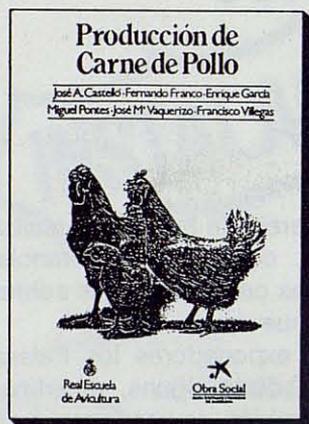


# Noticiario



## BIBLIOGRAFIA

PRODUCCION DE CARNE DE POLLO, Por José A. Castelló, Fernando Franco, Enrique García, Miguel Pontes, José M. Vaquerizo y Francisco Villegas. Obra de 436 páginas, 48 figuras y 16 láminas en color, 15 x 22 cm, encuadernada en rústica. Editada por la Real Escuela de Avicultura, Arenys de Mar, con el patrocinio de la Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona. 2.200 pts. + IVA (extranjero, 25 \$ USA).

Tal como se había anunciado hace poco más de un año al lanzar los dos primeros tomos de su proyectado "Tratado de Avicultura", la Real Escuela de Avicultura ha editado ahora el IV de tal serie, el dedicado a la producción de carne de pollo. Redactada por un equipo de técnicos dirigido por Castelló, tiene el mérito de haber sabido aunar los esfuerzos de todos ellos para constituir el conjunto homogéneo más completo que jamás se ha escrito sobre la materia. Por otra parte, se puede decir que la obra incorpora no sólo todos aquellos aspectos fundamentales de la producción de carne de pollo sino aquellos "pequeños detalles" que raramente suelen encontrarse en los textos.

Pese a su título, la obra abarca dos partes bien diferenciadas, una algo más extensa dedicada realmente a la producción de carne de pollo y otra a los reproductores.

De esta forma, comenzando por analizar la estructura del sector en el mundo y en España, con abundancia de datos estadísticos, se continúa con los objetivos de la crianza del broiler, su manejo, su sacrificio, la economía de su producción y los factores que afectan a su calidad. La primera parte de la obra se completa, además, con sendos capítulos dedicados a la producción de pollos "label", capones, pulardas y pollos "pichón".

En su segunda parte la obra comienza por examinar la planificación de las granjas de multiplicación y de las integraciones, introduciéndose seguidamente en el manejo de los reproductores y de las salas de incubación y finalizando con un análisis de los problemas que pueden acaecer en éstas.

Destinada tanto a los alumnos de los Cursos de la Escuela -en presencia y a distancia- como a avicultores y técnicos, la obra se halla escrita en un lenguaje muy llano y comprensible para todos. La edición se halla muy bien cuidada, con gran cantidad de tablas, figuras y láminas en color y teniendo un precio sorprendentemente ajustado en una publicación de esta extensión y calidad. Al final se completa con una bibliografía seleccionada y con un completo índice alfabético. □



## LA FERIA DE FORLI, EL PROXIMO SETIEMBRE

La 30ª edición de la Feria Internacional Avícola de Forlì tendrá lugar en esta ciudad italiana durante los días 12 al 15 de setiembre próximo.

El recinto de la Feria ha sido ampliado recientemente, destinándose a los expositores algo más de 5.000 m<sup>2</sup> de superficie. La Feria es de tipo comercial, abarcando todos los sectores de la avicultura, desde los

equipos de las granjas hasta las empresas de selección, la fabricación de piensos, etc.

La Feria estará abierta durante las fechas indicadas desde las 9 de la mañana hasta las 7 de la tarde. Para entrar en ella se pueden conseguir invitaciones a través de los expositores, a los cuales se les reparten gratuitamente.

Para más información dirigirse a:

Fiera di Forlì  
Via Punta di Ferro  
Casella postale 7233  
Tel 0543-724780  
Fax 0543-724488  
47100 Forlì (Italia). □

## NOTICIAS DEL MERCADO DE PRIMERAS MATERIAS PARA PIENSOS

Aunque parecería que no tendría nada que ver, la guerra del golfo Pérsico ha influido en la situación del mercado cerealista, concretamente en lo que se refiere a la cebada. En efecto, las dificultades para exportar a esta zona, destino de gran parte de este cereal, ha frenado el interés comprador para lo inmediato y el mercado ha quedado en posición de manifiesta flojedad, con un go-teo en los precios a medida que la necesidad de colocar alguna partida importante apremia.

En lo que se refiere a la oferta de maíz importado, en pocas manos, mantiene sus posiciones, pero el ritmo de operaciones es muy lento. La competencia de sustitutos a valores atractivos se hace sentir. Entre los subproductos de importación destaca el "gluten feed", que en los contratos para entrega diferida marca un respetable descenso.

En la harina de soja se ha acentuado la tónica bajista del mercado operándose en torno a la cifra de 20 pesetas kilo, lo que no se daba en los últimos quince años y que probablemente representa, en valores relativos, el nivel más bajo desde que se utiliza este tipo de harina en nuestro país. La corriente descendente que se registra desde hace algún tiempo en este renglón viene determinada tanto por la flojedad en origen como, sobre todo, por la endeble posición del dólar, que sitúa a

## REQUERIMIENTOS EN ARGININA DE LOS BROILERS HASTA 3 SEMANAS

M. Cuca y L. S. Jensen

(Poultry Science, 69: 1377-1382. 1990)

Aparte de la metionina y la lisina, aminoácidos ya tradicionales para suplementar las raciones para las aves, últimamente también se dispone de treonina y de triptófano. Sin embargo, en ocasiones parece que el tercer aminoácido limitante es la arginina, cuyos requerimientos para broilers hasta 3 semanas, recibiendo una ración con 3.200 Kcal.Met/kg se han fijado por el NRC en un 1,44% de la dieta.

La bibliografía sobre el particular es sumamente discrepante, lo cual parece depender del tipo de dieta, del nivel de lisina en la misma y del sexo. De ahí

que nos propusiéramos investigar sobre el tema a base de estudiar diferentes suplementaciones de arginina a distintas raciones prácticas para broilers.

Se realizaron 3 pruebas, todas ellas con pollitos Peterson x Arbor Acres criados hasta 3 semanas de edad en baterías metálicas, disponiendo de pienso y agua *ad lib* y de iluminación continua. El contenido de aminoácidos de las dietas basales se analizó cromatográficamente y las dietas basales consistieron en lo siguiente:

*1ª Experiencia.* Se formuló una dieta con el 20% de proteína y otra con el 23%, ambas a base de maíz-

Tabla 1. Estimación de los requerimientos en arginina -analizada- de los broilers hasta 3 semanas en base a su crecimiento y conversión.

Experiencia	Proteína, %	Lisina analizada, %	Necesidades en crecimiento	Arginina -% para conversión pienso
1	20	1,25	1,22	1,22
1	23	1,29	≤ 1,13 (*)	≤ 1,13 (*)
2	22,5	1,58	1,10	≤ 0,96 (*)
3	21	1,23	1,28	1,28
3	22	1,20	1,25	1,25
3	23	1,22	≤ 1,24 (*)	≤ 1,24 (*)

(\*) No se obtuvo ninguna respuesta al añadir arginina a la dieta basal.

## FICHA DE INVESTIGACION N.º 513

SA 3/1990

### DETECCION DEL ANTIGENO DEL VIRUS DE LA BRONQUITIS INFECCIOSA EN POLLOS INFECTADOS EXPERIMENTALMENTE POR INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA MEDIANTE ANTICUERPOS MONOCLONALES

K. Yagyu y S. Ohta

(Avian Diseases, 34: 245-262. 1990)

La bronquitis infecciosa es una enfermedad respiratoria aguda y altamente contagiosa de las aves, causada por el virus del mismo nombre. Esta enfermedad se encuentra complicada a veces con nefritis. La infección por virus de la bronquitis infecciosa -IBV- produce una reducción en la ganancia de peso de los broilers y un descenso de la puesta en las ponedoras. Es por ello por lo que un diagnóstico precoz es importante para prevenir su propagación.

