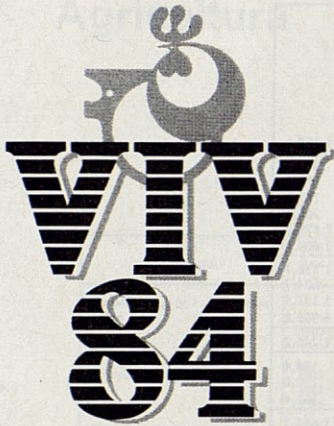


# Noticiario



23-26/10/1984  utrecht-holland

## LA FERIA INTERNACIONAL DE LA GANADERIA INTENSIVA

Durante los días 23 al 26 del próximo mes de octubre, ambos inclusive, abrirá sus puertas en Utrecht —Holanda— la VIV 84, como abreviadamente se conoce a la Feria Internacional de la Ganadería Intensiva.

Nuestros suscriptores deben recordar el amplio apoyo prestado por esta revista a la pasada edición de 1982, con dedicación de un número extraordinario de la misma dedicado a la avicultura de los Países Bajos, la organización de un viaje colectivo a la Feria y los reportajes posteriores que publicamos en el número de diciembre de 1982.

Con sus casi 700 expositores y 40.000 visitantes en su edición de 1982, la VIV es hoy una de las principales manifestaciones feriales de todo el mundo sobre la ganadería intensiva, debiendo tenerse en cuenta que precisamente nuestro sector, así como el de la porcicultura, son los que acaparan la mayor proporción de ésta, incluso en un país como Holanda, con su amplia tradición en vacuno.

La VIV 84 se halla patrocinada

por el Ministerio de Agricultura y Pesquerías de Holanda, así como por el Departamento de Información del Ministerio de Asuntos Económicos. Su ubicación física tiene lugar en los Salones Bernhard y Marijke, en la ciudad de Utrecht.

En los momentos actuales ya se halla abierta la venta de espacios a los expositores, comenzando la ubicación física de éstos a mediados del próximo mes de abril. El precio establecido son de 113 florines —unas 5.600 pesetas— por metro cuadrado de superficie, cantidad a la que hay que añadir 100 florines más —unas 5.000 pesetas— si se desea disponer de un stand prefabricado.

Quienes requieran más información pueden dirigirse a cualquiera de las siguientes direcciones:

VIV 84  
Koninklijke Nederlandse  
Jaarbeurs  
Jaarbeursplein. Postbus 8500  
Tel. (030) 955911  
Télex: 47132  
3503 RM Utrecht  
Holanda

Mr. T.S. Dankloff  
Cámara de Comercio Hispano-Holandesa  
Zurbarán, 10, 1.º  
Tel. 419 14 75  
Télex: 23096 cchhe  
Madrid-4

## EL 21.º SALON INTERNACIONAL DE LA AGRICULTURA, EN PARIS

Durante los días 4 al 11 de marzo próximos se celebrará en París, en su sede habitual del Parque de Exposiciones de la Puerta de Versalles, el 21.º Salón Internacional de la Agricultura que, con las numerosas manifestaciones que abarca, convertirá a la capital gala por unos días en la capital mundial de la agricultura, la ganadería y afines.

El que esta afirmación no es exagerada lo demuestra el hecho de que en la última manifestación se registraron 808.500 visitantes, de los que 129.000 —un 16 por ciento aproximadamente— eran extranjeros que representaban nada menos que a 110 países de todo el mundo.

Las manifestaciones que engloba el Salón son las siguientes:

—El 55.º Salón Internacional de la Maquinaria Agrícola.

—El 121.º Salón Internacional de la Avicultura —englobado a la Cunicultura.

—El 16.º Salón Internacional del Motocultivo de Recreo y Jardinería.

—El mercado de las Provincias de Francia y los Departamentos de Ultramar.

Además, el 93.º Concurso de Animales y Productos, una amplia representación canina, el Mercado Internacional del Inventario y otros muchos actos contribuirán a crear un clima esos días en la capital francesa que bien merece un viaje a la misma de todos los interesados en cualquier faceta agrícola o ganadera.

## NUEVO USO DE LOS HUEVOS

Según una información publicada en el Wall Street Journal, los granjeros de la comarca de Tensas, en el Estado norteamericano de Louisiana, están utilizando huevos en pulverizaciones aéreas para mantener a ciervos y venados fuera de sus campos de soja. Mezclando 2,5 docenas de huevos en cada 50 litros de agua y pulverizando esta mezcla por cada hectárea de terreno a tratar, se consigue que se pudran en el campo hasta producir un olor que es profundamente desagradable para los ciervos, quienes tienen un sentido del olfato extraordinario, aunque no para el hombre.

Como la cantidad de huevos a utilizar no es muy cara, los



# MEJORA DE LOS RESULTADOS EN REPRODUCTORAS CON UNA JORNADA MAS CORTA DE LUZ

Kingsley Smith

(Feedstuffs, 55: 18, 25. 1983)



Aunque lo habitual en reproductores pesados es proporcionar un fotoperíodo del orden de 16 a 17 horas, con el encarecimiento de los costes de la energía, vale la pena investigar si se puede reducir la jornada "laboral" de las gallinas sin afectar a su productividad.

Con este fin hemos llevado a cabo una experiencia en una nave de ambiente controlado en el Colegio de Agricultura del Oeste de Escocia. La experiencia consistió en comparar un programa tradicional de 17 horas de luz y 7 de oscuridad -17 L/17 N- con otro de 10 horas de luz, 4 de oscuridad, 2 de luz y 8 de oscuridad -10L/4 N/2 L/8 N-. El período de descanso en este segundo programa coincidía con la tarde y la experiencia se inició a las 24 semanas de edad, finalizando cuando las aves tenían 56 semanas.

El resto de circunstancias fue idéntico para los dos grupos de reproductores. La incubabilidad se miró cada dos semanas, llevándose a cabo en el transcurso de la prueba tres incubaciones completas.

## Resultados y discusión

En la tabla siguiente se muestran los principales parámetros registrados en la prueba:

Tabla 1. Comparación de dos programas de iluminación con reproductores pesados de 24 a 56 semanas de edad.

| Parámetros                 | Semanas de edad | Programa de iluminación |              |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
|                            |                 | 17L/7N                  | 10L/4N/2L/8N |
| % de fertilidad            | 32              | 96,3                    | 96,7         |
|                            | 38              | 96,4                    | 97,3         |
|                            | 51              | 80,4                    | 90,1         |
| % de incubabilidad         | 32              | 87,4                    | 88,7         |
|                            | 38              | 87,2                    | 88,1         |
|                            | 51              | 75,4                    | 84,5         |
| Peso del huevo, g          | 24-56           | 62,7                    | 63,6         |
| N.º huevos por ave alojada | 24-56           | 124,9                   | 126,0        |

La introducción del nuevo programa de iluminación hizo que las aves comenzaran a poner de

# UTILIZACION DE BAJOS NIVELES DE FOSFORO EN DIETAS PARA GALLINAS PONEDORAS

F. Tortuero y col.

(Avances en Alim. y Mejora Animal, 24: 141-146. 1983)

Los resultados obtenidos por diversos autores en los últimos años parecen demostrar que las necesidades en fósforo -P- de las gallinas tipo Leghorn son inferiores a las normas establecidas por el NRC -1977- o el ARC -1975-. Sin embargo, pese a que Hamilton y Sibbald, Bletner y McGhee, Harms, Custerhout y Miles han llegado a esta conclusión, Garlich y col. han observado que la reducción del P podría dar lugar a una alta mortalidad durante el verano como consecuencia de un stress térmico.

Con el fin de obtener información adicional sobre los efectos de los bajos niveles de P para ponedoras, hemos realizado dos experiencias con gallinas tipo Leghorn estirpe Babcock, en ambos casos alojadas en baterías individuales, recibiendo el pienso *ad lib* y con un fotoperíodo de 16 horas. En la primera prueba utilizamos 200 aves de 22 meses de edad que estaban en su segunda puesta, teniendo una duración de 4 meses, de abril a julio de 1981. En la segunda utilizamos 240 gallinas de 13 meses de edad durante 3 meses, de abril a junio de 1982.

Las dietas experimentales fueron de tipo maíz-soja, conteniendo el 15,5 por ciento de proteína, 2.800 Kcal.Met./Kg. y el 3,47 por ciento de calcio.

En la primera prueba se ensayaron los 4 niveles siguientes de P disponible: 0,20, 0,29, 0,38 y 0,47

por ciento. En la segunda prueba se utilizaron estos otros: 0,16, 0,18, 0,20 y 0,30 por ciento. En todos los casos estas variaciones se consiguieron mediante diferentes incorporaciones de fosfato bicalcico.

## Resultados

En tanto en la primera prueba no se notó ningún efecto de los distintos niveles de P sobre la puesta, en la segunda se registró una significativa reducción de la misma con el nivel del 0,16 por ciento. En ninguno de los dos experimentos el peso del huevo fue afectado por el nivel de P. En todo caso los resultados de ambas pruebas parecen indicar que es posible utilizar niveles tan bajos como el 0,39 por ciento de P total o el 0,18 por ciento de P disponible sin ningún detrimento sobre la puesta o el peso del huevo.

