

VI CONFERENCIA EUROPEA DE AVICULTURA



Acercándose ya la fecha —a primeros de setiembre— de la VI Conferencia Europea de Avicultura que tendrá lugar en Hamburgo, acabamos de recibir de los organizadores de la misma el programa definitivo de ella, así como ciertos detalles acerca de las excursiones técnicas.

El programa científico de la Conferencia es el siguiente:

Lunes, 8 de setiembre

De las 2 a las 3:30:

—En la Sala 2, Symposium sobre "Papel de la genética para mejorar económica y biológicamente la eficiencia de la avicultura en los años 80".

—En la Sala 4, Comunicaciones sobre Nutrición de pollitas.

De las 4 a las 5:30:

—En la Sala 2, Comunicaciones sobre Genética —eficiencia económica y biológica.

—En la Sala 4, Comunicaciones

sobre Nutrición de ponedoras.

Martes, 9 de setiembre

De 9 a 10:30:

—En la Sala 2, Symposium sobre "Factores nutritivos que afectan al comportamiento y a la salud de las aves".

—En la Sala 4, Comunicaciones sobre pavos y aves acuáticas.

De 11 a 1:

—En la Sala 2, Comunicaciones sobre nutrición y sanidad y sobre nutrición en general.

—En la sala 4, continuación de la Sesión anterior.

De 2 a 3:30:

—En la Sala 2, Symposium sobre "Factores de manejo del comportamiento social, la sanidad y los resultados en avicultura".

—En la Sala 4, Comunicaciones sobre Nutrición —energía y proteína en las raciones de broilers.

—En la entrada de la Sala 2, exhibición de "posters" sobre Genética y Calidad de la Carne de ave.

De 4 a 6:

—En la Sala 2, Comunicaciones sobre Manejo y Comportamiento social de las aves.

—En la Sala 4, Comunicaciones sobre Nutrición —aditivos para piensos de broilers.

Miércoles, 10 de setiembre

Día reservado para excursiones técnicas —ver más adelante.

Jueves, 11 de setiembre

De 9 a 10:30:

—En la Sala 2, Symposium sobre Higiene: "¿Es la salmonelosis un problema insoluble?".

—En la Sala 4, Comunicaciones sobre Genética —cruzamientos y heterosis.

De 11 a 1:

—En la Sala 2, Comunicaciones sobre Higiene —presentación y control de enfermedades infecciosas.

—En la Sala 4, Comunicaciones sobre Respuestas a la Selección Genética.

De 2 a 3:30:

—En la Sala 2, Symposium sobre "Diferencias medibles de

calidad en los productos avícolas"

—En la Sala 4, Comunicaciones sobre higiene —las caídas de puesta en gallinas ponedoras.

De 4 a 6:

—En la Sala 2, Comunicaciones sobre Calidad de los huevos y de la carne de ave.

—En la Sala 4, Comunicaciones sobre higiene en general, vacunaciones y coccidiosis.

Viernes, 12 de setiembre

De 9 a 10:30:

—En la Sala 2, Symposium sobre "Manejo de los suministros avícolas en un sistema de economía libre de mercado:

—En la Sala 4, Comunicaciones sobre Genética en general.

De 11 a 12:30:

—En la Sala 2, Comunicaciones sobre pavos y otras aves.

—En la Sala 4, Comunicaciones sobre Fisiología y Reproducción.

De 12:30 a 1:

—En la Sala 2, Discusión de "Posters" de Higiene.

De las 2 a las 3:30:

—En la Sala 2, Comunicaciones sobre Nutrición —ingredientes alimenticios.

—En la Sala 4, Comunicaciones sobre Manejo —cría de pollitas y de broilers.

De las 4 a las 6:

—En la Sala 2, continuación de la Sesión anterior.

—En la Sala 4, Comunicaciones sobre Manejo de ponedoras.

Las excursiones programadas para el día 10, podemos decir que son ocho, visitándose en ellas muy diversos tipos de granjas de ponedoras, de broilers, reproductores sobre yacijas y en batería, una planta rompedora de huevos, mataderos de aves, un laboratorio, etc. La variedad de opciones que se ofrece de esta forma al congresista es muy amplia, combinándose todas ellas con unos ciertos recorridos turísticos por los lugares de más interés de la región.

Todas estas excursiones parten a las 8 de la mañana, regresando sobre las 7 de la tarde y

¡No es el momento de pararse!

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



INSTALACIONES AVICOLAS

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

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

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

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



PRADO

cerca de usted en:

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

I.V.

Selecciones Avícolas

PRADO HNOS. y CIA. S. A.

Solicite información más amplia al
apartado 36161 Madrid

Nombre

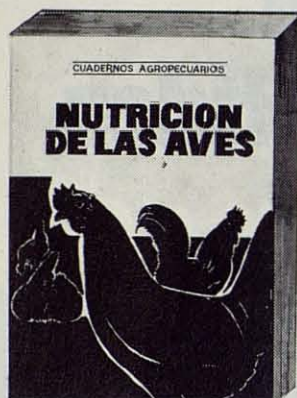
Dirección

Teléfono

Población

Provincia

Nutrición de las aves



por José A. Castelló

Obra de 237 páginas, con 41 tablas y numerosas ilustraciones.

Todo lo que puede decirse sobre la moderna alimentación de las aves en una obra de permanente consulta en la biblioteca de formuladores y avicultores.

Extracto del Índice: La ciencia de la nutrición. Principios inmediatos y energía. Vitaminas. Elementos esenciales inorgánicos. Aditivos no alimenticios. Alimentos de origen vegetal, animal y mineral. Principios básicos en el equilibrio de raciones. Exigencias nutritivas de las aves. Formulación práctica de raciones. Problemas de pigmentación. La alimentación en la práctica.

Pedidos a LIBRERIA AGROPECUARIA. Arenys de Mar (Barcelona)

BOLETIN DE PEDIDO

Don

Calle

Población

Provincia

*Desea le sea servido un ejemplar de la obra NUTRICION DE LAS AVES, cuyo importe de pesetas 460 envía por giro postal, talón bancario o desea pagar a reembolso.**

..... a de de 197

* Táchese el procedimiento que no se utilice. En los envíos contra reembolso se cargan 35 ptas. por franqueo y gastos.