La inmunofluorescencia -IF- está considerada como una prueba apropiada para el diagnóstico temprano de la infección por IBV. Esta prueba ha sido llevada a cabo usando suero-anti IBV obtenido a partir de pollos. Sin embargo, existen varios problemas con la misma, uno de los cuales es el de la especificidad de cepa. Resultados negativos o incorrectos se han producido cuando se utilizaba un único suero anti IBV. Otro problema son las reacciones inespecíficas observadas a veces al realizar la IF en muestras de tráquea con suero anti IBV. Una alta especificidad del IBV y una baja inespecificidad del anticuerpo son deseadas para la IF.

En este estudio se estableció un hibridoma capaz de producir anticuerpos monoclonales -AcM- de la nucleocápside proteica -NP- del IBV cepa M41. La NP se considera un antígeno común del IBV. Los AcM se esperaba tuvieran una alta especificidad frente al IBV y una baja inespecificidad.

El propósito del presente estudio fue la detección de un antígeno del IBV mediante inmunofluorescencia indirecta con el AcM a partir de pollos infectados experimentalmente.

#### Resultados

El AcM detectó antígenos del IBV en el citoplasma de células traqueales de pollos inoculados experimentalmente con la cepa M41. La detección fue posible desde el 1º al 13º día post-inoculación -PI-, en éstas muestras -frotis y cortes de tráquea-. Se observó fluorescencia más intensa en los frotis de tráqueas a los 3 días -PI-. Sin embargo, ésta fue escasa en los cortes de tráquea a un día -PI-, mientras que del 3º al 9º día -PI- fue observada en un mayor número de células. A los 10 días el número de células fluorescentes decreció, no observándose fluorescencia a partir de los 15 días.

El suero anti IBV detectó IBV tanto en frotis como en cortes de tráquea desde el 1º al 12º día -PI-. Se detectó fluorescencia específica desde el día siguiente a la inoculación. A partir del día 3º, la fluorescencia fue más intensa, comparada con la anterior, en los cortes de tráquea. A los 10 días se detectó fluorescencia inespecífica en cortes de tráquea cuando se usó suero SPF en vez de suero anti IBV, siendo imposible establecer una clara distinción entre la fluorescencia específica



soja principalmente, conteniendo 3.200 Kcal.Met/kg, el 1,26% de lisina y el 0,93% de aminoácidos azufrados -TSAA. Los valores respectivos de arginina eran del 1,10 y 1,20%.

*2ª Experiencia.* Se utilizó una sola dieta con el 22,5% de proteína, similar a las anteriores pero con 3.427 Kcal.Met/kg, el 1,61% de lisina, el 0,91% de TSAA y el 1,10% de arginina.

*3ª Experiencia.* Se partió de 3 dietas isocalóricas -3.200 Kcal.Met/kg-, con el 21%, 22% y 23% de proteína, el 1,20% de lisina y el 0,93% de TSAA, en tanto que los valores respectivos de arginina eran de 1,06%, 1,16% y 1,25%.

Todas estas raciones basales fueron suplementadas

con distintos niveles de L-arginina, alcanzándose así el 1,45% de ésta en la primera prueba, el 1,43% en la segunda y el 1,44% en la tercera.

## Resultados

Resumiendo los resultados de las 3 pruebas, en la tabla 1 exponemos las conclusiones a que hemos llegado en cuanto a los requerimientos de los pollos en arginina.

Los resultados de estas experiencias demuestran que los requerimientos en arginina sugeridos por el NRC son demasiado elevados en las dietas prácticas y que en éstas no se requiere más de un 1,25% de este aminoácido.

IBV y la inespecífica en estos cortes de tráquea. En contraste con los resultados del suero anti IBV, en éste no se observó fluorescencia inespecífica, mientras que la fluorescencia específica fue más fácilmente identificable por AcM en éstos cortes de tráquea.

Todos los pollos inoculados mostraron signos respiratorios de infección por IBV -jadeos y tos- desde el 2º al 8º día -PI-. Cuando desaparecieron los signos respiratorios, la inmunofluorescencia indirecta detectó antígeno IBV en los pollos infectados durante 5 días.

## Discusión

El presente estudio mostró que la prueba de IF mediante AcM es un método simple, sensible y rápido para detectar IBV de tráqueas de pollos infectados experimentalmente.

El aislamiento del virus de tráqueas afectadas es un método fiable para detectar infección por IBV. Sin embargo, no es un método adecuado para un rápido diagnóstico, siendo además cara su realización.

El método usando suero anti IBV es rápido y sensible, aunque pueden producirse resultados falsos o negativos cuando se usa un solo antisuero.

El método del AcM es capaz de reconocer la nucleocápside proteica sin especificidad de cepa en todas las cepas IBV experimentadas en este estudio. Así pues, parece ser un método aceptable para la detección del IBV en pollos infectados. Otra ventaja de este método es que el hibridoma celular provoca un volumen alto y constante de AcM IBV-específicos y la determinación de la infección es posible ya que puede detectar el antígeno debido a la alta reactividad del AcM.

la mercadería física y sus correspondientes bases en condiciones muy ventajosas.

Pese a que la rentabilidad del cultivo de la haba de soja empieza a ser cuestionada en los países productores, especialmente Estados Unidos, la intención de siembra para este año en aquel país, quizá por falta de alternativas mejores, supera ligeramente la del pasado. Por otra parte, salvo imponderables, no son previsibles cambios relevantes en la actual línea, puesto que las estimaciones de remanentes a final de campaña -setiembre- publicadas apuntan a unos 320 millones de "bushels" frente a sólo 239 millones al término de la anterior, todo lo cual contribuye a alimentar el ambiente bajista.

Se atribuye buena parte de este desfase a la sensible disminución de la exportación norteamericana, que, con respecto a la misma fecha del año pasado, llega a cerca del 10 por ciento. Comparativamente con otros productos destinados a pienso, el precio de esta harina marca su punto mínimo, ya que no sólo está muy por debajo de los principales cereales, sino que llega a equiparse con subproductos de molinería u otros de escaso valor nutritivo. Ello condiciona en alguna medida el comportamiento del mercado de otras materias, dado que se utiliza soja hasta la proporción máxima que permite una formulación equilibrada. En cualquier caso, esta postura contribuye de forma significativa a abaratar los costes de la alimentación para la ganadería intensiva. □

#### ATENCIÓN A LOS HUEVOS RICOS EN IODO

Según un comunicado de la FDA norteamericana -la Administración de Drogas y Alimentos- de fin de diciembre pasado, los productores de huevos con un alto contenido en iodo deberán detener su comercialización hasta nueva orden.

La disposición de la FDA va dirigida directamente a la firma C. R. Eggs, Inc., de Pennsylvania, que es la que ha introducido en los Estados Unidos la patente japonesa de un aditivo a base de harina de algas que, según ellos, cuando se suministra a las gallinas, permite reducir

el nivel de colesterol sanguíneo del hombre. Según el FDA, la incorporación del citado aditivo al 0,15% de la dieta de las gallinas no es todo lo segura que debiera ser ya que eleva el contenido de los huevos en iodo hasta 170 mg, cantidad unas 4 veces más alta que el nivel diario recomendado para una persona adulta y unas 6 veces más que el recomendado para un niño.

Debido a ello, como sea que la elevación de la ingesta diaria de iodo se considera un riesgo para el hombre, de acuerdo con la FDA, el consumo de estos huevos, aunque sólo fuera a base de uno al día, no debe permitirse. Según este Organismo norteamericano, el riesgo de tener una ingesta elevada de iodo es superior que las hipotéticas ventajas de consumir unos huevos con un bajo contenido en colesterol.

