiriéndose ésta bien pigmentada.

### CONFERENCIA PARA LOS ALUMNOS DEL CURSO OFICIAL DE AVICULTURA

Dentro de los actos que, paralelamente a los estudios avícolas, vienen desarrollándose para los alumnos del Curso Oficial de Avicultura, el pasado 16 de abril

tuvo lugar una conferencia sobre el tema siempre tan actual como es el de la desinfección.

Bajo el título de «El por qué y el cómo de la desinfección?», la charla corrió a cargo de la Dra. Pilar Prat, experta en temas de higiene que cuenta ya con varios trabajos publicados y que actualmente presta sus servicios en el Departamento de Investigación y Control de la firma José Collado, S.A.

A la exposición del tema, amplia y abundada en detalles prácticos e ilustrada con numerosas diapositivas, siguió un animado coloquio al que se sumó el Dr. Jesús González Rovira, Director Técnico de la citada firma.

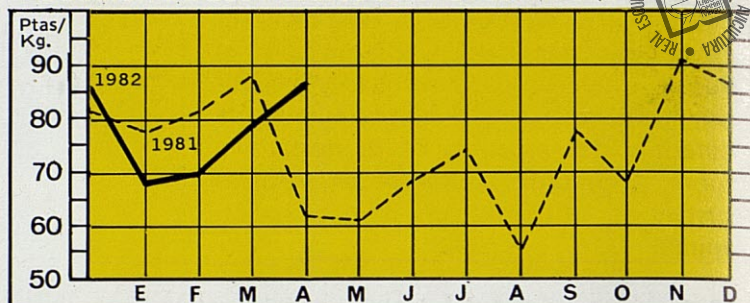


Otro mes más que hemos cerrado, afortunadamente, con un saldo positivo tanto para la avicultura de puesta como para la de carne.

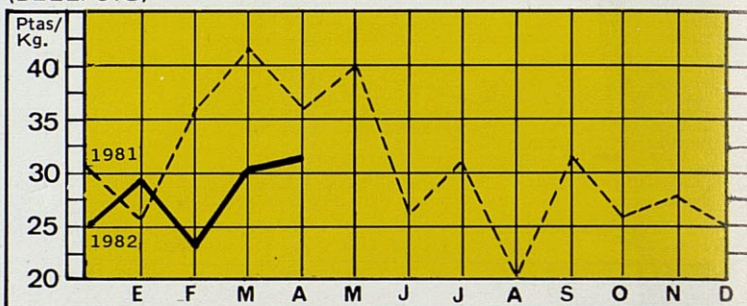
Partiendo del optimismo que indicábamos en nuestro comentario de fin de marzo para el pollo, abril se inició con unos precios ligeramente superiores que los precedentes, los cuales sin embargo, sólo se sostuvieron hasta mitad de mes. Luego, la presión de la demanda los hizo ascender en unas 8 pesetas/kilo vivo, cerrándose el mes con impresión de equilibrio.

El mercado del huevo ha tenido un signo algo diferente según los calibres: mientras los extras y mayores se sostenían con dificultades en la primera quincena y se vendían luego con concesiones, de primeras para abajo el mantenimiento era absoluto. La media de todos los calibres, sin embargo, era superior que la correspondiente del mes anterior, tanto para los blancos como para los rubios.

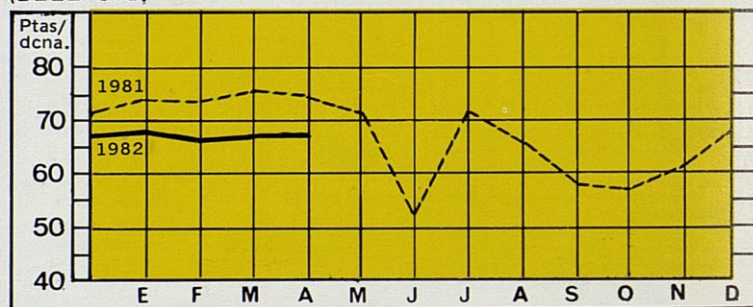
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



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)