Otra observación efectuada en la segunda prueba fue la de que el índice de transformación por docena empeoró significativamente al descender hasta el 0,16 por ciento de P total, tratamiento al que correspondió una ingesta diaria de 197 mg. de P disponible o de 455 mg. de P total. Uniendo esto a los resultados obtenidos por otros autores, parece conveniente recomendar no descender de una ingesta diaria de unos 240 mg. de P disponible para



2 a 3 días más tarde que las sometidas al programa clásico. Sin embargo, una vez sobrepasado el pico de producción, la persistencia de las aves que disponían de un período de descanso por la tarde fue mejor que la de las otras, lo cual se manifestó al final por un mayor número de huevos por gallina alojada.

La ventaja de este grupo también se hizo patente en un aumento más rápido en el peso de los huevos, lo que significó la posibilidad de poder aprovecharlos mejor para la incubación.

La fertilidad también mejoró gracias al nuevo plan de iluminación, en especial a partir de las 40 semanas de edad. Por su parte, la incubabilidad fue significativamente mejor en todo momento para aves sometidas al nuevo plan de iluminación, si bien la ventaja más manifiesta es la registrada en la tercera incubación, en la que hubo un 9,1 por ciento más de nacimientos.

El comportamiento en la puesta también fue diferente en un grupo y otro de aves. La recogida de huevos se llevó a cabo a intervalos de 2 horas, habiéndose visto que en tanto las gallinas sometidas

al programa clásico de luz ponían de un 85 por ciento a un 90 por ciento de todos los huevos antes de que se les apagase la luz cada día, las sometidas al programa de descanso por la tarde ponían un 5 por ciento más antes de que éste se iniciase. En apariencia, pues, parece que con las 10 horas de luz que las aves tenían disponibles por la mañana, ya disponían del suficiente tiempo para poner. Como, en reproductoras pesadas, el lapso de tiempo necesario para la puesta en una manada no es superior a 9 horas, comenzando las aves a poner al cabo de 1 hora de habérseles encendido la luz, ya todas ellas habían puesto antes de que comenzase su descanso por la tarde.

En relación con ello, cabe señalar que en tanto el número de huevos en el suelo a partir de las 32 semanas fue del 3 por ciento en las gallinas sometidas al programa clásico de luz, en las otras fue del 5 por ciento, tratándose de una diferencia mínima.

Por último, las gallinas con el nuevo programa de iluminación tuvieron un consumo de pienso durante todo el ciclo de 2,83 kilos menos que las sometidas al programa clásico.

evitar un empeoramiento de la conversión alimenticia.

Existe una relación evidente entre el P de la dieta y la calidad de la cáscara, la cual aumenta al reducirse aquél. Midiendo esta calidad por la prueba de la gravedad específica, los mejores resultados se obtuvieron en la segunda experiencia al llegarse hasta el 0,18 y el 0,20 por ciento de P disponible. No obstante, estas diferencias son menores a medida que la temperatura aumenta, de modo que un nivel del 0,16 por ciento de P que a estos efectos podía resultar razonable en primavera, no lo sería en verano.

El P en el suero tiende a aumentar al elevarse su nivel dietético, habiendo observado nosotros una

relación directa entre ambos al pasar gradualmente desde el 0,20 por ciento hasta el 0,47 por ciento en la primera prueba. Sin embargo, la variación en el P del pienso desde el 0,16 hasta el 0,20 por ciento en la segunda prueba no alteró los niveles de P sérico.

Por su parte, el calcio sérico también resultó afectado por el P dietético, siendo menor su concentración cuando éste desciende hasta el 0,20 por ciento o menos.

Por último, la actividad de fosfatasa alcalina no aumentó para los niveles utilizados en la dieta de hasta el 0,16 por ciento de P disponible y al cabo de un período de tres meses tampoco se apreciaron cambios en la osificación de la tibia.

### **¿YA ES USTED ESPECIALISTA EN AVICULTURA?**

Para iniciarse en esta ciencia o para completar sus conocimientos, acuda al  
**CURSO OFICIAL DE AVICULTURA**

(1 de marzo al 15 de junio de 1984)

**Real Escuela de Avicultura. Arenys de Mar. Tel. 792 11 37. (Barcelona)**



granjeros la aplican incluso varias veces por semana en el caso de que la lluvia pueda haber arrastrado los restos de la primera aplicación.

En los momentos actuales la Universidad de Louisiana está estudiando el asunto para ver si esta solución puede ser recomendada en general a nivel nacional.

## POLLOS CONTRA PETROLEO

Como es sabido, Brasil es hoy uno de los principales productores mundiales de pollos, de soja y de otras muchas materias agrícolas y ganaderas, exportando buena parte de estas producciones. En lo que a la avicultura se refiere, Brasil se ha convertido en los últimos años en el más serio competidor de los norteamericanos, cubriendo hoy así muchos mercados que antes dominaban éstos.

Carente casi totalmente de petróleo propio, Brasil ha firmado recientemente un acuerdo con la Unión Soviética para exportar a este país 30.000 toneladas de carne de pollo y de vacuno, conjuntamente con 300.000 toneladas de soja, por intercambio con 20.000 barriles de petróleo.

El acuerdo fue firmado en el curso de un viaje del Ministro de Comercio Exterior de Brasil a la URSS, comenzando a regir inmediatamente ya que a los brasileños tanto les interesa recibir urgentemente un petróleo del que carecen totalmente como exportar los pollos que produce en exceso su potente industria avícola.

## SYMPOSIUM, EN ESCOCIA SOBRE LOS REQUERIMIENTOS NUTRITIVOS DE LAS AVES

Convocado por la Sección británica de la WPSA, durante los

días 25 al 28 de setiembre de 1984 tendrá lugar en Edimburgo, Escocia, un Symposium sobre Requerimientos Nutritivos de las Aves.

La intención del Symposium es la de presentar los más recientes avances sobre los requerimientos nutritivos de las aves, conseguidos en los últimos años gracias a las investigaciones realizadas en diferentes Instituciones científicas de todo el mundo. Un aspecto sobre el que se prestará particular atención será el de la respuesta óptima de las aves en diferentes condiciones, con exposición de modelos económicos y ecuaciones de predicción en función del plano de nutrición.

El Symposium comprenderá la presentación de 14 trabajos de revisión encargados a eminentes especialistas sobre el tema, aceptándose también comunicaciones libres en forma de "posters". El idioma será *únicamente* el inglés.

De momento sólo se ha publicado un anuncio preliminar del Symposium, esperándose enviar el programa definitivo a todos los interesados sobre el mes de marzo de 1984. La dirección para solicitarlo es la siguiente:

19th Poultry Science Symposium  
Secretary, Mrs. J. Arnott  
AFRC, Poultry Research Center  
Roslin, Midlothian EH25 9PS  
Scotland  
Gran Bretaña

## ULTIMAS NOTICIAS SOBRE LA INFLUENZA AVIAR

Ampliando la información técnica que publicamos en este mismo número sobre el brote de Influenza Aviar en Estados Unidos, las últimas noticias llegadas a nuestra redacción al finalizar enero parecen sugerir que la enfermedad comienza a ir a menos.

Esta creencia viene de la evo-

lución de los casos oficialmente diagnosticados en los Estados afectados, los cuales hasta ahora habían seguido una línea ascendente que actualmente parece que tiende a disminuir. De todas formas, el sacrificio que ha habido que hacer para ello ha sido brutal, calculándose que para mediados de enero se habrán pagado unos 4.300 millones de pesetas en concepto de indemnización por los casi diez millones de cabezas sacrificadas.

Por otra parte, las autoridades sanitarias norteamericanas esperan que debido a su rapidez en atajar la infección y al completo control que pueden tener pronto de la misma, aquellos países que habían impuesto alguna restricción o incluso habían prohibido la importación de aves y productos avícolas norteamericanos las levanten pronto. Que nosotros sepamos, un país que se hallaba en estas circunstancias era Italia, que el pasado diciembre prohibió totalmente la importación de aves vivas, huevos y toda clase de productos avícolas de los Estados Unidos.

## VIAJE COLECTIVO DE LA SECCION ESPAÑOLA DE LA WPSA A FINLANDIA

Ampliando la noticia dada en nuestro número anterior sobre el viaje colectivo que la Sección Española de la WPSA está organizando a Finlandia para asistir al XVII Congreso Mundial de Avicultura, podemos anunciar que, después de analizar los presupuestos solicitados, esta organización aprobó al fin el presentado por la Agencia Ultramar Expres, S.A. de Barcelona.

