

FINALIZACION DEL CURSO OFICIAL 1979 EN LA REAL ESCUELA DE AVICULTURA

Con el examen final efectuado el pasado 15 de junio ante Tribunal nombrado por la Dirección General de la Producción Agraria, finalizó este año el Curso Oficial de Avicultura que durante tres meses y medio ha concentrado a 20 futuros especialistas en avicultura, en Arenys de Mar.

De ellos han sacado su título de Avicultor Diplomado 14, lo que les acredita por consiguiente para desarrollar sus actividades en este sector de la ganadería.

El Curso comenzó el 2 de marzo pasado, habiendo sido explicado por el Director de la Escuela D. José A. Castelló Llobet, D. Francisco Lleonart Roca, Veterinario y D. Enrique García Martín, Profesor auxiliar. Desarrollando este profesorado todas las materias teóricas y prácticas que se hallan comprendidas en el Curso, los alumnos concurrentes al mismo pudieron ver así todas y cada una de las facetas de la compleja avicultura industrial de hoy.

Como ya ha ido siendo costumbre en los últimos años, la procedencia de los alumnos era sumamente heterogénea por abarcar cuatro de Portugal, 4 de Salvador, 2 de Nigeria, y uno de los siguientes países, aparte de los españoles: Costa Rica, Bolivia y Chile. Esta elevada cifra de extranjeros da idea de la creciente proyección internacional de la labor docente de la Escuela.



Para completar la formación teórico-práctica de los alumnos, durante el curso se efectuaron varias excursiones para visitar importantes instalaciones avícolas para carne, puesta y reproducción, un laboratorio, un matadero de aves, etc., localizados en las provincias de Barcelona, Tarragona y Gerona. De esta forma la Escuela desea hacer constar su agradecimiento a las empresas que acogieron a esta nueva promoción de avicultores en sus visitas: Laboratorios Sobrino, S.A. de Olot, Pienso El Sol, S.A., de Vilafranca del Penedés, Matadero Daurat, de Vendrell y Granjas Sant Pere, S.L., de Vilafranca del Penedés, Girona, de Cerviá de Ter, Carbó, de Sant Martí Sarroca, Rodríguez, de Sant Quintí de Mediona, Callís, de Bañolas y Hnos. Pujol, de Las Presas.

Al igual que en años anteriores, la Escuela ha puesto a disposición de los alumnos que lo solicitaron unas becas de estudio que comprendían la gratuidad de la mayor parte de la matrícula. Estas becas fueron facilitadas por las empresas relacionadas a continuación:

Cooperativa Agropecuaria, de Guissona.

Cooperativa AVICU, de Gualajara.

Creaciones Avícolas Royo, de Reus.

Dow Chemical Ibérica, S.A., de Madrid.

Elanco Veterinaria, S.A., de Madrid.

Federación Avícola Catalana. Gallina Blanca Avícola, S.A., de Madrid.

Gallina Blanca Purina, de Barcelona.

Híbridos Americanos, S.A., de Valladolid.

Hy-Lo Ibérica, S.A., de Barcelona.

Igala, S.A., de Guipúzcoa.

Industrial y Comercial Agropecuaria, S.A., de Barcelona.

Industrial Kern, S.A., de Barcelona.

Laboratorios Dr. Esteve, S.A., de Barcelona.

Laboratorios Maymó, de Barcelona.

Laboratorios Ovejero, S.A., de León.

Laboratorios Reveex, de Reus

Laboratorios Sobrino, S.A., de Olot.

Productos Agropecuarios Aral, S.A., de Reus.

Smith Kline & French, S.A., de Madrid.

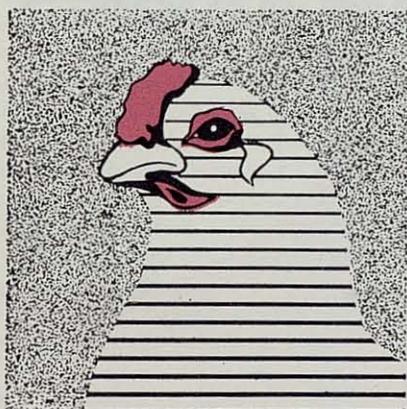
Unión Catalana de Avicultores y Cunicultores, de Barcelona.

Sirvan, por consiguiente, estas líneas para que la Escuela haga patente su público reconocimiento a las citadas firmas particulares que con su altruismo han ayudado a la difusión de las enseñanzas avícolas.

COLIBACTINA

ESTEVE

Polvo hidrosoluble

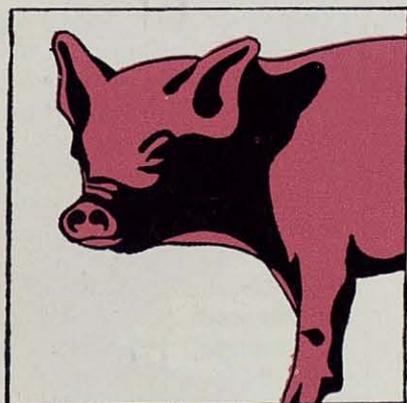


Tratamiento ORAL de las COLIBACILOSIS aviares y porcinas

MEDICACION COMPLETA ACTUA A DOBLE NIVEL

Intestinal: Neomicina-Arsamina
Sistémico: Altabactina

RESTABLECE EL EQUILIBRIO BACTERIANO INTESTINAL



INDICACIONES

Aves:

Enteritis colibacilar (en todas las edades)
Complicaciones por E. Coli en C. R. D.

Infecciones subclínicas en recria y puesta.

Cerdos:

Colibacilosis o «diarrea blanca del lechón»

Enteritis colibacilar de lechones lactantes
Enteritis infecciosas al destete (diarreas)

COMPOSICION

Altabactina, Neomicina, Arsamina.

PRESENTACION Y

P. V. P.

Envase de 1000 g (en bolsas de 100 g)
1.520,90 ptas. (impuestos incluidos)

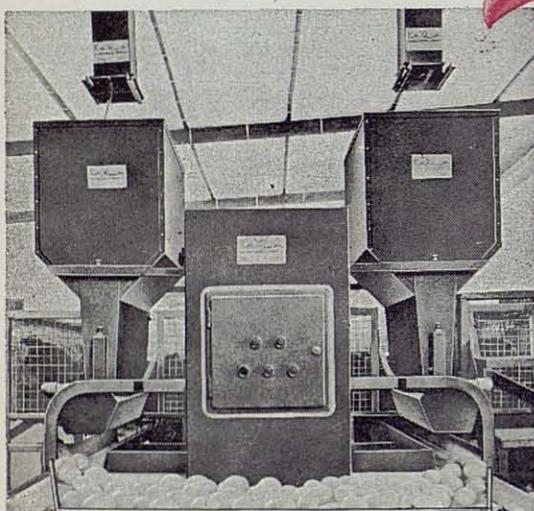
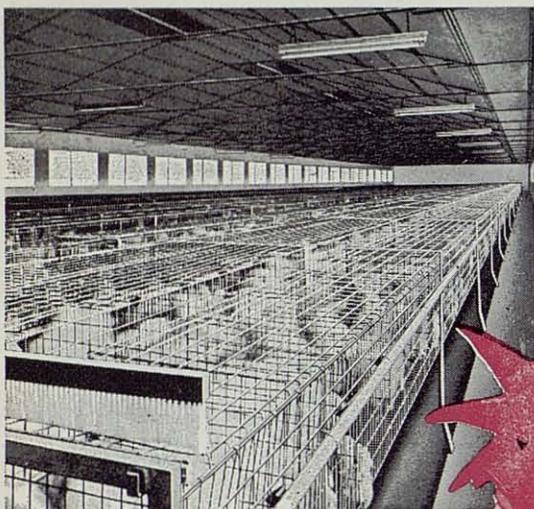
Envase de 5.000 g (en bolsas de 1.000 g)
7.225,60 ptas. (impuestos incluidos)



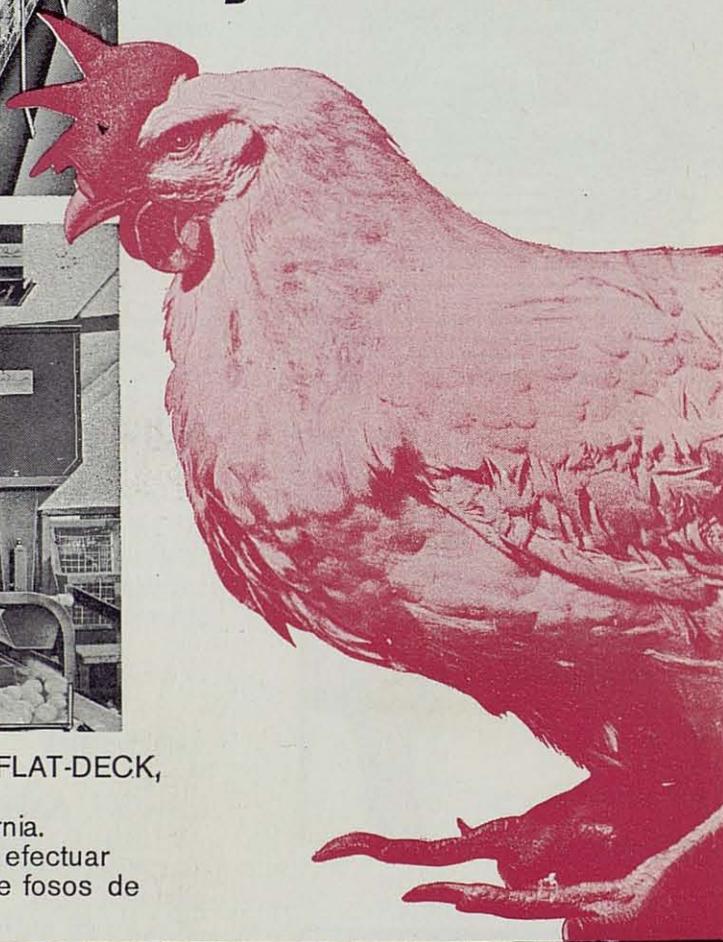
LABORATORIOS DEL DR. ESTEVE, S. A.
DIVISION VETERINARIA

Ayda. Virgen de Montserrat, 221 - BARCELONA-13

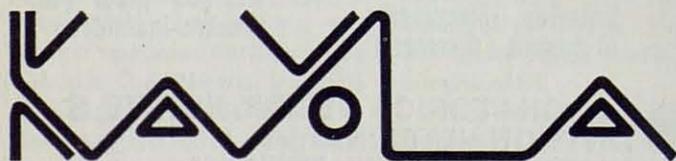
Instalaciones avícolas modernas y racionales



Jaulas de un solo piso; sistema FLAT-DECK,
totalmente automatizadas.
Jaulas de dos pisos, tipo California.
Limpiadores mecanizados para efectuar
limpiezas diarias o periódicas de fosos de
deyecciones.