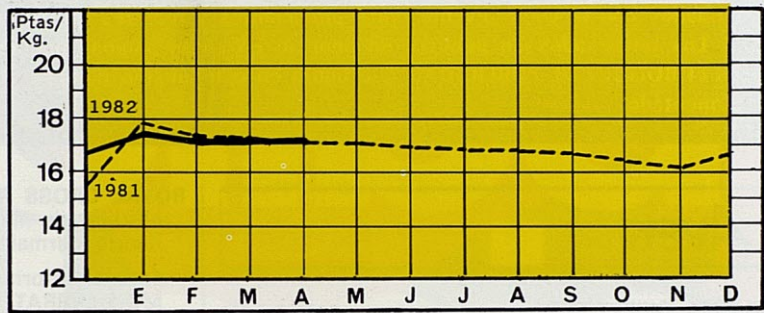
Días	Pollos vivos	Gallinas Leghorn	Gallinas semipesadas	Gallinas pesadas
6 abril	83,-	32,-	38,-	81,-
13 "	83,-	32,-	38,-	81,-
20 "	91,-	32,-	38,-	90,-
27 "	91,-	32,-	38,-	90,-

### COTIZACIONES DE HUEVOS, PESETAS DOCENA (Entre paréntesis, precios del huevo de color)

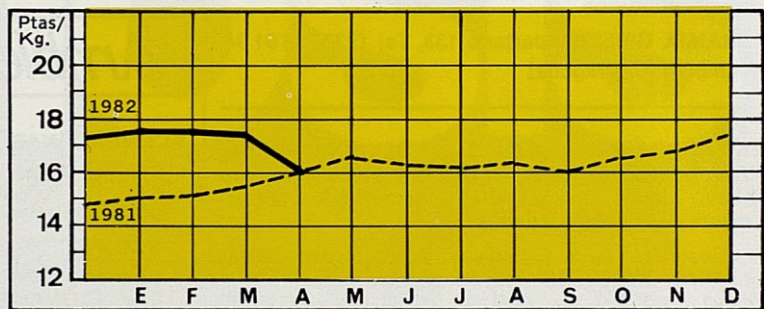
Mercados	Días	Super-extras	Extras	Primeras	Segundas	Terceras	Cuartas
Bellpuig (precios sobre granja)*	6 abril	86,- (100,-)	77,- (81,-)	67,- (68,-)	60,-	53,-	46,-
	13 "	86,- (100,-)	77,- (81,-)	67,- (68,-)	60,-	53,-	46,-
	20 "	85,- (97,-)	77,- (80,-)	67,- (69,-)	60,-	53,-	46,-
	27 "	78,- (95,-)	73,- (75,-)	67,- (69,-)	60,-	53,-	46,-
Madrid (precios al por mayor)	5 abril	108,-	100,-	90,-	80,-	76,-	68,-
	12 "	108,-	100,-	90,-	80,-	76,-	68,-
	19 "	108,-	100,-	91,-	81,-	76,-	68,-
	26 "	108,-	100,-	91,-	81,-	76,-	68,-

# Primeras Materias

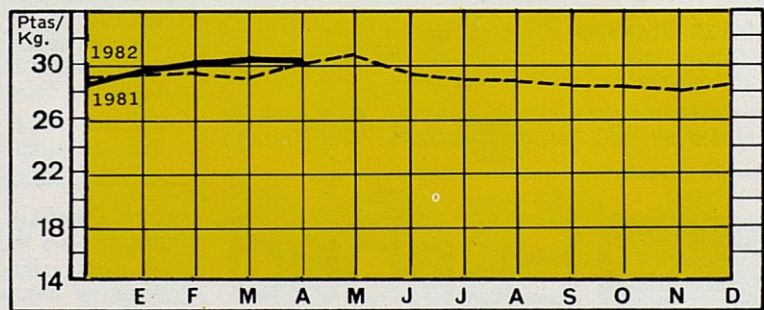
EVOLUCION DEL PRECIO DEL MAIZ USA (\*)



EVOLUCION DEL PRECIO DE LA CEBADA "DOS CARRERAS" (\*)



EVOLUCION DEL PRECIO DE LA SOJA 44% (\*)



(\*) Precios a granel, sobre muelle Barcelona.

