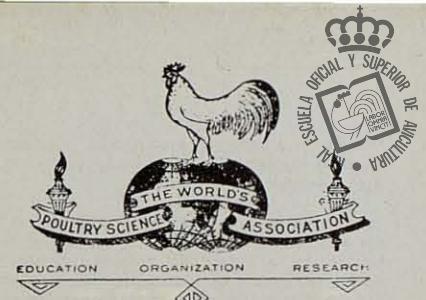


VI CONFERENCIA EUROPEA DE AVICULTURA

Al igual que se ha hecho en anteriores Congresos Mundiales o Conferencias Europeas de Avicultura, la Sección Española de la WPSA patrocina un viaje colectivo a Alemania para asistir a la VI Conferencia Europea de Avicultura que tendrá lugar en Hamburgo durante los días 8 al 12 de setiembre próximo y, al propio tiempo, para visitar algunos



otros lugares del mayor interés turístico en este país o en otros vecinos.

La organización técnica del viaje corre a cargo de Ultramar Express, S.A., de Barcelona —Ramblas, n.º 109. Tel. 301 12 12—, Agencia a la cual los interesados pueden solicitar más información.

PROGRAMA BASE

Itinerario de viaje:

7 de septiembre: BARCELONA - HAMBURGO. Salida en avión de línea regular con destino Hamburgo. Llegada tras unas dos horas de vuelo aproximadamente. Traslado al hotel y alojamiento.

8 de septiembre: HAMBURGO. Desayuno y alojamiento en el hotel. Por la mañana, efectuaremos un recorrido de unas tres horas de duración por Hamburgo, recorriendo la zona de Alster, distrito comercial de la ciudad y donde se halla situado el centro de Congresos y exposiciones. Pasaremos por el Ayuntamiento, la iglesia de St. Michel, finalizando el recorrido por el divertido barrio de St. Pauli, el puerto y Altona. Tarde libre.

9, 10, 11 y 12 de septiembre: HAMBURGO. Desayuno y alojamiento en el hotel. Días libres a su disposición durante los cuales podrán asistir a los actos y conferencias del Congreso.

13 de septiembre: HAMBURGO - BARCELONA. Desayuno. Traslado al aeropuerto y salida en avión de línea regular con destino Barcelona. Llegada y FIN DEL VIAJE.

PRECIO POR PERSONA:

HAMBURGO

	Hotel Lujo	Hotel 1.º
SALIDA DE BARCELONA . . .	44.100 ptas.	36.650 ptas.
SALIDA DE MADRID . . .	46.700 ptas.	39.250 ptas.
SUPL. HAB. INDIV. . .	14.100 ptas.	14.400 ptas.

ESTE PRECIO INCLUYE: Billetes de avión de línea regular, clase turista con franquicia de 20 Kg. de equipaje. Desayuno y alojamiento en el hotel. Traslados aeropuerto-hotel y viceversa. Visita de la ciudad.

NO INCLUYE: Extras en el hotel, tales como comidas y bebidas, llamadas telefónicas, lavado y planchado de la ropa, etc. Los derechos de inscripción al congreso y en general cualquier servicio no mencionado anteriormente.

ITINERARIO «A»:

7 de septiembre: BARCELONA - HAMBURGO. Salida en avión de línea regular con destino Hamburgo. Llegada y traslado al hotel. Alojamiento.

9, 10, 11 y 12 de septiembre: HAMBURGO. Días libres a su disposición para asistir a los actos y sesiones de la VI CONFERENCIA EUROPEA DE CIENCIAS AVÍCOLAS. Durante el segundo de estos días incluimos una visita de la ciudad de Hamburgo de medio día de duración.

13 de septiembre: HAMBURGO - AMSTERDAM. Traslado al aeropuerto y salida con destino Amsterdam en avión. Llegada tras una hora de vuelo aproximadamente y traslado al hotel. Alojamiento.

14 de septiembre: AMSTERDAM. Desayuno y alojamiento en el hotel. En este día realizaremos una detallada visita de la ciudad, capital de los Países Bajos.

Amsterdam está formada por un entresijo de canales que de forma concéntrica y regular y que unidos por más de 600 puentes, encierran unos 100 islotes. Durante la visita se incluye un paseo en lancha por estos canales. Podrán admirar las elegantes mansiones del siglo XVII y XVIII, con sus altas escalinatas, sus cristalerías ornamentadas de distintos colores y sus fachadas de ladrillos rosados. Continuaremos el recorrido admirando el Palacio Real, Plaza Dam, conocida mundialmente, la plaza Rembrandt, y el apacible Bequinaje. Tarde libre a su disposición.

15 de septiembre: AMSTERDAM. Mañana libre a su disposición en Amsterdam. Por la tarde, nos trasladaremos a Rotterdam. Durante el recorrido, efectuaremos una breve visita a La Haya y también a una ciudad en miniatura llamada Madurodam. Continuación hasta Rotterdam y embarque. Cena a bordo.

16 de septiembre: ROTTERDAM - DUSSELDORF. Iniciaremos el crucero por el Rhin a través de las vías fluviales navegables más transitadas del mundo. Podrá admirar los antiguos diques y la simpática presencia de los «molinos de viento» típicos de las zonas agrícolas de Holanda. Simpáticos pueblos y pequeñas ciudades serán el pintoresco paisaje que admirará durante nuestra primera etapa. Ya de madrugada, cruzaremos la frontera con Alemania cerca de Emmerich y poco después entraremos en la bella región del Ruhr. Pasaremos por Duisburg, considerado el mayor puerto fluvial de Europa, continuando hacia Dusseldorf, alegre ciudad del Rhin y donde sus antiguos y típicos barrios contrastan con las modernas construcciones de sus rascacielos. Noche a bordo.

17 de septiembre: DUSSELDORF - BOPPARD. Navearemos durante la noche hacia Colonia, donde se llegará a primera hora y nuestro barco permanecerá anclado hasta mediodía. Facultativamente podrán efectuar la visita de la famosa catedral y sus alrededores. Continuaremos el crucero hasta Bonn, capital de la República Federal y seguir por Drachenfels y Koblenz, lugar de confluencia de las aguas del Rhin y del Mosela, para llegar



finalmente a Boppard, encantadora y simpática ciudad con viejas casas y típicas tabernas, donde podrá disfrutar de una agradable velada. Noche a bordo.

18 de septiembre: BOPPARD - SPEYER. A primera hora de la mañana, continuaremos la navegación y en un recodo del río hallaremos la legendaria peña del Lorelei. Aquí el paisaje se vuelve continua y gradualmente más interesante, montañas e impresionantes acantilados, sintiéndonos transportados a un glorioso pasado al admirar la sucesión de castillos de gallardas construcciones, donde antaño habitaron valerosos nobles que sin duda escribieron una valiosa página en la historia alemana del Medievo. Cada recodo del río, ofrece un nuevo y vistoso paisaje, viñedos escalonados, empinadas laderas, que llenarán esta etapa del crucero. A la llegada a Gernsheim, se efectuará una parada durante la cual podrán participar facultativamente a la excursión a Heidelberg, ciudad universitaria y una de las más bellas ciudades de Alemania. Los participantes en esta excursión continuarán por carretera hacia Speyer, donde se hallará anclado nuestro barco. Noche a bordo.

19 de septiembre: SPEYER - ESTRASBURGO. Hoy el recorrido se inicia cruzando un fascinante paisaje y la vista ribereña de las ciudades de Karlsruhe, Rastadt y Baden-Baden. Durante varias horas se navegará por la frontera franco-alemana y en el horizonte comenzará a vislumbrarse los contornos de la Selva Negra. Llegaremos a Estrasburgo, ciudad sede del consejo de Europa y etapa final del crucero. Su mundialmente famosa Catedral y el pintoresco barrio antiguo, conocido por el sobrenombre de «la pequeña Francia», con sus simpáticas tabernas, y, cómo no, sus tiendas comerciales merecen ser visitadas. Desembarque y fin del crucero. Traslado al hotel y alojamiento.