CALENDARIO DE FERIAS Y CONGRESOS EN 1980

Manifestación	Lugar	Fechas de celebración	Información
69. ^a Reunión Anual de la Poultry Science Association	Purdue University EE.UU.	4-8 agosto 1980	Poultry Science Ass'n 309 West Clark Street Champaign, Ill. 61820 EE.UU.
6. ^a Conferencia Europea de Avicultura	Hamburgo Alemania Federal	8-12 setiembre 1980	Hamburg Messe und Congress GmbH Congress Organisation Postfach 302360 D-2000 Hamburg 36 Alemania Federal
Feria Internacional Agrícola	Hanover, Alemania Federal	12-18 setiembre 1980	Deutsche Landwirtschafts- Gesellschaft Zimmerweg 16 D-6000 Frankfurt am Main I. Alemania Fed.
Symposium sobre Inmunología Aviar	Cambridge Inglaterra.	25-27 setiembre 1980	Mrs. K. Bour 9 Colne Road, Bluntisham Huntingdon, Cambs. PE17 3LU. Inglaterra.
XVIII Symposium de la Sección Española de la WPSA	Santiago de Compostela	29-31 octubre 1980	Secretaría de la Sección Española de la W.P.S.A. Real Escuela de Avicul- tura. Arenys de Mar. (Barcelona)
Feria Internacional para la Producción Animal Intensiva	Utrecht, Holanda	29/10 - 1/11/1980	Cámara de Comercio Hispano-Holandesa Zurbarán, 10, 1. ^o Madrid-4
VI Feria INTERAL Biental Internacional de la Alimentación y de las Técnicas	París	17-22 noviembre 1980	PROMOSALONS Avenida. Gral. Perón, 26 Madrid-20
Symposium sobre la Carne de ave y la calidad de los huevos	Apeldoorn, Holanda	17-22 mayo 1981	Symposium Secreta- riat Speldelholt 9 7361 DA Beekbergen Holanda
VII Congreso Internacional de la Asociación Mundial de Veterinaria Aviar	Oslo, Noruega	1-3 julio 1981	Instituto Nacional de Veterinaria P.O.B. 8156 Dep. Oslo, Noruega
Symposium Europeo sobre Nutrición Aviar	Peebles, Nr. Edimburgo, Escocia.	26-29 octubre 1981	Dr. C. Fisher ARC Poultry Re- search Centre, King's Bdg. West Mains Rd. Edimburgo EH9 3JS Gran Bretaña

Nuevos productos

STRONG-CICLON

Insecticida total de larga permanencia superior a un mes.
Es el único insecticida que permite eliminar los insectos con sólo dos tratamientos por temporada.

No tóxico. Inodoro. Específico para insectos resistentes.
Solicitar información.

STRONG-CICLON es un producto de José Collado, S.A.



VENDAVAL

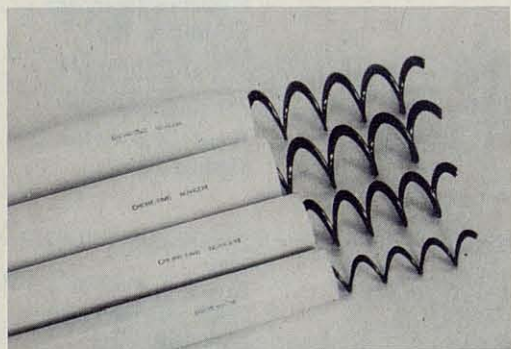
Producto desinfectante para ganadería. Este producto es activo contra la mayor parte de bacterias y hongos presentes en las instalaciones ganaderas. Tiene un Índice de Fenol de 56 (Met. A.O.A.C.).

Se aplica por aspersión sobre suelos y paredes diluído al 1 x 100.

VENDAVAL es un producto de José Collado, S.A.



NOVICOR



La firma Chore-Time ha sustituido el tubo metálico de transporte de pienso de su conocido comedero por tubos de plástico NOVICOR.

NOVICOR es un material especialmente concebido para resistir el movimiento del bisinfín FLEX-AUGER que alberga, neutralizando asimismo la electricidad estática y la vibración que se originan por el roce de aquél.

Entre las diversas ventajas que ofrece el NOVICOR cabe citar la de la ausencia de ruido en la conducción de cualquier clase de piensos en harina o granulados —hasta 8 mm. de diámetro—, la de no precisar de ningún cuidado especial y la de su prolongada duración.

El FLEX-AUGER con tubo NOVICOR puede emplearse para la conducción de piensos desde el silo hasta cualquier sistema de comederos automáticos y, obviamente, en los sistemas fabricados por la firma CHORE-TIME.

Se suministran en diámetros de 55, 75 y 90 mm.



NOVICOR es un producto de Chore-Time N.V., Bélgica
(Distribuído en España por Industrial Avícola, S.A., Barcelona)

AVATEC*

(LASALOCID SODICO)



NUEVO COCCIDICIDA DE ACCION PRECOZ

Un gran avance en la prevención de la coccidiosis sin riesgo de disminución del crecimiento.

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

Los broilers tratados con AVATEC obtuvieron un promedio de peso 4,8% superior a los demás broilers con otros anticoccidiósicos.

RESUMEN DE 9 PRUEBAS DE CAMPO

	Lasalocid sódico 75 ppm	Otros tratamientos anticoccidiósicos
Número de aves	401.409	437.878
Promedio peso vivo a los 54 días (grs.)	1688	1611
Aumento de peso vivo en %	4,8%	—
Indice conversión promedio	2.06	2.07

ROCHE

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

• Marca Registrada

Energía segura para sus proyectos

Construir, vencer la hostilidad de la naturaleza y elevar estructuras ambiciosas, es cuestión de energía

Ud. necesita energía, «Fuerza eléctrica» para cubrir sus necesidades en cada momento.

Un equipo electrógeno de Electra Molins le asegura contra las molestias, daños y costes de un corte en el suministro eléctrico en empresas, hoteles, clínicas, etc.

Electra Molins Grupos Electrógenos

Equipos de arranque manual o automático fijos y transportables que le aseguran energía y potencia constante.