PRECIOS MEDIOS ORIENTADORES DE ABRIL DE 1982 (1)

Maíz USA . . . . .	17,- *	Harina de girasol 38% proteína . . . . .	24,-
Sorgo . . . . .	16,- *	Gluten de maíz "gold" . . . . .	43,-
Cebada "dos carreras" . . . . .	17,40 *	Harina de soja 44% proteína . . . . .	30,20 *
Cebada "seis carreras" . . . . .	17,- *	Harina de soja 50% proteína . . . . .	31,85 *
Avena . . . . .	17,50*	Grasa animal . . . . .	48,-
Salvado de trigo . . . . .	16,50	Harina de pescado 50/65% proteína . . . . .	50,-
Cuartas . . . . .	15,50	Harina de carne 50/55% proteína . . . . .	30,-
Tercerilla . . . . .	16,-	Leche en polvo . . . . .	117,-
Harina de alfalfa deshidratada . . . . .	20,-	Fosfato bicálcico . . . . .	31,80
Harina de alfalfa henificada . . . . .	13,-	Carbonato cálcico . . . . .	1,80

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

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)

**DEKALB «G-LINK»** y **DEKALB 527 SEX-LINK NEGRA**, para huevos de color, y **DEKALB «XL-LINK»** para huevo blanco, son las aves más vendidas actualmente en Estados Unidos.

Exclusivista para España y Portugal: **INTERNACIONAL BREEDERS, S. A.** Paseo Manuel Girona, 71, 1.º, 4.º. Tel. (93) 204 91 11. Télex NTNC E. Barcelona - 34.

**SHAVER STARBRO.** Ahora el broiler número 1 del mundo. Los reproductores 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.)



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

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

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

Confíe en la ponedora **IBER-LAY**

**HIBRIDOS AMERICANOS, S. A.** Apartado 380. Tel. 20 60 00. VALLADOLID

Otendrá 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 MONTERRAT.** Rector Esperabé, 10. Tel. 21 40 06/7. SALAMANCA

## Ambiente, Control de

**ACONDICIONADORES RIBALI.** En un solo equipo extracción y ventilación, calefacción, refrigeración, filtrado del aire, humidificación y absorción de humedades y aire viciado.

**ACONDICIONAMIENTOS AGROPECUARIOS, S. A.** Diputación, 249, 3.º. Tel (93) 302 64 66 y 318 69 79. BARCELONA - 7

**TECNOLOGIA HY-LO PARA EL MEDIO AMBIENTE Pecuário.** Ventilación, calefacción y humidificación automáticas. Consúltenos sin compromiso si desea hacer más rentable su explotación aumentando su capacidad de aves.

**HYLO-IBERICA, S. A.** Plaza de Castilla, 3. Tels. (93) 318 66 16 - 318 64 62. BARCELONA -

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

**COMERCIAL SOLER & PALAU, S. A.** Rocafort, 241, 2.º. Tel. (93) 322 41 04. Télex 50.317 SYPSA. BARCELONA - 15

## Baterías

**BATERIAS ESCALO-MATIC 120/144 - 3** pisos con carretilla o comedero automático. Automatismos para las mismas. Facilítenos las medidas de su nave antes de comprar.

**PUIG, S. A.** Tel. (977) 30 58 45. REUS (Tarragona)

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

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

# colibacilosis

# flumix

FLUMEQUINE (sustancia activa del FLUMIX) derivado sintético original, del grupo de las quinolonas, es un bactericida de amplio espectro, particularmente adaptado a las bacterias Gram - y algunas Gram + (estafilococos principalmente).

FLUMIX reúne unas características de eficacia, fiabilidad bacteriológica y clínica y tan buena tolerancia, que hacen de este preparado un agente antiinfeccioso mayor, de total efectividad en la patología avícola.