20 de septiembre: ESTRASBURGO - ZURICH. Después del desayuno, salida en autocar hacia Zúrich. Efectuaremos este recorrido entre paisajes de gran belleza a través de las estribaciones de la «Selva Negra». Almuerzo en ruta en un restaurante situado frente a las cataratas del Rhin. Llegada a Zúrich al anochecer. Alojamiento.

21 de septiembre: ZURICH - BARCELONA. Desayuno en el hotel. Traslado al aeropuerto y salida en avión con destino Barcelona. Llegada tras cerca de dos horas de vuelo. FIN DEL VIAJE.

PRECIO POR PERSONA:

HAMBURGO

CP PLAZA	EUROCREST
Hotel Lujo	H. 1. st Sup.
105.000 ptas.	95.800 ptas.
107.800 ptas.	98.600 ptas.
26.900 ptas.	26.600 ptas.

EL PRECIO INCLUYE: Billete de avión de línea regular en clase turista para todos los trayectos y 20 Kg. de franquicia de equipaje por persona. Alojamiento y desayuno en los hoteles. Cabinas tipo LL - Cubierta Loreley en la m/n. Europa de la Cía, K.D.R. en el crucero de cuatro días por el Rhin desde Rotterdam a Estrasburgo. Pensión completa en el crucero. Traslado y excursiones que se mencionan en el itinerario. Almuerzo en Shaffhausen, frente a las Cataratas del Rhin.

NO INCLUYE: Extras en los hoteles, tales como bebidas, llamadas telefónicas, lavado y planchado de la ropa, etc. Comidas en los mismos. Derechos de inscripción al Congreso, etc., y en general cualquier servicio no mencionado anteriormente.

ITINERARIO «B»:

7 de septiembre: BARCELONA - HAMBURGO. Salida en avión de línea regular con destino a Frankfurt o Dusseldorf. Enlace inmediato y salida en avión con destino a Hamburgo. Llegada y traslado al hotel. Alojamiento.

8 de septiembre: HAMBURGO. Desayuno y alojamiento en el hotel. Por la mañana efectuaremos un recorrido de unas tres horas de duración por Hamburgo, recorriendo la zona del Alster, distrito comercial de la ciudad y donde se halla situado el centro de Congresos y exposiciones. Pasaremos por el Ayuntamiento, la iglesia de St. Michel, finalizando el recorrido por el divertido barrio de St. Pauli, el puerto y altona. Tarde libre.

9, 10, 11 y 12 de septiembre: HAMBURGO. Días enteramente libres en Hamburgo durante los cuales podrán asistir a las sesiones, actos y conferencias del Congreso.

13 septiembre: HAMBURGO - COPENHAGUE. Por la mañana, traslado al aeropuerto y salida en avión con destino a Copenhague. Llegada tras una hora aproximadamente de vuelo. Traslado al hotel y alojamiento.

14 de septiembre: COPENHAGUE. Desayuno y alojamiento en el hotel. Por la mañana, efectuaremos una interesante visita de la ciudad, en cuyo recorrido se incluye: el Palacio de Christianborg con los Salones de la Audiencia Real, el Parlamento y sus locales, y en los sótanos, los vestigios de la ciudad de Absalon, el Obispo que fundó Copenhague en 1167; Rosenborg, pequeño castillo construido por Christian IV y que alberga las preciosas «joyas de la Corona»; y finalmente asistencia al pintoresco cambio de la Guardia, que diariamente tiene lugar ante el Palacio de Amalienborg, residencia de la familia real danesa. Tarde libre.

15 de septiembre: COPENHAGUE. Desayuno y alojamiento en el hotel. Por la tarde, excursión al norte de Sealand (Isla de los Vikingos) a través de encantadores paisajes sembrados de lagos y bosques, con sus típicas cabañas danesas. Se visitará durante el tour: el grandioso castillo de Frederiksborg, actualmente Museo Histórico Nacional de Dinamarca; el Palacio Fredensborg (siglo XVIII), residencia de verano de la familia real y situado en un parque de refinada belleza. El castillo medieval de Kronborg (Elsinore) mundialmente conocido por situar a Shakespeare en él, el lugar de la tragedia Hamlet. El paseo de regreso a Copenhague, se efectúa bordeando la costa danesa.

16 de septiembre: COPENHAGUE. Día libre. Desayuno y alojamiento en el hotel.

17 de septiembre: COPENHAGUE - BERLIN. Desayuno en el hotel y traslado al aeropuerto. Salida en vuelo con destino a Berlín. A la llegada traslado al hotel y alojamiento en el mismo.

18 de septiembre: BERLIN. Desayuno y alojamiento en el hotel. Por la mañana efectuaremos una visita de esta bella ciudad, conocida como «el mayor café de Europa», recorreremos el Ayuntamiento de Schoeneberg, en la Plaza de Jhon F. Kennedy, sede de la cámara de los diputados y el Senado de Berlín. Desde la torre, suena cada día a las 12.00 la campana de la libertad, regalo del pueblo americano en 1950. La «esquina de los tres sectores» en la Postdamer Platz, la Puerta de Brandenburgo construida en 1788/1791 por Langhans según modelo del Propileos ateniense. El Hall del Congreso, el castillo Charlottenburg, el estadio olímpico y la torre de la radio. Tarde libre. Le recomendamos efectuar un paseo en barca por el lago Tegeler. Por la noche Berlín ofrece un brillante aspecto con su vida alegra, sus típicas cervecerías y cafés.

19 de septiembre: BERLIN. Por la mañana, visita de Berlín Oriental. A través del punto de control por la puerta de Brandenburgo, hasta la puerta antigua de Berlín, Unter den Linden, La Catedral, la Universidad Umbolt, el magnífico edificio de la antigua ópera del Estado, la Plaza Marx Engels, el impresionante monumento soviético a la guerra, la plaza Alexandre y el museo de Pérgamo que alberga bellísimas y valiosas piezas. Regreso al Berlín Occidental a mediodía. Tarde libre.

20 de septiembre: BERLIN. Desayuno y alojamiento. Día libre a su disposición.

21 septiembre: BERLIN - BARCELONA o MADRID. Desayuno en el hotel. Salida en avión con destino Frankfurt y continuación para regresar a España. FIN DEL VIAJE.

PRECIO POR PERSONA:

HAMBURGO

CP PLAZA	EUROCREST
Hotel Lujo	H. 1. st Sup.
87.900 ptas.	81.300 ptas.
90.500 ptas.	83.900 ptas.
25.900 ptas.	26.300 ptas.

ESTE PRECIO INCLUYE: Billete de avión clase turista para todo el recorrido con franquicia de 20 Kg. de equipaje. Estancia en régimen de alojamiento y desayuno en hoteles. Visitas y excursiones que se mencionan en el programa de viaje. Traslados desde aeropuertos a hoteles y viceversa.

NO INCLUYE: Extras en los hoteles tales como bebidas, llamadas telefónicas, lavado y planchado de la ropa, etc. Derechos de inscripción al congreso, y en general cualquier servicio no mencionado anteriormente.

si el problema es micoplasmosis...
la solución es:



Dynamutilin®

SOLUCION



un arco iris de protección total contra el CRD

PARA MAYOR INFORMACION
complete por favor los datos siguientes:

NOMBRE

EMPRESA

DIRECCION

ENVIAR A: SQUIBB
DIVISION SALUD ANIMAL
Apartado de Correos 919
BARCELONA



SQUIBB



CLASIFICADORAS DE HUEVOS



MOPACK La Farmpacker de MOBA

Envasadora automática en bandejas
de 30 huevos, conectable a baterías.
Velocidad 20.000 huevos/hora.
Un sólo operario.

a.
salazar

REPRESENTANTE PARA ESPAÑA

Pza. Fernando Reyes, 9-7.º 3.^a

Barcelona-27

Tels.: 349 89 62 y 674 52 99

MOBA es la única firma en España que dispone de mecánicos y almacén de recambios propios para sus clasificadoras.

LA PRODUCCIÓN DE HUEVOS Y DE AVES DE CORRAL EN EL MEDIO ORIENTE PROGRESA RAPIDAMENTE

Durante los últimos tres años la producción avícola en el Oriente Medio ha progresado rápidamente, como se puede ver por las cifras más abajo indicadas. Las estadísticas muestran aumentos de un 30 por ciento entre 1975 y 1978.