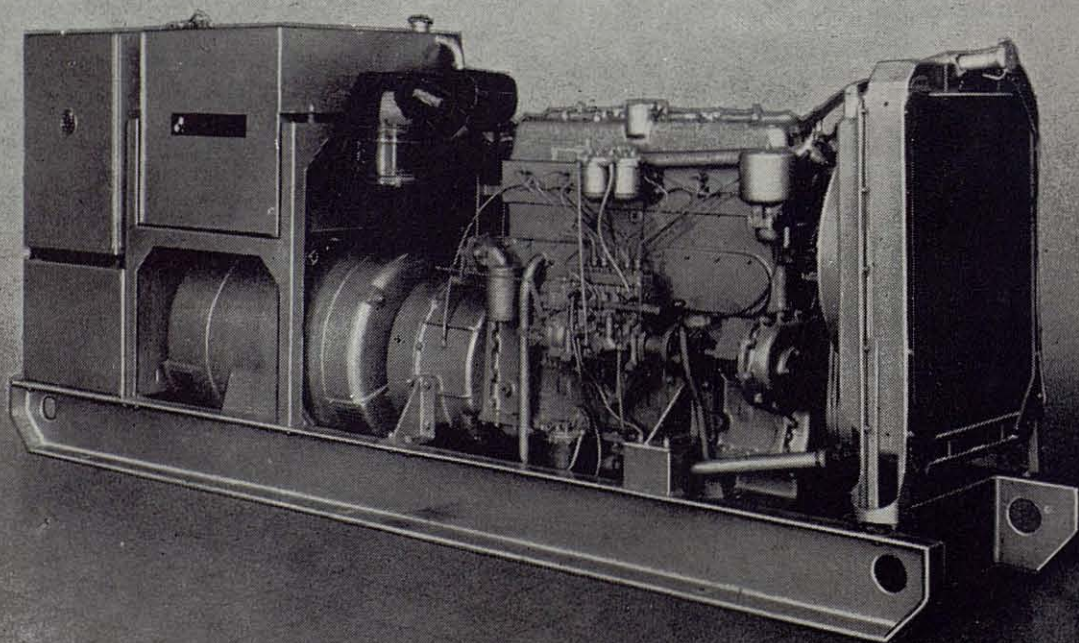
Equipos de continuidad para ordenadores y procesos que no pueden admitir ni un micro-corte.



Electra Molins S.A.

25 años de experiencia en grupos electrógenos.

Avda. José Antonio, 434. Teléfono: 325 06 50* - Barcelona-15.



Mercados

De igual forma que 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 esta razón, nuestras habituales columnas mensuales con información de los mercados avícolas y de los piensos, en esta ocasión abarcan sólo la primera quincena de julio, dejando de publicar los gráficos correspondientes.

Por lo que a los pollos se refiere, la situación aún ha empeorado ligeramente en relación con el mes anterior. En efecto, tras una primera semana en la que pareció animarse, con un precio de 63 pesetas/kilo vivo en el mercado de Bellpuig, en la segunda ya se rebasaba de nuevo la fatídica cota de las 60 pesetas, pagándose numerosas partidas por debajo de ella. Y en la tercera, en medio de un ambiente del más sombrío pesimismo por las elevadísimas pérdidas que desde hace tiempo se están registrando, mientras se apuntan 60,50 pesetas por kilo de "tablilla", lo más seguro es que la realidad se sitúe alrededor de las 59 pesetas.

De esta forma, es triste comprobar cómo ni la anunciada medida reguladora del FORPPA del mes pasado de financiar el almacenamiento de 5.000 toneladas de canales refrigeradas, ni la tímida llegada de un incipiente y temeroso turismo de un verano por ahora sin calor, sirven para remediar la situación.

En el huevo en cambio, aún predominando los bajos precios a que estamos acostum-

brándonos últimamente, al menos se ha visto una ligera reacción alcista en los superextras y extras blancos así como en los tres tipos mayores de color. Lo malo es que, compensando esta tendencia, en las dos primeras semanas de julio que estamos comenando también ha tenido lugar un descenso algo más abultado aún —de 5 a 7 pesetas/docena— en los tipos de primera e inferiores, con lo cual puede decirse que la situación general ha empeorado aún en relación con el mes precedente. De esta forma, las primeras que nosotros representamos en la gráfica mensual han alcanzado con su media de 41 pesetas/docena para la primera quincena de julio, la cota más baja de lo que llevamos de año.

Como consecuencia lógica de esta debilidad del huevo, las gallinas en todos sus tipos también han visto reducir sus cotizaciones, llegando las blancas hasta 22 pesetas/kilo vivo al cerrar esta edición.

Entre las primeras materias para piensos hay que destacar la continuación de la posición alcista ya apuntada el mes anterior para el maíz y el sorgo, lo cual, junto con el tirón ascendente también sufrido por la soja, ha de significar probablemente una nueva elevación del coste de los piensos compuestos para avicultura. Únicamente, como compensación por ello, la cebada y la avena nacionales así como los subproductos, han mostrado tendencia a la baja aunque al menos en avicultura esto no nos afecte demasiado por el poco uso que se hace de estos productos.

Noticiario (Viene de la página 306)

variando sus costes —no incluidos en los derechos de inscripción a la Conferencia— entre unas 1.500 y unas 2.000 pesetas.

Quienes se hallen interesados por mayor información sobre todo ello así como por la Conferencia en concreto, deben dirigirse a la siguiente dirección:

Hamburg Messe und Congress
GmbH
Congress Organisation
Postfach 302360
D-2000 Hamburg 36
Alemania Federal
Recordaremos por último que la Sección Española de la WPSA ha organizado un viaje colectivo

a Alemania con objeto de asistir a esta Conferencia, con tres opciones diferentes para después de la misma y que la Agencia encargada de ello es la siguiente:

Ultramar Express, S.A.
Ramblas, 109
Tel. 301 12 12
Barcelona

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 - 4^a - Madrid - 14 - Tel. 232 03 17

BABCOCK

Le ofrece ahora la ponedora de huevos blancos

B-300-V

y la de huevos rubios

B-380

Exclusivista para España y Portugal:

INTERNACIONAL BREEDERS, S.A.

P.º Manuel Girona, 71, 1.º 4.ª

Tel. (93) 204 91 11. Barcelona-34

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

Confíe en la ponedora

IBER-LAY

HIBRIDOS AMERICANOS, S.A.

Apartado 380 Tel. 23 00 00 - VALLADOLID

NO CAMBIE RECORDS POR PROMESAS

10 años de selección francesa han hecho de la ponedora

WARREN ISA

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

LYRA, S.A.