Por otra parte, un portavoz de la FDA indica que también les preocupa el anuncio de la firma citada de que los huevos producidos por las gallinas recibiendo el aditivo en cuestión no elevan la colesterinemia del hombre ya que tales huevos tienen un contenido normal en colesterol.

Por último, cabe añadir que en los últimos tiempos estos huevos se han estado vendiendo en Estados Unidos de forma diferenciada de los otros, siendo su precio de un 20% a un 50% superior. Aún así, la respuesta que habían tenido por parte de los consumidores había sido muy favorable. □

#### XIV CONFERENCIA TECNICA SOBRE EL PAVO

Organizada por la conocida revista británica "Turkeys", la XIV Conferencia Técnica sobre el Pavo tendrá lugar durante los días 1 y 2 de mayo próximo en el Hotel Palace, de la población de Buxton, en el condado de Derbyshire, casi en el centro del Reino Unido.

La Conferencia se iniciará a las 2 de la tarde del día 1 de mayo, en cuya mañana se podrán realizar las inscripciones. En la tarde de esta jornada se han anunciado ya 5 conferencias a cargo de otros tantos especialistas británicos, norteamericanos

y franceses y por la noche habrá un banquete oficial.

El día 2 la Conferencia se desarrollará sólo por la mañana, abarcando 4 conferencias más, de técnicos holandeses, finlandeses y británicos. La temática de ambas jornadas será muy variada, revisándose así diversos aspectos de la patología, la alimentación, el manejo, etc, del pavo.

El coste de la inscripción, comprendiendo el alojamiento en el citado hotel, los almuerzos de los 2 días, el banquete y la Memoria, es de 175 libras -unas 32.000 pts-. La Conferencia es de plazas limitadas, debiendo cursarse la oportuna reserva antes del 5 de abril a la dirección siguiente, a la cual puede solicitarse más información:

Turkeys  
Andover Road  
Highclere  
Newbury, Berks RG15 9PH  
Inglaterra  
Tel. 0635-253239  
Fax. 0635-254146 □

#### NANTA INVIERTE EN LEVANTE

Según informa la prensa económica, el Grupo Nanta, actualmente Corporación Ibérica de Nutrición, S.A. -CIN-, acaba de adquirir una participación en el matadero de aves Ramón Puig, S.A. y otra en la fábrica de piensos Agroturía, S.A., en las cuales pasará a controlar, respectivamente, el 52% y el 48% del capital. El resto de la participación la ha asumido Producciones Agropecuarias Fabra, S.A., desapareciendo la que Agroturía mantenía en Ramón Puig.

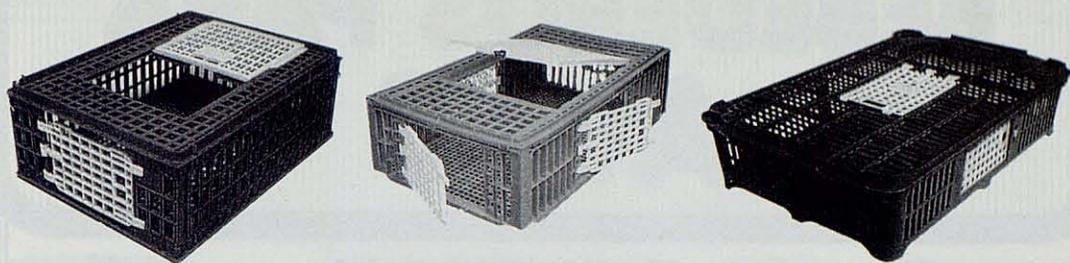
La operación ha supuesto para CIN un desembolso de 640 millones de pesetas, en parte para la ampliación de capital de las empresas citadas, que pasan de 700 a 828 millones de pesetas en Agroturía y de 280 a 470,8 millones en Ramón Puig y en parte para la compra directa de acciones.

Con esta operación CIN resuelve el problema planteado por el inminente cierre del matadero de su filial murciana Aves Comurna a causa de las obras de la autopista Alicante-Cartagena, así como, la saturación

(Continúa en página 197)

## CALENDARIO DE FERIAS Y CONGRESOS

Manifestación	Lugar	Fechas	Información
XIV Conferencia Técnica sobre el Pavo	Buxton (Condado de Derbyshire) Inglaterra	1-2 mayo 1991	Turkeys Andover Road  Highclere Newbury, Berks RG15 9PH Inglaterra Tel. 0635-253239. Fax 0635-254146.
XXIX Symposium de la Sección Española de la WPSA	Valencia	8-10 mayo 1991	Secretaría Sección Española José A. Castelló Plana del Paraíso, 14 08350 Arenys de Mar (Barcelona) Tel. 93-792 11 37. Fax 93-792 31 41.
Symposium sobre Calidad de los Productos Avícolas	Doorwerth, Holanda	12-17 mayo 1991	Symposia Secretariat Het Spelderholt 9 7361 DA Beekbergen, Holanda Tel. 315766-6111. Fax 315766-3250
Feria Avícola Europea	Stoneleigh, Inglaterra	15-16 mayo 1991	National Agricultural Centre Stoneleigh Nr. Kenilworth CV8 2LZ Tel 0203 696969. Fax 0203 696969 Warwickshire, Inglaterra
Feria Internacional Avícola y Porcina (Huhn & Schwein)	Hannover, Alemania Fed.	26-29 junio 1991	DLG Zimmerweg 16 D-6000 Frankfurt AM1 Alemania Federal Tel 069-71680
Feria Internacional Avícola de Forlì	Forlì, Italia	12-15 de setiembre 1991	Fiera de Forlì Via Punta di Ferro Casella Postale 7233 Tel. 0543-724780. Fax 0543-724488 47100 Forlì (Italia)
Symposium sobre Biología Osea y Trastornos Esqueléticos de las Aves	Edimburgo, Gran Bretaña	18-20 de setiembre 1991	Dr. C.C. Whitehead 23rd Poultry Science Symposium Institute of Animal Physiology and Genetics Roslin, Midlothian EH25 9PS Escocia, Gran Bretaña
VIII Symposium Europeo de Nutrición Aviar	Mestre, Venecia	13-17 de octubre 1991	Dra. Silvia Cerolini Istituto di Zootechnica Via Celoria 10 Tel 2/2663649. Fax 2/2367788 20133 Milano (Italia).

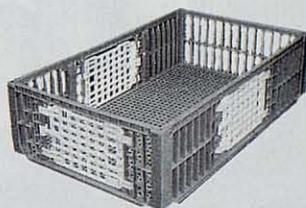


CAJAS PARA EL TRANSPORTE DE:

Pollos, Gallinas, Perdices, Codornices,  
Faisanes, Conejos, Pollitos de un día

**COMAVIC, S.A.**

TEL. (977) 305460 Ctra. Constantí - Km. 2,3  
43206 REUS



**¡Gracias a la  
Publicidad!**

La ayuda que la publicidad representa para esta revista permite sostener el módico precio de suscripción.

Justo es, pues, que los lectores correspondan a ello prefiriendo a los anunciantes que con su publicidad contribuyen a la mayor difusión de la revista.

Nuestras páginas de publicidad son la mejor guía para las adquisiciones de cuanto afecta a la avicultura. En ellas ofrecen sus productos las granjas, fábricas de piensos, constructores de material y laboratorios de reconocido prestigio.

