



XVII WORLD'S POULTRY CONGRESS

HELSINKI 1982: XVII CONGRESO MUNDIAL DE AVICULTURA

De acuerdo con la resolución adoptada por el Comité Ejecutivo de la Asociación Mundial de Avicultura Científica —WPSA— en su reunión celebrada en París en marzo pasado, el XVII Congreso Mundial de Avicultura, al que va aneja una Exposición Internacional de Avicultura, tendrán lugar en Helsinki, capital de Finlandia, del 8 al 12 de agosto de 1984.

Tanto el Congreso como la Exposición se celebrarán en el mismo lugar, el Centro de Congresos y Exposiciones de Helsinki, recientemente inaugurado, el cual se encuentra a sólo seis minutos en tren eléctrico del centro de Helsinki.

En la organización del Congreso, la Sección Finlandesa de la WPSA será apoyada por la Asociación de Avicultores Finlandeses, la Asociación Finlandesa del Pollo, el Ministerio de Avicultura y Silvicultura, así como empresas industriales e instituciones científicas.

Dentro de pocos meses los organizadores van a publicar un boletín informativo con informaciones más detalladas sobre el programa científico, la Exposición, la inscripción, el programa social, las excursiones y la composición de los Organos Ejecutivos del Congreso. Sin embargo, a continuación, se indican algunos detalles preliminares sobre todo ello.

El Comité del programa científico está preparando Sesiones Plenarias, Symposiums y una exposición de "posters" sobre temas actuales.

Los idiomas oficiales del Congreso serán el inglés, francés, alemán, ruso y castellano.

Los trabajos científicos y las Actas del Congreso serán publicados en extenso en uno de los idiomas oficiales y el resumen en los restantes cuatro idiomas. La publicación será distribuida a todos los inscritos en el Congreso a su llegada al mismo.

La Exposición en el Centro de Congresos y Exposiciones

permanecerá abierta al mismo tiempo que el Congreso, es decir desde el 8 de agosto por la mañana hasta el día 12 por la tarde. La venta de espacios para la Exposición ya está abierta, variando su coste por metro cuadrado entre 7.800 y 9.200 pesetas según el espacio contratado.

En cuanto al alojamiento, se asegura a los participantes en el Congreso la disponibilidad de diversos hoteles confortables en sus distintas categorías en la población de Helsinki.

Para el viaje a Helsinki, puede indicarse que existen vuelos directos a la capital finlandesa desde varias capitales del mundo, transbordadores desde la República Federal Alemana, Polonia, Dinamarca, Suecia y trenes desde la Unión Soviética. La Sección Española de la WPSA posiblemente organizará un viaje colectivo como ha hecho en anteriores Congresos Mundiales.

El coste de inscripción en el Congreso será el siguiente:

	Miembros WPSA	No miembros	Acompañantes
	Marcos finlandeses (*)		
Hasta el 30-6-1983	720	865	480
Después del 30-6-1983	900	1.100	600
Después del 1-4-1983	1.200	1.400	800

(*) El cambio actual del Marco finlandés es de 23 pesetas.

Quiénes se interesen por más información pueden dirigirse a:

Mr. Krister Eklund
Travel Experts Ltd.

Keskuskatu 1 B
SF-00100 Helsinki 10,
Finlandia
Tel. 90-177331
cable: 12-2529 TREX SF.
Télex: 12-2529 TREX SF.

BROTE DE PESTE EN PALOMAS

Según nos informan de la Asociación Española de Avicultura Artística, recientemente se ha

diagnosticado por primera vez en España un proceso de enfermedad de Newcastle en palomas, concretamente en una granja de Madrid.

A consecuencia de ello, según

recomendaciones del Ministerio de Agricultura, es preciso extremar la vigilancia en todos aquellos casos en los que en una explotación coexistan las palomas con las gallinas, vacunando preventivamente a unas y otras según el plan que establezca el propio veterinario o director técnico.

BIBLIOGRAFIA

INSPECCION SANITARIA DE LA CARNE DE AVE. Por el Dr. Dieter Grossklaus, con la colaboración de los Dres. Bruhann, Levetzov y Gotze. Traducida del alemán por José Romero. Obra en rústica de 24 x 17 cm., con 354 páginas, 88 figuras, 9 gráficos y 38 tablas. Editada por Acibia, Zaragoza. Precio, 1.900 pesetas.

Teniendo en cuenta la susceptibilidad pública existente hoy sobre todo lo que afecta a la higiene de los alimentos, la publicación de una obra tratando del tema de la inspección sanitaria de la carne de ave no podía ser más oportuna. Y, en efecto, el lector que desee profundizar en estos temas, bien desde el punto de vista de la inspección veterinaria o bien bajo el aspecto de todo el proceso del sacrificio, evisceración, conservación, etc. de la carne de aves, no se sentirá defraudado.

Basamos esta afirmación en el hecho de que a través de 354 páginas de letra menuda y contenido muy denso, con la tradicional precisión alemana los autores van desarrollando todo cuanto deben conocer no sólo los inspectores veterinarios de la carne de aves sino también los responsables de la calidad de ésta en los mataderos industriales. En ninguno de ambos aspectos el libro tiene desperdicio, como puede observarse por el extracto del índice que publicamos seguida-

mente. Abarcando también la carne de pavos, patos y otras especies, quizás los únicos capítulos que nos sobran son el referente a las disposiciones legales en Alemania y la CEE —aunque necesarios para el día en que España entre en ésta— y el de la cría y explotación, a nuestro juicio excesivamente resumido y, por tanto, muy flojo.

Extracto del Índice: Producción y consumo de carne de ave. Composición y calidad. Disposiciones legales. Cría y explotación. Tecnología e higiene de la matanza de las aves. Reconocimiento de las canales de abasto e inspección de su carne. Enfermedades y alteraciones patológicas más importantes para la inspección de la carne. Aditivos no autorizados y residuos nocivos para la salud contenidos en la carne. La carne de ave y sus productos derivados en el comercio. Intoxicaciones alimenticias de origen bacteriano tras el consumo de carne de aves y sus productos derivados.

Cada uno de estos capítulos va firmado por autor diferente, figurando al fin de los mismos una amplia bibliografía. Un detallado Índice Alfabético completa esta obra que, en resumen, debiera hallarse en manos de todos los responsables de los mataderos industriales así como de los inspectores veterinarios de los mismos.

LA COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA Y EL "BIENESTAR" AVICOLA

Ampliando la extensa información publicada en nuestro número de abril precedente sobre las propuestas de la Comunidad Económica Europea para las

ponedoras en batería, hoy disponemos de nuevas noticias sobre el tema.