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

ROYAL CROSS ROJA

ROYAL CROSS NEGRA

Los híbridos de más alta resistencia

Broilers ROSS I

Solicite información a

EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT

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

El broiler acreditado en el mundo entero

HUBBARD

GRANJAS ALBA SOLICRUP

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

VILANOVA Y LA GELTRU (Barcelona)

Baterías

Todo tipo de plásticos para avicultura
INSTALACIONES DIAMOND DE GRAN DENSIDAD

Clasificadoras DIAMOND

ARAL. Productos Agropecuarios, S.A.

Apartado 408. Tel. 31 60 51 - REUS

Jaulas para ponedoras:

modelo Piramidal, modelo California,

modelo Flat-Deck

Sistemas de alimentación y de recogida de huevos

Silos metálicos. Incubadoras con capacidad para

77.760 huevos y 12.960 en nacedora

PRADO HNOS. y Cía.

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

Obtendrá la mayor densidad en su nave instalando la

BATERIA ESCALO-MATIC 120/144 - 3 pisos

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

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

AHORA CINCO FILAS EN LUGAR DE CUATRO

Es una realidad que conseguirá instalando la

BATERIA DE TRES PISOS SUPERPUESTOS de

120/144 ponedoras y con un ancho de 1,420 m

por fila. Facilítenos las medidas de su nave

antes de comprar.

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

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)

BEBEDEROS PARA AVES



Bebadero automático con cazoleta



Bebadero de chupete



*Bebadero de chupete
acero inox.*

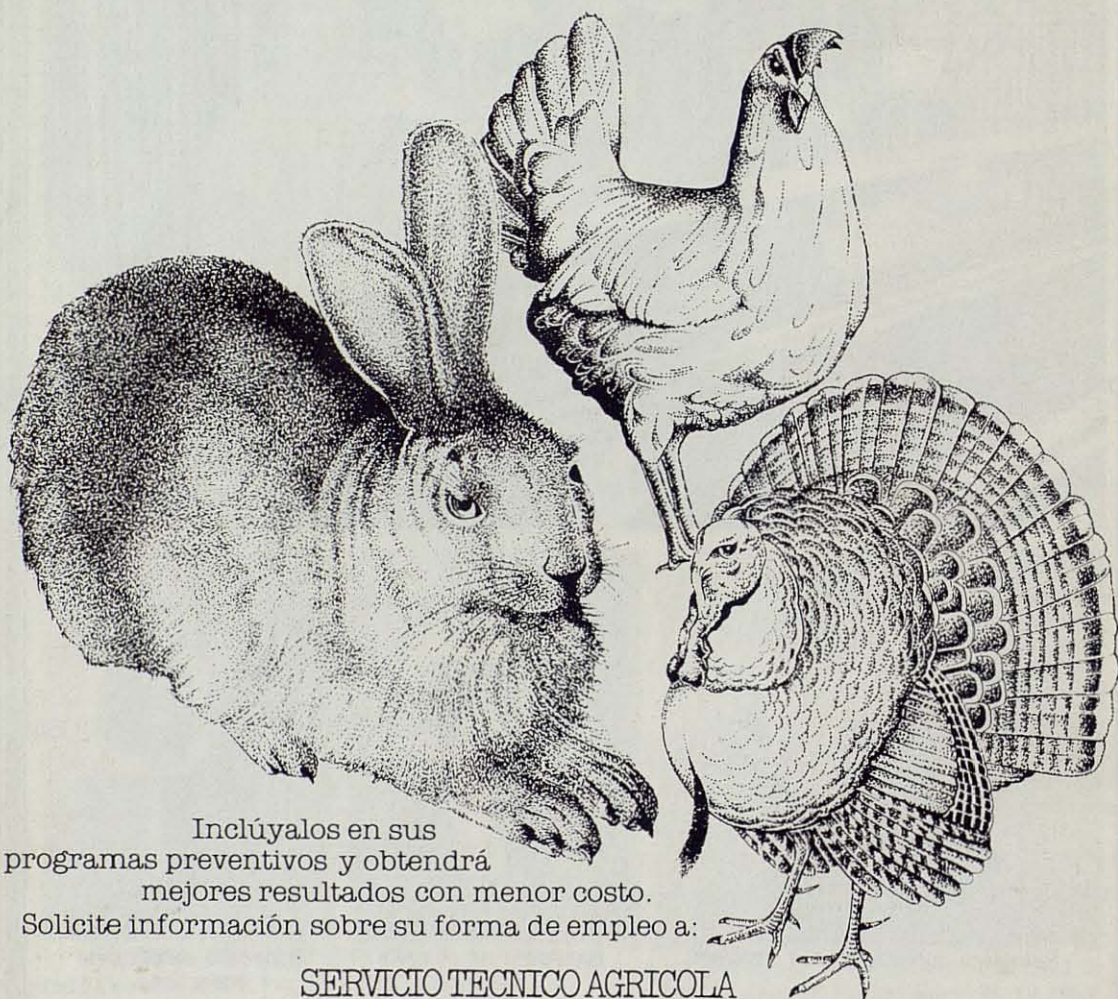


**EL BEBEDERO MAS VENDIDO
EN EL MUNDO**

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

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

Coyden 25 y Lerbek, dos soluciones de Dow contra la coccidiosis.



Inclúyalos en sus
programas preventivos y obtendrá
mejores resultados con menor costo.
Solicite información sobre su forma de empleo a:

SERVICIO TECNICO AGRICOLA
DOWCHEMICAL IBERICA, S.A. AVDA. DE BURGOS, 109 MADRID-34
TFNOS: 7661211-7661411

Coyden^{*}25
Lerbek^{*}



(*) Marca registrada - The Dow Chemical Company

EFFECTO DE LA POSICION DE ALMACENAMIENTO DEL HUEVO SOBRE SU CALIDAD

M.M. Cardetti y col.

(Poultry Sci., 58: 1403-1405. 1979)

Habiendo introducido Oesterle una nueva técnica para la comercialización de los huevos, consistente en su presentación en posición horizontal en vez de la clásica vertical, hemos deseado comprobar si ello afectaba de alguna forma a la conservación de su calidad al cabo de tres semanas. En principio, la nueva técnica ofrece como ventajas una reducción en los costes de manipulación debido a un almacenaje más rápido de las cajitas, una menor cantidad de roturas a causa de la menor manipulación y una mejor visibilidad en las estanterías de los puestos de venta.