La producción de huevos en los 11 países examinados ha subido de 524.000 a 674.000 toneladas, mientras que la producción de pollos ha subido de 623.000 a 824.000 toneladas.

El cambio más dramático con respecto a la producción de huevos ha ocurrido en Turquía, donde la producción se ha ampliado en más de 72 por ciento, aunque en términos de porcentaje el aumento en Arabia Saudita también ha sido fuerte, el 66 por ciento.

La industria del huevo en los otros países ha crecido sustancialmente, con la excepción del Líbano.

El primer puesto en la pro-

ducción de carne de aves corresponde a Irán, donde el volumen de la producción casi se ha duplicado. Pero naturalmente las incertidumbres políticas ensombrecen esa región y han aparecido informes de que la producción ha sufrido una regresión desde la revolución. Sin embargo, desde el punto de vista porcentual el rendimiento de la industria siria del broiler deja atrás aún el de los iraníes pues su producción muestra un crecimiento de 127 por ciento.

Sin duda ninguna, la producción de broilers se encuentra en crecimiento en todos esos países del Oriente Medio.

Hay una considerable variación de un año al otro en las cantidades de huevos y aves de corral comprados por esos Estados del Oriente Medio. Por ejemplo, mientras Irán adquirió más de 28.000 toneladas de broilers en 1976, el año pasado el comercio se redujo a nada.

A pesar de esas variaciones, la demanda de huevos aparece en aumento en la mayoría de los países examinados. Sin embargo, esto no es evidente a partir de los datos estadísticos combinados totales aquí presentados a causa de la brusca caída de las

importaciones de Irak en 1977.

La tendencia de las ventas de carne de aves al Oriente Medio es mucho más marcada que la de los huevos. Un crecimiento del mercado ha sido evidente en el comercio en particular con Arabia Saudita, que ha ido adquiriendo 70.000 toneladas por año. Igualmente las ventas a los Emiratos Arabes Unidos han aumentado rápidamente hasta las 30.000 toneladas por año, aunque una gran parte de ellas es transbordada a otros Estados.

Algunos de los pequeños países han sido particularmente activos compradores; entre ellos podemos destacar el Líbano y el Yemen del Norte. En efecto, las cifras de los países mayores exportadores de aves de corral revelan que el Yemen del Norte compró en 1978 más de 14.000 toneladas de aves de corral. Puesto que la población de esa región sigue mostrando un relativamente rápido crecimiento, existe aún necesidad por más expansión de la producción interna en todos esos países. Aún así, se espera que las importaciones vayan ascendiendo en el futuro previsible, al marcarse aún más la diferencia entre la oferta nacional y la demanda.

País	Población humana (millones)		Producción de huevos (miles de toneladas)		Producción de aves de corral (miles de Tm.)		Importación de huevos (Miles toneladas)		Importación de pollos (miles de toneladas)	
Años	1975	1978	1975	1978	1975	1978	1975	1977	1975	1977
Turquía	40	43	130	224	162	207	—	—	—	—
Egipto	36	38	69	76	78	89	—	—	3	6
Irán	31	34	110	134	106	208	10	12	17	13
Sudán	15	17	20	22	12	14	—	—	—	—
Irak	11	12	16	19	32	36	34	5	13	18
Arabia Saudita	7	8	12	20	13	15	8	11	36	73
Siria	7	8	33	38	22	50	3	3	1	—
Israel	4	4	90	96	172	177	—	1	—	—
Líbano	3	3	33	33	18	19	—	3	1	11
Jordania	3	3	8	9	6	7	4	3	1	1
Yemen Ar.	5	6	3	3	2	2	—	2	—	9
Emiratos Arabes Unidos	0.2	0.2	—	—	—	—	2	5	18	30
Total	162	176	524	674	623	824	61	45	87	161

(Continúa al pie de la página 152)

Legislación

RESOLUCION de la Dirección General de Trabajo por la que se homologa el Convenio Colectivo de ámbito nacional para granjas avícolas.

(B.O. del Estado, N.º 297 del 12.12.1979)

En 12 de diciembre pasado apareció al fin en el Boletín Oficial del Estado la publicación del Convenio Colectivo para Granjas Avícolas que había sido firmado por las partes interesadas en 30 de marzo de 1979, pero que por razones desconocidas había ido retrasando su aparición.

Habiéndonos pasado por alto en diciembre la publicación de este Convenio, solventamos ahora esta omisión dando aquí la no-

ticia correspondiente, si bien, debido a la gran extensión del mismo, dejamos de reproducirlo en nuestras páginas.

El Convenio en cuestión anula al del 11 de mayo de 1977, indicándose en su Artículo 6.º que tendrá una duración de 12 meses con efectos desde el 1 de abril de 1979 independientemente de su fecha de publicación en el B.O. del Estado. Se prorrogará por períodos iguales siempre que cualquiera de las partes no proceda a su denuncia diez días antes del plazo fijado por la normativa vigente.

Diremos por último que en su redacción intervinieron, por parte de los trabajadores, las Centrales Sindicales UGT y CC.OO. y por parte de las empresas, ANPP, FER-PRHU, CEAS y MULCRIPOLL.

RESOLUCION de la Dirección General de Trabajo por la que se homologa el Convenio Colectivo de ámbito nacional para las industrias de mataderos de aves y conejos y sus trabajadores.

(B.O. del Estado n.º 52 del 29.2.1980)

Aparecido en la fecha indicada la Resolución de la Dirección General de Trabajo, del Ministerio correspondiente, homologando el nuevo Convenio Colectivo para los Mataderos de Aves y Conejos, sólo queremos dejar constancia aquí de ello aunque sin posibilidades de insertarlo en la revista

debido a la considerable extensión de éste.

Este Convenio sustituye al del 10 de noviembre de 1976 –publicado en el B.O. del Estado del 4 de enero de 1977–, teniendo un año de duración a contar desde el 1 de enero pasado y con independencia a la fecha en que ha sido publicado ahora en el órgano oficial. Su prórroga tendrá lugar por períodos iguales siempre que cualquiera de las partes no proceda a su denuncia con tres meses de antelación a su vencimiento.

En la redacción de este Convenio intervinieron, por una parte, las Centrales UGT, CC.OO. y USO –esta última adherida con posterioridad– y, por otra, las entidades AMIAVE y AMACO.

Noticiario (Viene de la página 151)

SYMPOSIUM EN HOLANDA

Con ocasión de celebrarse el año próximo el 60.º Aniversario de la Fundación del Instituto Spelderholt de Investigaciones Avícolas, éste ha organizado la celebración de un Symposium sobre la carne de ave y la calidad de los huevos.