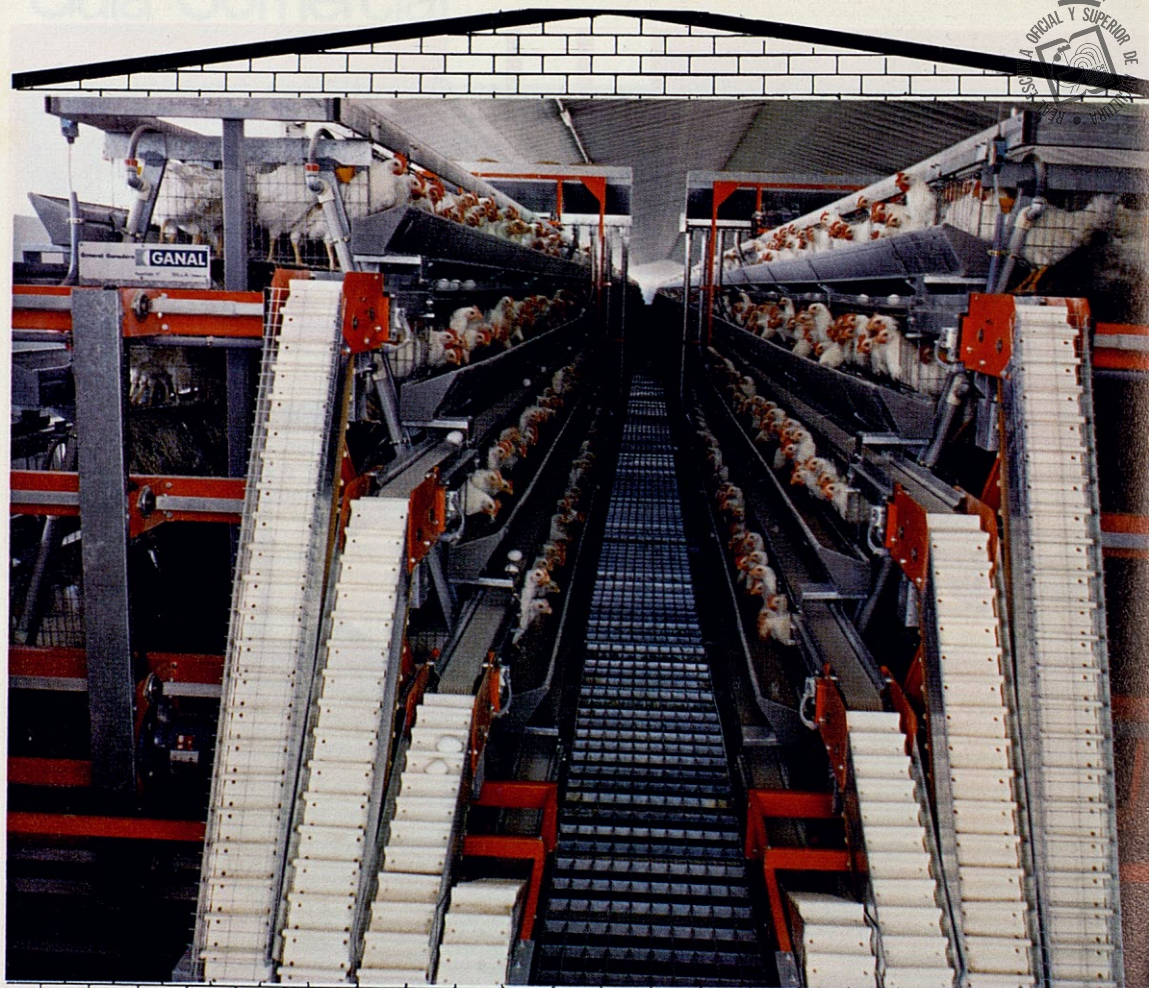
La originalidad del mecanismo de acción de FLUMIX, inhibiendo la biosíntesis proteica de las bacterias, implica un riesgo muy remoto de creación de cepas resistentes (ninguna conocida hasta la fecha).

La potente actividad de FLUMIX, asociada a la rapidísima difusión en el organismo (tasas sanguíneas máximas, media hora después de la primera toma), lo convierten en un tratamiento de choque en las afecciones respiratorias y digestivas de las aves.



**LABORATORIOS SYVA**

Samaria, 4 - MADRID-9 - Tel. 274 08 03/Apartado 178 - LEON - Tel. 22 08 00  
Delegaciones en todas las provincias.



**NOVEDADES**

**GANAL**

Sistemas y  
Equipos Avícolas

...una marca  
de prestigio internacional  
para el progreso  
de la Avicultura.