En diciembre de 1981 el Parlamento europeo decidió enviar de nuevo a la Comisión para la agricultura el primer informe del diputado holandés Teun Tolman sobre la propuesta de la Comisión de la Comunidad europea, referente a la normativa concerniente a las normas mínimas y a los criterios para la protección de las ponedoras en batería. En este primer informe la Comisión para la Agricultura había sostenido la tesis de que cada ponedora debía disponer en su jaula de una superficie mínima de 450 cm², superficie que garantizaba no sólo sus condiciones de "bienestar", sino también los intereses de los avicultores. Sin embargo, según se dedujo de los resultados de la votación sobre las enmiendas, la mayoría de los miembros del Parlamento europeo era favorable a la aplicación de unas normas mínimas aún más rigurosas.

En las reuniones celebradas el 31 de marzo y el 1 de abril de 1982, la Comisión para la Agricultura del Parlamento europeo, bajo la presidencia de Sir Henry Plumb, del Reino Unido, aprobó un segundo informe del holandés Mr. Tolman. En este informe se aprueba la propuesta originaria de la Comisión de la Comunidad europea que preveía para cada ponedora una superficie mínima de 500 cm² dentro de las jaulas, cuya superficie total no debe ser inferior a 1.600 cm². Las jaulas que no satisfagan estas normas mínimas no podrán emplearse en la explotación de ponedoras en batería a partir del primero de julio de 1990. Este segundo informe Tolman fue aprobado por la Comisión para la agricultura con 16 votos favorables, 11 en contra y una abstención. La mayoría de la Comisión para la Agricultura ha rechazado una enmienda que preveía para cada ave una super-

(Continúa al pie de página 305)

LOS BEBEDEROS DE

JARB

MINI

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

MASTER

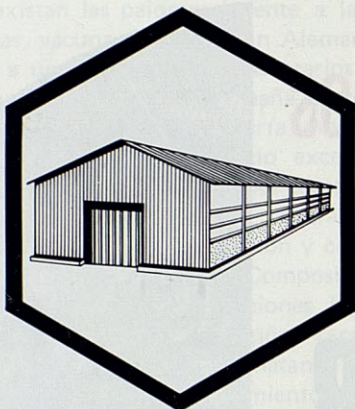
- Válvula regulable, extremadamente precisa, con cierre automático al apoyarse en el suelo.
- Fabricados en dos versiones: una o dos canales.
- Copa de fácil desmontaje que no afecta la regulación de la válvula.
- Estabilidad a toda prueba.
- Utilizable para cualquier tipo de ave.
- Se dispone de accesorio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



EQUIPOS PARA
AVICULTURA Y
GANADERIA

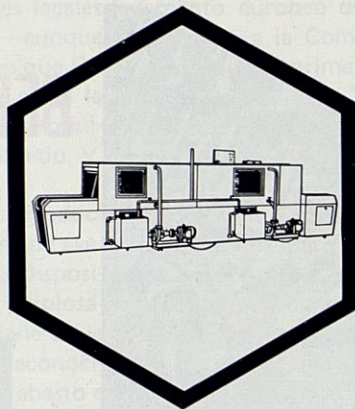
Santa Magdalena, 19-21
Apartado 195 - Tel. (93) 892 08 78
Dirección telegráfica: JARB
VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona)

La más completa gama de productos agropecuarios

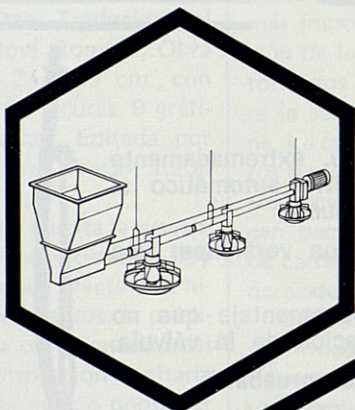


NAVES PREFABRICADAS

ALBER

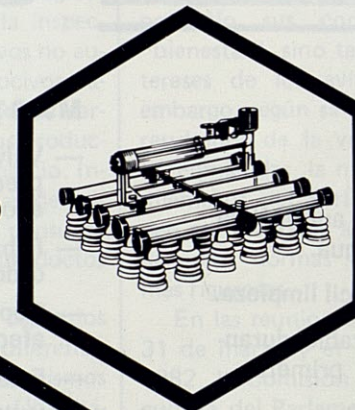


MAQUINAS LAVADORAS

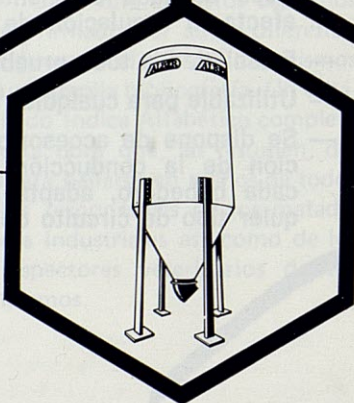


COMEDEROS
AUTOMATICOS

ALBER



ELEVADORES PARA
CARGA HUEVOS



SILOS POLIESTER

ALTO PRESTIGIO EN CALIDAD Y ASISTENCIA POST-VENTA

material agropecuario, s.a.

Carretera Arbós, Km. 1,600 • Tels. (93) 893 08 89 / 893 41 46

VILANOVA I LA GELTRU (España)

Nuevos productos



CIPERCUR

Es un antiparasitario externo de tipo piretroide y origen sintético, de amplio espectro de actividad y elevada persistencia.

La incorporación de piretroides a la terapéutica veterinaria ha significado un notable progreso en la lucha contra las ectoparasitosis del ganado, al tratarse de sustancias que se muestran mucho más efectivas e inocuas que los compuestos órganoclorados, órganofosforados y carbamatos que han constituído hasta hace poco tiempo los elementos básicos en la lucha contra dichas enfermedades.

CIPERCUR está especialmente indicado en el tratamiento preventivo y curativo de las principales enfermedades producidas por parásitos como los ácaros —Sarnas—, garrapatas, piojos, moscas, etc.

La dosificación varía según la especie animal, la enfermedad y el modo de aplicación —inmersión o baño y aspersion.

El preparado se presenta en forma de solución, fácilmente emulsionable en agua, en frascos de 250 ml.

CIPERCUR es un producto de Laboratorios Sobrinol, S.A.
Olot (Gerona)

DETER HD₃ Y ERGOVAN

DETER HD₃: detergente alcalino muy potente, con secuestrante y amonio cuaternario. Se usa como desincrustante, para el lavado de superficies y como germicida. Se usa diluido en agua entre 1/80 y 1/320 según la intensidad del tratamiento que se pretenda.

Pruebas efectuadas permiten afirmar que reduce el tiempo de limpieza y agua hasta en un 30 por ciento, eliminando al mismo tiempo entre un 80 y un 99 por ciento de los microorganismos presentes.