El presupuesto base elegido para el viaje supone la asistencia sólo al Congreso en Helsinki, partiéndose de España —Madrid o Barcelona— el 7 de agosto y regresando el día 13 del mismo. Durante estos días los asistentes al Congreso permanecerán en la

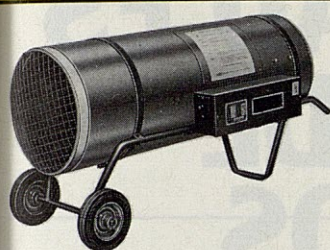


## CALENDARIO DE FERIAS Y CONGRESOS EN 1984 Y 1985

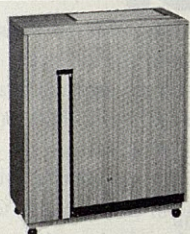
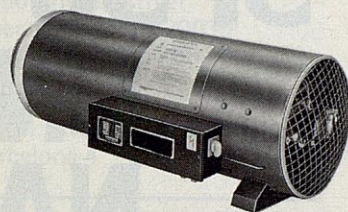
| Manifestación   | Lugar                                     | Fechas             | Información   |
|---|---|--------------------|---|
| 119.º Salón Internacional de la Avicultura                                | París, Francia                            | 4-11 marzo 1984    | PROMOSALONS<br>Avda. Gral. Perón, 26<br>Madrid-20. Tel. (91) 455 31 74  |
| II Congreso Europeo del Pavo  | Sirmione<br>Italia                        | 10-11 mayo 1984    | CIDEP<br>19, Rue Pasteur<br>35310 Mordelles<br>Tel. (99) 64 31 26<br>Francia  |
| Feria Europea de la BOCM-SILCOK   | Stoke Mandeville<br>Inglaterra            | ? mayo 1984        | BOCM Silcok Dev. Farm<br>Risborough Road<br>Stoke Mandeville, Ays.<br>Buckinghamshire. Inglaterra   |
| X Congreso Internacional de Reproducción Animal e Inseminación Artificial | Urbana-<br>Champaign,<br>Illinois, EE.UU. | 10-14 junio 1984   | Prof. W.C. Wagner<br>Dept. of Veterinary<br>Biosciences. College of Veteri-<br>nary Medicine<br>University of Illinois<br>2001 South Lincoln Ave.<br>Urbana, Ill. 61801<br>Estados Unidos |
| SIAL (Salón Internacional de la Alimentación)                             | París, Francia                            | 18-22 junio 1984   | PROMOSALONS<br>Avda. Gral. Perón, 26<br>Madrid-20. Tel. (91) 455 31 74  |
| Symposium Internacional sobre la Enfermedad de Marek                      | Nueva York<br>EE.UU.                      | 23-26 agosto 1984  | Dr. Bruce W. Calnek<br>N.Y. State College of Veterina-<br>ry Medicine<br>Cornell University<br>Ithaca, N.Y. 14853<br>Estados Unidos   |
| XVII Congreso Mundial de Avicultura                                       | Helsinki<br>Finlandia                     | 8-12 agosto 1984   | XVII Congreso Mundial de<br>Avicultura<br>c/o Travel Experts<br>Keskuskatu 1 B.<br>SF-00100 Helsinki 10<br>Finlandia  |
| Symposium sobre Re-<br>querimientos Nutritivos<br>de las Aves             | Edimburgo,<br>Escocia                     | 25-28 setiembre 84 | 19th Poultry Science Sympo-<br>sium. Secretary, Mrs. J. Arnott<br>AERC, Poultry Research<br>Center<br>Roslin, Midlothian EH25 9PS<br>Scotland, Gran Bretaña                               |
| XXII Symposium de la<br>Sección Española<br>de la WPSA                    | Palma de<br>Mallorca                      | ? octubre 1984     | José A. Castelló<br>Real Escuela de Avicultura<br>Plana del Paraíso, 14<br>Tel. (93) 792 11 37<br>Arenys de Mar (Barcelona)   |
| VIV'84 (Salón Inter-<br>nacional de la Producción<br>Animal Intensiva)    | Utrecht,<br>Holanda                       | 23-26 octubre 1984 | Jaarbeurs<br>Postbus 8500<br>3503 RM Utrecht<br>Tel. 030-955393<br>Télex: 47132. Holanda  |



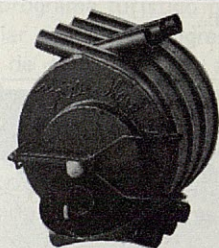
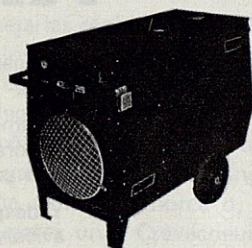
# Alguno de estos equipos hará más rentable su negocio.



Calefactores móviles y colgables con capacidades desde 6.000 a 16.000 pollos.

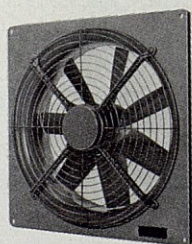
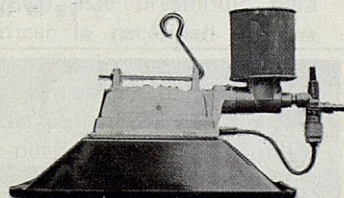


Calefactores para salas de incubación, granjas de conejos, de porcino y explotaciones ganaderas en general. Capacidades de 12.000 a 100.000 kcal/h.



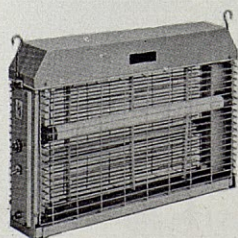
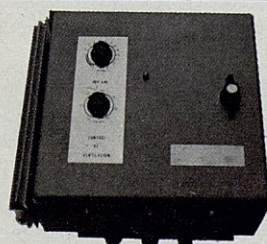
Criadoras a gas para avicultura y ganadería, desde 500 a 3.000 kcal/h.

Revolucionaria estufa a combustión de leña, carbón y demás combustibles vegetales. Nuevo sistema de máximo aprovechamiento del calor.



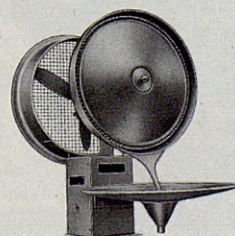
Ventiladores regulables. Amplia gama de 3.000 a 40.000 m<sup>3</sup>/h. Muy silenciosos y de gran rendimiento.

Cajas de control electrónico de velocidad para ventiladores monofásicos y trifásicos. El regulador trifásico lo es desde 0 hasta 1.500 r.p.m.



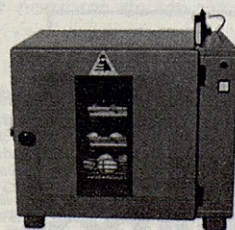
Electrocutores de insectos voladores. Mínimo consumo. Sin insecticidas.

Humidificador automático para salas de incubación y explotaciones ganaderas en general.



Alimentador-Dosificador automático para molinos, con capacidad desde 30 a 150 CV. Cuatro modelos distintos.

Pequeñas incubadoras para huevos de gallina, faisán, codorniz, perdiz, etc. Varios modelos y capacidades.



CON LA GARANTIA DE

**AYLO**

S. A., SISTEMAS AMBIENTALES

Bilbao, 58 - Télex 50830. CLAP-E - Barcelona-5  
Teléfono (93) 308 92 62

**DY-EX**



# SI SU NECESIDAD ES UN MILLON DE NACIMIENTOS.

O cualquier otra necesidad en equipos avícolas..., tenemos la solución.

Estamos presentes en el comienzo del proceso avícola, con las incubadoras y nacedoras que Vd. precisa, desde una cámara con capacidad para 77.760 huevos, hasta 1.000.000, o los que Vd. necesite.

Y después continuamos estando, con una amplia gama en equipos avícolas para cubrir todo el proceso completo, para atenderle mejor.

Rentabilizar al máximo su explotación avícola es nuestro problema..., y ya lo tenemos resuelto.



**PRADO**

**PRADO**  
**cerca de usted en:**  
Barcelona - Bilbao - La Coruña  
Madrid - Sevilla - Valencia  
Valladolid y Zaragoza.

Servicio de exportación  
PRADO INTERNACIONAL S. A.  
José Lázaro Galdiano, 4  
Madrid-16

A.  
Selecciones Avícolas  
Solicite información más amplia:  
PRADO HNOS. Y CIA., S. A.  
Apartado 356 de Bilbao

Nombre.....  
Dirección.....  
Población..... Tfno.....  
Provincia.....



Convención Avícola  
Internacional

Atlanta, Georgia ? enero 1985  
Estados Unidos

Southeastern Poultry & Egg  
Association  
1456 Church Street  
Decatur, Georgia 30030  
Tel. (404) 377 64 65

EXPOAVIGA 85

Barcelona ? noviembre 1985  
España

EXPOAVIGA 85  
FOIM. Avda. Marfa Cristina, s/n  
Barcelona-4

capital finlandesa asistiendo a los actos y sesiones organizados por el mismo, entre los cuales se halla una excursión técnica-turística en una jornada por las cercanías de Helsinki.

Por otra parte, la Agencia de Viajes está estudiando también un programa turístico para desarrollarlo antes del Congreso con el fin de conocer otras zonas de Finlandia. Cuando tengamos más información sobre ello ya la publicaremos.

Los interesados en más información deben dirigirse a la siguiente dirección:

Ultramar Express, S.A.