El Symposium tendrá lugar

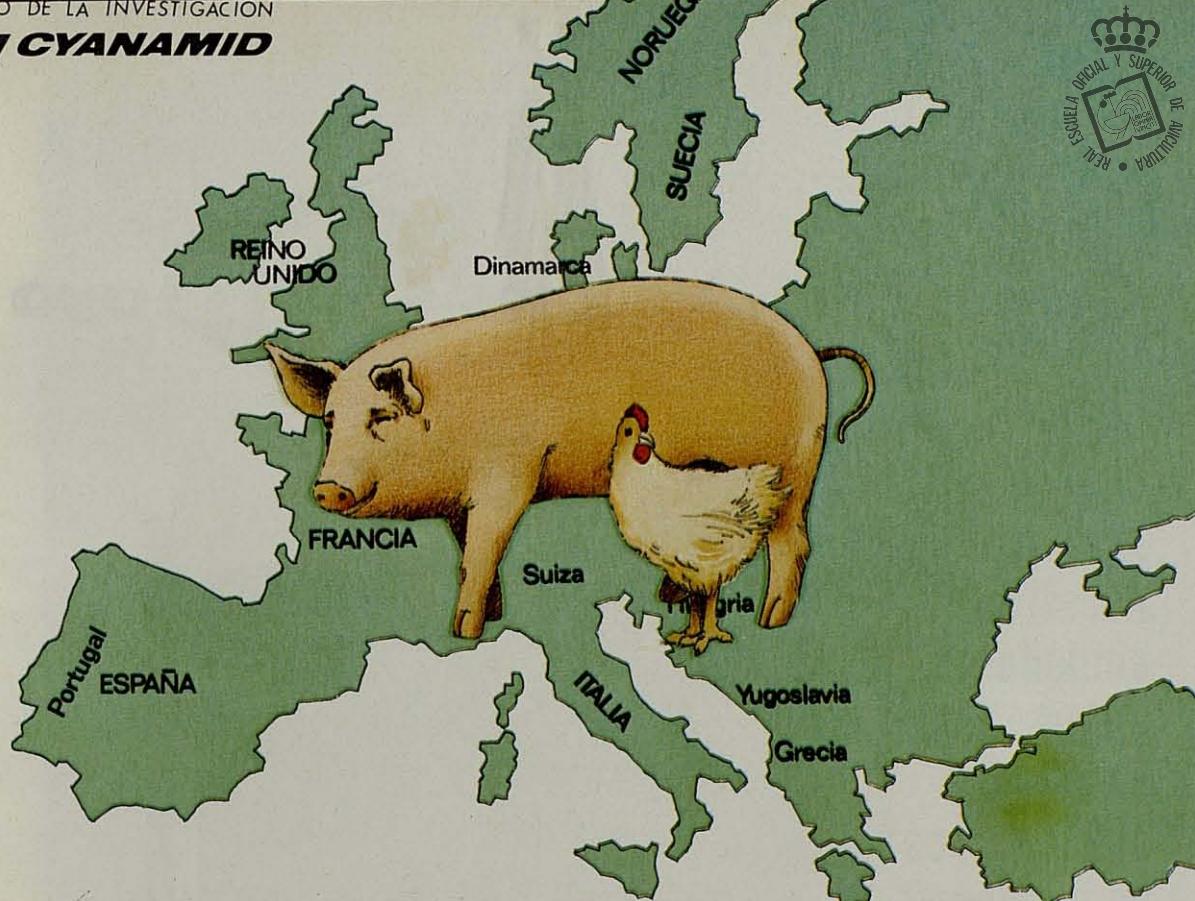
durante los días 17 al 22 de mayo de 1981, celebrándose en la población de Apeldoorn, Holanda. Como entidad colaboradora del citado Instituto, en la organización del Symposium figura la Federación Europea de Ramas de la WPSA a través del Grupo de Trabajo de la carne de ave y la calidad de los huevos.

Además, el 20 de mayo se ce-

lebrará una sesión especial bajo el tema de la producción avícola mundial.

Quienes se hallen interesados por disponer de mayor información deben dirigirse a la siguiente dirección:

Symposium Secretariat
Spelderholt 9
7361 DA Beekbergen
Holanda



AVOTAN*

avoparcina

Antibiotico para el pienso

el principal promotor de crecimiento de Europa

En sólo dos años transcurridos desde su lanzamiento, **AVOTAN*** se ha convertido en el promotor de crecimiento elegido por los principales fabricantes de pienso y ganaderos de Europa.

¿Por qué? Porque mejora consistentemente el rendimiento del pienso en cerdos y broilers.

AVOTAN* aumenta la ganancia diaria de peso.
AVOTAN* mejora la conversión del pienso.

Dada la situación económica de la producción ganadera de hoy y el cada vez más elevado coste del pienso, es vital para los fabricantes y ganaderos obtener la máxima productividad de cada Kg. de alimento.

Asegúrese de que su pienso contiene **AVOTAN**.
El principal promotor de crecimiento de Europa.
AVOTAN* para una máxima rentabilidad.

CYANAMID

Cyanamid Ibérica, S. A.
Apartado de Correos, 471
Madrid

*Marca Registrada de American Cyanamid Company.

Creaciones Avícolas



oyo

INFORMA

¿Por qué
nuestros
comederos
automáticos
de superfi-
cie y aéreos
se imponen?



Ventajas:

- * Al instante de ponerse en marcha, es abastecido todo el circuito, en una o varias salidas.
- * Suministra pienso limpio y fresco, con su mezcla íntegra para cada ave.
- * Para las aves de raza pesada, permite un control completo en el racionamiento y ayuno periódico.
- * Máxima higiene. No se mezclan impurezas en el pienso que circula.
- * Elimina las conocidas bajas por accidente en las esquinas y las funestas aglomeraciones de las aves.
- * Evita derrame de pienso.
- * Eleva y suministra alimentos a varias plantas.
- * Ideal para transportar alimentos desde los silos a tolvas, tolvas nodrizas y a comederos para ganados porcino y vacuno.
- * Notable ahorro de fluido eléctrico.

FABRICAMOS ADEMÁS: Clasificadoras automáticas de huevos y fruta. Transportadores para ganadería, Bebederos automáticos, Silos subterráneos, etc. Miles de referencias.

San Esteban, 8 y 10

—

Teléfono 31 02 46

—

REUS (Tarragona)



EFFECTOS DE LAS ENDOTOXINAS EN LOS POLLOS H.E. Adler y J. DaMassa

(Avian Diseases, 23: 174-178. 1979)

Las endotoxinas de origen bacteriano han sido ampliamente estudiadas durante mucho tiempo; una información de hace 50 años señalaba que las endotoxinas eran más activas para las aves que para los mamíferos. Estas ideas deben ser puestas al día a la luz de ciertas experiencias que señalan una notable sensibilidad de los pollos de 14-15 días ante determinados extractos purificados de ciertos lipopolisacáridos tóxicos de bacterias, endotoxinas que proceden en su mayoría de la flora digestiva gram-negativa.

Para ensayar la posible acción de las endotoxinas se tomaron pollitos de un día, administrándoles un producto de naturaleza lipopolisacárida extraído de la cepa 055:B5 del *Escherichia coli*. La aplicación se hizo por vía intravenosa entre los 6 y 10 días, dándose a dosis de 67, 107, 130, 332 y 517 mg/Kg. de peso vivo; otros experimentos consistieron en dar diversas dosis con intervalos que oscilaban entre 24 horas y 10 días.

La experiencia consideró al mismo tiempo el estudio de si el ácido úrico poseía en alguna manera un efecto protector, para lo cual se inoculaba por vía intraperitoneal.

Después de recibir la dosis de toxinas, los pollos presentaron depresión, diarrea y profundo decaimiento, apreciándose además insuficiencia respiratoria en los que tomaron las mayores dosis, la recuperación total no se alcanzó hasta el 6.º día.

En los pollos que recibieron una segunda dosis de toxina a los 10 días de la primera, esta fase de decaimiento duró sólo unas horas. Cuatro pollos inoculados por vía endovenosa con 332 mg./Kg. de lipopolisacáridos, presentaron somnolencia, disnea y defecaron rápidamente; no obstante, al cabo de varias horas aparecieron totalmente normales sin señal alguna de shock. A las 20 horas de las post-inoculación, los pollos recibieron otra dosis igual con los mismos síntomas que la prueba precedente.

Hay que señalar que las aves son bastante resistentes por cuanto una dosis de 45,5 mg./Kg. es letal para el ratón en un plazo de 4 horas, causando bajas en esta especie incluso a partir de dosis de 11,4 mg./Kg.

Este estudio viene a confirmar la ya descrita resistencia de los pollos ante las endotoxinas del *E. coli*.

FICHA DE INVESTIGACION N.º 251

S.A. 4/1980

EFFECTO DE DIFERENTES SISTEMAS DE RESTRICCIÓN DEL PIENSO A LOS BROILERS

W.J. Yule y D.E. Fuelling
(British Poultry Sci., 20:273-279. 1979)

Con miras en reducir el coste de la alimentación del broiler y teniendo en cuenta algunas experiencias de las que parece deducirse que una cierta restricción del pienso no afecta al crecimiento, hemos llevado a cabo tres pruebas al efecto.