General Ganadera  **GANAL**

Apartado nº 17.  
Telfº: 120 15 54  
SILLA. (Valencia)



**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. Parcela 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)

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. - Pídale 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 suelo 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 velocidades para broilers y reproductoras. **TODOS CON CADENA DE ACERO DE ALTO TEMPLE DE IMPORTACION.** **PUIG, S. A.** Tel. 30 58 45. 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.** 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, Mycovox, 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 aviares, vivas e inactivadas contra Bronquitis, Newcastle, Marek y Gumboro **SOBRINO. LABORATORIOS SOBRINO, S. A.** Aptd. 49. Tel. (972) 29 00 01. OLOT (Girona)

**LABORATORIOS REVEEX, S. A.,** le ofrece la más amplia gama de productos veterinarios para avicultura. Consúltenos directamente o a su proveedor más cercano. Constantí, 6-8. Tel. 30 46 29. REUS

**PROTECCION OPTIMA, STRESS MINIMO** con la **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

## Clasificadoras

**SE NECESITA CLASIFICADORA DE 4.000 HUEVOS/h.** en buen uso. Llamar al Tel. (943) 28 27 00 - 28 20 90 - 28 22 90.

**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.**

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

Costa Rica, 30. Tel. 251 97 00 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, 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.** Inclúyalos en sus programas preventivos.

**DIW CHEMICAL IBERICA, S. A.**

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

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

Jaime el Conquistador, 48. Tel. (91) 473 69 50/59. 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: **FLAMMYCIN.** Mas carne con menos pienso. Mayor porción 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 NUTRICIO NANIMAL.** Consulte al

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

¿POR QUE GASTAR MAS DINERO CON RESULTADOS INFERIORES? **ARPOCOX**, el coccidiostato que proporciona mejores resultados a menor costo y más beneficios para usted.

**MERCK SHARP & DHOME DE ESPAÑA, S. A. E.** Pedro Teixeira, 8. Tel. (91) 455 13 00. 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 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

**NAVES PREFABRICADAS ALBER** para avicultura y ganadería. Equipos ventilación y humidificación.

**MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.**

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

INSTALACIONES AVICOLAS MODERNAS «LLAVES EN MANO» **KAYOLA.**

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

Apartado 1217. Tels. 33 01 25 - 33 03 80 HUARTE - PAMPLONA



## Incubadoras

**INCUBADORAS DE PEQUEÑA Y MEDIA CAPACIDAD.** Especiales para granjas cinegéticas.  
**MASALLES, S. A.** Industria, 6. Tel. (93) 692 18 24.  
Télex 50042 ROCK 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 nacedora. Consúltenos sin compromiso:  
**PRADO HNOS. y Cía.** Luchana, 4. Tel. 415 70 00.  
BILBAO - 8

**VENDO 3 INCUBADORAS JAMESWAY. MOD. 1080.** Molino Triturador de 15 CV. 24 martillos y tornillos sinfín. Batería para 2.000 codornices reproductoras. Estufas y bebederos.  
Contactar con **ANDRES LOPEZ CANOVAS.**  
Tel. (968) 82 07 03. BENIAJAN (Murcia).

## 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

**MATADEROS DE POLLOS. MATADEROS DE PAVOS.** Instalaciones completas **MEYN.**  
**MEYN IBERICA, S. A.**  
Apartado 239. Tel. (93) 674 52 99 / 60 18.  
SAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona)

## Material para Fábricas de Piensos

**¡GANADEROS, AVICULTORES, AGRICULTORES, MOLINEROS!** Molinería en general. Pequeñas y grandes instalaciones. Consulte a:  
**ROYAL TRIUMPH**  
Flores, 5. Tel. (93) 241 01 34. BARCELONA - 1

## Material Vario

**VENDO EXPLOTACION AGRICOLA-PORCINA,** con capacidad para 150 madres y también nave de engorde, con 3 Has. de frutales, con mucha agua, luz, teléfono y a 1 km del pueblo, en la Comarca de Ribera d'Ebre. Tel. (977) 40 57 84.

**BLANQUEADORES, CARRETTILLAS** 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. CORTAPICOS. 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)

**Energía segura para sus proyectos.**  
**GRUPOS ELECTROGENOS.**  
**ELECTRA INDUSTRIAL MOLINS, S. A.**  
Gran Vía, 434. Tel. (93) 325 06 50. Barcelona - 15

## 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 CON MENOS PIENSO** con **PIENSOS EL SOL.**  
**PIENSOS 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)