Índice de Fenol (AOAC = 37,5). Reacción alcalina.

Forma de presentación: Envases de 2 litros.

ERGOVAN: desinfectante H.B.T.A., insecticida y detergente contra bacterias, virus, hongos, protozoos flagelados, larvas e insectos. Es un producto muy enérgico y de uso muy versátil, puede ser emulsionado en agua sola, agua y gasóleo conjuntamente o gasóleo sólo según el uso a que se destine.

Es un producto que garantiza una desinfección del 99,99 por ciento actuando sobre superficies previamente lavadas con DETER HD₃. Elimina los insectos y artrópodos de la yacija que suelen ser reservorio de numerosos gérmenes y virus.

Índice de Fenol (AOAC = 37,5). Reacción neutra.

Forma de presentación. Envases de 2 litros.

DETER HD₃ y ERGOVAN, son dos productos de Laboratorios J. Uriach, Barcelona

REAL DECRETO 1403/1982 de 30 de abril de la Presidencia del Gobierno, por el que se regula la producción y comercialización de la carne de pollo para la campaña 1982/1983.

(B.O. del Estado n.º 152 del 26.6.1982)

El Consejo de Ministros, en su reunión del día diecisiete de marzo de mil novecientos ochenta y dos, adoptó el acuerdo de fijación de precios agrarios sometidos a regulación en la campaña mil novecientos ochenta y dos/mil novecientos ochenta y tres, así como las correspondientes medidas de apoyo al sector agrario.

El Real Decreto tres mil quinientos quince/mil novecientos ochenta y uno, de veintinueve de diciembre, aprueba el Reglamento Sectorial de la carne de ave. No obstante, su entrada en vigor, prevista en la disposición transitoria segunda, aún no ha tenido efecto, ya que todavía están en fase de estudio las disposiciones por las cuales se ha de desarrollar el Reglamento Sectorial.

Teniendo en cuenta la no contemplación de este sector en el cuadro de precios de regulación, y la incidencia que ha de tener sobre el mismo la elevación de los precios institucionales de algunos productos que constituyen materias primas para el mismo, se considera conveniente no sólo proseguir por el momento con la regulación actualmente vigente, sino además modificar, para adaptarlos a las actuales circunstancias, los niveles de precios de la campaña todavía en vigor.

En su virtud, a propuesta de los Ministros de Agricultura, Pesca y Alimentación y de Economía y Comercio, previa deli-

boración del Consejo de Ministros en su reunión del día treinta de abril de mil novecientos ochenta y dos,

DISPONGO

Artículo primero.—La producción y comercialización de la carne de pollo estará regulada por el Real Decreto mil novecientos cincuenta y siete/mil novecientos setenta y nueve, a excepción del apartado dos del artículo diez del mismo, hasta la entrada en vigor de lo dispuesto en el Reglamento Sectorial de la carne de ave, aprobado por el Real Decreto tres mil quinientos quince/mil novecientos ochenta y uno, de veintinueve de diciembre.

Artículo segundo.—Los niveles de precios de la carne de pollo en la presente campaña serán los siguientes:

- Precio de protección al consumo: Ciento cincuenta y seis pesetas.
- Precio de orientación a la producción o indicativo: Ciento cuarenta y cuatro pesetas.
- Precio de intervención: Ciento veinticuatro pesetas.
- Precio base de intervención: Ciento quince pesetas.

Artículo tercero.—Este Real Decreto estará vigente desde el día de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado» hasta la entrada en vigor de lo dispuesto en el Reglamento Sectorial de la carne de ave.

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

JUAN CARLOS R.

RESOLUCION de 7 de junio de 1982 de la Dirección General de Trabajo, por la que se dispone la publicación del Convenio Colectivo de ámbito nacional para el sector de Mataderos de Aves y Conejos.

(B.O. del Estado n.º 159 del 5.7.1982)

Visto el texto del Convenio Colectivo de ámbito nacional para el sector de Mataderos de Aves y Conejos, recibido en esta Dirección General de Trabajo con fecha 3 de junio de 1982, suscrito por las Centrales Sindicales Comisiones Obreras (CCOO), Unión General de Trabajadores (UGT) y Unión Sindical Obrera (USO) y por la Asociación Española de Mataderos Industriales de Aves (AMIAVE) Asociación Nacional de Mataderos de Aves y Conejos y Salas de Despiece (AMACO) el día 19 de mayo de 1982, y de conformidad con lo dispuesto

en el artículo 90, 2 y 3, de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, y artículo 2, b), del Real Decreto 1040/1981, de 22 de mayo, sobre registro y depósito de Convenios Colectivos de trabajo,

Esta Dirección General acuerda:

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

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

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

Madrid, 7 de junio de 1982.—El Director general, Fernando Somoza Albaronedo. (*)

(*) Debido a la considerable extensión del Convenio —8 páginas completas del B.O. del Estado—, dejamos de reproducirlo aquí por razones de espacio. Los interesados en él pueden solicitarnos el envío de una fotocopia.

El selenio en la alimentación de las aves (Viene de página 295)

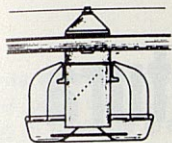
tribución del producto en la mezcla final y reduce el riesgo de que se pueda llegar a unos niveles tóxicos.

En cuanto al coste de su incorporación a 0,1 ppm., actualmente representa un encarecimiento de la ración de ponedoras en sólo 11,20 pesetas/tonelada (1). Para amortizar esta cantidad sólo se necesita obtener

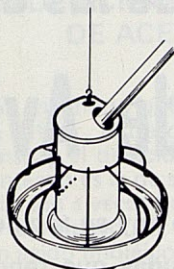
3 huevos más por cada tonelada de pienso suministrada a las gallinas o bien mejorar la puesta en un 0,04 por ciento. Como puede comprenderse, la conveniencia de la suplementación de las dietas con selenio es bien evidente ya que no sólo sus beneficios pronto se harán notar sino que, además, es sumamente barato.

(1) El precio actual en España del selenito sódico —con un 25 por ciento de selenio— es de unas 1.200 pesetas/tonelada. En nuestro caso, pues, su incorporación a 0,1 ppm. aún resultaría más económica que en Estados Unidos pues sólo encarecería el pienso en 4,80 pesetas/tonelada (N. de la R.)

productos acreditados y de calidad garantizada.... que Ud. avicultor, precisa

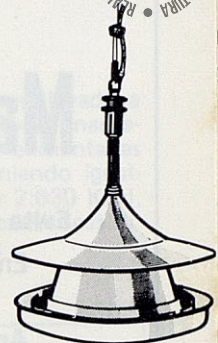
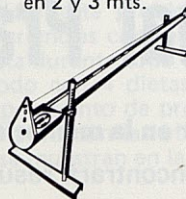


TOLVITA para
comederos automáticos
ELEVABLES

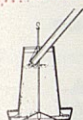


Tolvita
PUIG-MATIC
colgante

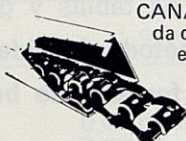
Bebedero galv.
PUIG MATIC
con pies y colgante
en 2 y 3 mts.