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

# **Flavomycin<sup>®</sup>**

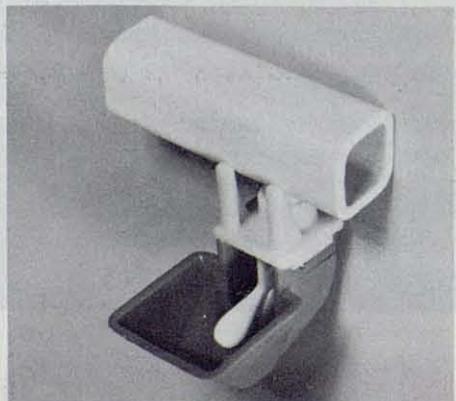
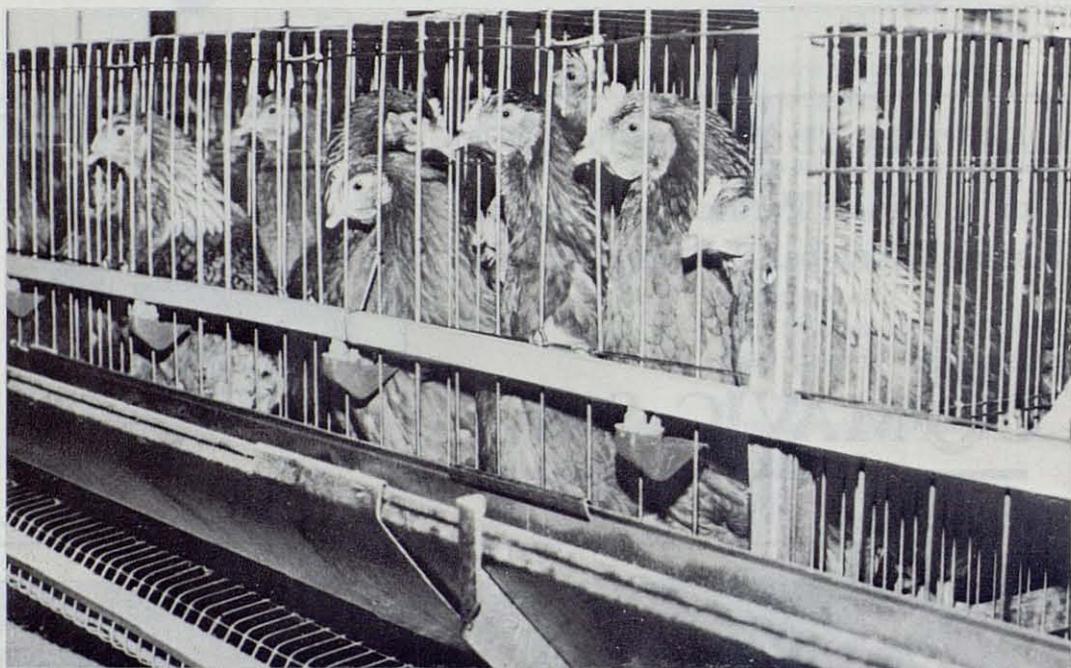
## **mejora el rendimiento en ponedoras**



Solicite información a:  
Hoechst Ibérica, s.a. - Dpto. Agrícola  
Travessera de Gràcia, 47-49  
08021 Barcelona - Tel. 419 81 11

**Hoechst** 

# BEBEDEROS PARA AVES



*Bebedero automático con cazoleta*



*Bebedero de chupete*



*Bebedero de chupete  
acero inox.*



## EL BEBEDERO MAS VENDIDO EN EL MUNDO

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

LUBING IBERICA, S.A. - Parcela Nido R-40, Pol. Ind. de Bayas - Tels. (947) 33 10 40 y 33 10 41  
Fax. (947) 33 02 68 - 09200 MIRANDA DE EBRO (Burgos)

## CALENDARIO DE FERIAS Y CONGRESOS

Manifestación	Lugar	Fechas	Información
Expoaviga	Barcelona	12-15 noviembre	EXPOAVIGA Feria de Barcelona Avda. M <sup>ra</sup> Cristina, s/n 08004 Barcelona.
Jornada Técnica de Avicultura	Barcelona	13 noviembre 1991	EXPOAVIGA Feria de Barcelona Avda. M <sup>ra</sup> Cristina, s/n 08004 Barcelona. □

### Noticario. (Viene de página 193)

que tiene su filial de Valencia Copiva, S.A. Además, en tanto Agroturia pasará de las 45.000 toneladas anuales de piensos a 110.000 toneladas, gracias a una nueva fábrica, Ramón Puig pondrá en marcha este mes de marzo su nuevo matadero de Rafelguaraf, con una capacidad de 12.000 toneladas de pollos canal al año. □

### PLANES DE EXPANSION DE OMNI-PAC EMBALAJES

La Packaging Corporation of America, propietaria del Grupo Europeo OMNI-PAC, ha decidido invertir significativamente en su Planta de Pamplona, Navarra.

La inversión está programada para hacerla en dos importantes etapas. La primera fase se ha completado ya, con la instalación de una nueva máquina de moldeo.

El programa completo de la inversión comprende una máquina especialmente fabricada para la producción de estuches y bandejas para huevos en celulosa moldeada, así como diversos embalajes para la alimentación.

El Director General de OMNI-PAC es D. José María Zarranz. El Sr. Zarranz está muy familiarizado con la industria española de alimentación desde hace muchos años.



Mientras tanto, OMNI-PAC suministra los estuches para huevos de alta calidad a sus clientes españoles, desde su fábrica de Alemania, una de las fábricas de celulosa moldeada más modernas del mundo. La gama de estuches para huevos de OMNI-PAC comprende modelos para 6, 10, 12, 15 y 18 huevos.

En una reciente reunión que mantuvieron los Directivos Europeos, Mr. Eberhard Bockeler, Director General para Europa de la Packaging Corporation of America, ha subrayado

el claro compromiso del Grupo hacia el mercado español. "Estamos muy satisfechos con el desarrollo de nuestras operaciones en España desde que vinimos a Pamplona hace ahora año y medio. Para nosotros el mercado español es uno de los mercados más importantes de Europa por su crecimiento y gran potencial. Con el fin de poder ofrecer a nuestros clientes españoles el mejor servicio, vamos a dotar a nuestra fábrica de Pamplona con mayores inversiones", dijo el Sr. Bockeler. □

# Legislación

**Orden del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, de 2 de febrero de 1991, por la que se ratifica el Reglamento de la Denominación Específica "Pollo y Capón de la Raza Prat" y su Consejo Regulador.**

Aprobado el Reglamento de la Denominación Específica "Pollo y Campón de la Raza Prat" y su Consejo Regulador, por Orden del Departamento de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Generalitat de Cataluña, de 26 de julio de 1990, redactado conforme a lo dispuesto en la Ley 25/1970, de 2 de diciembre y sus disposiciones complementarias y de acuerdo con las competencias que se determinan en el punto b2,c) del anexo del Real Decreto 479/1981, de 27 de febrero, sobre traspaso de servicios del Estado a la Generalitat de Cataluña en materia de Denominaciones de Origen y Denominaciones Específicas, corresponde al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, conocer y ratificar dicho Reglamento,

En su virtud dispongo:

Artículo único. Se ratifica el texto del Reglamento de la Denominación Específica "Pollo y Capón de la Raza Prat", aprobado por Orden de 27 de octubre de 1987, modificada por las de 5 de abril de 1989 y de 26 de julio de 1990 del Departamento de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Generalitat de Catalunya, anexo a la presente disposición, que el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación asume a los efectos de su promoción y defensa en el ámbito nacional e internacional.

Disposición final.

La presente disposición entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el "Boletín Oficial del Estado".

Madrid, 2 de febrero de 1991.