Utilizando un total de 1.320 huevos, realizamos dos experiencias separadas para estar más seguros de los resultados, aún haciendo en ellas los mismos tratamientos. Los huevos utilizados pertenecían todos a la clase A —determinada previo miraje al trasluz—, siendo de igual peso y no habiendo sido tratados de ninguna forma. Cinco docenas de huevos se colocaron en cajitas de una docena con el extremo más grueso hacia arriba y otras tantas al revés. De cada tipo de envase se tomaron 2 docenas que se guardaron 3 semanas a una temperatura de 10° C. en posición vertical, otras dos docenas en posición horizontal y una última docena primero en posición vertical la primera semana y luego horizontal las dos últimas semanas. Para cada tratamiento diferente se establecieron 4 réplicas.

Al cabo de tres semanas se abrieron todos los huevos para determinar su calidad interna según las Unidades Haugh de la albúmina densa. Antes de ello se habían examinado al trasluz para darles una puntuación según la posición de su yema.

Resultados y discusión

En la tabla siguiente exponemos los valores hallados para los huevos al cabo de tres semanas de almacenaje según la posición en que se tuvieron:

Como puede verse, los resultados fueron algo diferentes en una prueba y otra. En la primera, los huevos almacenados horizontalmente mostraron una menor calidad interna —una cifra inferior de Unidades Haugh—, mientras que en la segunda no se notó tal cosa. Sin embargo, a efectos prácticos hay que aclarar que la diferencia entre unos huevos y otros era despreciable.

Los huevos guardados primero vertical y luego horizontalmente dieron unos valores similares a los mantenidos verticalmente.

Por lo que se refiere a los efectos de la posición del huevo —con el extremo más delgado hacia arriba o hacia abajo—, puede verse que fueron nulos sobre la calidad interna. Ello concuerda con las observaciones de algunos investigadores aunque no con las de todos pues éste ha sido tradicionalmente

FICHA DE INVESTIGACION N.º 259

S.A. 8/1980

INFLUENCIA DE LA AVOPARCINA SOBRE EL CRECIMIENTO DE LOS BROILERS EN FUNCION DE LA PROTEINA DEL PIENSO

M. Bougon y col.

(Bull. d'Inform. de la Station Exper. d'Aviculture de Ploufragan, 19: 1, 19-34. 1979)

La incorporación de 10 ppm. de Avoparcina a un pienso de broilers nos permitió en una prueba anterior aumentar un 2,5 por ciento el peso de los pollos a las 8 semanas y reducir un 2,4 por ciento el índice de conversión del pienso. Sin embargo, como sea que en esta prueba el pienso base era bastante rico en proteína, cabe especular con que el antibiótico podría tener aún un efecto más marcado en caso de darse sobre una ración más baja en proteína. De ahí el interés por estudiar esto a fondo.

Realizamos dos pruebas al-efecto, ambas con pollitos Hubbard criados hasta los 14 días con el mismo pienso y posteriormente divididos en dos grandes grupos: los que recibían en el pienso 10 ppm. de Avoparcina y los que no la recibían. A su vez, en la primera prueba cada uno de estos grupos se dividió en tres, suministrándoseles tres piensos de arranque —hasta 35 días— y luego los 3 de acabado correspondiente con diferentes niveles proteicos y de aminoácidos, mientras que en la segunda prueba sólo se utilizaron, con el mismo fin, dos niveles proteicos y de aminoácidos. La energía de todas estas dietas fue siempre la misma, 3.100 Kcal. metabolizables por kilo, no variándose tampoco los niveles de calcio, fósforo y vitaminas y oligoelementos añadidos dentro de cada período.

La primera prueba finalizó a los 53 días y la se-

gunda a los 49 y las condiciones de manejo idénticas para todos los grupos.

Resultados y discusión

Los resultados de las dos pruebas se exponen respectivamente en las tablas 1 y 2.

Como puede verse, tanto en una como en otra prueba la Avoparcina mejoró el peso y la conversión de los broilers a los 35 días y al final de la cría. El peso mejoró en un 1,7 por ciento y en un 0,6 por ciento en una prueba y otra y la conversión en un 2,1 y un 2,4 por ciento al final de las mismas.

La elevación del nivel de proteína por sí sola no mejoró en ningún caso el crecimiento aunque sí la eficiencia alimenticia de forma significativa. Del nivel inferior al superior la conversión mejoró en un 4,8 por ciento en la primera experiencia y en un 4,1 por ciento en la segunda.

Mientras que la mejora del peso con la Avoparcina fue mayor a los 35 días que al final de las pruebas, la mejora sobre la conversión no cambió con el tiempo. La avoparcina tuvo una acción más eficaz sobre el crecimiento de los machos que sobre el de las hembras.

Lo más interesante de la prueba fue, sin embargo, que contrariamente a la hipótesis inicial, la

Tabla 1. *Unidades Haugh y baremos de puntuación para la posición de la yema según la posición de los huevos (*)*.

Tratamientos	Unidades Haugh		Valor de la posición de la yema	
	1.ª prueba	2.ª prueba	1.ª prueba	2.ª prueba
Posición del cartón:				
Horizontal	70,6 a	68,7	4,3 b	5,1 a
Primero vertical y luego horizontal	73,0 b	70,1	6,0 b	5,7 b
Vertical	73,8 b	70,0	6,1 b	6,3 c
Posición del huevo:				
Punta gruesa arriba	73,4	69,6	5,7	5,3 a
Punta gruesa abajo	73,4	69,6	5,7	6,1 b

(*) Las cifras de la misma columna seguidas de una letra diferente son significativamente distintas ($P < 0,01$).

un tema en el que siempre ha existido controversia.

Por último, la yema se halló mucho más centrada en aquellos huevos mantenidos en posición horizontal que en la vertical, lo que coincide con los hallazgos de Brant y Sanborn.

Esto último nos viene a demostrar en resumen

que la modalidad de guardar los huevos en cajitas en posición horizontal es perfectamente realizable sin afectar ni a su calidad ni a la posición de la yema. De llegar a implantarse, eliminaría el requisito que exigen algunos mercados de que los huevos se presentasen con el polo grueso hacia arriba.



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: 720 pesetas anuales.