Bebedero
"DRINKEVE"
para pollo
y gallinas)

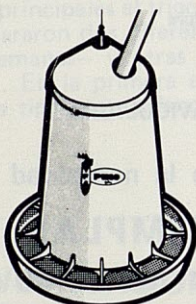


Detalle de la acreditada
tolva PLASTIC-PUIG,
con 12 departamentos
en el plato, gran
pestaña anti-desper-
dicio pienso,
acampanada con
balanceo que
garantiza la
bajada de
pienso.



CANALETA galvaniza-
da que suministran
el pienso a las
tolvitas

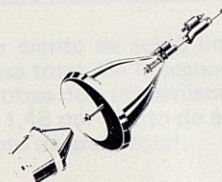
CADENA DE ACERO
estrecha para pienso
en harina o granu-
lado.



Tolva cónica
"PLASTIC PUIG"
para 15/18 Kg.
con y sin tapa



BEBEDERO JUMBO para pollos,
y ponedoras.
JUMBO T para pavos.
ARO para polluelos.

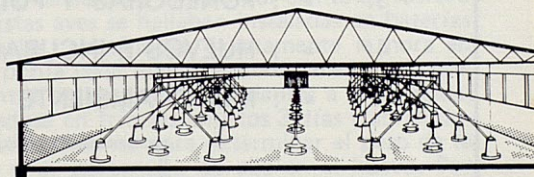


Detalle completo del bebedero
MAS VENDIDO en el MUNDO

CONSTRUCCIONES
METALICAS

PUIG

S.A.



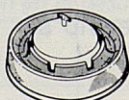
Detalle de una instalación de comedero automático
PUIG COLGANTE y BEBEDEROS DRINKEVE
Se pueden instalar 1, 2 y 3 filas de tolvas
PLASTIC PUIG o PUIG-MATIC, filas
se doblan con las ventajas de
distribución de pienso
retorno.



Detalle de instalación
de un grupo



Detalle manejo



Bebedero SUPER-MINI agua corriente
1.ª edad.



Bebedero
plástico, manual
1.ª edad

CONSTRUCCIONES
METALICAS
PUIG
S.A.

Calle Batán, 27 (Almirante Vierna). Tels.: (977) 30 58 45 y 30 33 12. Telegramas: "INDUSPUIGSA"
REUS (España)

Real Escuela de Avicultura. Selecciones Avícolas. 1982

¡Una obra diferente de las demás!

Manual Práctico de Avicultura

Evita retener en la memoria tantos datos que hoy se requieren en avicultura.

En ella encontrará resueltas **todas las dudas** que tenga en la granja o en el despacho.

Apenas tiene texto; en cambio, hay infinidad de tablas y gráficos.

Todo se encuentra rápidamente gracias a su **método de ordenación**.

Permite ser llevada siempre encima por su **formato de bolsillo**.

Sus autores

JOSE A. CASTELLO LLOBET

Director de la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura

VICENTE SOLE GONDOLBEU

Veterinario Diplomado en Sanidad y Avicultura

Editada con la garantía de la

REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA

Un extracto de su índice le convencerá de la necesidad de

**NO ADQUIRIR SOLO UN EJEMPLAR,
ADQUIRIR DOS: uno para su mesa de
trabajo y otro para llevar en el coche.**

1.^a parte: ALIMENTACION

2.^a » : BROILERS

3.^a » : PONEDORAS Y POLLITAS

4.^a » : HUEVOS E INCUBACION

5.^a » : MEDIO AMBIENTE

6.^a parte: CONSTRUCCIONES
Y EQUIPO

7.^a » : ILUMINACION

8.^a » : VENTILACION

9.^a » : HIGIENE Y PATOLOGIA

10.^a » : EQUIVALENCIAS DE
PESAS Y MEDIDAS

CARACTERISTICAS TECNICAS:

208 páginas

137 tablas

75 figuras

4 mapas

Formato: 13 × 18,5 cm

Encuadernación en tela

Solicítelo contra reembolso de 720 ptas., más gastos de envío a:

LIBRERIA AGROPECUARIA

Apartado 28

ARENYS DE MAR (Barcelona)



RESPUESTA DEL PESO DEL HUEVO A LA INCLUSION EN EL PIENSO DE LAS GALLINAS DE DIFERENTES NIVELES DE ACIDO LINOLEICO Y DE ACEITE VEGETAL

C.C. Whitehead

(British Poultry Sci., 22: 525-532. 1981)

Diferentes investigadores han mostrado que sobre el peso del huevo pueden influir, entre otras cosas, el nivel de grasa del pienso y el de ácido linoléico. La duda que se ha planteado es la de si los aceites vegetales que se han utilizado a veces tienen un efecto mejorador del peso del huevo *per se* o bien a causa de su contenido en ácido linoléico.

Para dilucidar este problema hemos llevado a cabo dos experiencias con gallinas Leghorn mantenidas en puesta durante todo un año y alimentadas en este período con 4 dietas, conteniendo igualmente el 18 por ciento de proteína y 2.630 Kcal. Met. por kilo pero con las otras características diferentes que se muestran en la tabla 1:

Tabla 1. *Diferencias básicas entre las dietas de ponedoras ensayadas.*

Dieta	Grasa añadida	Grasa total, %	Acido linoléico, %
A	0	2,5	0,65
B	0,4% de aceite de maíz	2,9	0,88
C	3,0% de aceite de oliva	5,5	0,87
D	3,0% de aceite de maíz	5,5	2,28

Ninguna de estas raciones contenía maíz, siendo sus ingredientes principales el trigo y la cebada.

Además, se prepararon dos diferentes dietas de arranque —0 a 8 semanas— y otras dos de recría —9 a 20 semanas—. En la primera experiencia se utilizó una de cada tipo, conteniendo respectiva-

mente el 0,66 y el 0,57 por ciento de ácido linoléico y el 2 por ciento de grasa total. En la segunda experiencia se utilizaron las otras dos, conteniendo respectivamente el 1,17 y el 1,48 por ciento de ácido linoleico y el 2,9 por ciento de grasa total.