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



APARTADO 1.217 / TELEFONO 33 01 25 / HUARTE - PAMPLONA

MISION COMERCIAL ESPAÑOLA A COLOMBIA Y MEJICO

Se halla en período de organización la misión comercial española del sector avícola y pecuario que en setiembre próximo ha de visitar Colombia y Méjico. El primero de dichos países fue visitado ya en setiembre pasado, pero debido a la fuerte demanda allí existente y al interés despertado por los productos españoles, AMEGA, organismo que ha programado esta misión, ha decidido volver a dicho país y extender el recorrido a Méjico, para lo cual se han realizado ya los oportunos contactos.

La novedad en esta misión comercial consiste en que los 9 participantes en la misma irán acompañados de dos expertos en material y manejo de aves y de vacuno y porcino con el fin de pronunciar diversas conferencias ante organizaciones avícolas y pecuarias de ambos países. Este hecho reforzará, sin duda, los esfuerzos que los industriales españoles de ambos sectores están realizando para introducir sus equipos en los mercados pecuarios latinoamericanos.

Cualquier información que se desee al respecto puede solicitarse de AMEGA, Casanova, 118-120, Tel. (93) 254 33 00. Barcelona-36.

OCHO FIRMAS ESPAÑOLAS EN AGROEXPO

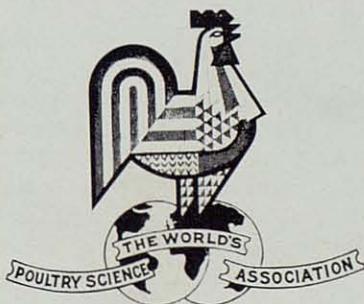
La Asociación Nacional de Maquinaria y Equipos para Ganadería y Avicultura —AMEGA— nos ha facilitado ya la lista de empresas españolas que van a participar en la AGROEXPO, de Bogotá, certamen considerado como el más importante de la América Latina en lo que al sector agropecuario se refiere. Como informamos en anteriores

ediciones, la Feria se celebrará del 13 al 22 de julio.

Las firmas en cuestión son: INQUIFASA, S.A. KROMSCHROEDER, HY—LO IBERICA, S.A., CRECIONES AVICOLAS ROYO, S.A., cuyos stands se hallarán ubicados en el Salón de la Avicultura de que dispone la feria; SUBAL, en el Salón de la Alimentación y SAHIVO, S.A., SAAP y MIJU, alojadas en el Salón Agrícola-Ganadero.

Esta representación española, cuya superficie de exposición será de unos 200 m², dispondrá asimismo de un stand informativo rotulado con las siglas AMEGA, en el que se pretende atender a los posibles compradores latinoamericanos interesados por nuestros productos.

VI CONFERENCIA EUROPEA DE AVICULTURA



La VI Conferencia Europea de Avicultura tendrá lugar en Hamburgo, Alemania Federal, durante los días 8 al 12 de setiembre de 1980, ambos inclusive.

La Conferencia se inaugurará a las 10 de la mañana del día 8, lunes, con asistencia del Ministro de Agricultura de la República Federal Alemana. Las sesiones científicas tendrán lugar en la tarde del mismo día así como durante todo el martes, jueves y viernes.

Las sesiones de las mañanas

tendrán lugar a las 9 y a las 11, y las de la tarde a las 2:15 y a las 4. Cada sesión se dedicará a un tema concreto de los 8 en que se ha estructurado la Conferencia.

El miércoles día 9 de setiembre se dedicará a realizar diversas excursiones, habiéndose pensado en la organización de seis o siete diferentes a lugares diversos y del mayor interés avícola de la región. Durante los días 12 y 13 de setiembre también se podrá visitar la Exposición que, dedicada a la avicultura, tendrá lugar en Hannover.

Se espera la asistencia a la Conferencia de unas 1.500 personas de todos los países, principalmente de Europa. El coste de inscripción se ha fijado en 190 DM —unas 6.800 pesetas— para los miembros de la WPSA y en 210 DM —unas 7.500 pesetas— para los no miembros.

La Conferencia se halla estructurada en Symposiums, trabajos libres y "Posters". Aquellos versarán sobre temas específicos encargados a determinadas personalidades. Los trabajos libres podrán ser presentados por cualquier persona que se atenga a las normas que en breve se publicarán, estimándose que la fecha tope para ello será la del 1 de marzo de 1980. Los "Posters" serán presentaciones de temas concretos hechos sobre un tablero por parte de quienes hayan anunciado previamente su interés por ello.

La Conferencia se clausurará el viernes, día 12 de setiembre, teniendo lugar una cena de despedida de todos los asistentes a la misma.

A falta de mayor información hoy, quienes deseen recibir el programa completo y otros detalles que se publicarán oportunamente deben dirigirse a la siguiente dirección:

Hamburg Messe un Congress
GMBH
Congress-Organisation
Postfach 302360
D—2000 Hamburg 36
República Federal Alemana.

ORDEN del Ministerio de Comercio y Turismo del 31 de marzo de 1979, sobre normas reguladoras de exportación de gallo de pelea.

(B.O. del Estado n.º 145 del 18-6-1979)

En el B.O.E. de referencia se han publicado las normas que regulan la exportación española de gallos de pelea, procediendo a sintetizarlas seguidamente dada la considerable extensión de las mismas.

En su introducción, la Orden se justifica por la antigüedad de las normas anteriores que databan del 29 de enero de 1970, indicando que las actuales se han elaborado atendiendo a las sugerencias de la Comisión Consultiva de gallos de pelea.

Seguidamente, tras definirse como "gallo de pelea" o "gallo combatiente español" a aquél con unas características definidas y próximas a las especies ancestrales "Gallus Soneratti" y "Gallus Bankiva", la Orden los clasifica en pollitos, gallinas, polluelos, pollos crestones, pollos descrestados, gallos y raceadores.

En las normas de exportación se indican las categorías que se podrán exportar, sus características físicas, el tamaño de los espolones, etc.

El marcado de los animales también se contempla en esta orden, la cual continúa dando normas sobre el embalaje y el transporte, la inspección que deberán seguir los animales, las sanciones en caso de no atenderse a lo legislado y otras normas complementarias.

Noticario (Viene de página 285)

MAS INTERES POR LOS HUEVOS DE COLOR

Según Mr. Bruce Babcock, Presidente de la internacionalmente conocida firma Babcock Industries, Inc., de Estados Unidos, hoy en día se advierte en todo el mundo un creciente interés por trabajar con ponedoras de huevos de color en sustitución de las Leghorn blancas.

No solamente Europa en general está produciendo ya una mayoría de huevos de color en comparación con la mayor abundancia de blancos de hace unos años, sino que esta tendencia es visible en otros muchos lugares del globo. Nigeria, por ejemplo, como toda el Africa en general, está aumentando rápidamente la proporción de aquéllos, los cuales están creciendo su popularidad en los Estados Unidos, incluso en zonas que, como todo el Sur, son mercados dominados tradicionalmente por el blanco.

Lo curioso de ello, según Mr. Babcock, es que, en general, el

mercado está preparado para pagar unos precios ligeramente más elevados por los huevos de color que por los blancos y así lo hace en muchas regiones del mundo. Sin embargo, no puede olvidarse que la productividad de las modernas estirpes de ponedoras de color es mucho mayor que antaño y que lo más probable es que aún vaya aumentando.

EXTENSION DE LA MUDA FORZADA EN ESTADOS UNIDOS

De acuerdo con los datos disponibles el 1 de diciembre de 1978, en esa fecha había en Estados Unidos el 2,5 por ciento de las ponedoras en período de muda, lo cual es menos que el 3,0 por ciento que existía un

año antes o el 3,3 por ciento que había en diciembre de 1976. En diciembre pasado había además un 14,9 por ciento de las ponedoras norteamericanas que habían finalizado la muda forzada y habían vuelto a poner, cifra que también es inferior al 15,4 por ciento de fin de 1977 o al 15,9 por ciento de fin de 1976.

Todos estos datos, procedentes del Servicio de Economía y Estadísticas del Ministerio de Agricultura Norteamericano, señalan que en la actualidad hay menos aves que se hacen mudar que antes, que los sacrificios de gallinas han aumentado y que el número de pollitas a punto de puesta que están metiéndose en los gallineros es también mayor.

Entre los Estados que más practican la muda forzada se hallan el de Washington, con un 42,5 por ciento de sus ponedoras habiendo pasado por el proceso, California, con el 37 por ciento, Oregón, con el 33 por ciento, Georgia, con el 18 por ciento, etc.

TIAMUTINA[®]

una nueva era en
MYCOPLASMOSIS

NUEVO ANTIBIOTICO

CRD de los broilers.
Artritis mycoplásmica
de las aves.
Coriza de las gallinas.
Sinusitis y Aerosaculitis
del Pavo.
Neumonía enzoótica del cerdo.
Disenterias porcinas.
Leptospirosis.
Estafilococias.
Estreptococias.