*Debido a la longitud de este Reglamento -4 páginas del B.O.E.-, omitimos su reproducción aunque remitiremos una fotocopia del mismo a todos los interesados. □*

**Estadísticas.** (Viene de página 184)

## CARNE DE AVE

Conceptos	España			España (Península y Baleares)		
	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Producción neta (1.000 cabezas)	534.473,0	518.788,0	526.991,0	484.751,0	505.190,0	526.945,2
Peso medio canal (Kg)	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6
Producción Neta (1.000 t)	812,9	789,2	815,2	753,5	787,1	820,4
Producción Bruta	813,5	789,6	815,2	754,0	786,3	819,1
Importación animales vivos	0,0	0,0	0,0	0,5	3,1	2,7
— De la CEE - 12	—	—	—	0,5	—	2,7
Exportación animales vivos	0,6	0,4	0,0	1,0	2,3	1,4
— A la CEE - 12	—	—	—	0,6	—	0,9
Producción Neta	812,9	789,2	815,2	753,5	787,1	820,0
Importación carne	13,6	20,3	27,0	15,1	26,9	39,9
— De la CEE - 12	—	—	—	14,3	—	39,6
Exportación carne	3,0	3,5	2,4	5,3	9,0	7,5
— A la CEE - 12	—	—	—	3,1	—	5,3
Stock inicial	—	—	0,0	0,2	—	—
Stock final	—	—	0,2	0,0	—	—
Variación de stocks	0,0	0,0	+0,2	-0,2	0,0	0,0
Utilización interior total	823,5	806,0	839,6	763,5	805,0	852,8
— Consumo humano	823,5	806,0	839,6	763,5	805,0	852,8

# Mercados Avícolas

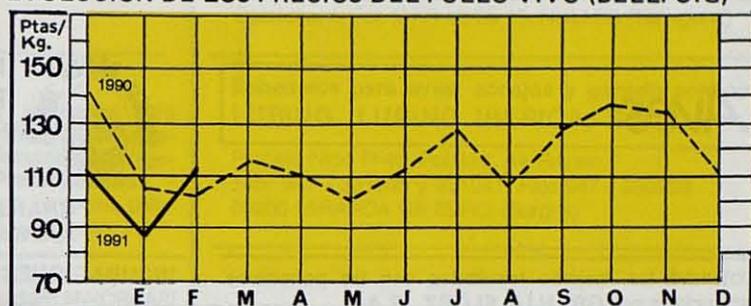
Razón teníamos el mes pasado al indicar que no podíamos ser optimistas sobre la situación de los mercados avícolas ya que la evolución que han tenido éstos en febrero nos la ha confirmado.

En el mercado del pollo hay que destacar, sin embargo, que en la primera semana del mes se confirmó la tendencia que se apuntaba al final de enero, subiendo los precios en vivo en 10 pts/kg. Sin embargo, en el resto del mes puede verse que la evolución ha sido a la baja, aún indicando la cotización de la última semana a título provisional al no tener más que el precio indicativo de la ya puramente "orientativa" tablilla de Bellpuig -115 pts/kg.

Al cerrar este comentario podemos decir que se mantiene la misma oferta de pesos bajos y oferta normal de pollo vivo a causa de las bajas cotizaciones de las canales, por debajo de la equivalencia adecuada de vivo a canal. En resumen, la tendencia más probable es a la baja, al menos hasta Semana Santa.

En el huevo, lo que ha habido este mes han sido ajustes de precios entre los distintos tipos y cotizaciones, no variando apenas las medias en relación con las del mes pasado. Sin embargo, hay que reconocer que las que se muestran en nuestra tablilla cada vez se ajustan menos a la realidad, lo que es debido a las "concesiones" que se hacen sobre las tablillas, ahora alcanzando ya, en ocasiones, hasta 20 y 25 pts/docena en lo que concierne a las del mercado de Bellpuig. Y lo lamentable es que, pareciendo como si el sector no supiese responder a ello, es difícil que la situación pueda remontarse, al menos en un futuro inmediato.

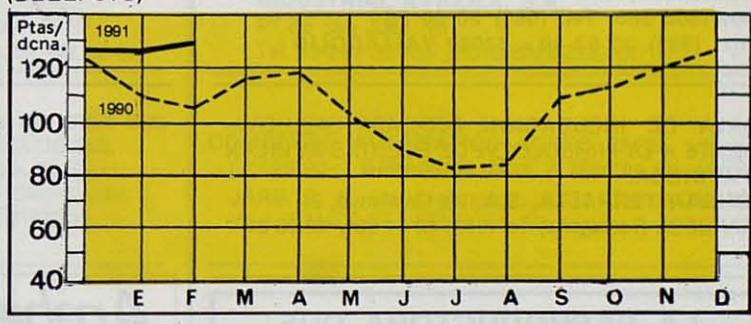
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (BELLPUIG)



## COTIZACIONES DE AVES Y HUEVOS EN EL MERCADO DE BELLPUIG

Días	5 febrero	12 febrero	19 febrero	26 febrero
Pollos vivos, Ptas/Kg.	120	116	112	105
Gallinas ligeras, Ptas/Kg	22-27	22-27	22-27	22-25
Gallinas semipesadas, Ptas/Kg	30-40	30-40	30-40	30-40
Gallinas pesadas, Ptas/Kg	142,50	127,50	127,50	127,50
Clase 1 (Super Extra E.)	136 (144)	139 (147)	137 (146)	137 (146)
Huevos clase 2 (Super Extra)	132 (135)	136 (138)	134 (137)	134 (137)
Huevos clase 3 (Extra)	129 (132)	133 (135)	132 (134)	132 (134)
Huevos clase 4 (Primera)	126 (128)	130 (131)	129 (130)	129 (130)
Huevos clase 5 (Segunda)	123	126	125	125
Huevos clase 6 (Tercera)	101	104	103	103
Huevos clase 7 (Cuarta)	87	90	89	89

(Entre paréntesis, precio del huevo de color)

## Aves

Obtendrá los mejores resultados con las ponedoras producidas por **GRANJA ELORZ, S.A.** **SHAYER 2000**, de huevo blanco, **WARREN-ISABROWN**, de huevo moreno. Sala de incubación exclusivamente para pollitas.

Apartado 1241. Tels. (948) 23 12 93 y 23 20 71  
Fax (948) 23 10 25. PAMPLONA

### GRANJA CASAS BLANCAS

Sala incubadora exclusiva. Naves de recría (ambiente controlado). Estirpe ISABROWN (Warren). La experiencia al servicio de la calidad.

Aptdo. 25. HARO (La Rioja). Tel (941) 33 80 01/03

Los mejores resultados con la ponedora de huevo blanco **IBER LAY** o la de huevo moreno **IBER BRAUN**.

**HIBRAMER, S.A.**

Apartado 380. Tel. (983) 20 60 00  
Fax: (983) 30 63 30 - 47080 VALLADOLID

**SALA DE INCUBACION, DEDICADA EXCLUSIVAMENTE A LA PRODUCCION DE POLLITAS AVIBLAN y AVIROSA.**

**AVIGAN TERRALTA, S.A.** Vía Catalunya, 21  
GANDESA (Tarragona) Tel (977) 42 01 00 y 42 00 81

**LA REPRODUCTORA QUE  
PRODUCE EL BROILER MÁS  
ECONÓMICO**



**Ross Breeders Peninsular, S.A.**

Monturiol, 18. Tels. (93) 718 92 03 - 718 01 10  
08210 BARBERÁ DEL VALLÉS - Barcelona (España)

**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).



**MACHOS ENGORDE** barrados.  
**PONEDORAS** campeonas en Concursos Oficiales de puesta. Huevos de color y blanco. 50 años de selección nos avalan.

**GRANJA SANTA ISABEL**

Apartado 175. Córdoba. Tel. (957) 23 30 18

**INCUBACIONES SELECTAS, S.A.**

ISABROWN (Rubias) y SHAYER 2000 (Blancas)

Pollitas de Día y Recriadas: La calidad a su servicio.

**INCUSELEC**

Aptdo. 237. 08720 Vilafranca del Penedès

Tel. (93) 897 01 26. Fax: (93) 897 05 31



**PERDICES SANTA BARBARA**  
Venta de: Perdiz roja - Faisán común - Codorniz de vuelo - Conejo de monte.

Ó/. Mayor, 121 43.570 Santa Bárbara (Tarragona)

Tels. 977 - 71 83 46 71 90 38

Fax. 977 - 44 33 97

## Ambiente, Control de

### GER

**Equipos, proyectos e instalaciones de calefacción, ventilación y refrigeración para climatización.**

- Generadores de aire caliente WIND.
- Ventiladores VENTIGRAN.
- Paneles de refrigeración HUMER.
- Consúltenos sin compromiso.