FICHA DE INVESTIGACION N.º 307

S.A. 8/1982

INFLUENCIA DEL TIEMPO DE LA OVIPOSICION SOBRE EL PESO Y LA CALIDAD DE LA CASCARA

J. H. Choi y col.

(Poultry Sci., 60: 824-828. 1981)

De entre los numerosos factores que influyen sobre el peso del huevo, Arafa y col. —1979— han demostrado que la hora de la puesta es uno de ellos, recogiéndose los huevos mayores por la mañana, lo que puede explicarse por un estudio de Atwood —1929—, quien indica que en una "serie" de huevos el primero —puesto por la mañana— es el mayor.

Otro aspecto de interés en relación con el tiempo de la oviposición es el de la mayor calidad de la cáscara que observaron Roland y col. —1973— en los huevos de la tarde en comparación con los de la mañana. Como explicación de ello está la de que las gallinas han tenido acceso al calcio durante más horas de luz.

Para estudiar a fondo ambas cosas hemos llevado a cabo una experiencia con 552 huevos puestos durante 3 días consecutivos por 184 gallinas Babcock B-300 de 50 semanas de edad y alimenta-

das con una dieta comercial conteniendo el 3,50 por ciento de calcio y el 0,75 por ciento de fósforo total. Estas aves se hallaban instaladas en baterías individuales, anotándose exactamente la hora en que se ponía cada huevo. Posteriormente se pesaban dentro de las 6 horas siguientes a la recogida, guardándose en frío durante los 3 días y abriéndose en este momento para determinar el peso de la cáscara y el porcentaje de ella en el huevo. Por último, el último día se recogieron muestras de sangre de 125 gallinas a intervalos de 3 horas con el fin de determinar el nivel de fósforo sérico de las mismas.

Resultados

En la tabla 1 se exponen los datos medios de los 3 días analizados.

Tabla 1. *Variación en el peso y la calidad de la cáscara de los huevos a lo largo de 3 días consecutivos (*).*

Día	Peso del huevo, g.	Peso de la cáscara, g.	% de cáscara
1.º	61,54 a	5,72 a	9,30 a
2.º	59,28 a	5,33 c	9,00 b
3.º	59,23 b	5,49 b	9,27 a

(*) Las cifras de la misma columna seguidas de una letra diferente son significativamente diferentes ($P \leq 0,01$)

Resultados

Ni el tipo de alimentación durante la cría ni ninguna de las dietas empleadas en la puesta produjo efectos significativos sobre la puesta. Sin embargo, si bien las dietas de ponedoras no influyeron sobre el consumo de pienso o la conversión, las de recría sí: aquéllas de menor contenido en linoléico produjeron aves significativamente menores

en peso a las 18 semanas —1,25 contra 1,32 kg—, las cuales tuvieron durante la puesta un consumo de pienso significativamente mayor —en g por día— y una conversión peor —60 g más de pienso por kilo de huevos.

Por lo que respecta al peso de los huevos, los tratamientos durante la cría no influyeron en ello pero sí los aplicados en la puesta. En la tabla 2 pueden verse estos efectos:

Tabla .2. Efectos de las dietas de puesta sobre el peso de los huevos.,

Dietas	A	B	C	D
De 21 a 45 semanas	53,2	53,8	55,1	55,5
De 45 a 73 semanas	60,1	60,7	62,3	62,7
Media	56,7	57,3	58,7	59,1

Como puede verse, los resultados con la dieta C conteniendo el 3 por ciento de aceite de oliva fueron similares a los obtenidos con la D, es decir, con la misma cantidad de aceite de maíz pero cuyo contenido en ácido linoleico era muy superior. De ahí que podríamos concluir diciendo que los re-

querimiento de las ponedoras en ácido linoléico no son superiores a un 0,9 por ciento pero que, para optimizar el peso del huevo, las aves muestran una respuesta positiva a un aumento de ácidos grasos fácilmente absorbibles en el pienso.

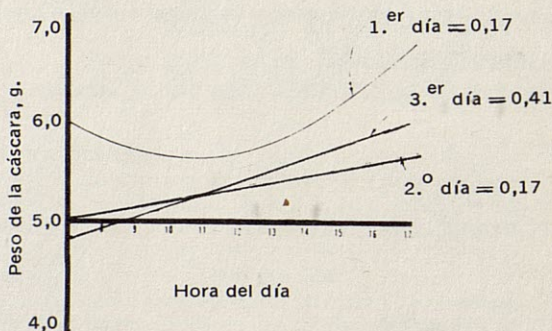


Figura 1. Efecto del tiempo de la oviposición sobre el peso de la cáscara durante 3 días consecutivos.

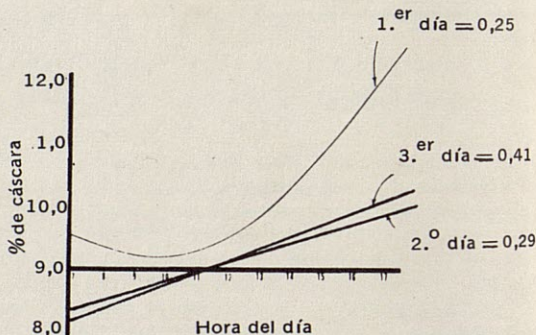


Figura 2. Efecto del tiempo de la oviposición sobre el porcentaje de cáscara de los huevos durante 3 días consecutivos.

Estos datos demuestran en primer lugar que el tiempo de la oviposición no tuvo efecto directo sobre el peso del huevo, creyéndose que los huevos mayores recogidos en la mañana del primer día fueron debidos a la mayor proporción de los primeros huevos de la serie que fueron puestos entonces más que en la tarde.

El peso de la cáscara aumentó a medida que

progresaba cada día, haciéndolo de forma significativa en el segundo y tercer días, hasta el punto de que pudieron trazarse unas líneas de regresión. Lo mismo ocurrió con el porcentaje de cáscara. Finalmente, el nivel de fósforo en el suero sanguíneo, tomado 3 horas antes de la oviposición, no resultó influido por la hora del día.



cunicultura

Publicación bimestral de la
REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR
DE AVICULTURA

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

De igual forma que hemos hecho en años anteriores cuando llega el verano, las obligadas vacaciones nos obligan a tener que adelantar la impresión de este número de la revista. Por ello, nuestras habituales columnas mensuales con información de los mercados avícolas y de las primeras materias para piensos abarcan sólo un breve comentario de la primera semana de julio, dejando de publicar, además, los gráficos correspondientes.

En lo que se refiere al mercado del pollo, indicaremos ante todo que el precio "orientativo" que suponíamos de 103 pesetas para la última semana de junio fue en realidad de 104 pesetas. En la primera semana de julio la situación se ha afianzado algo más, subiendo una peseta por kilo vivo. La ya más elevada demanda turística, así como los informes que nos están llegando de diversos lugares de España acerca de las elevadas mortalidades que se están registrando en las manadas a punto de venta a causa de la anómala ola de calor que está sufriendo

el país, probablemente actuarán en sentido positivo a favor de una elevación aún superior en los precios.