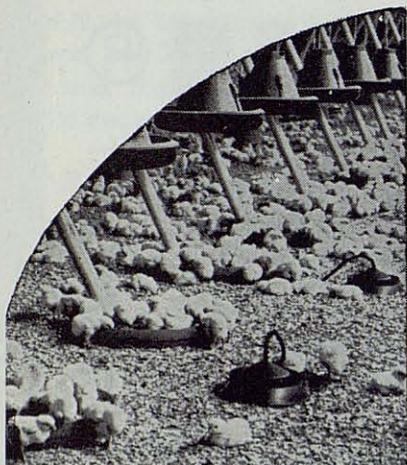
REG. T. M. SANDOZ BASILEA



LABORATORIOS REVEEX, S.A.

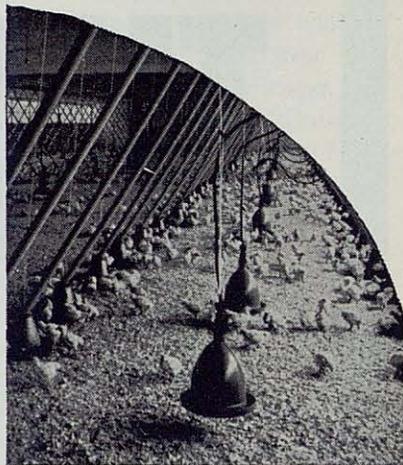
Constantí, 6 y 8 - Tels. 304629 - 306834 - telex 56852 RVEX E - REUS (Tarragona) ESPAÑA

ridk



LOS BEBEDEROS DE

JARB



MINI

- Toma automática de agua.
- De fácil limpieza.
- Utilizable durante la primera edad.
- Agua siempre limpia y fresca.
- Involcable.



MASTER

- Válvula regulable, extremadamente precisa, con cierre automático al apoyarse en el suelo.
- Fabricados en dos versiones: una o dos canales.
- Copa de fácil desmontaje que no afecta la regulación de la válvula.
- Estabilidad a toda prueba.
- Utilizable para cualquier tipo de ave.
- Se dispone de accesorio de derivación de la conducción de agua a cada bebedero, adaptables a cualquier tipo de circuito de agua.



**EQUIPOS PARA
AVICULTURA Y
GANADERIA**

Santa Magdalena, 19-21
Apartado 195 - Tel. (93) 892 08 78
Dirección telegráfica: JARB
VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona)

Mercados

COTIZACIONES DEL MERCADO DE BELLPUIG (*)

Días	Pollos vivos	Gallinas Leghorn	Gallinas semipesadas	Gallinas pesadas
5 de junio	79,50	29,50	46,-	75,-
12 "	79,50	31,50	48,-	72,-
19 "	80,-	33,50	50,-	72,-
26 "	84,-	33,50	50,-	72,-

(*) Precios sobre granja, Ptas/kilo.

COTIZACIONES DE HUEVOS, PESETAS DOCENA

Mercados	Super-extras	Extras	Primeras	Segundas	Terceras	Cuartas
Reus (precios sobre granja) (*)						
4 junio	40,- (58,-)	34,- (39,-)	31,- (33,-)	29,-	25,-	20,-
11 "	50,- (70,-)	34,- (44,-)	31,- (33,-)	29,-	25,-	20,-
18 "	54,- (70,-)	40,- (50,-)	28,- (31,-)	23,-	20,-	15,-
25 "	58,- (70,-)	43,- (55,-)	28,- (33,-)	23,-	20,-	15,-
Madrid (precios al por mayor)						
4 junio	50,-	44,-	40,-	36,-	31,-	25,-
11 "	55,-	47,-	40,-	36,-	31,-	25,-
18 "	61,-	50,-	40,-	34,-	29,-	25,-
25 "	67,-	53,-	40,-	34,-	29,-	25,-

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

Al igual que el mes anterior, junio ha estado marcado en lo que a los mercados avícolas se refiere por dos signos totalmente distintos: el del optimismo de los criadores de broilers y el del pesimismo del de los productores de huevos.

Por lo que al mercado del broiler se refiere, el optimismo de los criadores ha tenido su justificación en los elevados precios que han predominado durante todo el transcurso del mes que ahora finalizamos: concretamente, alrededor de las 80 pesetas/kilo vivo en las tres primeras semanas y 84,- en la última. En la primera quincena concretamente este mercado ha estado poco activo debido al elevado precio de las canales, lo cual dificultó la venta de los mataderos, animándose luego paulatinamente hasta llegar a fin de mes a la situación indicada.

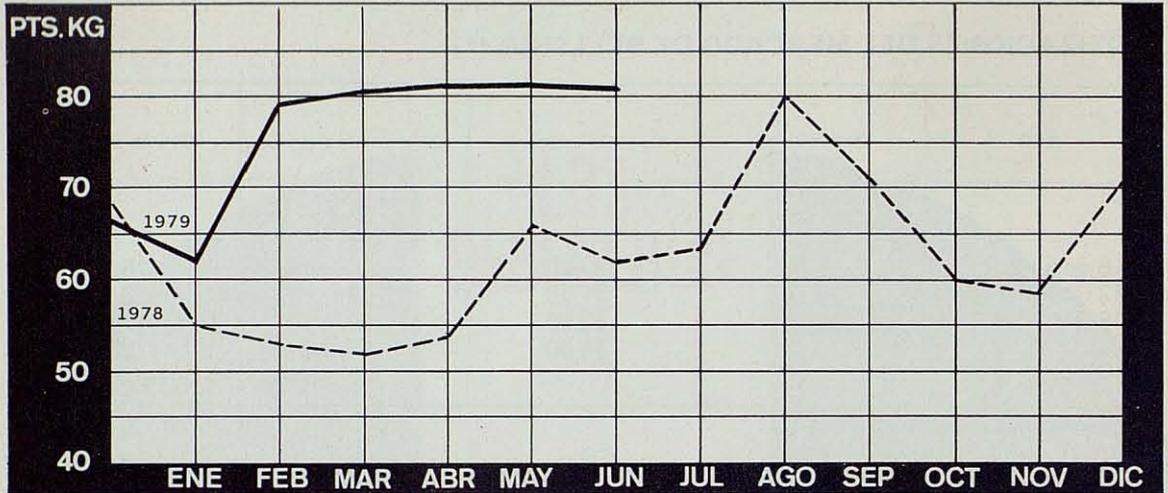
En el huevo la situación ha sido francamente desastrosa para aquellos productores cuyas pollitas comenzaban la puesta, ya que desde hacía muchos años no se veía

para los calibres pequeños unas cotizaciones tan bajas como las que hemos tenido ahora. De hecho, en el transcurso del mes la situación no ha hecho más que empeorar para todos los calibres de primera para abajo. En cambio, el panorama ha sido diferente para los tipos mayores, los cuales han ido revalorizando sus posiciones hasta el punto de que entre las medias de mayo y junio de los super-extras ha habido unas 10 pesetas por docena de aumento —11 pesetas en los de color—, mientras que en los extras la subida ha sido de unas 3 pesetas/docena —unas 8 en los de color.

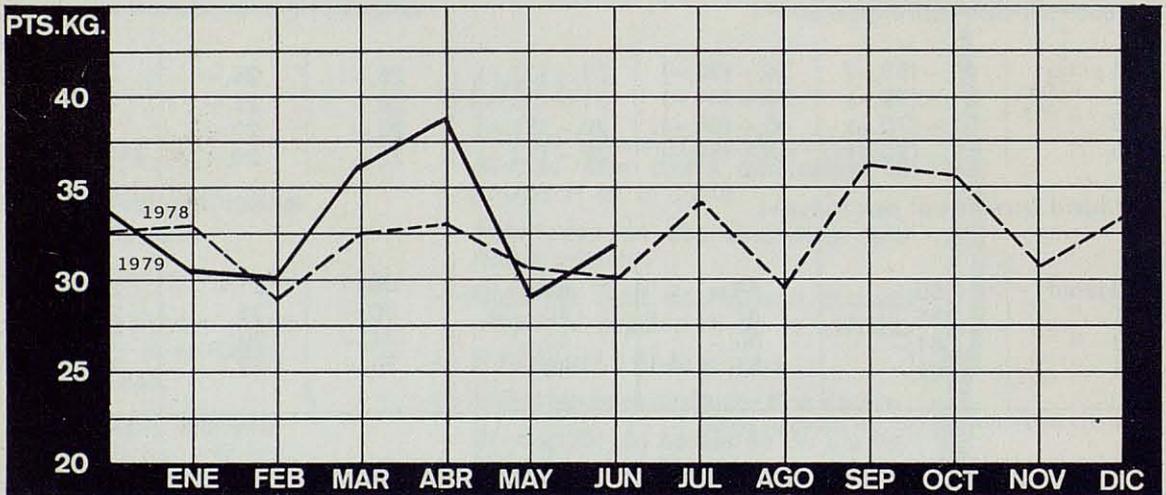
La situación, sin embargo, es francamente ruinoso para la avicultura de puesta, salvándose únicamente aquéllos que tienen gallinas viejas a las que se ha forzado la muda.

Por último, mientras las gallinas ligeras y semipesadas se han revalorizado ligeramente, las pesadas han continuado el lógico descenso que generalmente suele observarse en estas épocas del año.