G.E.R., S.A. (Gestiones, Estudios y Realizaciones, S.A.)  
Ctra. Valencia km. 6.300 naves 12, 13 y 15  
50410 CUARTE DE HUERVA (Zaragoza)  
Tel. (976) 35 05 58 - Telefax (976) 35 06 38

## Baterías

Jaulas, Comederos, Bebederos y accesorios para granjas: **Avícolas, Cunicolas, Cinegéticas y Ganaderas.** - Sistemas de **Ventilación, Calefacción y Refrigeración.** - **Incubadoras - Naves «Prefabricadas».** - Pollitas ponedoras, patos, ocas, faisanes, perdices, palomas, razas de gallinas españolas, americanas, etc.



AVICOLA GRAU  
Trafalgar, 31  
28010 Madrid  
Tels. (91) 446 65 09  
446 93 20

**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. 957 - 257616. CORDOBA

Compre las mejores jaulas y accesorios para gallinas de puesta, pollos, perdices, codornices y patos de embuche. Experiencia, técnica y calidad. 60 años al servicio de la ganadería española

**EXTRONA, S.A.** - Pol. Ind. Can Mir  
Ctra. Terrassa-Viladecavalls, Km 2,800  
08232 Viladecavalls (Barcelona) Tel. (93) 788 58 66

**BATERIAS DE PUESTA, BATERIAS DE CRIA BIG DUTCHMAN. COMEDERO AUGER-MATIC 355. BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A.** Ctra. de Salou. Polígono Industrial «Agro-Reus». C/ Víctor Catalá. Tel: (977) 31 78 77. 43206 REUS (Tarragona)

## Bebederos y Comederos

Los mejores bebederos automáticos de cazoleta para gallinas, adaptables a cualquier modelo de jaula, garantizados sin goteo. Fabricados por:

**EXTRONA, S.A.** Pol. Industrial "Can Mir"  
08232 VILADECALLS (Barcelona). Tel. 93- 788 58 66  
Solicite información por curiosidad y comprará por precio y calidad.

**BEBEDEROS** automáticos de válvula, cazoleta y colgantes para avicultura, porcicultura y cunicultura.

**COMEDEROS** de 1.ª edad, lineales y TOLVAS.

Primeras marcas europeas.

EQUIPAMIENTO INTEGRAL PARA AVICULTURA.

**LEADER Productos Agropecuarios, S. A.** Paseo Cataluña, 4. Tel. (977) 60 25 15. NULLES (Tarragona)

**Bebederos para aves, conejos y ganado porcino LUBING. LUBING IBERICA, S.A.**

Parcela Nido R-40. Pol. Ind. de Bayas  
Tels: 947 - 331040 y 331041. Fax: 947 - 330268  
09200 MIRANDA DE EBRO (Burgos)

**BEBEDEROS COLGANTES Y DE CAZOLETA.**

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

**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  
**ROXELL.** Bebederos automáticos **PLASSON.**

Distribuidor exclusivo:

**INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.**  
Pº de San Juan, 18  
Tel. 93-245 02 13 - 08010 BARCELONA

**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)

## Biológicos



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

## Calefacción

¡RECHACE ANTIGUOS RECURSOS! DECIDASE POR CALEFACCION AUTOMATICA POR AIRE **HY-LO**.

**AYLO, S.A.**

**Calefacción - Ventilación - Refrigeración**

Taulat, 25. Tel. (93) 300 67 62. 08005 BARCELONA

# GER

**Equipos, proyectos e instalaciones de calefacción.**

- Generadores de aire caliente fijos WIND y portátiles MASTER.
- Calefacción por suelos térmicos (eléctricos y de agua).
- Con todo tipo de combustibles.
- Consúltenos sin compromiso.

G.E.R., S.A. (Gestiones, Estudios y Realizaciones, S.A.)

Ctra. de Valencia km. 6,300 naves 12, 13 y 15

50410 CUARTE DE HUERVA (Zaragoza)

Tel. (976) 35 05 58 - Telefax (976) 35 06 38

## Clasificadoras

**CLASIFICADORAS, EMBALADORAS Y ESTUCHADORAS DE HUEVOS**

**a. salazar**

Apartado 239  
Tel. (93) 674 52 99  
Sant Cugat del Vallès  
(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 61 12. 08027 Barcelona

## Farmacológicos

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. 08021 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.**

Ctra. de Carabanchel a la de Andalucía, s/n.

28025 Madrid. Tel. (91) 208 62 40

Télex 45678 ROCHE E - Fax 208 47 01 (GIII)



**LABORATORIOS HIPRA, S.A.**

AMER (GERONA) · TEL. (972) 43 08 11 · TELEX 57341 HIPR E

## Gallineros

**SPRINT, S.A.**

- Técnica y Experiencia a su servicio en naves prefabricadas para avicultura y cunicultura.
- Ofrecemos presupuesto a su medida y necesidades, sin compromiso.

SPRINT, S.A. Bisbe Sitjó, 8. Tel. (977) 60 20 86.

Fax: (977) 60 22 17. Apartado 80

43800 Valls (Tarragona)

INSTALACIONES AVICOLAS MODERNAS «LLAVES EN MANO» **KAYOLA**.

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

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

HUARTE - PAMPLONA

**SERTEC:** NAVES METALICAS PREFABRICADAS PARA AVICULTURA Y GANADERIA. **PROYECTOS «LLAVE EN MANO».** Medidas estandarizadas para aves: 100 x 12 m. disponibles para entrega INMEDIATA. Montajes en 1 semana. Excelente relación CALIDAD/PRECIO.

**SERTEC, S. A.** Polígono Industrial — 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)

## Incubadoras

Compre las mejores incubadoras. Pequeñas y de tipo medio. Fabricadas en España y con la garantía Extrona. Solicite información a:

**EXTRONA, S. A.** Pol. Ind. Can Mir.  
Ctra. Terrassa-Viladecaballs, Km. 2,800  
08232 VILADECABALLS (Barcelona)  
Telf. (93) 788 58 66

## PAS REFORM

**INCUBADORAS PROFESIONALES**

Desde 19.200 a 153.600 huevos de gallina. Carga única o múltiples. Adaptables a huevos de pato, pavo y oca. Automatismos para salas de incubación. Proyectos "llave en mano".



**PAS REFORM BV.**  
Apartado 2  
7038 ZG ZEDDAM. Holanda  
Tel. 07-31-8345.1441  
Fax. 07-31-8345.2575.  
Télex 45.312

**INCUBADORAS JAMESWAY.** Capacidad 38.880 a 90.120 huevos gallina. Modelo especial pavos. Control electrónico microprocesador PT-100. Kit aumento capacidad. Repuestos originales. Diseños de plantas.