En los huevos se han efectuado reajustes de precios de signos variados según calibres. En los tipos blancos, sólo los super-extras se han movido ligeramente al alza —con aumento de 2 pesetas/docena desde fin de junio—, no variando los extras y bajando de 2 a 4 pesetas/docena los restantes calibres. En los de color, en tanto los super-extras se han elevado 4 pesetas/docena y los extras 5, los de primera no se han movido de su precio de fin de junio.

En general, la demanda presiona para los tipos grandes —más escasos ya habitualmente en verano a causa de los efectos del calor—, en tanto que no puede con la gran oferta que hay de los calibres medianos y pequeños, lo cual ya era de prever desde hacía tiempo en función del gran número de pollitas que han entrado en puesta.

Como consecuencia de todo ello, en tanto los precios de las

gallinas pesadas y semipesadas no se han movido, los de las blancas han sufrido un nuevo descenso.

En el mercado de piensos no hay nada especial que destacar de los breves días transcurridos de este mes. En los cereales se está viviendo, en general, un compás de espera a resultados de cómo irá la ya próxima cosecha ya que, como es sabido, los precios que rigen hoy para el ganadero o para el fabricante de piensos son bastante inelásticos al modificar la Administración los "derechos reguladores" en función de varias circunstancias.

Por último, la soja también se halla viviendo momentos de "suspense", con la presión alcista procedente de los huevos y cada vez más elevados tipos de cambio del dólar USA por un lado y, por otro, con el telón de fondo de una ligera cesión de la bolsa de Chicago. Es posible, sin embargo, que termine predominando la primera tendencia, con lo cual volveremos a presenciar a fin de verano una nueva subida del coste de los piensos.

Noticiario (Viene de página 302)

ficie mínima de 600 cm² en jaulas con una superficie mínima total de 1.800 cm².

Ya que la aplicación práctica de estas normas mínimas previstas por la directiva tendría como inmediata consecuencia un aumento de los costes de producción, la Comisión para la Agricultura del Parlamento Europeo invita a la Comisión de la Comu-

nidad a proponer unas medidas de cara a impedir se lleven a cabo importaciones de huevos y aves de otros países en los que estas normas no estén vigentes ya que podrían perturbar el Mercado Común. La Comisión para la Agricultura considera además que expertos designados y retribuidos por la Comisión de la Comunidad deberán controlar que

estas normas mínimas para la protección de las ponedoras en batería sean respetadas en su día.

Dentro del marco de la Comunidad se crían en jaulas alrededor de 226 millones de ponedoras, lo que corresponde aproximadamente al 80 por ciento del censo total de 1979.

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

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

Aves

CODORNICES, Granja de selección y reproducción, reproductoras máximo tamaño, pollitos de 1 día, huevos para incubar, huevos para consumo, codornices de tiro.

LAS CELINDAS. Tel. (91) 690 03 15.
Car. Móstoles Km. 11. FUENLABRADA (Madrid).

GRANJA GIBERT le ofrece las mejores estirpes de puesta — huevo blanco y de color — y de carne. Cuando piense en reponer sus pollitas no dude en consultarnos.

GRANJA GIBERT. Apartado 133. Tel (977) 36 01 04.
Cambrils (Tarragona)

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

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

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

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

Euribrid

hisex



Euribrid

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

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

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

Confíe en la ponedora **IBER-LAY — SHAVER —**

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

Obtendrá los mejores resultados con las ponedoras producidas por **GRANJA ELORZ, S.A.**

DEKALB-XL-LINK, de huevo blanco, y **WARREN,** de huevo moreno.
Apartado Correos 1241. Tel. 23 12 93. PAMPLONA

ROYAL CROSS ROJA - ROYAL CROSS NEGRA, los híbridos de más alta resistencia. Broilers ROSS I. Recría permanente hasta 4 meses.

Solicite información a **EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT.** Rector Esperabé, 10.
Tel. 21 40 06/7. SALAMANCA

Ambiente, Control de

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

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

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

HYLO-IBERICA, S.A. Plaza de Castilla, 3.
Tels. (93) 318 66 16 - 318 64 62. BARCELONA - 1

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

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

Baterías

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

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

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

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

BATERIAS DE PUESTA, BATERIAS DE CRIA BIG DUTCHMAN. COMEDERO AUGER-MATIC 355.
BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A. Ctra. de Salou Km. 5. Tel. (977) 30 59 45. REUS (Tarragona)

TAGASA. Jaulas para gallinas, codornices, conejos. Sistemas de alimentación, limpieza, recogida de huevos. Material ganadero. Estructuras metálicas. Puertas. Ventanas. Cincado electrolítico.
 Polígono Industrial Las Quemadas. Parcela 66. Apartado 315. Tel. 25 76 16. CORDOBA

Bebederos y Comederos

COMEDEROS DE SUPERFICIE Y AEREOS para avicultura y porcicultura. Especialidad en racionamiento.
CREACIONES AVICOLAS ROYO, S. A. Carretera de Riudoms Km. 2. Apartado 272. Tel. (97) 31 55 06. REUS

BEBEDEROS COLGANTES Y DE CAZOLETA.

MATERIAL AVICOLA MONTAÑA. Dr. Codina Castelví, 4. Tel. (977) 31 11 72. REUS (Tarragona)

El bebedero fuente de 1.ª edad más vendido:

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

PUIG, LA CASA DE LOS COMEDEROS AUTOMATICOS. Comedero automático **PUIG-MATIC COLGANTE** con 2,4 y 6 filas de tolvas metálicas en el suelo con un solo circuito de alimentación.
 Comedero automático **PUIG-MATIC ELEVABLE** con retorno y con dos filas de tolvas metálicas.
 Comedero automático **PUIG** de suelo con tolvas de 1, 2 y 3 circuitos, pienso rápido de 2 velocidades para broilers y reproductoras.
 TODOS CON CADENA DE ACERO DE ALTO TEMPLE DE IMPORTACION.
PUIG, S. A. Tel. 30 58 45. REUS

Bebederos para aves y ganado porcino LUBING.
LUBING IBERICA, S. A. Ulzama, 3. Tel. 24 73 37. VILLABA (Navarra)

COMEDERO AUTOMATICO AEREO JARB, «el sin problemas». Bebederos Mini y Master de **JARB.**
JARB, S. A. Sta Magdalena, 19-21. Tel. 892 08 78. VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona)