(A la atención de D. Javier Rubio)

Diputación, 238, 3.º

Tel. 317 20 00

Barcelona-7

#### ULTIMO COMUNICADO DE LAS ASOCIACIONES DE PRODUCTORES DE POLLOS

Ampliando la información publicada en nuestro número anterior, podemos informar a nuestros lectores que el último comunicado publicado en 12 de enero pasado por los representantes de las Asociaciones ANPP y MULCRIPOLL dice lo siguiente:

"Reunida la Comisión de las Jornadas de Reflexión, encargada de elaborar las medidas de reducción de la producción y una vez conocidas las posiciones de las distintas empresas del Sector y considerando que sólo representan el 71 por ciento del censo de las reproductoras, las que

han dado la conformidad a las propuestas efectuadas por esta Comisión a la Asamblea celebrada el 21 de diciembre, al no conseguirse el porcentaje acordado, por unanimidad acuerdan ratificarse en su dimisión presentada a la Asamblea y anulando todas las actuaciones realizadas hasta la fecha"

Recordemos a nuestros lectores que el nivel mínimo de participación que se esperaba era del 85 por ciento, lo que demuestra por tanto que hay un significativo número de productores que prefieren hacer la guerra por su cuenta y desentenderse de cualquier plan elaborado con el conjunto de la producción. En fin, una verdadera lástima que esta política pueda llevar al sector a una nueva caída de precios, como ya hemos comenzado a ver al iniciarse el año.

#### BIBLIOGRAFIA

**Le Razze dei Polli. (Las razas de aves).** Por Ida Giavarini.

Obra de 21 x 27 cm., con 140 páginas. Encuadrada en cartón. Ed. Edagricole —Via Emilia Levante, 31, Bolonia, Italia.

Sin lugar a dudas, de entre la vasta bibliografía avícola en todos los idiomas y sobre cualquier sector de nuestra industria, el tema que menos ha merecido la atención en los últimos años ha sido el de las razas de las aves. A diferencia de lo que ocurría a comienzos de siglo, la "carrera de la productividad" avícola ha hecho que, preocupándonos de alimentar mejor a nuestras aves y

de manejarlas mejor, desatendiésemos los aspectos relacionados con la conservación de las razas y así llegásemos hoy, casi, a ignorar cómo era entre nosotros —pues ya casi no queda ninguna— una gallina Menorca o, en otros lugares unas Crèvecoeur o unas Orloff.

Valga este preámbulo para justificar la necesidad de una obra como la que comentamos que, aunque en italiano, se entiende perfectamente. En ella bien puede decirse que la autora, Profesora de la Universidad de Bolonia, se ha lucido explicando las características fundamentales de más de un centenar de razas de gallinas de todos los tipos, desde las italianas hasta las americanas y desde las gigantes hasta las enanas. La impresión de una enorme cantidad de fotografías y dibujos, en color y blanco y negro, facilita muchísimo la descripción de las razas en cuestión, de igual forma que también ayudan a completar la obra unos primeros capítulos versando sobre el origen y clasificación de las gallináceas y otros, al final, tratando sobre la nomenclatura externa de las aves, las formas de crestas y los tipos del plumaje.

Para facilitar las descripciones, los nombres de las razas se indican también en sus lenguas originales, figurando además en los capítulos finales los nombres de las diferentes zonas anatómicas en otros 4 idiomas, entre ellos el castellano.

Se trata, en fin, de una obra cuya adquisición recomendamos a todos los interesados en la avicultura "deportiva".



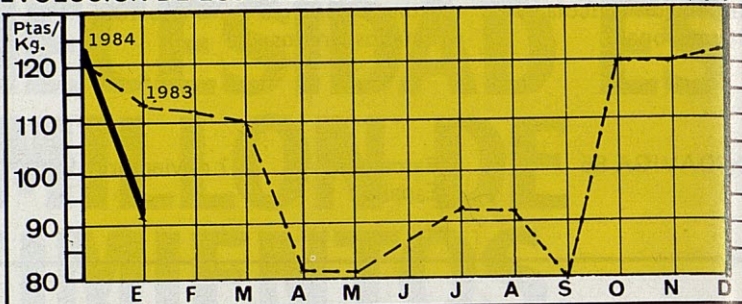
Si mal podríamos decir el mes anterior que había finalizado 1983, peor aún podríamos decir ahora que se ha iniciado 1984, al menos a la vista del desconcierto existente en los mercados avícolas.

En el pollo concretamente puede verse que la primera semana de enero se registró una abultada caída del precio en vivo, la cual, volviendo a repetirse en la siguiente semana, supuso un descenso del 33 por ciento en relación con techo de 125 pesetas/Kg. vivo a que se había llegado poco antes de Navidad — ¡todo un récord!—. Posteriormente, en las semanas siguientes se registró una recuperación que, a la vista de la falta de entendimiento del sector para concertar un nuevo Plan de Regulación para este año, no vemos el sentido que pueda tener.

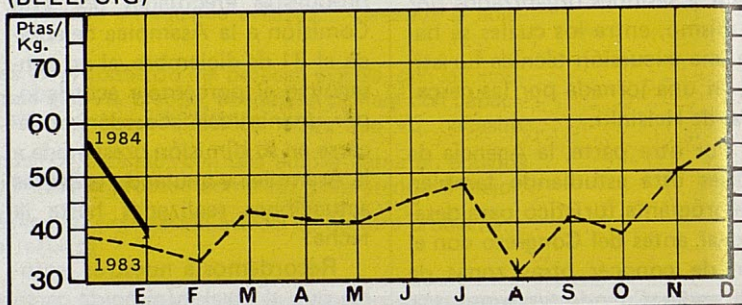
En el mercado huevero, asimismo, la situación es sumamente confusa, habiéndose dado —creemos que por primera vez— la circunstancia de que las cotizaciones reales han estado de 5 a 8 pesetas/docena por debajo de los precios que indicamos en nuestra tablilla para el mercado de Bellpuig.

Finalmente, como reflejo de todo ello, puede verse que los precios de las gallinas han tenido unos altibajos fenomenales, especialmente los de las aves pesadas.

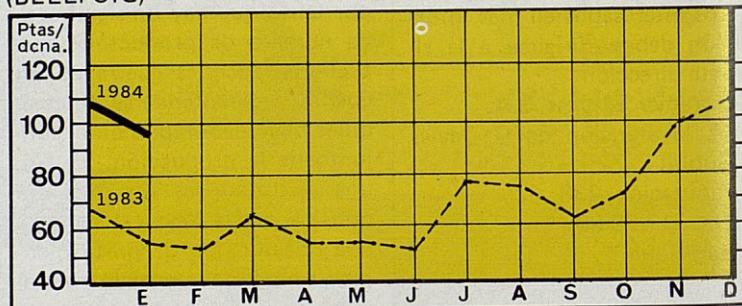
### EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



### EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



### EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (BELLPUIG)



### COTIZACIONES DEL MERCADO DE BELLPUIG (Precios sobre granja, Ptas/kilo)

| Días    | Pollos vivos | Gallinas Leghorn | Gallinas semipesadas | Gallinas pesadas |
|---------|--------------|------------------|----------------------|------------------|
| 3 enero | 94,—         | 42,50            | 60,—                 | 125,—            |
| 10 "    | 84,—         | 38,50            | 50,—                 | 90,—             |
| 17 "    | 85,—         | 32,—             | 38,—                 | 50,—             |
| 24 "    | 92,—         | 37,—             | 42,—                 | 75,—             |
| 31 "    | 102,—        | 44,50            | 56,—                 | 100,—            |

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

| Mercados                           | Días    | Super-extras  | Extras        | Primeras     | Segundas | Terceras | Cuartas |
|------------------------------------|---------|---------------|---------------|--------------|----------|----------|---------|
| Bellpuig<br>(precios sobre granja) | 3 enero | 104,— (108,—) | 100,— (103,—) | 98,— (100,—) | 95,—     | 85,—     | 70,—    |
|                                    | 10 "    | 100,— (105,—) | 90,— (92,—)   | 85,— (87,—)  | 80,—     | 70,—     | 56,—    |
|                                    | 17 "    | 100,— (105,—) | 90,— (92,—)   | 85,— (87,—)  | 80,—     | 70,—     | 56,—    |
|                                    | 24 "    | 100,— (107,—) | 90,— (92,—)   | 85,— (87,—)  | 80,—     | 70,—     | 56,—    |
|                                    | 31 "    | 104,— (109,—) | 91,— (94,—)   | 85,— (87,—)  | 80,—     | 70,—     | 56,—    |
| Madrid<br>(precios al por mayor)   | 2 enero | 133,—         | 130,—         | 121,—        | 117,—    | 102,—    | 87,—    |
|                                    | 9 "     | 133,—         | 120,—         | 112,—        | 108,—    | 95,—     | 80,—    |
|                                    | 16 "    | 133,—         | 120,—         | 112,—        | 108,—    | 95,—     | 80,—    |
|                                    | 23 "    | 135,—         | 122,—         | 112,—        | 108,—    | 95,—     | 80,—    |
|                                    | 30 "    | 139,—         | 125,—         | 112,—        | 108,—    | 95,—     | 80,—    |



Primeras Materias

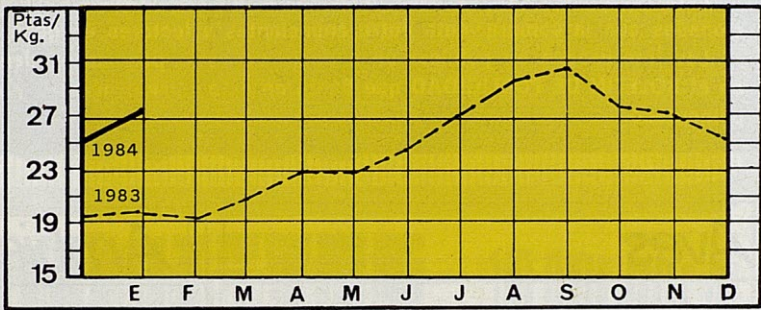
Como ya va siendo casi un t3pico en esta Secci3n, nuevamente hemos de cerrar un mes —en este caso el de enero— informando sobre las alzas registradas en numerosos productos.