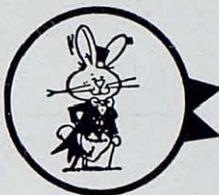
**COMAVIC.** C/ Batán, 27. 43204 REUS (Tarragona)  
Tel. (977) 30 54 60

**INCUBADORAS ALBER.** Capacidades desde 14.000 huevos. Alto prestigio en calidad y asistencia postventa. **CINTAS PARA SEXAJE Y EMBANDEJADO DE POLLITOS.**

**MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.**

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

"NUEVAS" incubadoras/nacedoras electrónicas, de sobremesa, "LEADER", 220 V. **TOTALMENTE AUTOMATICAS**, especiales para huevos de perdiz, faisán, codorniz, pintada, pavo, oca. *Capacidades para: 180, 270, 360 y 1400 huevos de perdiz roja.* Un año garantía. Precios especiales de "PROMOCION". Entrega inmediata. LEADER-CUNILLENSE, S.A. - P<sup>o</sup> Cataluña, 4 43887 Nulles (Tarragona). Tel: 60 25 15. Fax: 61 21 96



**INCUBADORAS DESDE 12 A 250.000 HUEVOS para toda clase de aves.** Consulten, somos los especialistas.

**MASALLES, S.A.**

Balmes, 25  
08291 RIPOLLET (Barcelona)  
Tel (93) 580 41 93  
FAX: (93) 691 97 55

## OFERTA DE VENTA

3 baterías incubación huevos marca JAMES WEY  
1 batería nacedora marca JAMES WEY  
4 baterías incubación huevos marca PETERSIME  
3 baterías nacedora marca PETERSIME

*Interesados llamar a Lérida:*

Alberto Simó Ballesté. Tel (973) 27 00 11  
c/Doctor Fleming, 27 bajos.

## Mataderos

INSTALACIONES COMPLETAS PARA EL SACRIFICIO DE AVES **LINDHOLST & CO A/s.**

Representante exclusivo: **SUMER, Ltd.**  
Polígono Industrial Santa Rita. Calle 2, Nave 2.  
08755 CASTELLBISBAL (Barcelona) Tels.: 772 18 22  
772 18 23 - 772 18 24 • FAX 772 18 21  
TELEX 51512 AVEX

## Material Vario

**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)

INCINERADORES "HOLWAY" DE INGLATERRA PARA GRANJAS Y SALAS DE INCUBACION  
Para información general dirigirse al representante exclusivo:

GENABEX, S.A. - Ganduxer, 14. 08021 Barcelona  
Tel (93) 200 62 89 - Fax (93) 202 01 28

**BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO PONE-  
DEROS ESCAMOTABLES, CORTAPICOS, CA-  
MARA 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  
Control de calidad



TECNICAS DE NUTRICION ANIMAL  
Mes de la Nutrición 22-24 - Tel 330 6213 - Barcelona 28

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

ASESORAMIENTO A FABRICAS DE PIENSOS

## Pigmentantes

BIOQUIMEX IBERICA, S.A., ofrece pigmentantes naturales (Tagetes erecta, Capsicum annuum, etc): Cromophyl-Oro, Cromophyl líquido y Cromophyl-Aqua. BIORED, en forma de polvo y líquida. Otros productos: Fungicidas, probióticos, anti-oxidantes, enzimas, etc.



GRUPO BIOS

BIOQUIMEX IBERICA, S.A., Galileo, 7, 2º.

Tel (91) 446 86 33. Télex 48570 BIOS E

Fax: (91) 445 64 22. - 28015 Madrid

## 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. 08013 BARCELONA

**Cajas de plástico y furgones para el transporte de  
pollitos. Bandejas-alvéolos y carros contenedores  
para huevos. Alvéolo 8 x 10 especial para codor-  
nices. Platos elevadores para la carga de huevos.**

**MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.**

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

## Indice de anunciantes

	Página		Página
AGRENER INDUSTRIAL, S.A. ....	205	JUBLA/BREUIL .....	182
AMIVAQ, S.A. ....	160	LABORATORIOS CALIER, S.A. ....	145
ANSOAIN & BURGUETE, S.L. ....	142	LABORATORIOS HIPRA, S.A. ....	4.ª cubierta
BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A. ....	159	LEADER, S.A. ....	172
COMAVIC, S.A. ....	195	LOHMANN TIERZUCHT, GmbH .....	179
COSMA NAVARRA, S.A. ....	205	LUBING IBERICA, S.A. ....	196
CHINCHILLA FREIXER, S.A. ....	168	MASA .....	176
DANNO .....	206	MASALLES COMERCIAL, S.A. ....	167 y 186
EDECANSA .....	164	NAVES PREFABRICADAS SPRINT, S.A. .	180 y 181
ELANCOVET, S.A. ....	146	PETROMOL, S.A. ....	186
EXTRONA, S.A. ....	185	REAL ESCUELA DE AVICULTURA .....	154 y 208
GER, S.A. ....	150	SALAZAR, A. ....	141
HIBRAMER, S.A. ....	175	SERTEC .....	186
HOECHST IBERICA .....	150 y 195	STORK PMT. ....	163
HYBRO IBERICA .....	3.ª cubierta	SUMER, LTD. ....	149
HY-LINE INTERNATIONAL .....	2.ª cubierta	TIGSA .....	143 y 207
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A. ....	153	ZULATEGUI Y CIA. ....	171
JARB, S.A. ....	144		

# NAVES Y TUNELES PREFABRICADOS PARA GANADERIA



Disponemos de lo mejor y más barato para su instalación ganadera. Tenemos instalaciones difundidas por toda Europa.

## **COSMA NAVARRA, S.A.**

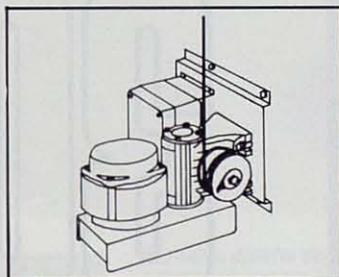
Polígono Talluntxe - Noain - Navarra.

SOLICITE INFORMACION SIN COMPROMISO EN Tel. (948) 317477

Por ampliación de red comercial solicitamos representante zona.

## **AUTOMATISMO PARA VENTANAS**

### Mantenga la temperatura constante



TORNO AUTOMATICO MR 500/3:

Hasta 400 Kg de fuerza (naves de 80-100 m)  
Bajo consumo (1,4 A)  
Sin mantenimiento  
Estanco e inoxidable

CAJA DE CONTROL DOL 76:

Error 1° C  
Protegida contra interferencias eléctricas  
Basado en microprocesador

*FACIL INSTALACION EN NAVES NUEVAS Y ANTIGUAS*



**AGRENER INDUSTRIAL SA**

VALENCIA, 289, 2.º, 1.º  
08009 BARCELONA  
Tel. (93) 207 60 43

Distribuidor



# DANNO

« Siempre una tecnica de avance »  
Fabricamos todos nuestros equipos

Naves prefabricadas



Corrales prefabricados



Incubadoras y nacedoras



Baterias para ponedoras



#### Gama completa de naves y equipos :

- Naves prefabricadas para aves y cerdos con ventilacion estatica o dinamica, comando por microprocesador.
- Baterias con tapiz para pollitas.
- Baterias con tapiz para ponedoras.
- Baterias compactas para ponedoras en naves de fosa profunda.
- Cadenas de alimentacion automaticas.
- Incubadoras y nacedoras.

## DANNO

P.O. Box 33 - 22601 LOUDÉAC FRANCE  
Tél : 33.96.28.00.36 - Télex : 740 900 F  
Fax : 33.96.28.60.75.

## DANNO IBERICA

C/ Gladiolos n.º 9 · La Llosa  
43850 CAMBRILS (TARRAGONA)  
Fono: 977.36.50.70 · Fax: 977.36.18.20

## SELECCIONES AVICOLAS



# 30

# años haciendo avicultura

# TIGSA®

## T-60

### Un único bebedero para 1.<sup>a</sup> y 2.<sup>a</sup> edad



El nuevo diseño de válvula, permite un óptimo funcionamiento tanto apoyado en el suelo como suspendido, garantizando la seguridad y precisión.

No se obstruye con los medicamentos.



El nuevo concepto de la canal consta de dos anchuras diferenciadas. En la parte superior es mayor para facilitar un cómodo acceso a los adultos. En la parte inferior es más estrecha evitando que los pollitos puedan mojarse.

Todo el bebedero T-60 está diseñado y construido pensando en su función. Por esto hemos realizado un producto con el compromiso de que cumpla con la doble utilización para 1.<sup>a</sup> y 2.<sup>a</sup> edad.