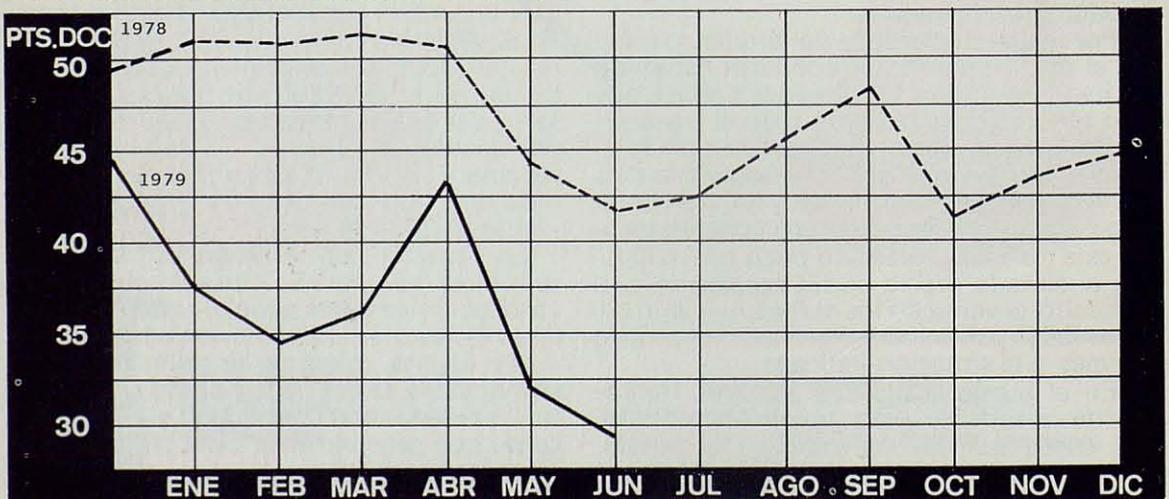
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (MERCADO DE BELLPUIG)

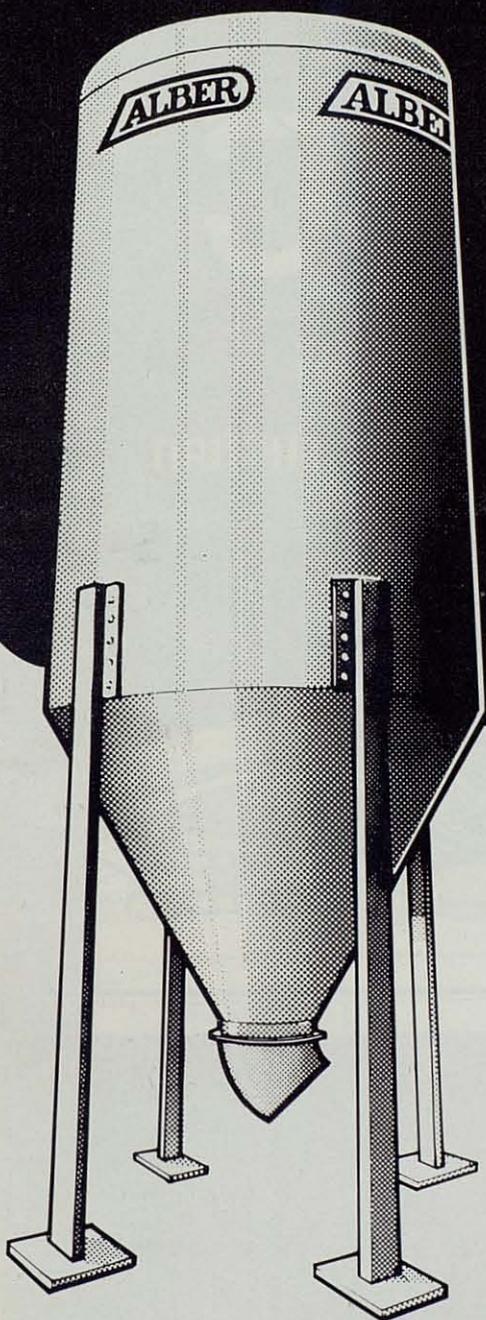


EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (REUS)





SILOS

de poliester
reforzado
para cubrir
las modernas
necesidades

- Descarga total
- Resistencia al uso
- Larga duración
- Eliminan fermentaciones
- No precisan mantenimiento
- Fácilmente transportables

ALBER®

**ALTO PRESTIGIO EN CALIDAD
Y ASISTENCIA POST-VENTA**



material agropecuario, s.a.

Ctra. Arbós, Km. 1,600 - Teléfonos (93) 893 08 89 y 893 41 46

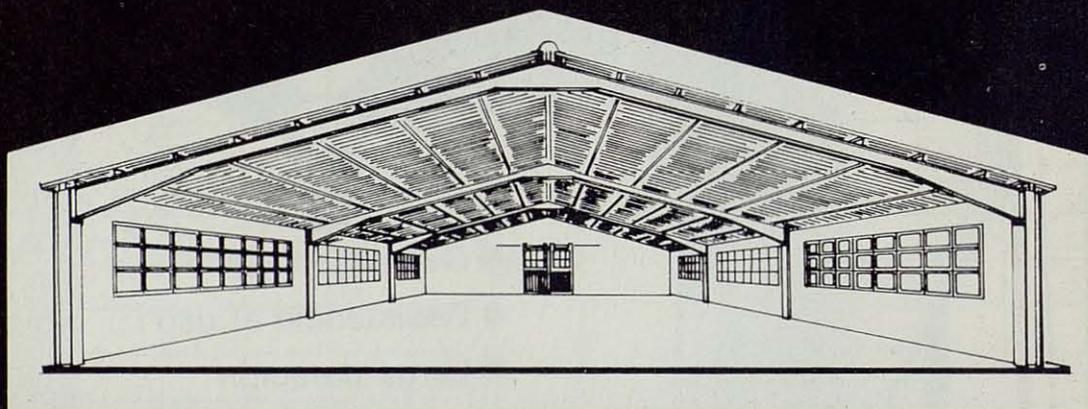
VILANOVA I LA GELTRU (España)

**ESTRUCTURAS
METALICAS**

SERTEC

presenta: «AGRO-NAU»

LA NAVE AGROPECUARIA DEL FUTURO



MEDIDAS NORMALIZADAS: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 18 y 20 m. de ancho.

Plena utilización en:

- AVICULTURA
- PORCICULTURA
- CUNICULTURA
- GANADO MAYOR
- ALMACENES
- INDUSTRIAS.

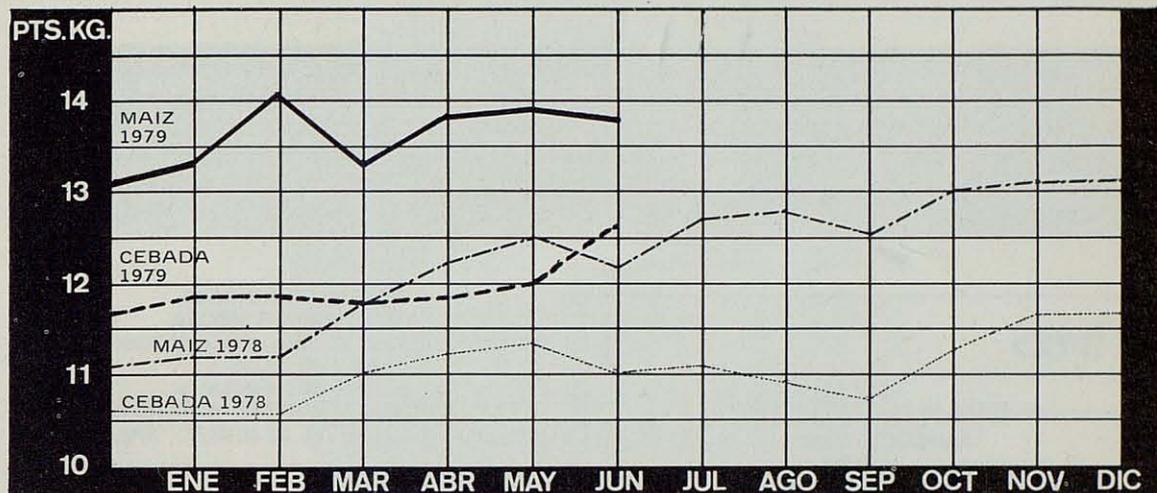
DESEAMOS DELEGADOS/COLABORADORES EN DIVERSAS ZONAS, BIEN INTRODUCIDOS
EN LOS MEDIOS AGRICOLAS-GANADEROS

Solicite más información a:

ESTRUCTURAS
METALICAS
SERTEC

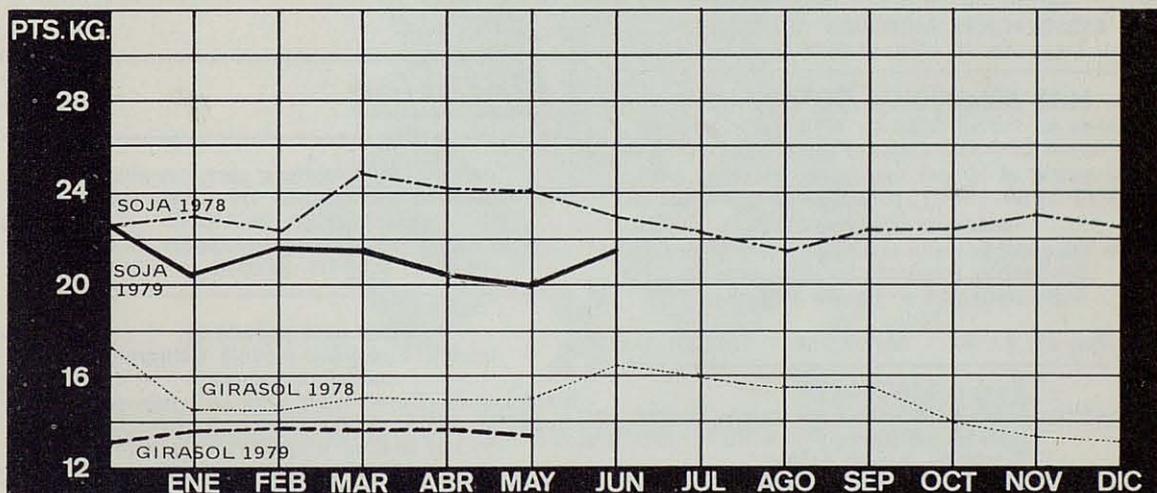
Polígono Industrial
Apartado, 84
Teléfono (977) - 60 09 37
VALLS (Tarragona)

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.

