

# Noticiario

## 7º SALON INTERNACIONAL DE TECNICAS Y EQUIPOS PARA LA CRIANZA INTENSIVA

El SIMAVIP, Salón Internacional de Técnicas y Equipos para la Crianza Intensiva, celebrará su 7ª edición del 6 al 9 de marzo de 1990 en el Parque de Exposiciones de París-Nord. Contará con 300 expositores que se espera que reciban a más de 12.000 visitantes, de los cuales un 20% serán extranjeros.

Coorganizado por SIMA y CE-NECA, el SIMAVIP se desarrolla por segundo año consecutivo en el marco de la Semana Internacional de la Agricultura, con el SIA -Salón Internacional de Agricultura y Ganadería- y con el SIMA -Salón Internacional de Maquinaria Agrícola y Motocultivo de Recreo y Jardinería- que tendrán lugar del 4 al 11 de marzo. Esta convergencia de fechas permite al SIMAVIP aprovechar la sinergia de estos importantes salones que constituyen la mayor manifestación agrícola del mundo. El resultado es un mayor número y calidad de visitantes franceses y extranjeros, además de un mayor nivel de interés en cuanto a los contactos efectuados durante el salón.

En el centro de un mercado en pleno crecimiento, el SIMAVIP es la referencia anual de todo lo último en las tecnologías de crianza intensiva: avicultura, cunicultura, crianza porcina y producción láctea intensiva.

### Crianza intensiva y agricultura de mañana

La cría intensiva se abre cada vez más a todas las técnicas de racionalización y automatización de la producción, que aportan nuevas soluciones a la alimentación animal, los cuidados veterinarios, la higiene, la reproducción, el alojamiento del ganado, la evacuación y el tratamiento de las heces y los métodos de valorización de la primera transformación.

El SIMAVIP cuenta también con las tecnologías más recientes relacionadas con la informática para

mejorar tanto la producción como la calidad del producto final -selección, calidad de la carne, etc-. Tanto los grandes complejos como las pequeñas unidades especializadas en la crianza intensiva encontrarán el "saber-hacer" mejor adaptado a su sistema de producción, así como una asesoría indispensable de gestión.

El SIMAVIP organiza, en colaboración con los mejores especialistas, numerosos debates y conferencias en torno a temas científicos, técnicos o económicos. De esta forma, ganaderos, agrupaciones de cooperativas, técnicos, asesores técnicos, consejeros y distribuidores encontrarán en el SIMAVIP elementos de información, soluciones a sus problemas e identificación del interlocutor idóneo.

Para cualquier información complementaria, dirigirse a cualquiera de estas direcciones:

#### SIMAVIP

24, Rue du Pont  
92522 Neuilly-Sur-Seine Cedex  
Tel. 46 40 31 20  
Télex: 630 842. Francia

#### PROMOSALONS

Avda. General Perón, 26  
28020 Madrid  
Tels: 555 96 31/ 555 96 74  
Télex: 444 028 SSF E. □

### SUIZA: EL GRUPO MIGROS LANZA EL HUEVO FECHADO -"DAT OEUF"-

Los huevos fechados ya se comercializan también en Suiza. La venta se efectúa dentro del marco de la Cooperativa de Migros, la cual ha firmado un contrato de exclusividad con un productor. Se trata de Mr. Settler, el cual disponía ya antes de una explotación de 30.000 ponedoras en batería. Para ajustarse a la legislación suiza vigente, la transformó en un efectivo de 12.000 aves explotadas en el suelo.

El índice medio de puesta es del 75%. Los huevos se recogen diariamente y son acondicionados inmediatamente en un local contiguo a la granja, en donde se les somete a miraje y a su clasificación y fechado,

efectuándose éste por medio de una tinta comestible igualmente controlada. Los huevos que vende Migros son de la calidad M 72 y tienen que ser vendidos en el plazo de 72 horas a partir de la puesta. □

## BIBLIOGRAFIA

POULTRY PRODUCTION -Producción avícola-. Por Richard E. Austic y Malden C. Nesheim. Obra de 18 x 25,5 cm, con 325 páginas y numerosas tablas y fotografías. 13ª edición. Precio 20,23 libras -unas 3.700 pts-, en rústica. Pedidos al editor, Lea & Febiger UK, Ltd. 145A, Croydon Road. Beckenham, Kent BR3 3RB. Reino Unido.

La obra que se nos presenta es una nueva edición de uno de los textos básicos más clásicos que existen en lengua inglesa. En efecto, su primera edición data nada menos que de 1914, siendo su autor W. A. Lippincott, asociado en la edición de 1934 a L. E. Card, quien, tras hacer entrar a Nesheim en 1966, ya no ha participado en ésta, en la cual ha entrado Austic.

Como dicen los autores en su prefacio, la obra va dirigida principalmente a estudiantes de avicultura, por lo cual se halla escrita en un lenguaje sencillo al alcance de todos. Sin embargo, nosotros añadiríamos que pese a que en ella se tocan todas las materias referentes a la explotación avícola y en poco más de 300 páginas parecería que no se pueda profundizar demasiado, esto no es así, bien sea por la concisión expositiva, bien por el tipo de letra del texto, bien por la abundancia de tablas e ilustraciones, etc. Valga como ejemplo de lo que decimos el capítulo referente a la patología: en él no se intenta tocar todas las enfermedades de las aves, sino sólo las más importantes, lo que se hace tanto con un enfoque actual como con la suficiente profundidad.