En las tres se utilizaron pollitos sin sexar, criándose en la primera y en la tercera sobre la yacija y en la segunda en baterías. El pienso y el agua se repartieron en comederos y bebederos suspendidos, proporcionándose unos espacios por pollo de 3 y 1 cm. respectivamente durante toda la crianza en las pruebas sobre yacija y algo más en las de baterías. El fotoperíodo fue de 23 horas y las raciones de arranque utilizadas —para todos los grupos por igual— contenían 3.010 Kcal./Kg. y el 23,6 por ciento de proteína en las dos primeras pruebas y 3.135 Kcal./Kg. y el 21,5 por ciento en la tercera, mientras que las de acabado contenían respectivamente 3.040 Kcal./Kg. y el 21,3 por ciento y 3.120 Kcal./Kg. y el 19,4 por ciento en la tercera.

En la primera prueba y en comparación con un tratamiento testigo —pienso ad libitum— se ensayó el dejar a los pollos 3, 8 ó 16 horas al día o bien 1 dfa cada dos, iniciándose estos programas a los 42 días. En la segunda se ensayaron 3 períodos de restricción —de los 28, los 35 o los 42 días—, de-

jándose a los pollos sin pienso 8 horas/día, un dfa cada dos y 32, 40 o 48 horas cada 3 días. En la tercera y comenzando o bien a los 28 o a los 42 días, se comparó la alimentación a discreción con una restricción de 8 horas al dfa o bien de un dfa cada dos. En las tres pruebas los pollos se sacrificaron a los 56 días.

Resultados

Se exponen en las tablas siguientes:

Tabla 1. Resultados de la primera prueba (*).

Restricción de pienso	Peso vivo, g.	Índice de conversión
Ninguna	1.740 ab	2,06 c
3 horas/día	1.760 ab	2,05 c
8 horas/día	1.780 b	2,03 b
16 horas/día	1.710 a	2,03 b
Días alternos	1.720 a	2,00 a

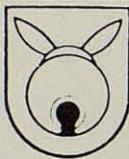
(*) Las cifras de la misma columna seguidas de la misma letra no son significativamente diferentes ($P < 0,01$).

coli. La explicación de este hecho posiblemente hay que buscarla en la teoría de que el ácido úrico actúa como antagonista de los lipopolisacáridos, los cuales serían neutralizados en un breve período de tiempo —recordemos que los niveles de urea en las aves son de cuatro a cinco veces más altos que en los mamíferos—; en el ratón fueron precisos 10 mg. de ácido úrico para controlar la mortalidad de una inyección intraperitoneal de 0,5 mg. de lipopolisacáridos. No obstante, serían precisos más estudios para confirmar este hecho, ya que aún bajo

estas condiciones murieron el 44 por ciento de los ratones.

Muchas de las actividades y propiedades biológicas de las endotoxinas todavía se desconocen; se han señalado efectos como coagulación intravascular —infartos locales—, por activación de los factores XII y XI que activan la formación de tromboplastina.

La resistencia de las aves puede estar relacionada con el fracaso de los lipopolisacáridos en activar la coagulación de la sangre.



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: 720 pesetas anuales.

Tabla 2. Resultados de la segunda prueba (*).

Restricción de pienso	Peso vivo, g.	Índice de conversión
Ninguna	2.160 fg	2,24 ab
Desde 28 días:		
8 horas/día	2.170 f	2,24 ab
Días alternos	1.940 e	2,32 abc
32 horas/3 días	1.930 de	2,44 cde.
40 horas/3 días	1.740 bc	2,45 cde.
48 horas/3 días	1.500 a	2,47 de.
Desde 35 días:		
8 horas/día	2.190 fg	2,18 a
Días alternos	2.120 f	2,27 ab
48 horas/3 días	1.640 b	2,53 e
Desde 42 días:		
8 horas/día	2.260 g	2,21 a
Días alternos	2.170 fg	2,21 a
48 horas/3 días	1.820 cd	2,37 bcd

(*) Las cifras de la misma columna seguidas de la misma letra no son significativamente diferentes ($P < 0,01$).

ab

Como puede verse, una restricción de hasta 8 horas/día no afectó al crecimiento aunque mejoró la conversión, hecho que se repitió en las tres pruebas. La alimentación a días alternos dio resultados irregulares pues en la primera prueba no afectó al crecimiento y mejoró la conversión, en la segunda

Tabla 3. Resultados de la tercera prueba (*).

Restricción de pienso	Peso vivo, g.	Índice de conversión
Ninguno	1.850 c	2,05 b
Desde 28 días:		
8 horas/día	1.900 d	2,02 a
Días alternos	1.630 a	2,10 c
Desde 42 días:		
8 horas/día	1.890 d	2,02 a
Días alternos	1.730 b	2,09 c

(*) Las cifras de la misma columna seguidas de la misma letra no son significativamente diferentes ($P < 0,05$).

empeoró ambas cosas cuando se inició a los 28 días y en la tercera ocurrió lo mismo en ambos casos. Los otros programas ensayados en la segunda prueba también dieron resultados negativos. En todos los casos la restricción de pienso ocasionó un menor rendimiento de las canales.

A la vista de todo ello no nos atreveríamos a recomendar una restricción severa de pienso —por ejemplo, de un día cada dos desde los 28 días— pero bajo las actuales circunstancias económicas sí podría ser interesante una restricción suave como de 8 horas diarias, incluso desde 28 días.

Mercados

COTIZACIONES DEL MERCADO DE BELLPUIG (*)

Días	Pollos vivos	Gallinas Leghorn	Gallinas semipesadas	Gallinas pesadas
4 marzo	69,—	32,50	54,—	85,—
11 "	66,50	32,50	54,—	90,—
18 "	66,50	32,50	54,—	90,—
25 "	66,50	32,50	50,—	93,—

(*) Precios sobre granja, Ptas/kilo.

COTIZACIONES DE HUEVOS, PESETAS DOCENA

Mercados	Super-extras	Extras	Primeras	Segundas	Terceras	Cuartas
Bellpuig (precios sobre granja) (*)						
4 marzo	57,— (68,—)	49,— (52,—)	47,— (48,—)	45,—	42,—	36,—
11 "	60,— (71,—)	52,— (55,—)	49,— (50,—)	47,—	44,—	39,—
18 "	65,— (75,—)	56,— (59,—)	53,— (55,—)	51,—	47,—	42,—
25 "	70,— (75,—)	60,— (64,—)	56,— (58,—)	54,—	47,—	43,—
Madrid (precios al por mayor)						
3 marzo	68,—	62,—	59,—	57,—	52,—	48,—
10 "	68,—	62,—	59,—	57,—	52,—	48,—
17 "	72,—	65,—	62,—	59,—	54,—	50,—
24 "	75,—	67,—	64,—	61,—	55,—	51,—

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

Lamentablemente, la nota optimista que dábamos a fin del pasado mes en relación con el mercado del pollo no la podemos confirmar a la vista de la evolución sufrida por él en el transcurso de marzo.

En efecto, ya en la primera semana de marzo los precios descendieron sensiblemente, situándose a nivel "tablilla" en 72 pesetas kilo vivo, lo cual representó en la realidad sólo las 69 pesetas kilo más arriba señaladas. En la siguiente semana, nuevo tropezón al no poder absorber la escasa demanda existente la gran oferta que se presentaba en el mercado.

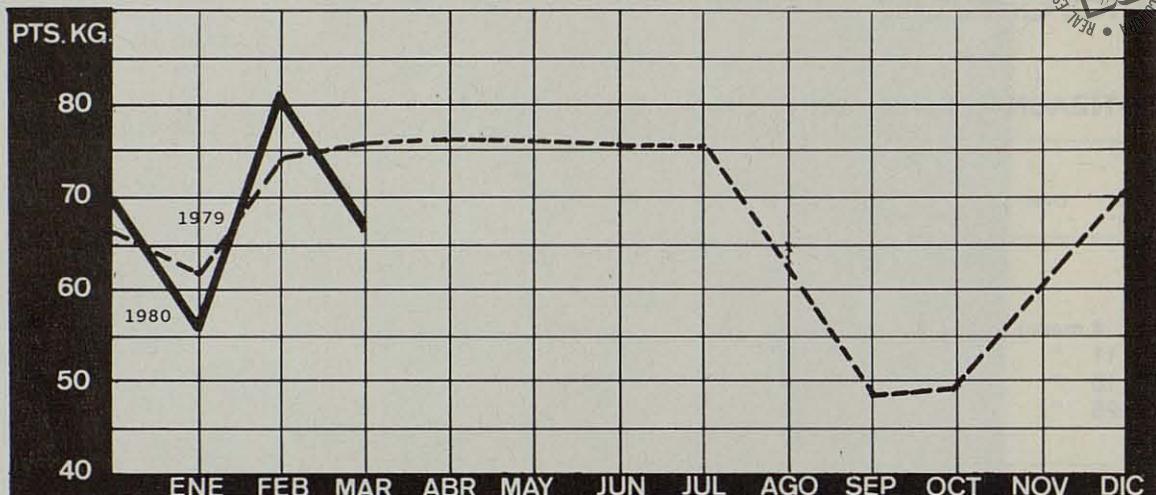
Más adelante, aunque la situación pareció discurrir por unos cauces más estables en el resto del mes, la cuestión es que ya el

precio de venta actual está rozando de nuevo al precio de coste.