Por si la avicultura —al menos la de puesta— no tuviera suficiente desgracia con la enorme crisis que está atravesando el mercado del huevo, los precios de los piensos no han hecho más que ir subiendo en los últimos tiempos.

Por la evolución de precios de las materias primas en junio, la situación no parece que vaya a mejorar pues los únicos productos que este mes se han salvado de una subida han sido el maíz y el sorgo, cuya situación actual y para los próximos meses es de calma.

En los restantes cereales, la situación es sumamente tensa, destacando especialmente la considerable alza de las

cebadas. Entre tanto, los célebres "derechos reguladores", que teóricamente tendrían que ayudar a una agricultura cuya situación no acaba de comprender el Ministerio correspondiente, no tienen trazas de aflojarse.

Mención especial merece este mes lo ocurrido con la soja, cuya producción mundial está en muy pocas manos pero que cuando es comprada masivamente por algún país —como ha ocurrido ahora con la URSS— se dispara. Sin embargo, es de preveer que el alza de precios experimentada en junio haya sido pasajera puesto que los precios de los "futuros" para el resto del año se hallan bastante por debajo de los actuales.

PRECIOS MEDIOS ORIENTADORES DE JUNIO DE 1979 (1)

Maiz plata	14,— *	Harina de girasol 38% proteina	13,50
Maiz USA	13,80 *	Gluten de maiz "gold"	34,— *
Sorgo	12,90 *	Harina de soja 44% proteina	21,60 *
Cebada "dos carreras"	12,60 *	Harina de soja 50% proteina	23,25 *
Avena	12,— *	Grasa animal	39,—
Salvado de trigo	11,—	Harina de pescado 60/65% proteina	43,50
Cuarteras	10,90	Harina de carne 50/55% proteina	20,70
Tercerilla	11,10	Leche en polvo	44,—
Harina de alfalfa deshidratada	11,90	Fosfato bicálcico	21,—
Harina de alfalfa henificada	9,—	Carbonato cálcico	1,—

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

Guía Comercial

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

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

Aves

GRANJA GIBERT

BABCOCK B-380

la ponedora que le hará ganar dinero

GRANJAS GIBERT - Apartado 133

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

CAMBRILS (Tarragona)

PATITOS BLANCOS PEKING PARA ENGORDE

Selección - Vitalidad

Patitos de un día y varias edades

EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT

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

MAS BENEFICIOS CON DEKALB

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

Son los récords de la investigación y selección del famoso genetista James J. Warren
Representación en España y Portugal:
Pedro Rizo

Montera, 25, 4.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.

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

La ponedora

LSL

proporciona mejores oportunidades en el mercado.

La ponedora de Lohmann ofrece: regularidad, resistencia y rendimiento

Distribuida por:

LOHMANN AVICOLA IBERICA, S. A.

Avda. Mártires, 4 - Tel. 31 41 00 - REUS

Confíe en la ponedora

IBER-LAY

HIBRIDOS AMERICANOS, S. A.

Apartado 380 - Tel. 23 00 00 - VALLADOLID

NO CAMBIE RECORDS POR PROMESAS

10 años de selección francesa han hecho de la ponedora

WARREN ISA

un producto específico de la avicultura europea

Comercializada en España por:

LYRA, S. A.

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

ROYAL CROSS ROJA

ROYAL CROSS NEGRA

Los híbridos de más alta resistencia

Broilers ROSS I

Solicite información a

EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT

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

El broiler acreditado en el mundo entero

HUBBARD

GRANJAS ALBA SOLICRUP

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

VILANOVA Y LA GELTRU (Barcelona)

Baterías

Todo tipo de plásticos para avicultura
INSTALACIONES DIAMOND DE GRAN DENSIDAD
Clasificadoras DIAMOND

ARAL. Productos Agropecuarios, S. A.

Apartado 408. Tel. 31 60 51 - REUS

Jaulas para ponedoras:

modelo Piramidal, modelo California,
modelo Flat-Deck

Sistemas de alimentación y de recogida de huevos

Silos metálicos. Incubadoras con capacidad para

77.760 huevos y 12.960 en nacedora

PRADO HNOS. y Cia.

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

TAGASA

Jaulas para gallinas, codornices, conejos

Sistemas de alimentación, limpieza,

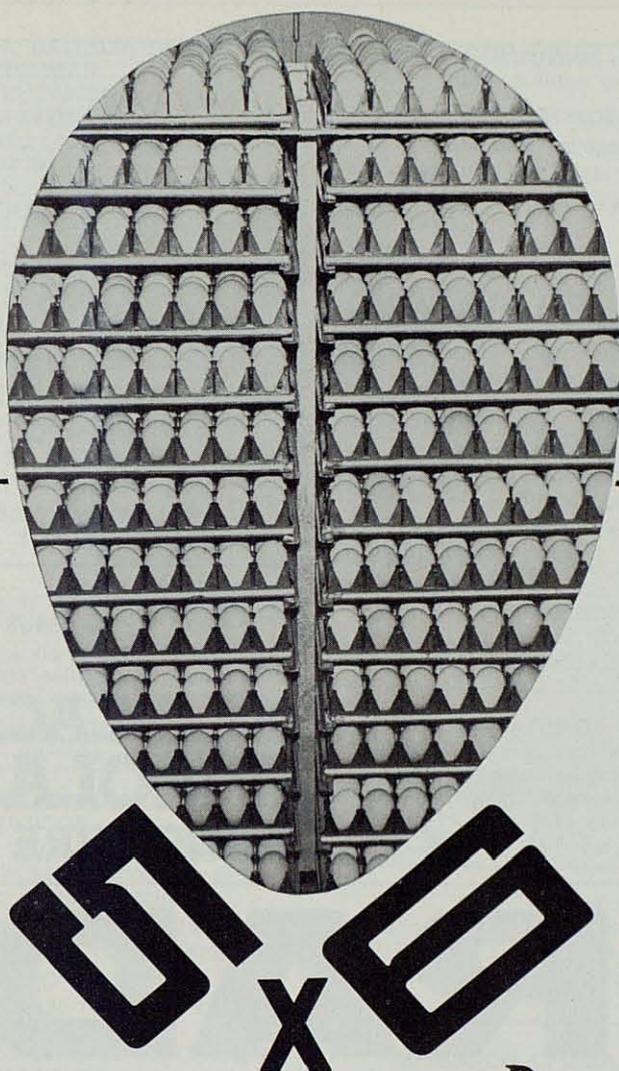
recogida de huevos

Material ganadero. Estructuras metálicas.

Puertas. Ventanas. Cincado electrolítico.

Polígono Industrial Las Quemadas. Parcela 66

Apartado 315. Tel. 25 76 16 - CORDOBA



**El sistema de incubación ROBBINS
se inicia en la granja
con los alveolos 5 x 6 para 30 huevos...**

La bandeja-alveolos 5 x 6 permite embandejar en la propia granja... reduce las roturas... hace mínima la manipulación... previene contra contaminaciones cruzadas... facilita el lavado, fumigación, embandejado, miraje y transferencia... estabiliza la capacidad de la incubadora... permite cargar huevos de todos los tamaños... reduce el espacio necesario para las distintas operaciones de almacenamiento... aumenta la capacidad en plazas en las cámaras de incubación...

Y para los nacimientos... ROBBINS le ofrece las nuevas NACEDORAS tipo "F" con AMBIENTE LIBRE DE PLUMON, especialmente diseñadas para conseguir notable reducción de mano de obra, limitación de costos y mejores resultados tanto sanitarios como de producción.

ALTO PRESTIGIO EN CALIDAD Y ASISTENCIA POST-VENTA

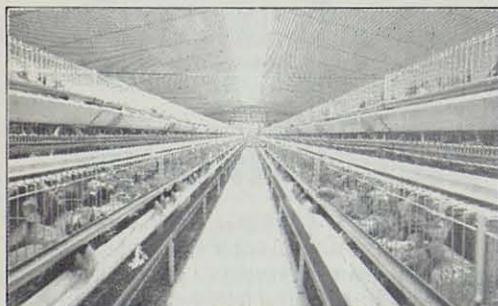
material agropecuario, s.a.

Ctra. Arbós, Km. 1,600 - Teléfonos (93) 893 08 89 y 893 41 46

VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

INSTALACIONES AVICOLAS CON NOMBRE PROPIO

PRADO



Por que realmente las instalaciones avícolas Prado se distinguen por derecho propio, moderna tecnología que abarca todo lo necesario, en este tipo de productos.

- Sistemas automáticos de incubación.
- Criadoras a gas (butano y propano) con regulador automático de temperatura.
- Jaulas y baterías para ponedoras, cría y recría de pollitas y pollos de engorde.
- Comederos, bebederos, recogedores de huevos, sistemas de limpieza, etc. . . completamente automatizados.
- Silos para pienso, con distribución automática del alimento.

Cuando se piensa en Instalaciones avícolas lo aconsejable es contar con PRADO.

Pida información a:
PRADO HNOS. Y CIA., S. A.
Apartado, 356 - Bilbao

NOMBRE: _____
DIRECCION: _____
TELEFONO: _____
POBLACION: _____
PROVINCIA: _____

S.A.

I.A.