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

Avoparcina a 10 ppm.	% de proteína (2)	Datos a 35 días		Datos a 53 días	
		Peso vivo, g.	Índice de conversión	Peso vivo, g.	Índice de conversión
No	20,7/17,7	1074 c	1,720 a	2005 a	2,077 a
	21,5/19,1	1112 ab	1,665 ab	1988 a	2,037 b
	22,2/20,4	1102 b	1,662 ab	1991 a	2,007 c
Si	20,7/17,7	1115 ab	1,657 ab	2026 a	2,017 c
	21,5/19,1	1121 a	1,635 abc	2017 a	2,000 c
	22,7/20,4	1123 a	1,622 c	2048 a	1,977 d
Media sin Avoparcina		1096	1,682	1995	2,040
Media con Avoparcina		1120	1,638	2030	1,998

(1) Las cifras de la misma columna seguidas de una letra diferente son significativamente distintas ($P < 0,05$).

(2) Primera cifra, ración de arranque; segunda, ración de acabado.

Tabla 2. *Resultados de la segunda prueba (1)*.

Avoparcina a 10 ppm.	% de proteína (2)	Datos a 35 días		Datos a 49 días	
		Peso vivo, g.	Índice de conversión	Peso vivo, g.	Índice de conversión
No	21,0/18,4	1062 a	1,764 a	1683 a	2,069 a
	22,3/19,7	1076 a	1,724 b	1692 a	2,040 b
Si	21,0/18,4	1070 a	1,722 b	1681 a	2,027 b
	22,3/19,7	1099 a	1,692 c	1713 a	1,984 c
Media sin Avoparcina		1069	1,744	1686	2,054
Media con Avoparcina		1084	1,707	1697	2,005

(1) Las cifras de la misma columna seguidas de una letra diferente son significativamente distintas ($P < 0,05$).

(2) Primera cifra, ración de arranque; segunda, ración de acabado.

Avoparcina mejoró más eficazmente el crecimiento cuanto mayor fue el nivel proteico de la ración. En este aspecto la Avoparcina permitió un ahorro proteico, resultando las medias de pesos y conversio-

nes de las dos pruebas iguales con el lote recibiendo Avoparcina sobre el pienso más bajo en proteína que con el que no la recibía sobre el pienso más rico en ella.

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.
Clasificadoras automáticas de huevos de 4.000 a 12.000 por hora.
CREACIONES AVICOLAS ROYO, S.A.
Ctra. de Riudoms Km. 2. Apartado 272
Tel.: (97) 31 55 06. REUS

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. — 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

Comederos SPIRALACO Bebederos HART

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

Bebederos para aves y ganado porcino LUBING

LUBING IBERICA, S. A.
Ulzama, 3 - Tel. 24 73 37 - Villaba (Navarra)

COMEDERO AUTOMATICO AEREO JARB

«el sin problemas»

Bebederos Mini y Master de JARB
JARB, S. A.

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

COMEDEROS - BANDEJAS

para pollitos primera edad

BEBEDEROS

Material Agropecuario, S. A.

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

El comedero ideal para restricción de pienso

CHORE-TIME

Bebederos automáticos

PLASSON

Distribuidor exclusivo:

INDUSTRIAL AVICOLA, S. A.

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

Biológicos

Productos Leti para avicultura

Anticolina, Mycovax, Quimioterápico, Subtilac
Industrial, Vacunas Peste Aviar 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
Consúltelos directamente o a su proveedor
más cercano
Constantí, 6-8 - Tel. 30 46 29 - REUS

PROTECCION OPTIMA, STRESS MINIMO con la

VACUNA C-30 NOBILIS

¡DEFIENDASE CONTRA EL «SINDROME CAIDA DE PUESTA» con

NOBI-VAC EDS 76. CEPA BC 14

Laboratorios Intervet, S. A.

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

Calefacción

¡RECHACE ANTIGUOS RECURSOS!
DECIDASE POR CALEFACCION AUTOMATICA
POR AIRE

HY-LO

HY-LO IBERICA, S. A. Plaza Castilla, 3
Tels. 318 65 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

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

c/. Costa Rica, 30. Tel. 251 97 00
Barcelona-27

Farmacológicos

STENOROL

El nuevo y eficaz anticoccidiótico 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,

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 veloci-
dad de crecimiento y proporciona más beneficios
para su explotación

Un producto de

SMITH KLINE FRENCH, S.A.E.

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

DICASA

Especialidades veterinarias. Productos químicos Importación

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

Productos Leti para avicultura

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

LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A.

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

Primer antibiótico exclusivo para piensos

FLAVOMYCIN

Más carne con menos pienso. Mayor proporción
de huevos extras y primeras

HOECHST IBERICA, S.A. Travesera de Gracia, 47-49

Tel. 209 31 11 - BARCELONA - 21

EL 50 % DEL CENSO AVICOLA PADECE CRD ESTREPTODORNOQUINASA

combate causa y efecto

PIDA QUE SUS PIENSOS ESTEN

SUPLEMENTADOS CON

AVOTAN

el promotor de crecimiento de alto rendimiento

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

Apartado 471. MADRID

ADITIVOS LIOFILIZADOS DE ALTA CALIDAD PARA NUTRICION ANIMAL

Consulte al

INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL, S.A.

General Rodrigo, 6 - MADRID - 3

¿POR QUE GASTAR MAS DINERO
CON RESULTADOS INFERIORES?