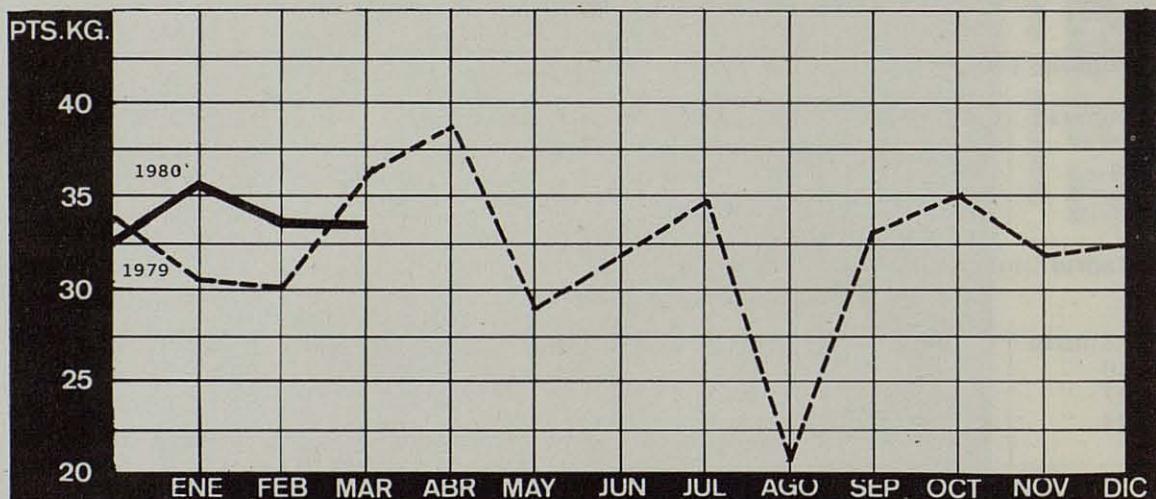
Más afortunados en nuestro pronóstico fuimos con el huevo. A excepción de la primera semana del mes, en la que se repitieron las cotizaciones del anterior, luego todos los calibres fueron mejorando gradualmente, llegándose así a fin de mes en medio de un ambiente de optimismo que ojalá el futuro nos confirmara como perdurable. En general, los mayores aumentos han correspondido a los huevos mayores que a los pequeños, no existiendo más que muy pequeñas variaciones en el grado de mejora de los blandos o de los rubios.

Por último, la situación de las gallinas ha mejorado en todos los tipos.

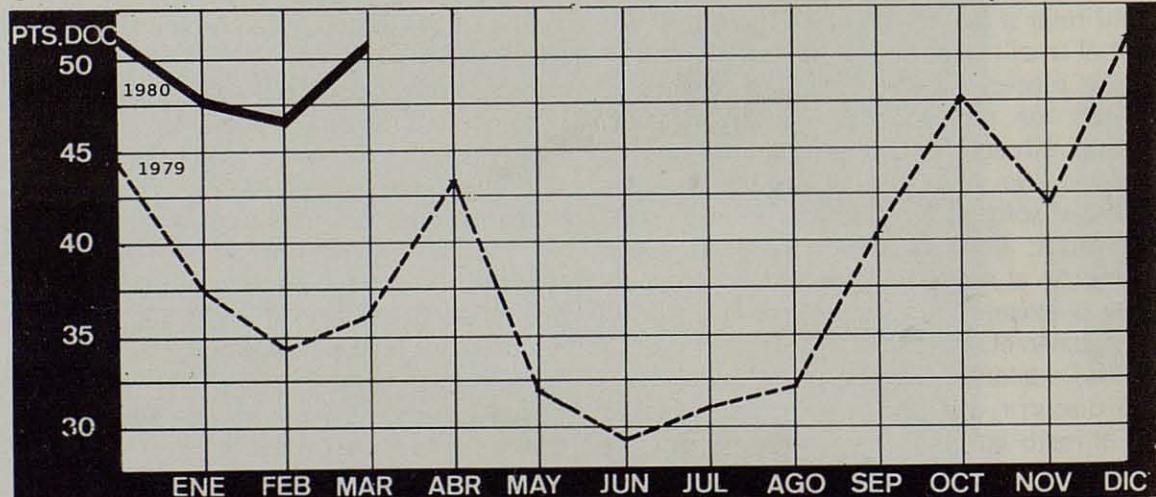
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (MERCADO DE BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (BELLPUIG)



PREMIO "EUROFAMA 2000"



Por 4.ª 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

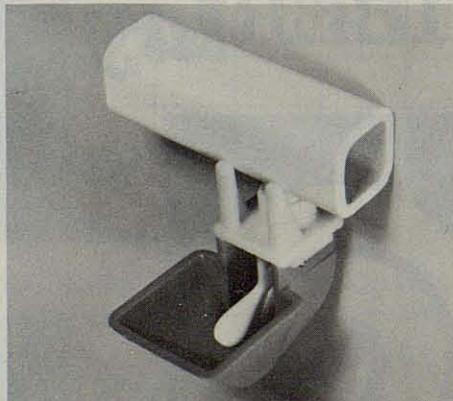
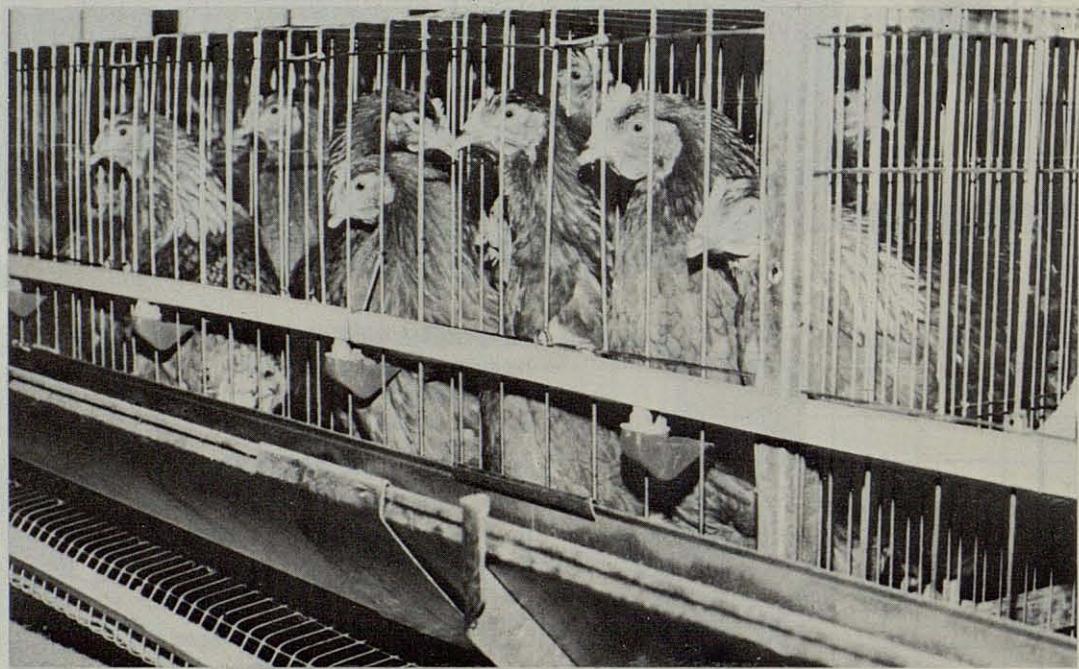
IBERlay



híbridos americanos, s.a.