OFICINAS CENTRALES:
PRADO HNOS. Y CIA., S.A. Luchana, 4 - Apartado 356
Tel. (94) 415 70 00 - BILBAO - 8
Y en: BARCELONA - MADRID - VALENCIA - VALLADOLID
SEVILLA - ZARAGOZA

Técnica avanzada

BATERIAS DE PUESTA, BATERIAS DE CRIA
BIG DUTCHMAN
 COMEDERO RAPIDO
SPEED FEED
 Contacte con
BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A.
 Crtera. de Salou, Km. 5 - Tel. (977) 30 59 45
 REUS (Tarragona)

Bebedores y Comederos

BEBEDEROS COLGANTES MONTAÑA

Distribuidor exclusivo:
ARAL. Productos Agropecuarios, S. A.
 Apartado 408. Tel. 31 60 51 - REUS

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

Se suministra en grupos de 5 bebederos, con conexión y tubo para 500 pollitos. — Pídalo si aún no lo tiene. — Precisamos distribuidores. Escala de precios por cantidad.
PUIG, S. A. - Tel. 30 58 45 - REUS

PUIG, LA CASA DE LOS COMEDEROS AUTOMATICOS

- Comedero automático **PUIG-MATIC COLGANTE** con 2,4 y 6 filas de tolvas metálicas en el 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

Comederos SPIRALACO Bebederos HART

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

Bebedores 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»

Bebedores Mini y Master de **JARB JARB, S. A.**

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

El comedero ideal para restricción de pienso
CHORE-THIME

Bebedores automáticos
PLASSON

Distribuidor exclusivo:
INDUSTRIAL AVICOLA, S. A.
 Paseo de San Juan, 18 - Tel. 245 02 13
 BARCELONA - 10

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)

Biológicos

Productos Leti para avicultura

Anticolina, Mycovax, Quimioterápico, Subtilac Industrial, Vacunas Peste Aviar B₁, La Sota e inactivada

LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S. A.

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

Vacunas aviares, vivas e inactivadas contra Bronquitis, Newcastle, Marek y Gumboro
SOBRINO

Laboratorios SOBRINO, S. A.

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

LABORATORIOS REVEEX, S. A.

le ofrece la más amplia gama de productos veterinarios para avicultura
 Consúltenos directamente o a su proveedor más cercano

Constantí, 6-8 - Tel. 30 46 29 - REUS

TAVIAR W/O

Vacuna a virus vivo inactivado para la prevención de la Enfermedad de Newcastle
 Un producto de **CYANAMID IBERICA, S. A.**
 Apartado 471. MADRID

PROTECCIÓN OPTIMA, STRESS MINIMO
 con la

VACUNA C-30 NOBILIS

¡DEFIENDASE CONTRA EL «SINDROME CAIDA DE PUESTA» con

NOBI-VAC EDS 76. CEPA BC 14

Laboratorios Intervet, S. A.
 Polígono Industrial «El Montalvo» - Tel. 21 98 00
 Télex 26837. - Apartado 3006 - SALAMANCA

Calefacción

¡RECHACE ANTIGUOS RECURSOS!
 DECIDASE POR CALEFACCION AUTOMATICA POR AIRE

HY-LO

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

Clasificadoras

CLASIFICADORAS Y EMPACADORAS DE HUEVOS
MOBA

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

SEYMOUR

El sistema completo que carga, lava/parafina, inspecciona, clasifica y envasa huevos

SS 70 y SS 140

Envasadora automática de cartones para granjas **FARM-PACK**

Cabezal elevador al vacío PEECO
TEFASA - Avda. Concha Espina, 8
Tel. (91) 457 21 31 - MADRID - 16

Desinfección

Defienda su explotación con garantía y seguridad desinfectando «DE VERDAD»

JOSE COLLADO

Especializado en profilaxis tiene los productos que usted necesita:

VENDAVAL, TOTAL-SHOCK, STRONG-CICLON (insecticida total)

Solicite información sin compromiso a:

JOSE COLLADO

Costa Rica, 35. Tel. 251 97 18 - BARCELONA - 27

Farmacológicos

STENOROL

El nuevo y eficaz anticoccidioso a base de halofunginona

Solicite información a:

ROUSSEL UCLAF

El mejor tratamiento contra la coccidiosis, cólera y pullorosis

DIMERASOL

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

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

LABORATORIOS REVEEX, S.A.

le ofrece la más amplia gama de productos veterinarios para avicultura

Consúltenos directamente o a su proveedor más cercano

Constantí, 6-8 - Tel. 30 46 29 - REUS

Grandes productos para sus aves:

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

Con la garantía de

LABS. DEL DR. ESTEVE, S.A.

Avda. Virgen de Montserrat, 221 - Tel. 236 35 00
BARCELONA - 13

BACTERICIDE, INMUGAL, ANTISTRESS y RESPIVAC

son algunos de los prestigiosos productos de **LABORATORIOS OVEJERO, S.A.**

Apartado 321 - Tel. (987) 22 18 96 - LEON

XANCO

Aditivos y productos para avicultura

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

DOS SOLUCIONES DE DOW CONTRA LA COCCIDIOSIS

COYDEN 25 y LERBEK

Inclúyalos en sus programas preventivos

DOW CHEMICAL IBERICA, S.A.

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

VIRGINIAMICINA

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

Un producto de

SMITH KLINE FRENCH, S.A.E.

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

DICASA

Especialidades veterinarias. Productos químicos Importación

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

Productos Leti para avicultura

Anticolina, Mycovax, Quimioterápico, Subtilac Industrial, Vacunas Peste Aviar 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 GRD **ESTREPTODORNOQUINASA**

combate causa y efecto

PIDA QUE SUS PIENSOS ESTEN SUPLEMENTADOS CON

AVOTAN

el promotor de crecimiento de alto rendimiento

Productos de **CYANAMID IBERICA, S.A.**

Apartado 471. MADRID

ADITIVOS LIOFILIZADOS DE ALTA CALIDAD PARA NUTRICION ANIMAL

Consulte al

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

¿POR QUE GASTAR MAS DINERO CON RESULTADOS INFERIORES?

El programa combinado

NICRAZIN-SUPACOX

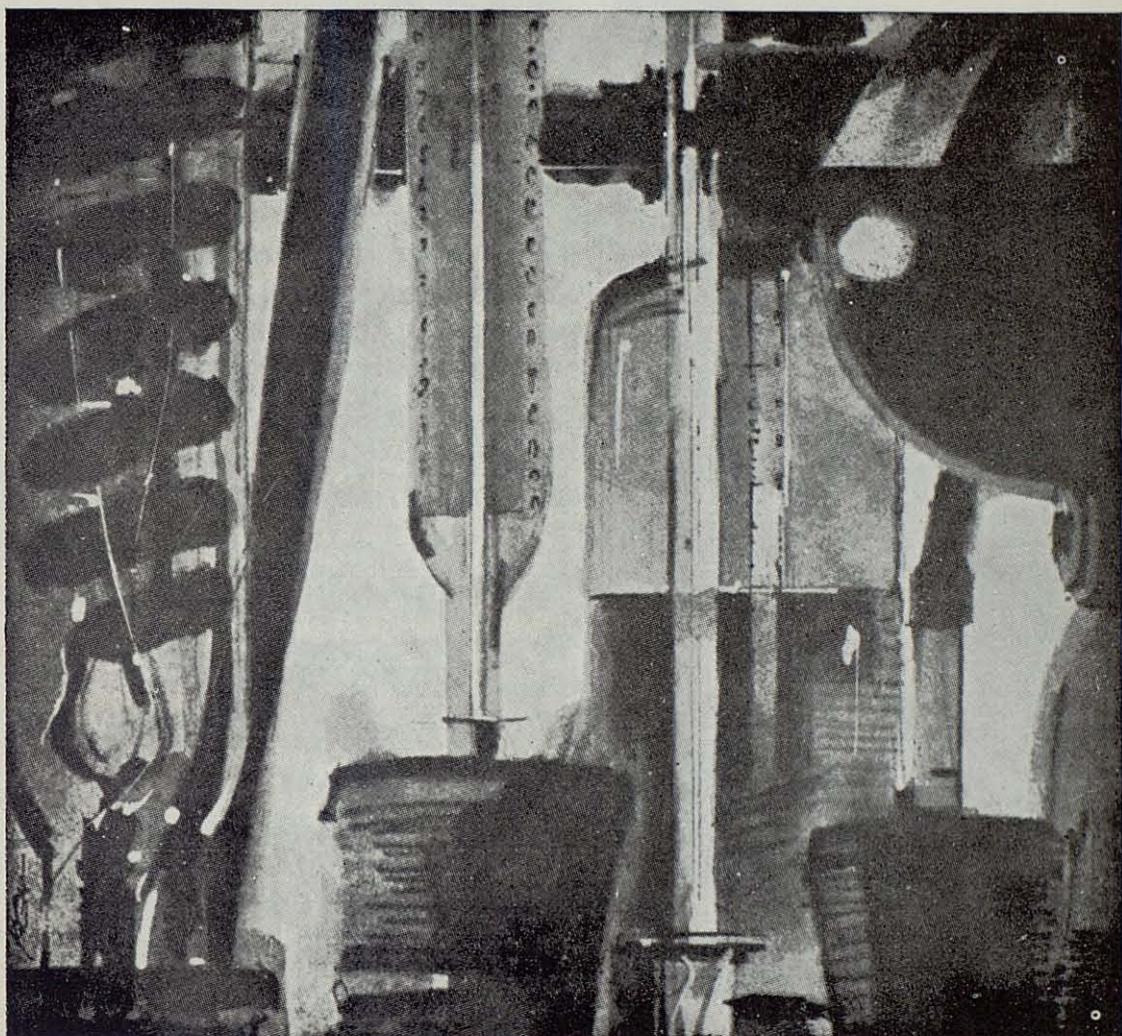
proporciona mejores resultados a menor costo y más beneficios para usted