En primer lugar, la m1s destacada es la habida en general en los cereales por la considerable presi3n alcista del mercado interior, aquejado por una falta de cebada y con necesidad incluso de comenzar una vasta operaci3n importadora de trigo —se habla nada menos de que necesitaremos traer 750.000 toneladas de este cereal del exterior—. A consecuencia de esta falta de cebada, no es de extrañar que parte del consumo se haya desviado hacia el ma3z, cuyas cotizaciones han subido tambi3n ostensiblemente, m1xime en el tipo "Plata" que cada vez se est1 utilizando menos.

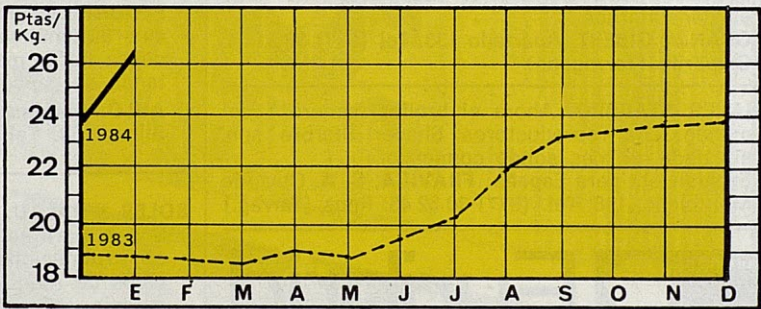
La nueva pr3rroga hasta el 31 de marzo de la bonificaci3n del ICGI acordada por Real Decreto del 28-12-1983 para las importaciones de ma3z, no ha podido compensar as3 ni el alza creada por la tensa situaci3n interior ni la habida a consecuencia de la reducci3n prevista en la cosecha norteamericana para est1 y los restantes cereales.

Adem1s de los cereales, este mes tambi3n se han movido al alza los subproductos, las harinas animales y los fosfatos. En cambio, confirm1ndose la tendencia apuntada el mes anterior, las expectativas de una mayor cosecha norteamericana de soja que la indicada anteriormente ha hecho que este producto volviera a cotizarse a la baja, lo que no ha sido 3bice para que las cotizaciones de los piensos compuestos volvieran a elevarse este mes de enero.

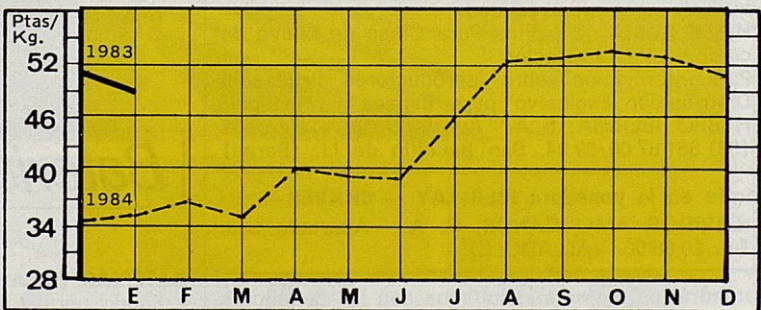
EVOLUCION DEL PRECIO DEL MAIZ USA (\*)



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



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



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

PRECIOS MEDIOS ORIENTADORES DE ENERO DE 1984 (1)

|                                |        |                                   |        |
|--------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Ma3z plata                     | 30,50* | Harina de alfalfa henificada      | 18,—   |
| Ma3z USA                       | 27,50* | Harina de girasol 38% prote3na    | 38,—   |
| Sorgo                          | 26,30* | Gl3uten de ma3z "gold"            | 59,60  |
| Cebada "dos carreras"          | 26,50* | Harina de soja 44% prote3na       | 50,25* |
| Cebada "seis carreras"         | 25,30* | Harina de soja 48% prote3na       | 52,65* |
| Avena                          | 25,—   | Grasa animal                      | 80,—   |
| Salvado de trigo               | 25,—   | Harina de pescado 60/65% prote3na | 80,—   |
| Cuartas                        | 24,—   | Leche en polvo                    | 130,—  |
| Tercerilla                     | 24,50  | Fosfato bic1lcico                 | 40,—   |
| Harina de alfalfa deshidratada | 23,—   | Carbonato c1lcico                 | 2,15   |

(1) Precios de mayorista en Lonja de Barcelona, Ptas/kilo. Los productos que se sirven a granel se se1alan con \*.



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

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

## Aves

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

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

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

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



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

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

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

Confíe en la ponedora **IBER-LAY — 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

**COMPRAMOS GALLINAS EN TODA LA PENINSULA.** Máxima valoración. Disponemos de pollitos y pollitas para puesta.

Teléfonos (973) 26 56 56 - 26 56 11. Sr. F. OROMI

—COAGSA— **COMERCIAL AVICOLA GANADERA.** Avda. de Madrid, 3. Apartado 362. LERIDA

**HR (huevos blancos) HT (huevos morenos)** autosexadas. Vencedoras en cuantos concursos fueron presentadas. Disponemos de reproductoras para producir las comerciales.

**GRANJA DE SELECCION SANTA ISABEL**

Apartado 175. Tel. 23 30 18. CORDOBA

## Ambiente, Control de

**TECNOLOGIA AYLO 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.

**AYLO. Sistemas ambientales**

Bilbao, 58. Tel. (93) 308 92 62. BARCELONA-5

**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 PARA PONEDORAS** en 2, 3 y 4 alturas. Fondo normal e invertidas. Mecanizaciones

# TECNIFER

VALLADOLID S. Coop. Ltda.

Polígono Industrial Cerro de San Cristóbal.

Calle del Cobalto - Parcela 126.

Tels. (983) 39 02 55 - 39 02 66 - 29 78 88.

Apartado 4049 - VALLADOLID - 12.

**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.

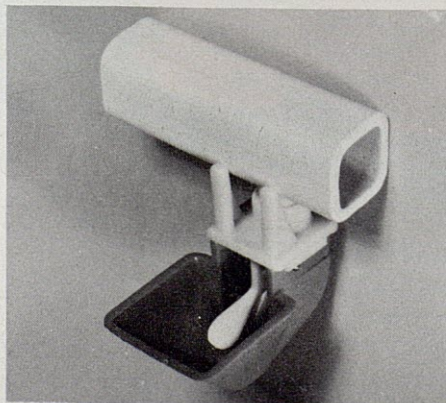
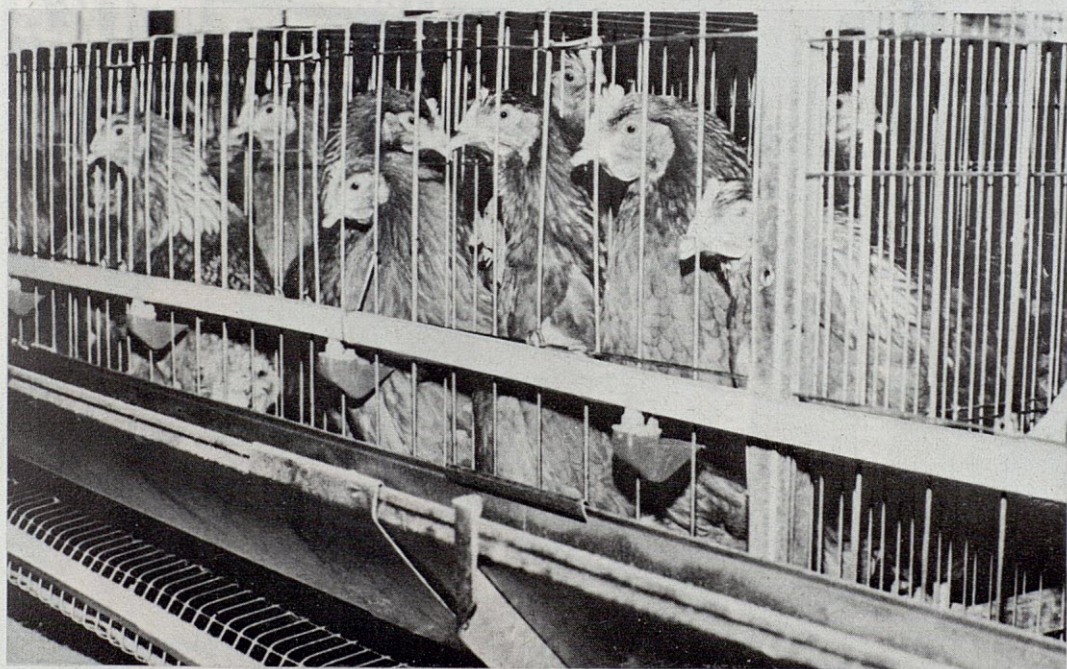
**PUIG, S. A.** Tel. (977) 30 58 45. REUS (Tarragona)