Apartado 380 — Tel. 20 60 00 — VALLADOLID

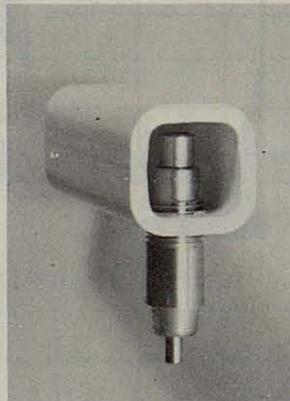
BEBEDEROS PARA AVES



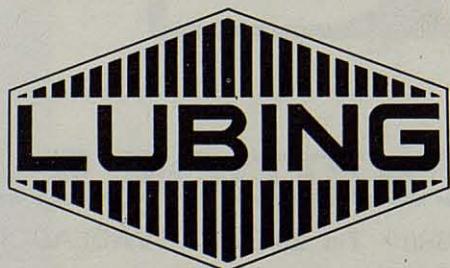
Bebedero automático con cazoleta



Bebedero de chupete



Bebedero de chupete acero inox.

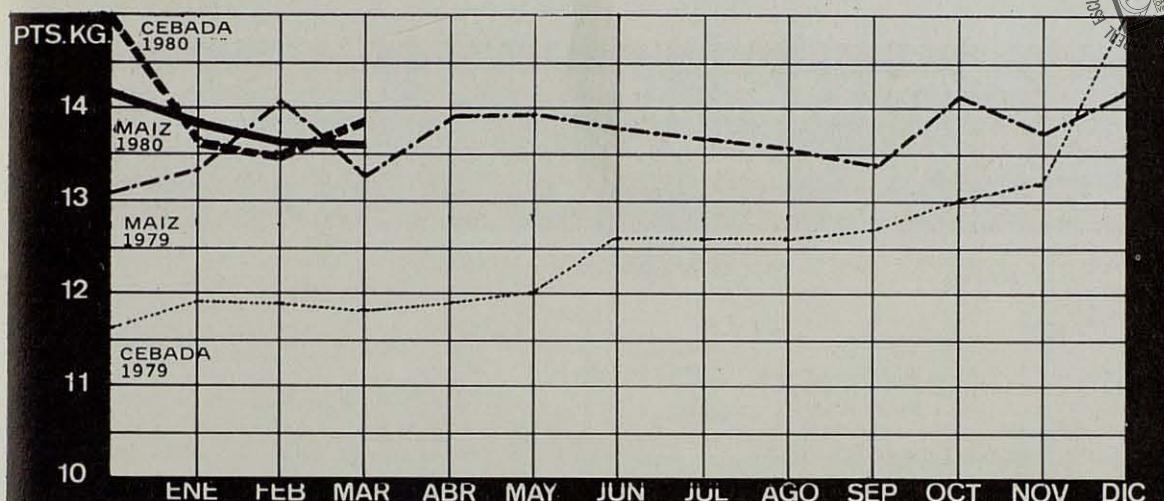


EL BEBEDERO MAS VENDIDO EN EL MUNDO

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

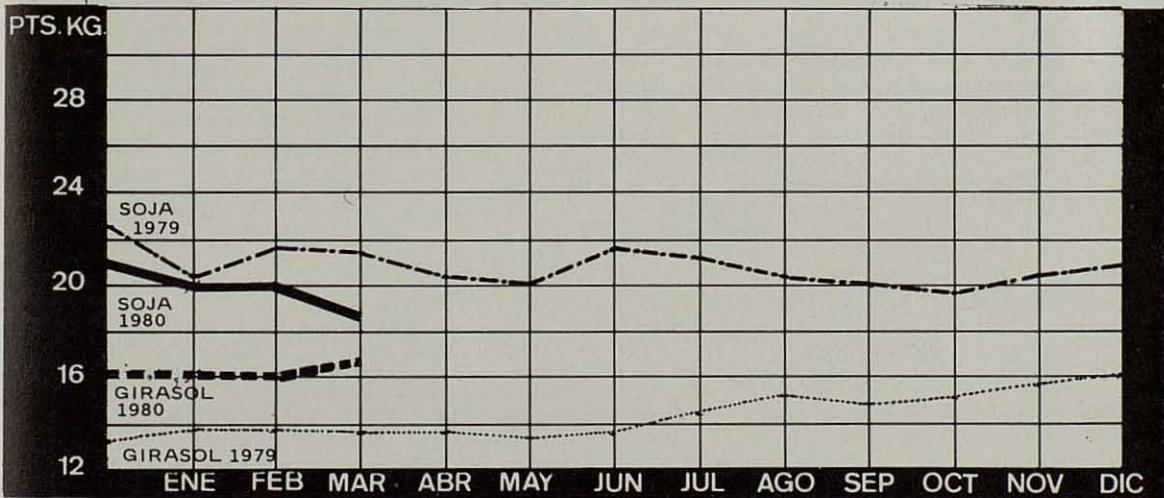
LUBING IBERICA, S.A. - Ulzama, 3 - Apartado, 11 - Tel. 247337 - VILLAVA (Navarra)

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



(*) Maiz 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.

Afortunadamente para los avicultores y ganaderos —aunque no para los agricultores—, el mes de marzo que finalizamos ha sido testigo de un nuevo descenso en el precio de algunos productos y del sostenimiento de otros. Con ello se han confirmado las tendencias apuntadas en los meses precedentes.

Entre los cereales cabe destacar la falta de llegadas de maíz "plata", hallándose el tipo USA en baja aunque apuntando todos los informes hacia una ligera elevación

en el futuro. Los demás cereales, sostenidos y los subproductos a la baja. La cebada de seis carreras a unas 0,30 pesetas menos que la de dos carreras.

Entre los productos proteicos, la soja ha continuado reduciendo sus cotizaciones en relación con el mes anterior. No obstante, aunque es posible que continúe en esta situación en los dos próximos meses, el mercado de futuros se halla muy animado, siendo de prever un considerable fortalecimiento de las cotizaciones en el resto del año.

PRECIOS MEDIOS ORIENTADORES DE MARZO DE 1980 (1)

Maíz plata	13,60	*	Harina de girasol 38% proteína	16,50
Maíz USA	13,—	*	Gluten de maíz "gold"	33,50
Sorgo	13,—	*	Harina de soja 44% proteína	18,70
Cebada "dos carreras"	13,75	*	Harina de soja 50% proteína	20,35
Avena	15,—	*	Grasa animal	36,—
Salvado de trigo	12,70		Harina de pescado 60/65% proteína	40,—
Cuertas	12,—		Harina de carne 50/55% proteína	23,50
Tercerilla	12,20		Leche en polvo	63,—
Harina de alfalfa deshidratada	14,—		Fosfato bícálcico	26,—
Harina de alfalfa henificada	11,50		Carbonato cálcico	1,15

(1) Precios de mayorista en Lonja de Barcelona, pesetas/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

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 dia 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.^o, 4.^o - 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.