MERCK SHARP & DHOME DE ESPAÑA, S.A.E.
Pedro Teixeira, 8 - Tel. (91) 455 13 00 - MADRID-20

pfizer

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

PFIZER - División Agrícola Veterinaria
Aparta 600 - MADRID



vacuna contra la peste aviar Leti

*Preparación científica
Experiencia industrial
Rigurosas normas de control*

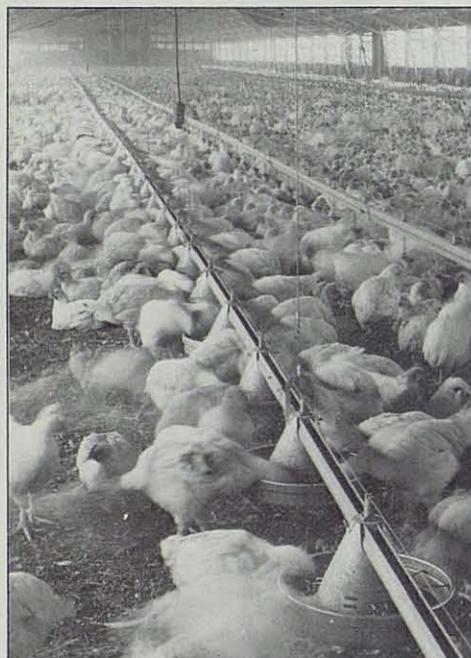
*inactivada por
Beta-Propiolactona
con excipiente oleoso*



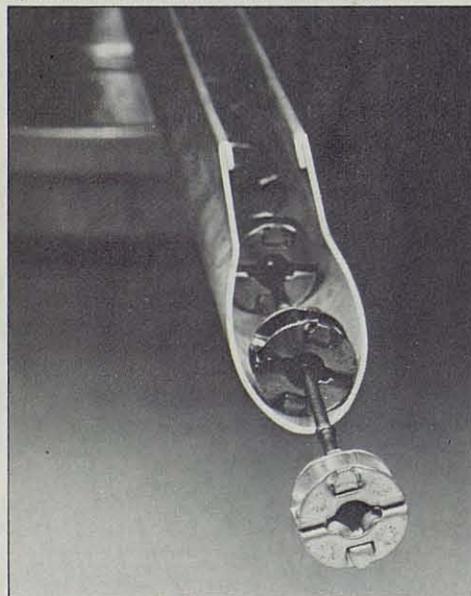
DIVISION VETERINARIA LETI
Rosellón, 285 - Barcelona/9 — Av. J. Antonio, 68 - Madrid/13

HART

El comedero más moderno.



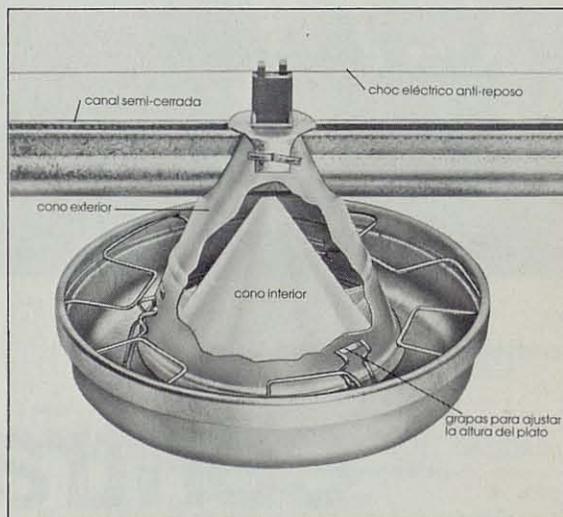
Typica instalación del comedero de Hart.



El transportador Hart-Link, desplaza el pienso uniformemente hacia arri. a, subiéndolo, bajándolo o a cualquier parte del gallinero por rara que sea su forma.

El comedero de gran rendimiento "Hart" proporciona el pienso a más velocidad y con mayor eficacia que cualquier otro.

- Gran velocidad de suministro de pienso de hasta 410 kilos a la hora.
- Transportador flexible para instalación en el suelo.
- Componentes robustos de larga duración y mantenimiento reducido.
- No hay pérdidas de pienso.
- Coste bajo de funcionamiento.
- Sistemas instalados en todo el mundo.



La tolva exclusiva en forma de cono con cono. Interior elimina las pérdidas de pienso.

Para más información sobre el cargador póngase en contacto con Productos Agropecuarios Aral, SA.

aral



AVATEC
NUEVO COCCIDICIDA DE ACCION PRECOZ

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

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

Gallineros

« **AGRO-NAU** »

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

ESTRUCTURAS METALICAS SERTEC

Polígono Industrial - Aptd. 84 - Tel. (977) 60 09 37
 VALLS (Tarragona)

NAVES PREFABRICADAS ALBER

para avicultura y ganadería
 Equipos ventilación y humidificación

Material Agropecuario, S. A.

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

INSTALACIONES AVICOLAS MODERNAS
KAYOLA

INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA. Apartado 1217
 HUARTE-PAMPLONA. Tel. (948) 33 01 25

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)

SE VENDEN EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO:

2 Incubadoras Robbins Modelo 26-I, 2 Incubadoras modelo 13-I y 1 Nacedora modelo H-5.

Para cualquier consulta dirigirse a

CRIADERO VASCONGADO DE CODORNICES, S.A. - Tels.: (943) 761543 - 762785

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, CARRETIILLAS

y toda una amplia gama de utensilios para la granja

JORGE PLANAS

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

SOLVENTE LOS PROBLEMAS DEL PICAJE

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

Solicite información a:

COMERCIAL P. SERRA

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

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

distribuidos por

INSIMAR, S. L.

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

LAVADORAS ALBER

para mataderos y salas incubación

SILOS - POLIESTER

eliminan fermentaciones, larga duración

BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO

PONEDEROS ESCAMOTEABLES

CORTAPICOS

CAMARA AMBIENTE CONTROLADO

Material Agropecuario, S. A.

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

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

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

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

GROTERMAN

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



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 GARAVE - 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
ALBER.	269 y 288	LABORATORIOS DEL	
AMEGA	279	DR. ESTEVE, S.A.	284
ARAL, PRODUCTOS		LABORATORIO FITOQUIMICO	
AGROPECUARIOS	293	CAMPS Y CIA, S.L.	en 4.ª cubierta
BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.	274	LABORATORIOS INTERVET, S.A.	266 y
COLLADO, JOSE.	270		en 3.ª cubierta
COMERCIAL P. SERRA.	fuera texto	LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A.	277 y 299
CONSERVAS GARAVILLA	275	LABORATORIOS OVEJERO, S.A.	257
EQUIPOS GANADEROS, S.A.	265	LABORATORIOS REVEEX, S.A.	286
ESTRUCTURAS METALICAS		LUBING IBERICA	fuera texto
SERTEC	289	MATERIAL AVICOLA MONTAÑA	282
EXPLOTACION AGRICOLA		MERCK SHARP & DHOME DE	
MONTERRAT.	267	ESPAÑA, S.A.	en 2.ª cubierta
GENERAL GANADERA	256 y 280	MINA, S.A.	258
GRANJAS ALBA SOLICRUP.	259	NAVARRO, JOSE	fuera texto
GRANJA GIBERT	268	PIENSOS EL SOL, S.A.	278
HIBRIDOS AMERICANOS	273	PLANAS, JORGE.	fuera texto
HY-LO IBERICA, S.A.	entre 262-263	PRADO HNOS. Y CIA.	291
IMASA	271	PROCIDA IBERICA	264
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.	261	REAL ESCUELA DE AVICULTURA	281
IND. GANADERA NAVARRA, S.A.	285	ROBBINS	290
INDUSTRIAS G.M.B., S.L.	294	SALAZAR, A.	fuera texto
INSIMAR	283	SOYMA	272
INTERNACIONAL BREEDERS	260	SUMER, LTD.	276
JARB, S.A.	287	UNIMON.	281

¡¡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

JORGE PLANAS

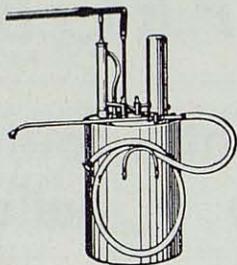
Princesa, 53 - Tel. 319 71 84 - BARCELONA-3

**MATERIAL AGRICOLA
EN GENERAL**

BLANQUEADOR

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

Depósito: 45 a 60 litros aprox.



cunicultura

En su número de agosto publica entre otros los siguientes artículos:

- Rentabilidad de la cunicultura
- Infección pulmonar experimental por pasteurelas.
- Condiciones de humedad de conejar.

OBRAS DE LA REAL ESCUELA DE AVICULTURA

NUTRICION DE LAS AVES

por José A. Castelló

Edición de 1977. Precio 480 Ptas.

SEXAJE DE POLLITOS

por José A. Castelló

Edición de 1962. Precio 80 Ptas.

MANUAL PRACTICO DE AVICULTURA

por José A. Castelló y Vicente Solé

Edición de 1975. Precio 720 Ptas.

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



D. Calle

Población Provincia

desea le sea servido un ejemplar de la obra para

{ -envía por (*) la suma de Ptas.

lo cual { -aceptará el pago del valor de la obra contra reembolso más 35 Ptas. de gastos de envío.

a de de 197.....

(*) Indíquese la forma de pago.

(Firma)

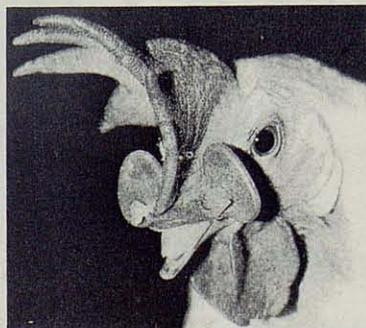
¡SOLVENTE LOS PROBLEMAS DE PICAJE!