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

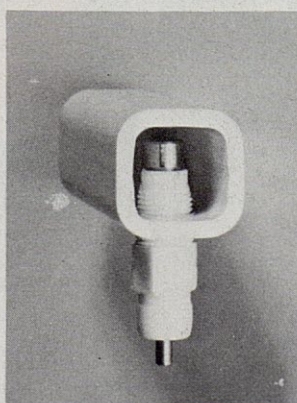
**PRADO HNOS. y Cía.** Luchana, 4. Tel. 415 70 00. BILBAO - 8



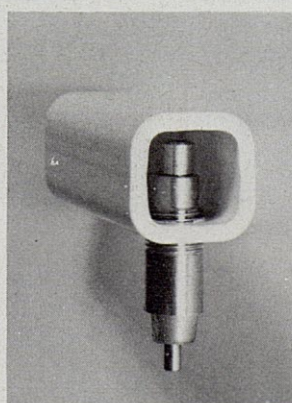
# BEBEDEROS PARA AVES



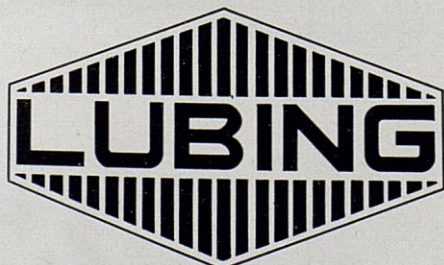
*Bebeder automático con cazoleta*



*Bebeder de chupete*



*Bebeder de chupete  
acero inox.*



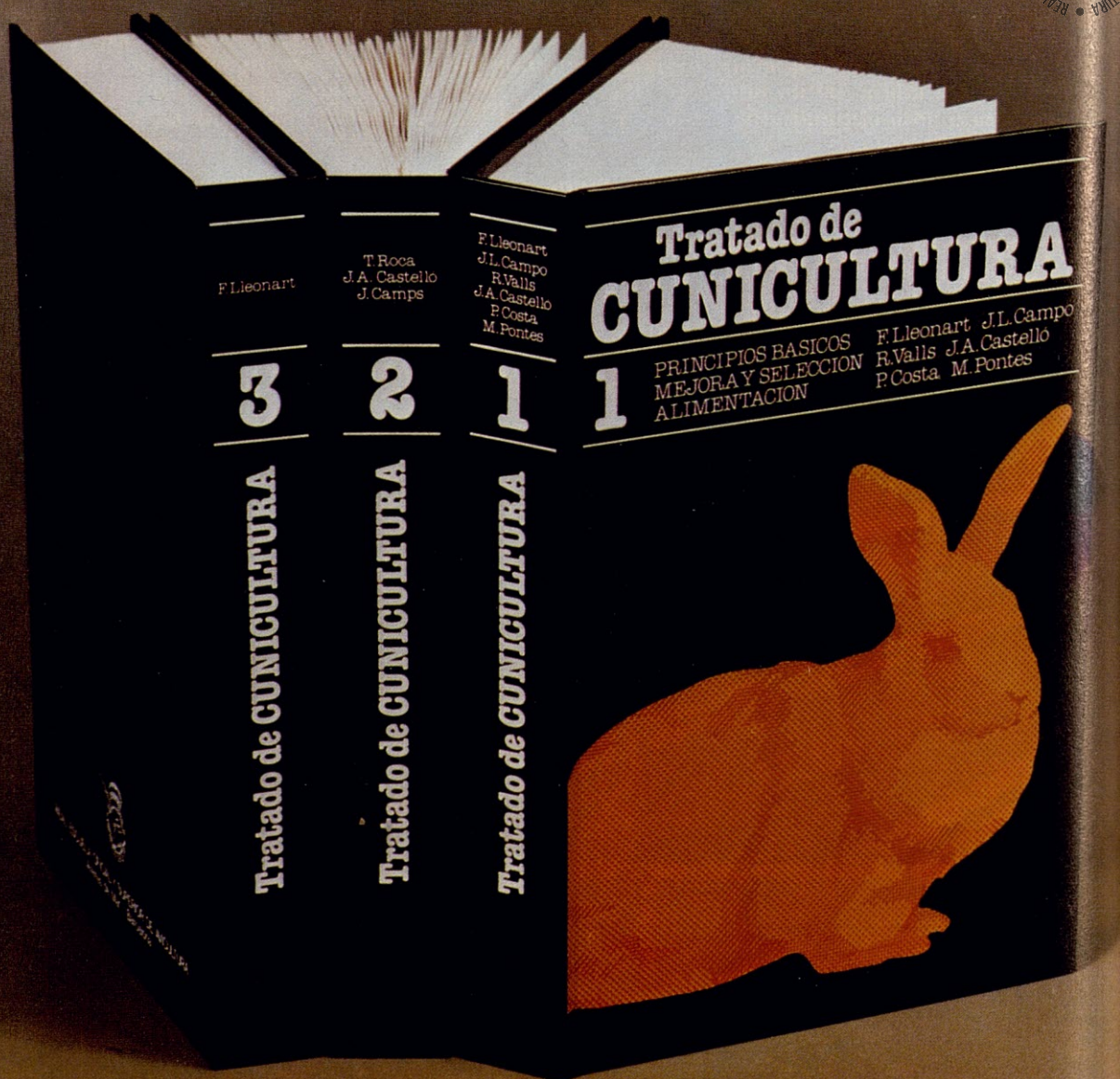
**EL BEBEDERO MAS VENDIDO  
EN EL MUNDO**

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

**LUBING IBERICA, S.A. - Ulzama, 3-Apartado, 11-Tel. 111427 - VILLAVA (Navarra)**



# La «enciclopedia» de la cunicultura



1.200 páginas de texto  
153 tablas  
4 planos completos  
200 figuras

115 fotos en negro  
30 fotos en color  
1.500 términos prácticos en su  
índice de materias

**EN 3 TOMOS ORIGINALES CON TODO LO QUE HOY PUEDE DECIRSE  
SOBRE LA CUNICULTURA**

**Tomo 1: PRINCIPIOS BASICOS, MEJORA Y SELECCION, ALIMENTACION**  
Biología, fisiología, anatomía, genética, selección, nutrición, racionamiento,  
formulación, ...

**Tomo 2: CONSTRUCCIONES Y EQUIPO, MANEJO, PRODUCCIONES CUNICOLAS**  
Tipos de alojamiento, aislamiento, ventilación, iluminación, equipo, ciclos de  
reproducción y manejo de la cubrición, engorde, reproductores, inseminación artificial,  
producción de carne, comercialización, producción de pelo, economía, ...

**Tomo 3: PATOLOGIA E HIGIENE**  
Enfermedades, terapéutica, profilaxis, ...

**PRECIO DE CADA VOLUMEN: 1.950 PTAS.**



**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

### LEADER

**LEADER ¡Especialistas en bebederos!** Bebederos válvula. Bebederos cazoleta. Bebederos MINI. Bebederos fuente. Bebederos automáticos colgantes, desde 875 Ptas., para pollos y pavos. Precisamos distribuidores.

«LEADER» — Cataluña, 4. — NULLES (Tarragona) Tel. (977) 60 27 23

**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 pollitos. - Pídalo si aún no lo tiene. - Precisamos distribuidores. Escala de precios por cantidad.

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

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

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

**Bebederos para aves y ganado porcino LUBING.**

**LUBING IBERICA, S. A.** Ulzama, 3. Tel. 11 14 27. 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 **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 **AYLO.**  
**AYLO. Sistemas ambientales**  
 Bilbao, 58. Tel. (93) 308 92 62. BARCELONA-5

**SU NUEVA MARCA CON LA CALIDAD POR USTEDS YA CONOCIDA. DEJENOS DEMOSTRARLES NUESTRAS VENTAJAS.**

**AKROS. Calefacción, ventilación, refrigeración**  
 Zamora, 99-101. BARCELONA-18. Tel. 300 72 12

## Clasificadoras

**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, 35. Tel. (93) 349 6112. BARCELONA-27

## Farmacológicos

**AGUA**. El pienso más valioso para las aves.

**MOLD CURB LIQUID®**

Calidad del agua para una mejor nutrición.

**KEMIN IBERICA, S. A.**

Deu i Mata, 91. BARCELONA - 29

Tel. (93) 322 27 51 - Télex 50847 RIMA-E

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.

**DOW CHEMICAL IBERICA, S. A.**

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

**STENOROL**. El nuevo y eficaz anticoccidioso base de halofunginona.

Solicite información a **ROUSSEL UCLAF**

**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 Sota 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 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? **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





**LABORATORIOS HIPRA, S.A.**  
AMER (GERONA) - TEL. (972) 43 08 11 - TELEX 57341 HIPR E

## Gallineros

«AGRO-NAU» - Naves prefabricadas para avicultura y ganadería. Ventanas automáticas de poliéster. Medidas estandarizadas: 12, 13 y 14 m ancho. Facilitamos **proyectos**. Entrega **inmediata** para instalaciones de 100 x 12 m. Solicitamos distribuidores.