Sencillo desmontaje de la válvula, contrapeso y campana, sin alterar la regulación del nivel de agua, facilita su limpieza y traslado.

Como en todos nuestros productos, los materiales empleados son de la mejor calidad, garantizando una mayor duración y un correcto funcionamiento.



### TIGSA®

TÉCNICAS  
E INNOVACIONES  
GANADERAS, S.A.

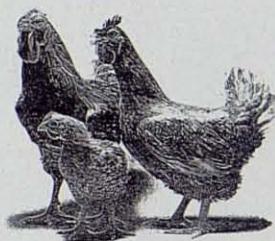
Ctra. C-243 de Vilafranca a Sant Sadurni, km. 9.800  
Apdo. de Correos 307,  
08720 Vilafranca del Penedés (Barcelona) España  
Tels.: (93) 892 20 69 - 892 24 12  
Télex: 93377 TXSE-E, Fax: (93) 892 15 66

BIBLIOTECA  
FACULTAT  
DE VETERINÀRIA

# UNA NUEVA OBRA BASICA EN AVICULTURA

## Producción de Carne de Pollo

José A. Castelló · Fernando Franco · Enrique García  
Miguel Pontes · José M<sup>o</sup> Vaquerizo · Francisco Villegas



  
Real Escuela  
de Avicultura

  
Obra Social  
CONSEJO REGULADOR  
DE AVICULTURA

conteniendo la más  
completa información  
sobre las múltiples  
facetas que abarcan la  
cría de broilers y la  
explotación de  
reproductores

---

i Avalada por el prestigio de  
sus autores y el de la Real  
Escuela de Avicultura!

---



RECORTE Y ENVIE ESTE BOLETIN A LIBRERIA AGROPECUARIA  
Plana del Paraíso, 14. 08350 Arenys de Mar (Barcelona)

Don .....  
Calle .....  
Población ..... D.P. ....  
Provincia ..... País .....  
desea le sea/n servido/s.... ejemplar/es de la obra PRODUCCION DE CARNE DE POLLO  
cuyo importe envía por .....

### Precios:

España .. 2.200 Ptas + 6% IVA (\*)  
Extranjero 25 \$ USA

(\*) En los envíos a reembolso se cargan 200 Ptas. de gastos.

A ..... de ..... de 19 .....

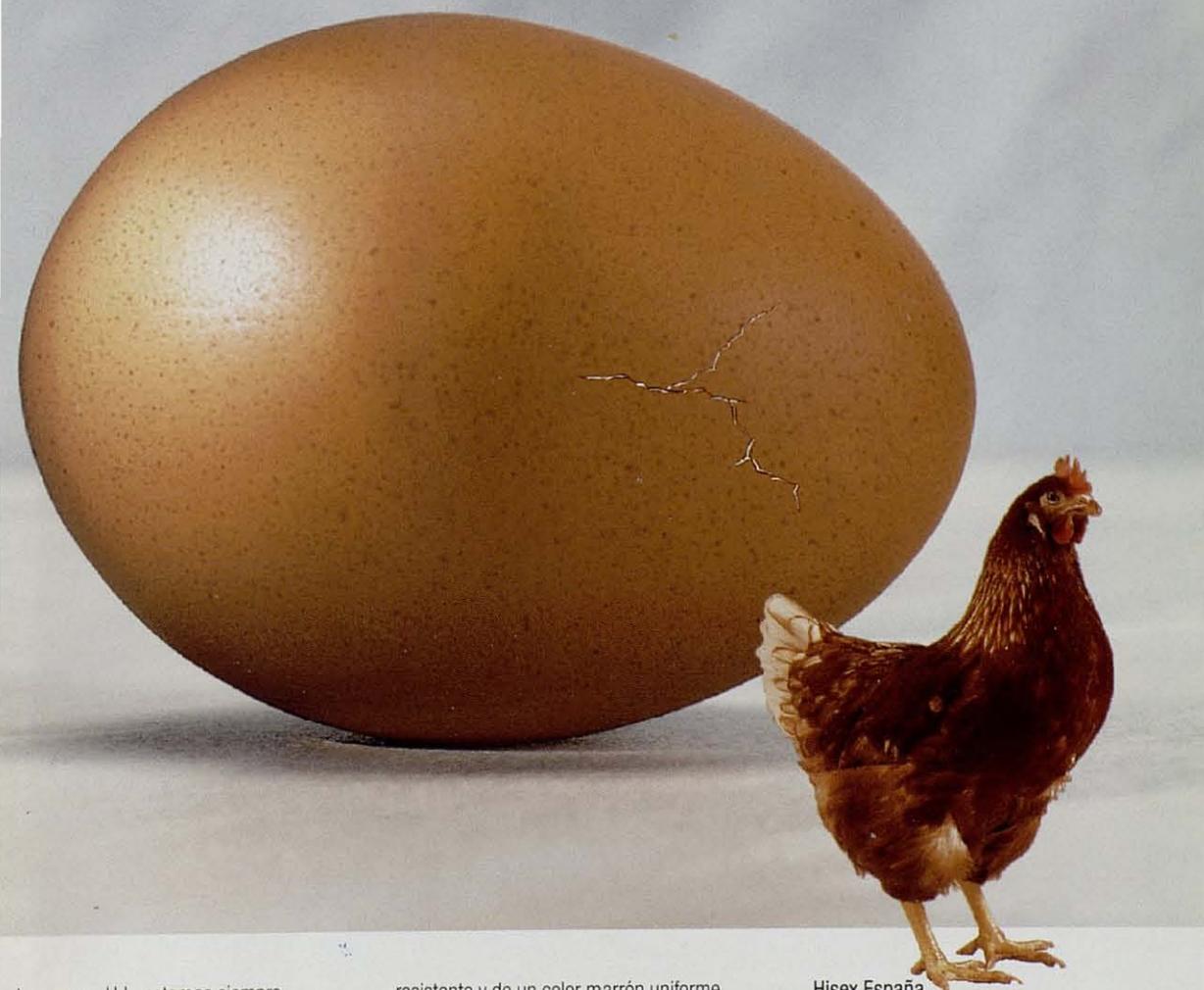
.....  
(firma)

Euribrid

hisex



**ROMPEMOS MAS DE 1.600.000  
HUEVOS DE HISEX RUBIA AL  
AÑO PARA ASEGURARNOS  
DE QUE A LOS QUE UD.  
PRODUCE NO LES PASE LO MISMO**



sotros, como Ud., estamos siempre  
ndientes de las exigencias del consumidor,  
t tanto, no rompemos tal cantidad de huevos  
da año sólo para diversión de nuestros  
ntíficos; es parte de nuestro extensivo  
grama de investigación que asegura que  
características de nuestras ponedoras Hisex  
ja se vean constantemente mejoradas. Las  
ex rubia producen huevos de la calidad que  
consumidores exigen. Su cáscara es muy

resistente y de un color marrón uniforme.  
Características que la han convertido en un  
patron por derecho propio.  
Escoja los resultados del cuidadoso programa  
de mejora genética de Euribrid y podrá  
combinar este excelente producto con los  
valiosos conocimientos de Euribrid y su  
excelente servicio técnico.

Hisex España  
Roger de Lluria, 149  
Tlf. 237.61.62 Fax 237.96.57  
08037 BARCELONA

# Euribrid

**DONDE COMIENZA EL EXITO DE LA MEJORA GENETICA**

# BRONIPRA ND

vacuna inactivada  
Bronquitis infecciosa  
y E. de Newcastle



# BRONIPRA ND/IBD

vacuna inactivada  
Bronquitis infecciosa  
E. de Newcastle y  
E. de Gumboro



LABORATORIOS  
DE SANIDAD  
VETERINARIA  
**HIPRA, S.A.**

LES PRADES, S/N - 17170 AMER  
(GERONA) SPAIN - TEL. (972) 43 08 11  
TELEX 57341 HIPR E - FAX (972) 43 08 03