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

CON GAFAS ANTIPICAJE

Solicite información a:
COMERCIAL P. SERRA

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



COMPARACION DE DIVERSAS FUENTES PIGMENTANTES PARA PIENSOS DE PONEDORAS

Park W. Waldroup y col.
(Arkansas Farm Res., 27: 4, 7.1978)

Debido a la demanda del consumidor por huevos con yemas bien pigmentadas, frecuentemente se hace necesario la incorporación en las dietas de las ponedoras de productos de alto valor en xantofilas. La harina de alfalfa, utilizada con este fin, tiene el inconveniente de su alta cantidad de fibra y baja energía y el gluten de maíz no se halla en suficientes cantidades. El Marigold, aunque es una fuente muy concentrada de xantofilas, tiene problemas de estabilidad.

Para estudiar qué aditivos son los que más pueden interesar como fuentes pigmentantes, hemos llevado a cabo dos pruebas, evaluando los diferentes productos a utilizar inmediatamente antes de su incorporación en las dietas. En la primera prueba utilizamos Pigmentene amarillo —46 g. de xantofilas por kilo—, Gold'n Bloom— 36 mg/kilo—, Florafil —22 mg/kilo— y harina de Marigold —15 mg/kilo—, comparándolos con el éster etílico del ácido beta-apo-carotenoico —carofil—, pigmento de referencia del ANRC.

Primera experiencia

Las gallinas objeto de la prueba habían estado alimentadas previamente con una dieta a base de sorgo para eliminar el color de la yema, suministrándose seguidamente el Pigmentene y el Gold'n

Bloom a niveles tales que proveyeran 30, 60, 90 ó 120 mg. de xantofilas por kilo de pienso y el Florafil y el Marigold a niveles que cubrieran 30, 60 y 90 mg/kilo.

Al cabo de 21 días de estar recibiendo estas dietas, se recogieron todos los huevos producidos en 3 días con el fin de examinar sus yemas visualmente en contrastación con el Abanico Roche. También se extractaron muestras de yemas con acetona para determinar el número de color en la escala NEPA, utilizada como guía en pastelería.

En la tabla siguiente exponemos los resultados de esta prueba:

Como puede verse, el Pigmentene fue el producto que proporcionó mejor pigmentación —medida ésta con una u otra escala—, siguiéndole el Florafil, el Gold'n Bloom y el Marigold.

Segunda experiencia

Debido a que, utilizado a altos niveles, el Pigmentene proporcionó un indeseable color rojizo a la yema de los huevos, llevamos a cabo otra prueba para ver los efectos de este producto a dosis menores. El procedimiento fue el mismo que en la prueba anterior aunque los niveles utilizados de Pigmentene se calcularon para proporcionar de 2,5 a 30 mg. de xantofilas por kilo de pienso, comparán-

INFECCION EXPERIMENTAL POR COXIELLA BURNETII EN EL POLLO: ESTUDIO CLINICO, SEROLOGICO Y POSIBLE TRANSMISION A TRAVES DEL HUEVO

M.S. Sethi, B. Singh y M.P. Yadav
(Avian Dis. 22: 391-395. 1978)

La *Coxiella burnetii* es una rickettsia muy importante y frecuente en patología por afectar a diversos animales y a la especie humana, produciendo la llamada fiebre Q. Esta rickettsia permanece en estado latente en diversos animales portadores inaparentes, los cuales pueden excretar la *Coxiella* en sus producciones, como ocurre con la vaca, la oveja y la cabra. Se desconoce hasta el momento si la gallina es un reservorio natural de estos gérmenes y tiene capacidad para transmitirlos al hombre, si bien algunos investigadores lo han sugerido —Sobelavsky y Syrucek, 1959—. Hay que tener en cuenta que el saco vitelino del pollo se utiliza corrientemente para el cultivo de *C. burnetii*.

Para determinar este hecho se tomaron 9 gallinas Leghorn de 6 meses de edad y un gallo, todos ellos serológicamente negativos a *C. burnetii*, según el método de aglutinación en tubos capilares —ATC.

Estas aves fueron inoculadas con una suspensión de saco alantoideo de huevos infectados con *C. burnetii* al 10 por ciento, a la dosis de 2 cc., siendo seguidamente observadas por un período de 90 días consecutivos.

Los tres días después de la inoculación se midió la temperatura cloacal a cada ave y la sintomatología, con resultados completamente negativos. Se

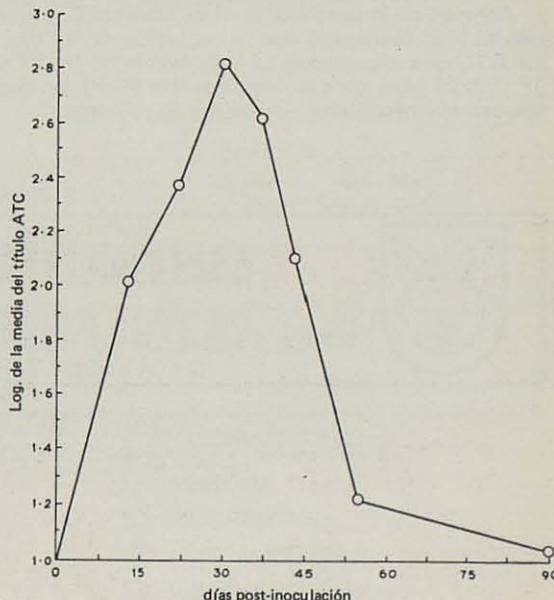


Figura 1. Respuesta de anticuerpos en pollos, después de haber sido inoculados por vía intraperitoneal con *Coxiella burnetii*.

Tabla 1. Comparación de varias fuentes pigmentantes en dietas de ponedoras —1.ª experiencia.

Pigmentantes	Xantofilas añadidas al pienso —mg/kg.—						
	0	15	30	45	60	90	120
Escala Roche							
Ración testigo con sorgo	1,72	—	—	—	—	—	—
Carofil	—	10,9	12,8	13,5	14,2	—	—
Pigmentene	—	—	13,6	—	14,9	15,0	14,9
Gold'n Bloom	—	—	6,4	—	7,9	9,3	9,8
Florafil	—	—	6,8	—	11,6	12,7	—
Marigold	—	—	4,9	—	5,5	9,3	—
Escala NEPA							
Ración testigo con sorgo	0,61	—	—	—	—	—	—
Carofil	—	3,2	6,8	11,3	14,5	—	—
Pigmentene	—	—	2,6	—	5,1	7,1	8,0
Gold'n Bloom	—	—	1,7	—	3,2	3,9	5,2
Florafil	—	—	1,9	—	2,9	4,8	—
Marigold	—	—	1,0	—	1,6	1,7	—

dose nuevamente con el standard carofil a los mismos niveles.

Los resultados se exponen en la tabla 2.

Como puede observarse, el aumento de dosis de ambos productos fue aumentando paralelamente el grado de pigmentación de la yema, no observándose ningún tono rojizo indeseable en éstas.

En resumen, de los varios productos ensayados, el Pigmentene amarillo fue el más efectivo para conseguir la deseada coloración amarilla de la yema del huevo aunque su incorporación al pienso no debería hacerse a un nivel que proporcionara más de 30 mg/kilo de xantofilas. Si se requiere un grado superior de pigmentación, este producto puede combinarse con otros.

Tabla 2. Comparación de dos fuentes pigmentantes en dietas de ponedoras —2.ª experiencia—.

Xantofilas, añadidas, mg/kg.	Carofil	Pigmentene
Escala Roche		
0	3,1	3,0
2,5	5,5	3,1
5,0	7,6	4,1
7,5	8,6	5,5
10,0	10,3	5,6
15,0	10,8	8,0
20,0	11,6	8,6
25,0	12,7	10,0
30,0	12,8	10,6

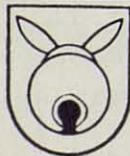
tomaron muestras de sangre de cada una de las aves los días 13, 21, 30, 37, 43, 57, 71 y 90 días post-inoculación —PI— para averiguar los índices ATC.

Además de esto se tomaron los huevos fértiles, se incubaron y se estudió la posible presencia de rickettsias en los sacos vitelinos de los pollos.

Además de la ausencia total de síntomas, lo que resultó más destacado fue la evolución de los títulos ATC que alcanzaron un máximo entre los 21 y 37 días PI para ser casi nulos al día 90 PI. en que finalizó la experiencia —ver la figura adjunta.

A los 71 días se logró recuperar rickettsias *C. burnetii* en el citoplasma de las células del bazo, en las cuales persistían aún a los 90 días PI.

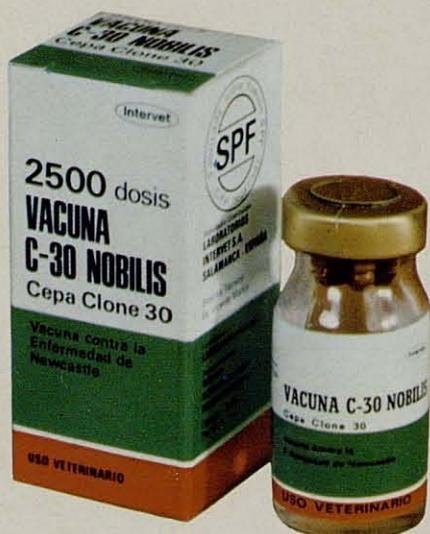
De entre los 84 embriones estudiados, no pudo detectarse evidencia de que hubiese rickettsias en ninguno de ellos, no hallándose tampoco estos elementos ni en las membranas ni en la cáscara, lo que demostró que el embrión de pollo es un buen medio de cultivo, de gran utilidad para el aislamiento de *Coxiella burnetii*. Otros ensayos efectuados indican que la transmisión vertical de esta rickettsia no se da en la gallina.



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: 600 pesetas anuales.



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 *219600 - Telex 28837 - Salamanca



PIGMENT·LAFI ponedoras

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

Lafi

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