**SERTEC** — Apartado 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. 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

## Grasas

**GRASOLEINAS depuradas para nutrición animal.** Compuestas de grasa animal y oleínas vegetales seleccionadas: A (avicultura), B (porcicultura), C (rumiantes).

**RIOSA.** Apartado 5. Linares-Baeza (Jaén)  
Tel. (953) 69 20 00 - Télex 28313 RIOL-E

## Incubadoras

**LEADER**

Pequeñas **INCUBADORAS** eléctricas 220 V. para instalaciones cinegéticas, aficionados y ecología. Capacidad 40/60/120 huevos gallina. Volteo manual o automático: **Desde 17.000 Ptas.** Solicitamos distribuidores.

«LEADER» — Cataluña, 4. — Tel. (977) 60 27 23  
NULLES (Tarragona)

**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 (893) 93 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

**INCUBADORAS** con capacidad para 77.760 huevos y 12.960 en nacedora. Consúltenos sin compromiso:

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

## 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

## 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)

## Piensos

### Un objetivo común:

El mínimo coste del producto final

Este es su fin y el de nuestros especialistas en: Nutrición y Formulación



TECNICAS DE NUTRICION ANIMAL  
Mesa Lluqueria 22-24 Tel. 330 6213 Barcelona-15

Control de calidad  
Tecnología de fabricación  
Manejo y Patología  
Contabilidad y Costes  
Formación de personal

ASESORAMIENTO A FABRICAS DE PIENSOS

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

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

## Silos

**SILOS:** La más amplia gama en capacidades y sistemas de descarga. Distribuidores automáticos de pienso flexibles y rígidos.

### TECNIFER

VALLADOLID S. Coop. Ltda.

Polígono Industrial Cerro de San Cristóbal.

Calle del Cobalto - Parcela 126.

Tels. (983) 39 02 55 - 39 02 66 - 29 78 88.

Apartado 4049 - VALLADOLID - 12.

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

**MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.**

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

## Transporte

**PARA TRANSPORTAR Y DISTRIBUIR PIENSOS, 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.**

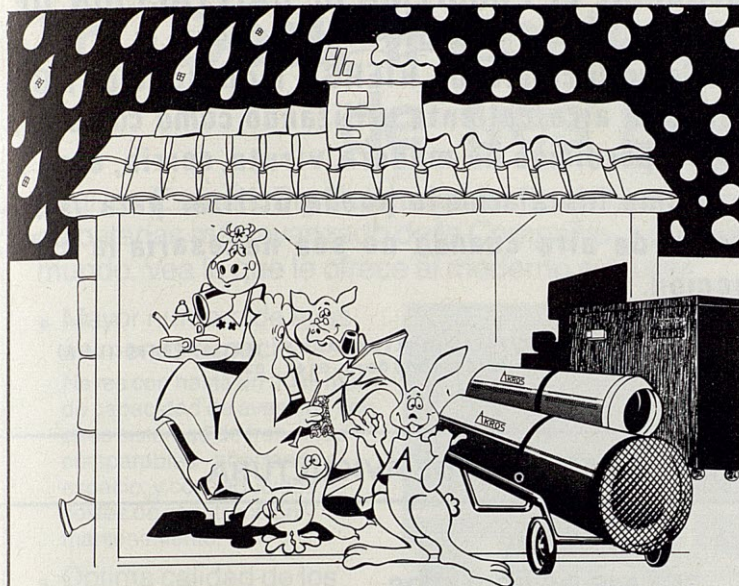
**MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.**

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

## Indice de anunciantes

|                                  | Frente a página |                                | Frente a página |
|----------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
| ANTIBIOTICOS, S.A. ....          | 59              | LABORATORIOS OVEJERO. ....     | 45              |
| AKROS ....                       | 74              | LOHMANN TIERZUCHT GmbH. ....   | 47              |
| ARUAS ....                       | 60              | LUBING IBERICA, S.A. ....      | 70              |
| AYLO ....                        | 44 y 66         | MATERIAL AVICOLA MONTAÑA ...   | 58              |
| BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A. ....  | 3.ª cubierta    | MASA ....                      | 61              |
| EXPLOTACION AGRICOLA             |                 | PLANAS, JORGE. ....            | f.t.            |
| MONTSERRAT. ....                 | f.t.            | PRADO HNOS., S.A. ....         | 67              |
| HIBRIDOS AMERICANOS, S.A. ....   | 53              | RAISA ....                     | 48              |
| HYBRO IBERICA, S.A. ....         | 2.ª cubierta    | REAL ESCUELA DE AVICULTURA ..  | 55, 57 y 71     |
| INDUSTRIAL AVICOLA, S.A. ....    | 54              | RIERGE. ....                   | f.t.            |
| INDUSTRIAL GANADERA              |                 | ROYAL TRIUMPH. ....            | 74              |
| NAVARRA, S.A. ....               | 52              | SALAZAR, A. ....               | f.t.            |
| INTERNACIONAL                    |                 | SCA ARMAGNAC ....              | 55              |
| BREEDERS, S.A. ....              | 50              | STORK. ....                    | 56              |
| JARB. ....                       | 49              | SUMER, LTD. ....               | 42              |
| JEYRA. ....                      | 51              | TIGSA ....                     | f.t.            |
| LABORATORIOS DR. ESTEVE ....     | 46              | TOLSA ....                     | 4.ª cubierta    |
| LABORATORIOS INTERVET, S.A. .... | 41              | UPJOHN FARMOQUIMICA, S.A. .... | 43              |





La calefacción por aire caliente es, sin duda, el sistema más rápido, seguro y eficaz. Permítanos que entremos en su granja y déjenos demostrarle las ventajas de nuestro sistema.

Los calefactores **AKROS** están contruidos con materiales de alta calidad, capaces de soportar el continuo trabajo de las granjas.

**AKROS**<sup>®</sup>

CALEFACCION

**Su nueva marca con la calidad por Udes. ya conocida.**

Zamora, 99-101, 6.º, 4.ª - Tel. 300 72 12 - Barcelona-18

- ◎ **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.

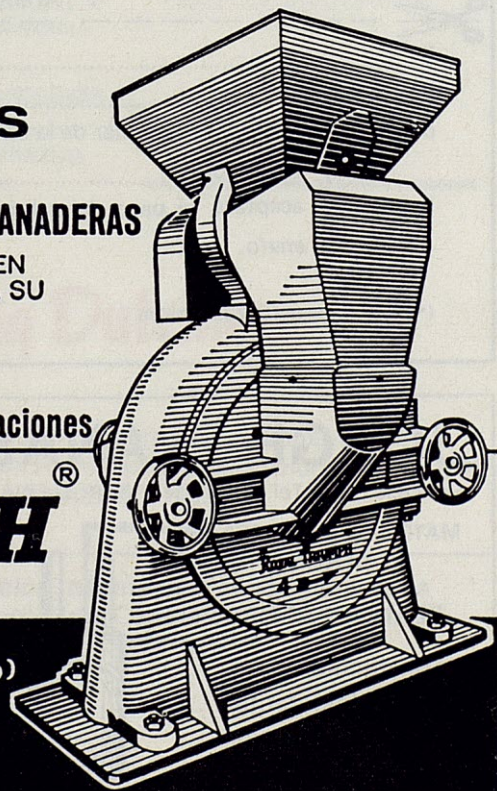
**molinería en general • pequeñas y grandes instalaciones**

**ROYAL TRIUMPH**<sup>®</sup>

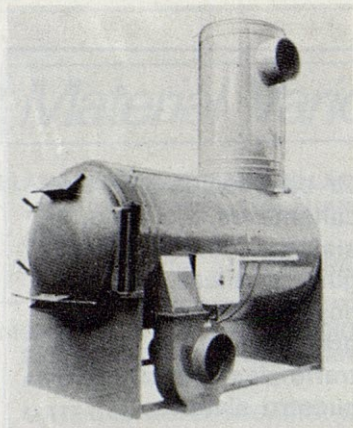
CALLE FLORES, 5 (Cerca Rda. S. Pablo)

TELEFONOS, 241 01 34 - 242 60 64

**BARCELONA-1 (ESPAÑA)**







## SOLUCIONE EL PROBLEMA DE CALEFACCION SU GRANJA

Instale un Incinerador RIERGE modelo "Teide" y producirá aire caliente utilizando como combustible, desperdicios de madera, viruta, serrin, etc... La misma instalación la puede utilizar para renovación de aire cuando no sea necesaria la calefacción.

RIERGE, S.A. - C/PALAU DE PLEGAMANS 5 MOLLET (BARCELONA)  
TEL (93) 593 08 16 - 09 62 - 02 57

### OBRAS DE LA REAL ESCUELA DE AVICULTURA

#### SEXAJE DE POLLITOS

por José A. Castelló  
Edición de 1962. Precio 350 Ptas.

#### MANUAL PRACTICO DE AVICULTURA

por José A. Castelló y Vicente Solé  
Edición de 1975. Precio 850 Ptas.