## Frente a página

Frente a página

Frente a página

AMEGA . . . . .	193	LABORATORIOS	
AVIGAN TERRALTA . . . . .	188	LETI-UQUIFA, S.A. . . . .	191
AVIR. . . . .	178	LABORATORIOS OVEJERO. . . . .	183
BAUMGARTNER IBE. . . . .	171	LABORATORIOS REVEEX, S.A. . . . .	173
BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A. . . . .	en 3. <sup>a</sup> cubierta	LOHMAN TIERZUCHT GmbH. . . . .	177
CENAVISA . . . . .	168	LUBING IBERICA, S.A.. . . . .	181
COPLL, S.A.. . . . .	192	MASA . . . . .	190
DAWE'S . . . . .	entre 172-173	MASALLES . . . . .	f.t.
EXPLOTAC. AGRIC. MONTSERRAT. . . . .	200	MERCK SHARP & DHOME DE	
FACCO. . . . .	180	ESPAÑA, S.A.. . . . .	en 2. <sup>a</sup> cubierta
GRANJA GIBERT . . . . .	167	PROCIDA IBERICA, S.A.. . . . .	entre 192-193
HIBRIDOS AMERICANOS, S.A.. . . . .	187	PLANAS, JORGE. . . . .	f.t.
HY-BRO IBERICA, S.A.. . . . .	169	PLASTIC METALL. . . . .	186
HY-LO IBERICA, S.A.. . . . .	entre 184-185	PRADO HNOS., Y CIA. . . . .	185
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.. . . . .	170	PRODUCTOS ROCHE. . . . .	184
INDUSTRIAL GANADERA		PUIG, CONSTRUCCIONES MET., S.A.. . . . .	175
NAVARRA, S.A. . . . .	176	REAL ESCUELA DE AVICULTURA . . . . .	197
INVESTIGACIONES QUIMICAS Y		SALAZAR, A.. . . . .	f.t.
FARMACEUTICAS, S.A. . . . .	174	SERTEC . . . . .	189
INTERNACIONAL BREEDERS . . . . .	179	SHAKERC. . . . .	f.t.
LABORATORIO FITOQUIMICO		SUMER, LTD.. . . . .	164
CAMPS Y CIA., S.L. . . . .	en 4. <sup>a</sup> cubierta	SYVA, LABORATORIOS. . . . .	196
LABORATORIOS DR. ESTEVE, S.A.. . . . .	166	TECNIFER . . . . .	165 y 182
LABORATORIOS INTERVET, S.A.. . . . .	163	TOLSA. . . . .	172

## 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)

# 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 CUATRO MESES  
CON PRODUCCION TODO EL AÑO.

---

### LANDRACE INGLES

### BLANCO BELGA

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

## LANDRACE HOLANDES DE MAXIMA SELECCION LINEA «ELITE» INMEJORABLE

Le ofrecemos lo ideal para obtener canales especiales magras.

Miembros de la Asociación Nacional de Ganado Porcino Selecto.

---

En Broilers pollitos para engorde le ofrecemos lo mejor

## ROSS I

---

### PAVOS BLANCOS

Recriados de cinco semanas a tres meses.

Solicite información

## EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT

Paseo Rector Esperabé, 10 — Apartado 84 — Tels. 21 40 06/07

SALAMANCA

# INCUBADORAS

PEQUEÑA CAPACIDAD

Totalmente automáticas

Especiales para:  
codornices, perdices, faisanes

Material para  
instalaciones cinagéticas



## Masalles, s.a.

Industria, 6  
RIPOLLET (Barcelona)  
Tels. (93) 692 18 24 - 692 09 89

Télex : 50042 ROCK E  
Ref. Masalles

# JORGE PLANAS

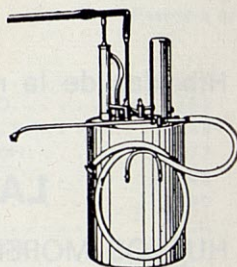
Princesa, 53 - Tel. 319 71 84 - BARCELONA - 5

MATERIAL AGRICOLA  
EN GENERAL

BLANQUEADOR

para encalar paredes y desinfectar locales, gallineros, pocilgas, etc.

Depósito: 45 a 60 litros aprox.



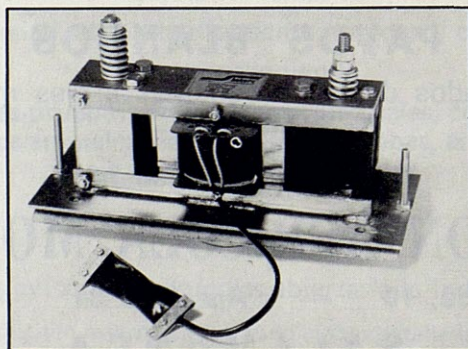
Agradeceremos que en la correspondencia dirigida a los anunciantes, citen siempre haber obtenido su dirección de esta revista.