El programa combinado

NICRAZIN-SUPACOX

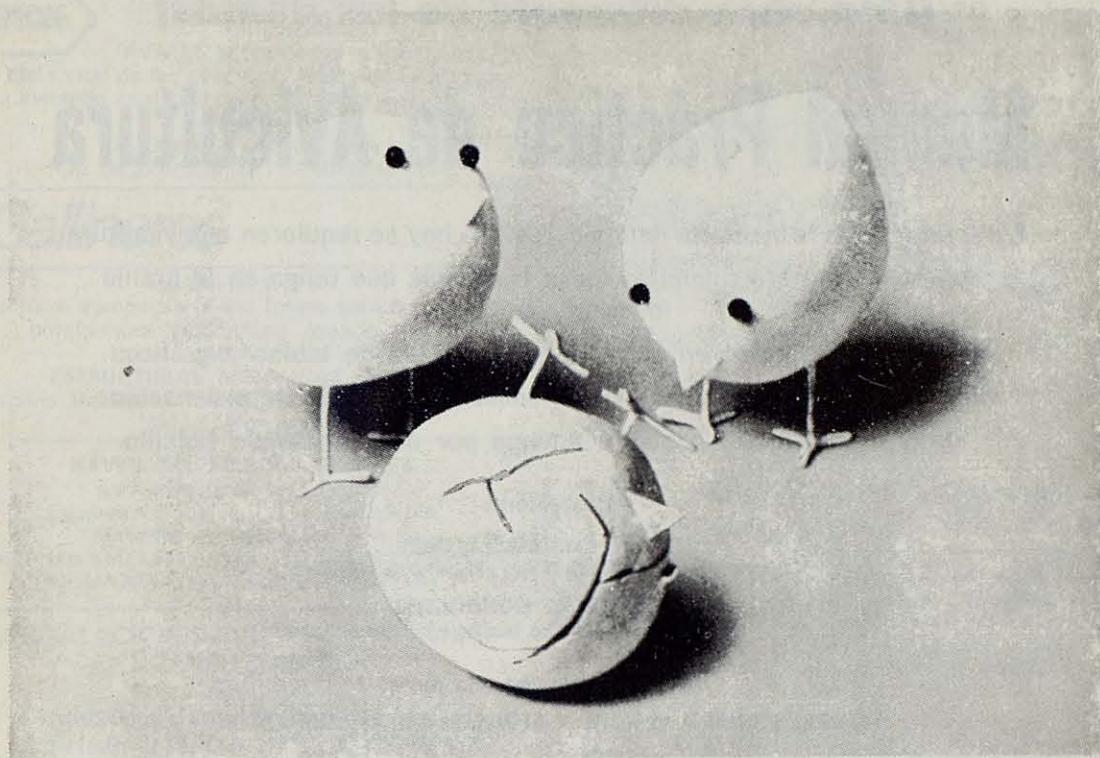
proporciona mejores resultados a menor costo
y más beneficios para usted

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

pfizer

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

PFIZER - División Agrícola Veterinaria
Aparta 600 - MADRID



mycovax

Vacuna viva liofilizada
para la erradicación de la micoplasmosis aviar



IFFA-MÉRIEUX



DIVISION VETERINARIA

DIVISION VETERINARIA LETI

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

¡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 **600 ptas.**, más gastos de envío a:

LIBRERIA AGROPECUARIA

Apartado 28

ARENYS DE MAR (Barcelona)



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

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

NAVES PREFABRICADAS ALBER

para avicultura y ganadería
Equipos ventilación y humidificación

Material Agropecuario, S. A.

Ctra. Arbós Km. 1.600 - Tels. (93) 893 08 89 - 893 41 46
VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

INSTALACIONES AVICOLAS MODERNAS

"LLAVES EN MANO"

KAYOLA

Industrial Ganadera Navarra, S.A.

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

Incubadoras

VENDO 4 INCUBADORAS

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

Pueden verse en San Pedro de Ribas (Barcelona)

Para información dirigirse a:

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

INCUBADORAS ROBBINS

Capacidades desde 14.000 huevos

Alto prestigio en calidad y asistencia post-venta
CINTAS PARA SEXAJE Y EMBANDEJADO POLLITOS

Material Agropecuario, S. A.

Ctra. Arbós Km. 1.600 - Tels. (93) 893 08 89 - 893 41 46
VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

INCUBADORAS

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

Recambios nuevos y usados.

ELECTRO-MECANICA AVICOLA

Apartado 97. Reus (Tarragona)

Mataderos

INSTALACIONES COMPLETAS
PARA EL SACRIFICIO DE AVES

LINDHOLST & CO A/s

Representante exclusivo:

SUMER, Ltd.

Lauria, 64-66 Tel. 301 35 20 BARCELONA - 9

MATADEROS DE POLLOS
MATADEROS DE PAVOS
Instalaciones completas
MEYN

MEYN IBERICA, S.A.

Plza. Fernando Reyes, 9, 7.º 3.ª

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

Material para Fábricas de Piensos

¡GANADEROS, AVICULTORES, AGRICULTORES, MOLINEROS!

Molinería en general. Pequeñas y grandes instalaciones
Consulte a

ROYAL TRIUMPH

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



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

UNIMON

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

Material Vario

BLANQUEADORES, CARRETILLAS

y toda una amplia gama de utensilios para la granja

JORGE PLANAS

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

SOLVENTE LOS PROBLEMAS DEL PICAJE

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

Solicite información a:

COMERCIAL P. SERRA

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

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

INSIMAR, S.L.

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

LAVADORAS ALBER

para mataderos y salas incubación

SILOS - POLIESTER

eliminan fermentaciones, larga duración

BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO

PONEDEROS ESCAMOTEABLES

CORTAPICOS

CAMARA AMBIENTE CONTROLADO

Material Agropecuario, S. A.

Ctra. Arbós Km. 1.600 - Tels. (93) 893 08 89 - 893 41 46
VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

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

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

HIDROPRESS

Representante exclusivo:

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

GROTEERMAN

La jeringa automática que usted necesita para
«pinchar» con seguridad y con absoluta precisión
Fabricada en España por COOPE/MUR

Solicite información a:

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

Personal

ATENCION EMPRESAS AVICOLAS

Se ofrece Avicultor Diplomado para dirigir,
asesorar o trabajar en empresas del ramo.

Experiencia 4 años en granja avícola,
preferiblemente zona de Cataluña

Antonio Masip
Mayor, 52. Solerás (Lleida)

TECNICO AVICOLA

Diplomado en Francia

Especializado en producción de foie-gras de
oca y pato, se ofrece para colaborar en empresa
que desee desarrollar dicha línea de productos

Interesados dirigirse por escrito al
núm. 021/80 de "Selecciones Avícolas"
Arenys de Mar (Barcelona)

Transporte

PARA TRANSPORTAR Y DISTRIBUIR PIENSOS

Carrocerías NOWO-BULK
y **Remolques BULKANIZER**

Fabricados por:

MINA, S. A.

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

CAJAS DE PLASTICO Y FURGONES PARA
EL TRANSPORTE DE POLLITOS

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

ALVEOLO 8 x 10 ESPECIAL PARA CODORNICES
PLATOS ELEVADORES PARA LA CARGA DE HUEVOS
Material Agropecuario, S. A.