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



D. .... Calle .....  
Población ..... Provincia .....  
desea le sea servido un ejemplar de la obra ..... para  
lo cual { - envía por ..... (\*) la suma de ..... Ptas.  
- aceptará el pago del valor de la obra contra reembolso más 60 Ptas. de gastos de envío.

(\*) Indíquese la forma de pago. a ..... de ..... de 198 .....  
(Firma)

## JORGE PLANAS

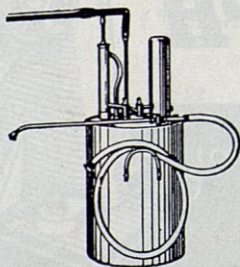
Princesa, 53 - Tel. 319 71 84 - BARCELONA-3

### MATERIAL AGRICOLA EN GENERAL

#### BLANQUEADOR

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

Depósito: 45 a 60 litros aprox.



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



# Tri - Deck II - batería de puesta de tres pisos

Aquí, en España, Big Dutchman fabrica la batería Tri-Deck II, uno de los sistemas de baterías más avanzado de la Compañía, y por tanto uno de los mejores del mundo. Vea lo que le ofrece al moderno avicultor:

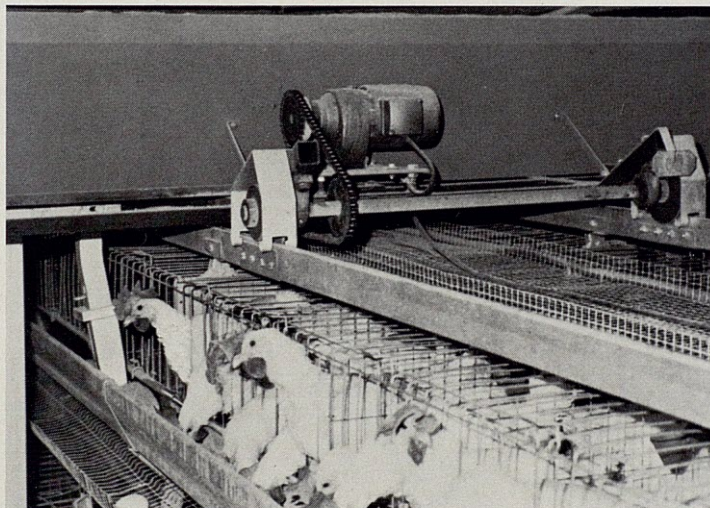
- Mayor numero de aves en menos espacio:  
Naves con hasta un 20% más de capacidad de aves que con otros sistemas de tres pisos comparables - ahorrando espacio, y con reducidos costes de construcción y mantenimiento.

- Óptima calidad de los huevos  
Muchos años de investigación y pruebas, han creado un diseño que ofrece una óptima calidad de los huevos.

- Jaulas de perfil bajo  
Mejor ventilación, mortalidad reducida y mejor inspección.

- Construcción sólida  
Con soportes de acero galvanizado para una alineación permanente. Jaulas de alambre reforzado.

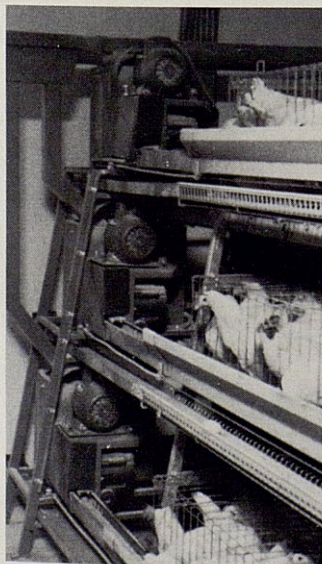
- Mínimo manejo de excrementos  
Un telón de caída de excrementos, elimina las chapas y los rastrillos en los pisos.



- Recogida de huevos manual/automática  
Amplia elección de sistemas de recogida de huevos, desde recogida manual a completamente automática.

- Alimentación controlada  
Comedero de cadena automático sin rival, o comedero con carro automático.

- Buen acceso para carga y descarga  
Las puertas se pueden abrir o cerrar con una sola mano.



## Big Dutchman

Big Dutchman Ibérica, Carretera de Salou, Km. 5  
Apartado Correos, 374 Reus (Tarragona), Teléfono 977-305945  
Telex 56865 bigd e


**Para más información, rellene este cupón y envíelo a**  
Big Dutchman Ibérica, S.A., Carretera de Salou, Km. 5 -  
Apartado Correos 374, REUS (Tarragona).

Nombre .....  
Relación en avicultura .....  
Dirección .....

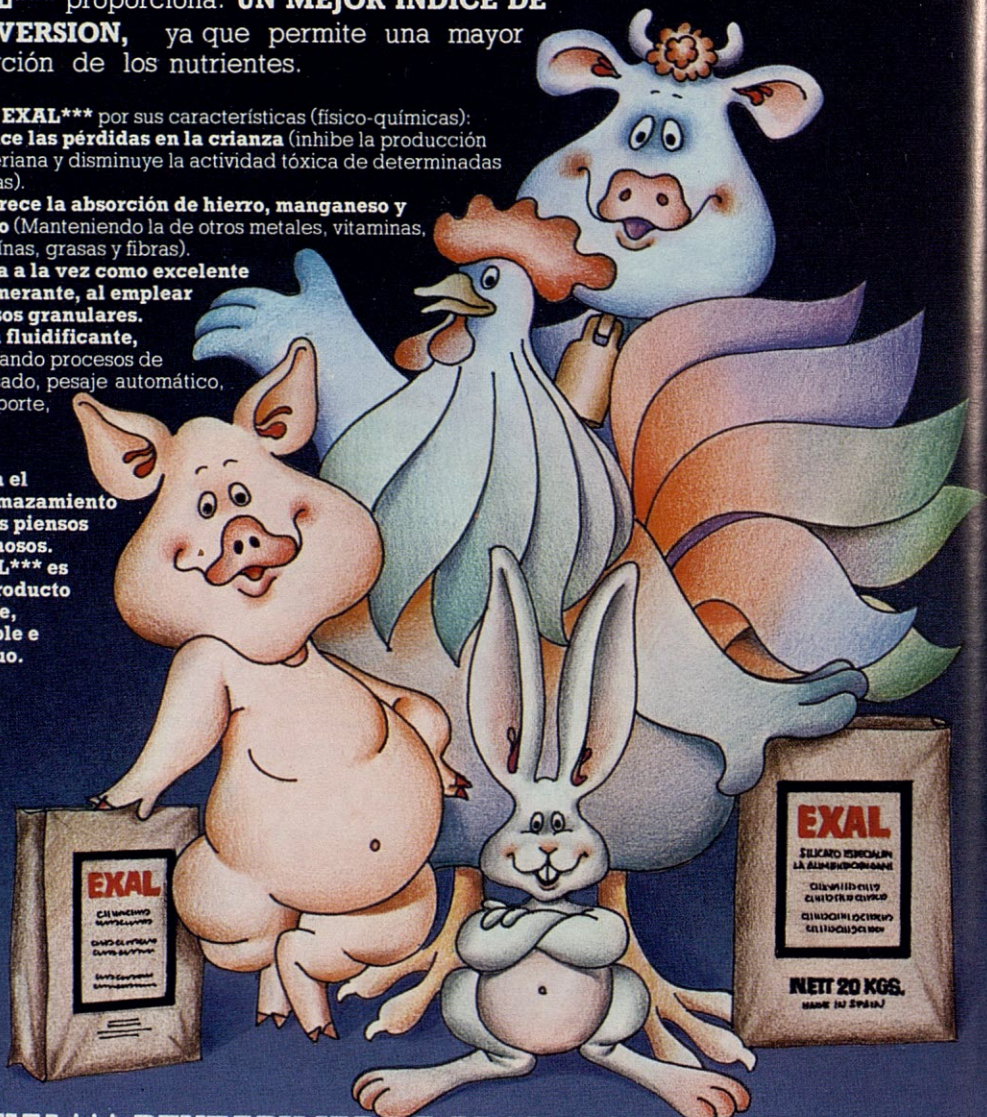


**EXAL\*\*\*** proporciona: **UN MEJOR INDICE DE CONVERSION**, ya que permite una mayor absorción de los nutrientes.

★ **Reduce las pérdidas en la crianza** (inhibe la producción bacteriana y disminuye la actividad tóxica de determinadas aminos).

- ★ Favorece la absorción de hierro, manganeso y calcio (Manteniendo la de otros metales, vitaminas, proteínas, grasas y fibras).
  - ★ Actúa a la vez como excelente aglomerante, al emplear piensos granulares.
  - ★ Es un fluidificante, facilitando procesos de envasado, pesaje automático, transporte, etc.
- 

- ★ Evita el apelmazamiento de los pienso harinosos.
- ★ EXAL\*\*\* es un producto inerte, estable e inocuo.



★ AUMENTA LA EFICACIA NUTRITIVA DEL PIENSO  
★ ABARATA EL COSTE DE LA DIETA

# TOLSA SA

División Agropecuaria Núñez de Balboa, 51-4.º  
Teléfono (91) 274 99 00 MADRID-1