COMEDEROS -BANDEJAS para pollitos 1.ª edad.
BEBEDEROS.
MATERIAL AGROPECUARIO, S. A. Ctra. de Arbós Km. 1,600. Tels. (93) 893 08 89 - 893 41 46.
VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

El comedero ideal para restricción de pienso
CHORE-TIME. Bebederos automáticos **PLASSON.** Distribuidor exclusivo:
INDUSTRIAL AVICOLA, S. A. P.º de San Juan, 18. Tel. 245 02 13. BARCELONA - 10

Biológicos

Productos LETI para avicultura. Anticolina, 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. Tel. (972) 29 00 01. OLOT (Girona)

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

PROTECCION OPTIMA, STRESS MINIMO con la **VA-CUNA C-30 NOBILIS.** ¡DEFIENDASE CONTRA EL «SÍNDROME CAIDA DE PUESTA» con **NOBI-VAC EDS 76. CEPA BC 14.**

LABORATORIOS INTERVET, S. A. Polígono Industrial «El Montalvo». Tel. 21 98 00. Télex 26837. Apartado 3006. SALAMANCA

Calefacción

¡RECHACE ANTIGUOS RECURSOS! DECIDASE POR CALEFACCION AUTOMATICA POR AIRE **HY-LO.**
HY-LO IBERICA, S. A. Plaza Castilla, 3.
 Tels. 318 66 16 - 318 64 62. BARCELONA

Clasificadoras

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

CLASIFICADORAS automáticas de huevos de 4.000 a 12.000 huevos hora.

CREACIONES AVICOLAS ROYO, S. A.
 Ctra. de Riudoms, Km. 2. Apartado 272.
 Tel. (977) 31 55 06. REUS (Tarragona)

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

INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA.
 Apt. 1217. Tel. (948) 33 08 12. Télex 37.786 IGK-E. HUARTE-PAMPLONA (Navarra)

CLASIFICADORAS Y EMPACADORAS DE HUEVOS
MOBA. Representante exclusivo: A. SALAZAR.
 Apartado 239. Tel. (93) 674 52 99/60 18.
 SANT CUGAT DEL VALLES (Barcelona)

Desinfección

JOSE COLLADO, S. A.

Firma especializada en profilaxis avícola.

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

Costa Rica, 30. Tel. 251 97 00 BARCELONA - 27

Farmacológicos

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

Solicite información a **ROUSSEL UCLAF**

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

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

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

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

Constantí, 6-8. Tel. 30 46 29. REUS

Grandes productos para sus aves: **COLIBACTINA**, **ALFAMICETINA**, **DANILON CRD**, **TELMIN PREMIX**, **TRIBACTINA PREMIX**. Con la garantía de

LABORATORIOS DR. ESTEVE, S. A. Avda. Virgen de Montserrat, 221. Tel. 236 35 00. BARCELONA-13

BACTERICIDE, INMUGAL, ANTISTRESS y RESPIVAC son algunos de los prestigiosos productos de

LABORATORIOS OVEJERO, S. A.

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

DOS SOLUCIONES DE DOW CONTRA LA COCCIDIOSIS: COYDEN 25 y LERBEK. Inclúyalos en sus programas preventivos.

DIW CHEMICAL IBERICA, S. A.

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

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

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

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

LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S. A.

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

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

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

EL 50 % DEL CENSO AVICOLA PADECE CRD.

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

CYANAMID IBERICA, S. A.

Apartado 471. MADRID

ADITIVOS LIOFILIZADOS DE ALTA CALIDAD PARA NUTRICIO NANIMAL. Consulte al

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

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

MERCK SHARP & DHOME DE ESPAÑA, S. A. E.

Pedro Teixeira, 8. Tel. (91) 455 13 00. MADRID-20

pfizer

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

PFIZER - División Agrícola Veterinaria.

Apartado 600. MADRID

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

PRODUCTOS ROCHE, S. A.

Ruiz de Alarcón, 23. MADRID - 14

Gallineros

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

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

INSTALACIONES AVICOLAS MODERNAS «LLAVES EN MANO» KAYOLA.

INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA, S. A.

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

Incubadoras

INCUBADORAS DE PEQUEÑA Y MEDIA CAPACIDAD. Especiales para granjas cinegéticas.
MASALLES, S. A. Industria, 6. Tel. (93) 692 18 24.
Télex 54095 MALS E. Ref. MASALLES.
RIPOLLET (Barcelona)

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

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

Ctra. Arbós, Km. 1.600. Teléfonos (93) 93 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

INCUBADORAS con capacidad para 77.760 huevos y 12.960 en nacedora. Consúltenos sin compromiso:
PRADO HNOS. y Cia. Luchana, 4. Tel. 415 70 00.
BILBAO - 8

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

Lavadoras

Lavadoras ALBER

para mataderos y salas de incubación.

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

Ctra. Arbós, Km. 1.600. Teléfonos (93) 893 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

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

Distribuidor exclusivo: **A. SALAZAR.**

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

CAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona)

Mataderos

INSTALACIONES COMPLETAS PARA EL SACRIFICIO DE AVES LINDHOLST & CO A/s.
Representante exclusivo: **SUMER, Ltd.**
Lauria, 64-66. Tel. 301 35 20. BARCELONA - 9

MATADEROS DE POLLOS. MATADEROS DE PAVOS. Instalaciones completas **MEYN.**

MEYN IBERICA, S. A.

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

SAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona)

Material para Fábricas de Piensos

¡GANADEROS, AVICULTORES, AGRICULTORES, MOLINEROS! Molinería en general. Pequeñas y grandes instalaciones. Consulte a:

ROYAL TRIUMPH

Flores, 5. Tel. (93) 241 01 34. BARCELONA - 1

Material Vario

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

JORGE PLANAS

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

**BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO PONE-
DEROS ESCAMOTABLES. CORTAPICOS. CAMARA
AMBIENTE CONTROLADO.**

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

Ctra. Arbós, Km. 1.600. Teléfonos (93) 893 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

Energía segura para sus proyectos.

GRUPOS ELECTROGENOS.

ELECTRA INDUSTRIAL MOLINS, S. A.

Gran Vía, 434. Tel. (93) 325 06 50. Barcelona - 15

Piensos

Un objetivo común:

El mínimo coste del producto final

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



TECNICAS DE NUTRICION ANIMAL
Nave Llacuna 22 24 Tel 330 62 13 Barcelona 28

ASESORAMIENTO A FABRICAS DE PIENSOS

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

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

Silos

ALBER le ofrece una amplia gama de silos poliéster para todo tipo de explotaciones pecuarias y bisinfines para distribución de piensos.