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

Indice de anunciantes

Frente a página

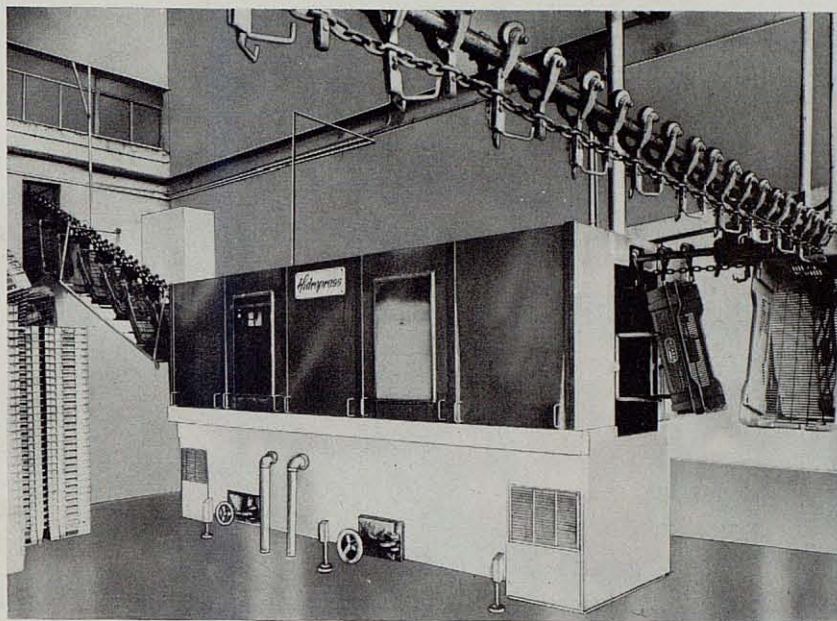
Frente a página

AMEGA	305
IMISA	297
ARAL	289
ARUAS	283
AVIGAN TERRALTA	291
CEPA	288
COLLADO, JOSE	285-302
COPPALI	fuera texto
CREACIONES AVICOLAS ROYO	299
DOW CHEMICAL IBERICA, S.A.	311
ELECTRA INDUSTRIAL MOLINS	309
EXPLOTACION AGRICOLA	
MONTERRAT	fuera texto
GRANJAS ALBA SOLICRUP	282
HIBRIDOS AMERICANOS, S.A.	301
HY-LO IBERICA, S.A.	290
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.	entre 294-295
INDUSTRIAL GANADERA	
NAVARRA, S.A.	296
INDUSTRIAS G.M.B., S.L.	fuera texto

LAB. FITOQ. CAMPS Y CIA., S.L.	en 4.ª cubierta
LABORATORIOS INTERVET, S.A.	279
LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A.	287 y 312
LABORATORIOS REVEEX, S.A.	280
LUBING IBERICA, S.A.	310
LLEVAT, JORGE	298
MASA	303
MASALLES	fuera texto
MERCK SHARP & DHOME DE	
ESPAÑA, S.A.	en 2.ª cubierta
MINA, S.A.	entre 284-285
PIENSOS EL SOL, S.A.	286
PLANAS, JORGE	fuera texto
PLASTIC METALL	300
PRADO HERMANOS Y CIA., S.A.	306
PRODUCTOS ROCHE, S.A.	308
REAL ESCUELA DE AVICULTURA ..	fuera texto
ROYAL TRIUMPH	281-307-313
SALAZAR, A.	fuera texto
SUMER, LTD.	314
	304

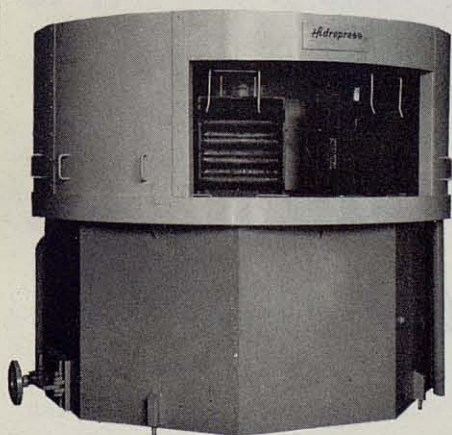
**LAVADORAS DE CAJAS DE PLASTICO, ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE
Y CUALQUIER OTRO MATERIAL, PARA MATADEROS INDUSTRIALES**

Hidropress

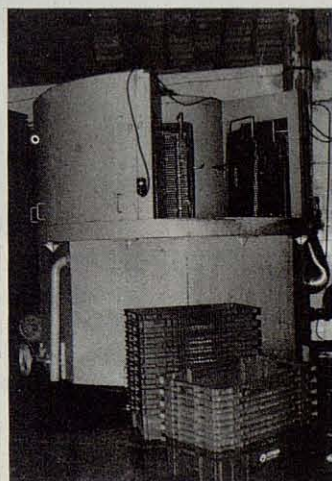


Lavadora lineal con dispositivo para adaptación de transporte aéreo de las cajas y traslado hasta el punto que se desee. También se fabrica con cadena de arrastre propio.

Transporte aéreo en circuito cerrado. VELOCIDADES DESDE 250 a 2.000 cajas o más por hora.



LAVADORA ROTATIVA para cajas de plástico de transporte de pollos sacrificados, bandejas de incubadoras, cajas de transporte de pollitos de un día. Velocidad: 250 cajas por hora. Un sólo operario. Calentamiento del agua por vapor o con quemador de gasóleo.



Representante exclusivo:

**a.
salazar**

pl. fernando reyes, 9 - 70. 3a
tel. (93) 349 89 62 / 674 52 99
BARCELONA -27 / SPAIN

COPPALI[®]

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

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

COPPALI

Avda. Intendente Jorge Palacios, 6

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

MURCIA



«INVERSA»



Ji-4P

jaula de puesta de 4 PISOS

GANAL

INVERSA-GANAL: 4 pisos de gallinas alojadas como en un Hotel de "cinco estrellas", equipados con los ya mundialmente conocidos y admirados sistemas para dosificación del pienso-"TROTTER-GANAL"-y de recogida de huevos.

I N V E R S A: Un compendio de la técnica **GANAL**

aplicada al concepto de "confort de las aves" desarrollado por la Universidad de California.

General Ganadera  **GANAL**

telef. 120 15 54 - apartado 17 • SILLA (Valencia)



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)