## «SHAKERC»<sup>(R)</sup> EL VIBRADOR QUE «VIBRA», NO GOLPEA

PONGA PUNTO FINAL AL PROBLEMA DE:

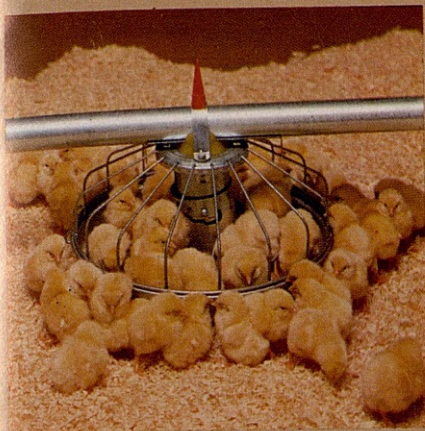
- Apelmazamiento de piensos en los SILOS. ● Destrucción de los mismos por APORREAMIENTO.
- Mejora de conversión en el GANADO, evitando que el pienso se ENRANCIE.
- Limpia por dentro el SILO cuando está VACIO. ● Puede instalarse AUTOMATICO o MANUAL.
- Elimina el problema de residuos de PIENSOS ENVEJECIDOS. ● Acelera el llenado de las TOLVAS en un 50-60% . ● Se amortiza SOLO. ● Servicio y Recambios POST-VENTA.

SEIS MODELOS PARA ADAPTAR A CADA NECESIDAD



«SHAKERC»

Apartado 465 . REUS. Tel.: (977) 30 41 75



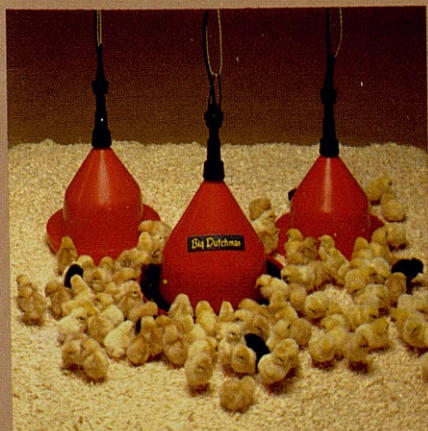
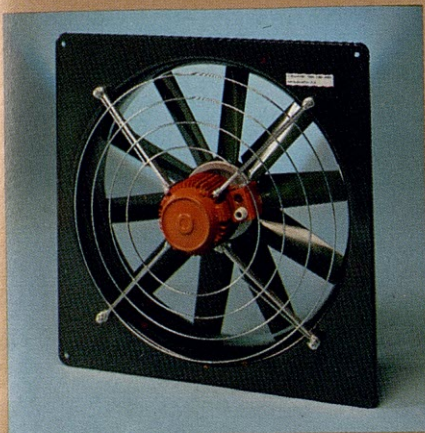
## Big Dutchman lo tiene todo

Equipos y sistemas para cualquier tipo de proyectos, sean pequeños o grandes. La intensificación de instalaciones avícolas y ganaderas ha sido la especialidad de Big Dutchman durante 40 años. - Nosotros, en Big Dutchman, hemos sido los creadores de la automatización en naves avícolas y los mundialmente reconocidos inventores de los primeros comederos automáticos para avicultura. - Hoy ofrecemos la más amplia gama de sistemas para ahorro de tiempo y rebaja de costos de toda confianza para los ganaderos, así como equipos para broilers, ponedoras, pavos, cerdos y lo que es aún más importante.....

**Un servicio sin paralelo  
en todo el mundo**

## Big Dutchman

BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.  
Carretera Salou, Km. 5  
Apartado Correos, 374  
Teléfono 30 59 45 (977)  
Telex 56865 bigd e  
REUS





- \* ESTIMULANTE
- \* ANTISTRESS
- \* RAQUITISMO
- \* EMPLUME
- \* BAJA DE PUESTA
- \* REFUERZA LA CASCARA DEL HUEVO



**CHOQUE  
VITAMINICO**

**Lafi**

**HIDROSOLUBLE**



**Lafi**

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