Victor 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

Confie 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 nacadora

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. Facilítenos 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

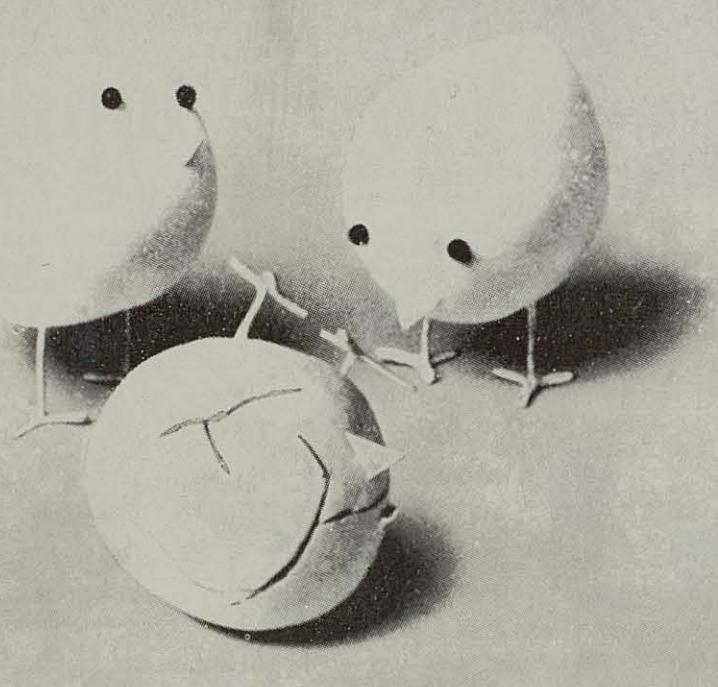
Sin hipoteca.

Baterías nuevas.

3 Kms. Valls.

Llamar al teléfono (977) 60 26 36

de 8 a 10 noche.



mycovax

Vacuna viva liofilizada
para la erradicación de la micoplasmosis aviar



IFFA-MÉRIEUX



DIVISION VETERINARIA

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

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.

BATERIAS DE PUESTA, BATERIAS DE CRIA
BIG DUTCHMAN
 COMEDERO RAPIDO
SPEED FEED
 Contacate con
BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.
 Crteria. 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 tolitas metálicas en el suelo con un solo circuito de alimentación.
- Comedero automático **PUIG-MATIC ELEVABLE** con retorno y con dos filas de tolitas 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

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 - Villava (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, 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 - Tels. 26 12 33 - 26 17 00 - OLOT (Gerona)

LABORATORIOS REVEEX, S.A.

le ofrece la más amplia gama de productos veterinarios para avicultura
 Consulténos 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-11



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 anticoccidiótico a base de halofunginona

Solicite información a:

ROUSSEL UCLAF

El mejor tratamiento contra la coccidirosis, cólera y pullorrosis

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 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 B1, 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 NUTRICIÓN ANIMAL

Consulte al
INSTITUTO DE MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL, S.A.
 General Rodrigo, 6 - MADRID - 3

¿POR QUÉ GASTAR MÁS 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

¡No es el momento de pararse!



Avance con decisión. Le acompañan la experiencia y solidez de PRADO



Porque una experiencia de más de 70 años, renovada en cada momento, nos permite hoy ofrecer el más completo Catálogo de elementos para explotaciones avícolas:

Con productos y procesos afirmados en las últimas técnicas y acabados en materiales de primera calidad, para que usted consiga la máxima rentabilidad de su explotación.

Esta ha sido la razón esencial para que miles de clientes nos hayan dado su confianza.

¡No se quede atrás! Exíjanos Ud. lo que otros ya lo han hecho. PRADO le ofrece la solución actual, adecuada a sus necesidades. Puede consultarnos sin compromiso.



PRADO
cerca de usted en:

Barcelona - Bilbao - Madrid
Sevilla - Valencia
Valladolid y Zaragoza.

I.V.

Selecciones Avícolas

PRADO HNOS. y CIA. S. A.
Solicite información más amplia al apartado 36161 Madrid

Nombre

Dirección

Teléfono

Población

Provincia





Les recomendamos
nuestros aditivos liofilizados
para nutrición animal:

● **FLORA PARA LECHE
MATERNIZADAS**

Aconsejable en destetes en general



● **FLORA DE RUMEN**

Insustituible para rumiantes



● **FLORA LACTICA**

Recomendable para aves

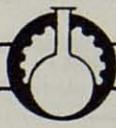


● **FLORA LACTICA
VITAMINADA**

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

**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)

**INTERESA ARRENDAR
GRANJA AVICOLA**

Zona Madrid o provincia, preferible ponedoras, máximo 10.000 aves.

Interesados contactar con JOSE LUIS BOLAÑOS
Tel.: (91) 739 8941. Madrid

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

INSTALACIONES DE MATADEROS AVICOLAS**MEYN**

Representantes:

SOYMA, S. A. - Dr. Robert, 36. Tel. (977) 66 08 92
Télex: 56554-MASO - EL VENDRELL (Tarragona)

**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 MATERIAL, 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

Piensos

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

NANTA

NUEVA ASOCIACION PARA LA NUTRICION Y TECNICAS ALIMENTICIAS

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

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)

HARINAS DE PESCADO DE PRIMERA CALIDAD
ISABEL

CONSERVAS GARAVILLA, S.A.
Apartado 13. Tel. (94) 688 03 00.
Télex 32111 GARAV E - BERMEO (Vizcaya)

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	151
ARAL	149
ARUAS	126
AVIGAN TERRALTA	132
BAYLE, J.P.	fueras texto
BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.	133
COMERCIAL ALMI	160
COPPALI	fueras texto
CREACIONES AVICOLAS ROYO	153
CYANAMID IBERICA, S.A.	128-143-152
ELECTRA INDUSTRIAL MOLINS	141
EXPLORACION AGRICOLA	
MONTSERRAT	fueras texto
GRANJAS ALBA SOLICRUP	137
GRANJA GIBERT	entre 128 y 129
HIBRIDOS AMERICANOS, S.A.	154
HY-LO IBERICA, S.A.	144
	entre 136-137
IMISA	159
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.	125
INDUSTRIAL GANADERA	
NAVARRA, S.A.	138
INDUSTRIAS G.M.B., S.L.	fueras texto
INQUIFASA	127 y 139
ISA	157

LABORATORIO FITOQUIMICO	
Camps y CIA., S.L.	en 4.ª cubierta
LABORATORIO VETERINARIO	
INTERNACIONAL	148
LABORATORIOS INTERVET, S.A.	123
LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A.	147 y 156
LABORATORIOS REVEEX, S.A.	135
LOHMANN TIERZUCHT GmbH	146
LUBING IBERICA, S.A.	155
LLEVAT, JORGE	130
MASA	145
MERCK SHARP & DHOME DE	
ESPAÑA, S.A.	en 2.ª cubierta
MINA, S.A.	entre 128-129
PFIZER	131
PIENSOS EL SOL, S.A.	142
PLANAS, JORGE	fueras texto
PLASTIC METALL	134
PROCIDA IBERICA, S.A.	129
PRADO HERMANOS Y CIA., S.A.	158
PRODUCTOS ROCHE, S.A.	136
REAL ESCUELA DE AVICULTURA	fueras texto
ROYAL TRIUMPH	fueras texto
SALAZAR, A.	124
SQUIBB	150
SUMER, LTD.	140

Con Bye Bye RAT las ratas ni se acercan



ESTAREMOS EN
ALIMENTARIA
STAND 423
SALA 12

El arma de último recurso:
ONDAS ULTRASONORAS

DESPUES DE VARIOS AÑOS DE INVESTIGACION Y DE PERFECCIONAMIENTO, LA TECNICA JAPONESA HA LOGRADO UN APARATO CAPAZ DE HACER HUIR A LAS RATAS Y EXTERMINARLAS.

No afecta al entorno ni a otros animales

Bye Bye RAT



IMPORTADOR EXCLUSIVO EN ESPAÑA

COMERCIAL ALMI, S.L.



Oltá, 12. Tel. (96) 334 77 06

VALENCIA-26

EXISTEN DISTRIBUIDORES EN TODAS LAS CIUDADES

¡¡ESTA COMPROBADO!!

El mejor tratamiento contra la
coccidiosis, cólera y pullorosis

DIMERASOL

NO tóxico

**NO interfiere el crecimiento
ni la puesta**

**NO predispone al síndrome
hemorrágico**

**POR SUS VENTAJAS UD. TAMBIEN
EMPLEARA**

DIMERASOL

PIDALO A SU HABITUAL PROVEEDOR

**PARA MAYOR
INFORMACION**



**TELEFONO
251 91 09**

INDUSTRIAS G. M. B., S. L. - Virgili, 24 - BARCELONA - 16



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 B₁ 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.L. Polígono Industrial "El Montalvo" - Apartado 3006 Teléfono 219800 - 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 substancias pigmentantes.

Lafi

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