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

Ctra. Arbós, Km. 1.600. Teléfonos (93) 93 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

Transporte

**PARA TRANSPORTAR Y DISTRIBUIR PIENSOS, Carro-
cerías NOWO-BULK y Remolques BULKANIZER.**

Fabricados por **MINA, S. A.** Gran Vía, 774, 1.º

Tels. 226 88 24 - 245 70 29. BARCELONA - 13

**Cajas de plástico y furgones para el transporte de
pollitos. Bandejas-alvéolos y carros contenedores**

**para huevos. Alvéolo 8 x 10 especial para codor-
nices. Platos elevadores para la carga de huevos.**

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

Ctra. Arbós, Km. 1.600. Teléfonos (93) 93 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)



Indice de anunciantes

	Frente a página		Frente a página
ARUAS	3. ^a cubierta	LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A..	287
AVISEC	285	LABORATORIOS REVEEX, S.A.	296
BAUMGARTNER IBERICA, S.A.	286	LOHMANN TIERZUCHT GmbH.	277
COPOLLSA	282	LUBING IBERICA, S.A.	300
EXPLOTACION AGRICOLA		MASA	303
MONTSERRAT.	f.t.	MATERIAL AVICOLA MONTANA ...	279
GER	290	MERCK SHARP & DHOME DE	
GRANJA GIBERT	4. ^a cubierta	ESPAÑA, S.A..	2. ^a cubierta
HIBRIDOS AMERICANOS, S.A.	289	MONSANTO	entre 292-293
HOECHST IBERICA, S.A..	entre 282-283	PLANAS, JORGE.	310
HY-BRO IBERICA, S.A..	281	PLASTIC METALL.	301
HY-LO IBERICA, S.A..	entre 290-291	PRADO HNOS. Y CIA.	297
IMISA	299	PRODUCTOS ROCHE.	283
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.	284	PUIG, CONSTRUCCIONES	
INDUSTRIAL GANADERA		METALICAS, S.A.	304
NAVARRA, S.A.	292	REAL ESCUELA DE AVICULTURA ..	291 y 293
INTERNACIONAL BREEDERS	249	ROSS AVICOLA IBERICA	298
INVESTIGACIONES QUIMICAS Y		ROYAL TRIUMPH.	310
FARMACEUTICAS, S.A.	280	SALAZAR, A.	f.t.
JARB.	302	SUMER, LTD..	276
LABORATORIOS INTERVET, S.A.. .	275	SYVA, LABORATORIOS.	288

Investigación en Avicultura y Cunicultura

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

INSTALACIONES EXPERIMENTALES DE LA REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA

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

bajo unos lemas de

máxima seriedad, absoluta discreción, rapidez y coste moderado

y comprendiendo

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

Instalaciones avícolas y cunícolas abiertas a la Industria Privada

Soliciten información y condiciones detalladas a:

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

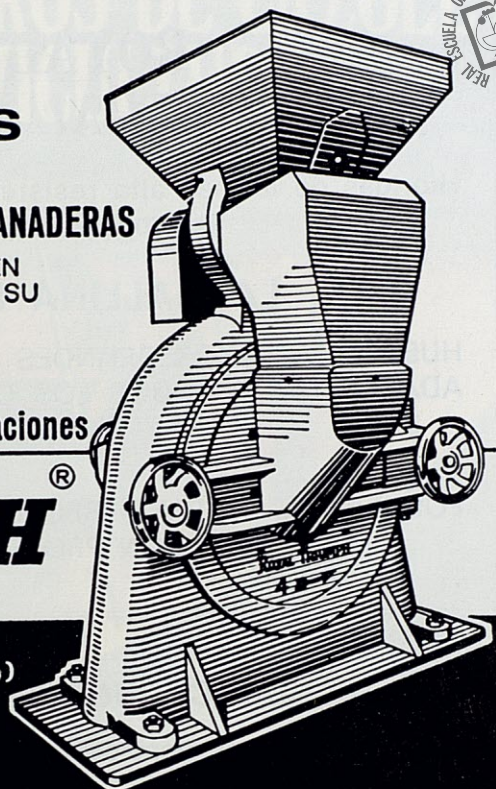
- ⊙ GANADEROS
- ⊙ AVICULTORES
- ⊙ AGRICULTORES
- ⊙ MOLINEROS

SINDICATOS Y HERMANDADES • AGRICOLAS Y GANADERAS

TRITUREN, MOLTUREN, TRANSFORMEN
Y MEZCLEN SUS PRODUCTOS PARA SU
INDUSTRIA AVICOLA O GANADERA,
SOLUCIONEN SUS PROBLEMAS DE
CANTIDAD, CALIDAD Y PRECIOS EN
SUS PIENSOS.

molinería en general • pequeñas y grandes instalaciones

ROYAL TRIUMPH®



CALLE FLORES, 5 (Cerca Rda. S. Pablo)
TELEFONOS, 241 01 34 - 242 60 64
BARCELONA-1 (ESPAÑA)

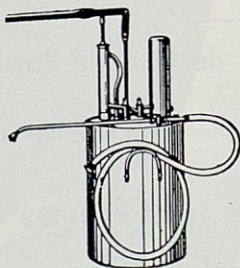
JORGE PLANAS

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

MATERIAL AGRICOLA
EN GENERAL

BLANQUEADOR

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



Depósito: 45 a 60 litros aprox.

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

**¡Gracias a la
Publicidad!**

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

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

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

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

ROYAL CROSS ROJA REGAL CROSS NEGRA

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

LA GALLINA NEGRA Y ROJA DE...

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

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

LANDRACE INGLES

BLANCO BELGA

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

LANDRACE HOLANDES DE MAXIMA SELECCION LINEA «ELITE» INMEJORABLE

Le ofrecemos lo ideal para obtener canales especiales magras.

Miembros de la Asociación Nacional de Ganado Porcino Selecto.

En Broilers pollitos para engorde le ofrecemos lo mejor

ROSS I

PAVOS BLANCOS

Recriados de cinco semanas a tres meses.

Solicite información

EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT

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

S A L A M A N C A



BEBEDEROS DE CAZOLETA PARA AVICULTURA.



PARA AVES ADULTAS

PARA POLLITAS

- * Varios años de experiencia con resultados positivos con todo tipo de agua
- * Duración ilimitada

Nuestra fabricación comprende además toda clase de instalaciones avícola

FABRICA Y EXPOSICION:

Real Escuela de Aviicultura. P.º de los Avicultores, 1983
ARIAS Ctra. de Vallecas a Villaverde, 295
Telers. 203 02 41 - 203 67 85



Del huevo... a la gallina.

granja gibert



GRANJA GIBERT. Apartado 133. Tel.: (977) 36 01 04

Real Escuela de Avicultura. Selección Cambrils (Tarragona)