Dividida en 12 capítulos y disponiendo al final de un detallado índice alfabético, la obra comprende las siguientes materias: La industria avícola, Biología de la gallina, Genética aviar, Incubación, Crianza de pollitas y broilers, Gallineros y equipo, Nutrición de las aves, Ingredientes alimenticios, Requerimien-

(Continúa en página 62)



## CALENDARIO DE FERIAS Y CONGRESOS

Manifestación	Lugar	Fechas	Información
SIMAVIP	París, Francia	6-9 marzo 1990	SIMAVIP 24, Rue du Pont 92522 Neuilly-Sur-Seine Cedex Tel. 46-40 31 20 Télex: 630 842. Francia
Reunión sobre el Medio Ambiente en Avicultura	París, Francia	8 marzo 1990	ITAVI 28, rue du Rocher 75008 París Tel. 45-22 62 40
European Poultry Fair	Stoneleigh, Inglaterra	16-17 mayo 1990	National Agricultural Centre Stoneleigh, Warwickshire, Inglaterra Tel. 0203/696969 Fax 0203/696900. Télex 31697
VIII Conferencia Europea de Avicultura	Barcelona	25-28 de junio 1990	VIII Conferencia Europea de Avicultura Secretaría del Comité Organizador Av. Reina María Cristina, s/n 08004 Barcelona Tel. 93-423 31 01. Fax 93-423 86 51 Télex 53117 y 50458 FOIMB E.
VIV-EUROPE'90	Utrecht Holanda	13-16 de noviembre 1990	VIV EUROPE P.O. Box 8500, 3503 RM Utrecht, Holanda Tel. (30) 955911. Fax (30) 940379 Télex 47132-jaarb nl. □

### Noticiario. (Viene de página 61)

medades y parásitos, Comercialización de los huevos y Comercialización de la carne de ave -pollos

y pavos-. Como comentario final, solo añadiríamos que tal vez la parte dedicada a la alimentación de las

aves -3 capítulos completos- es desproporcionadamente extensa en relación con otros temas. □



## Legislación

**ORDEN del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de 27 de diciembre de 1989 por la que se modifica el Anejo de la de 23 de marzo de 1988, relativa a los aditivos en la alimentación de los animales.**

(B.O. del Estado n.º 12, del 13-1-90)

*Una vez más, una nueva disposición del MAPA viene a modificar la Orden del 23-*

*3-1988 en la que se establecían las listas de aditivos de incorporación autorizada a los distintos tipos de piensos.*

*En esta ocasión los cambios afectan por una parte a los productos naturales saborizantes y aromatizantes, autorizados para todas las especies y, por otra, al coccidiostato Nifursol, a partir de ahora autorizado para pavos.*

*Como siempre, debido a su extensión, dejamos de publicar la citada Orden tal cual aunque estamos dispuestos a remitir una fotocopia de la misma a quienes nos la soliciten.*

□

### Anemia de los pollos: ¿verdadera amenaza?.

(Viene de página 56)

minar la posibilidad de contaminación de las vacunas con el AAP.

Actualmente se están realizando las primeras experiencias para la fabricación de una vacuna. E. Vieltz y cols. han desarrollado experimentalmente una vacuna a virus vivo que ha sido probada con éxito en diferentes establecimientos de Alemania. Con esta

vacuna se pretende inmunizar al plantel reproductor antes de iniciarse la puesta. De esta manera, una posible infección durante el período de producción no se traducirá en la infección de los huevos incubables y los pollitos nacidos tendrán suficientes anticuerpos maternos para protegerse contra la enfermedad. □

### AGENTES DE ESTA REVISTA EN EL EXTRANJERO

Argentina:	Librería Agropecuaria, S.R.L. —Pasteur, 743 Buenos Aires.
Chile:	Bernardo Pelikan Neumann. Casilla 1.113 Viña del Mar
Panamá:	Hacienda Fidanque, S.A. Apartado 7.252 Panamá.
Uruguay:	Juan Angel Peri. Alzaibar 1.328 Montevideo.



# Mercados

## Aves y Huevos

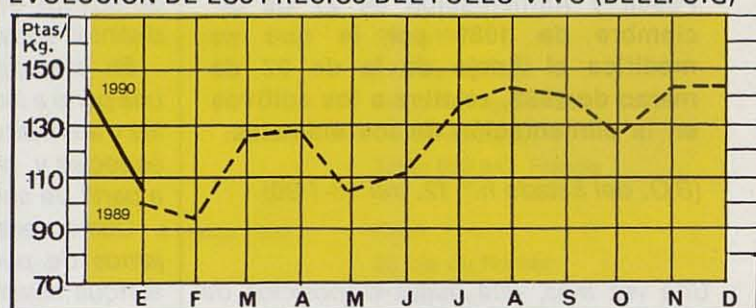
Tal como suele suceder otros años para estas fechas, no se puede decir que el mes de febrero, con sus típicas caídas de precios, nos haya deparado alguna sorpresa. Al menos la habida con el pollo en parte ya estaba cantada, aunque en el estrepitoso descenso que ha habido este mes posiblemente hayan influido más las tensiones habidas entre los diversos intereses que se mueven en el sector que no un verdadero exceso de producción.

En realidad, la caída del precio del pollo ya se inició en la última semana de diciembre, para la cual nosotros indicamos un precio de tablilla en el mercado de Bellpuig de 144 pts/kg vivo, cuando el real apenas superó las 130 pts. Luego, en la primera semana de enero, nuevo descenso hasta 125 pts. de tablilla y 117 de precio real aunque, no deteniéndose la caída, en la siguiente se saltó a 102 y 98 pts/kg, respectivamente.

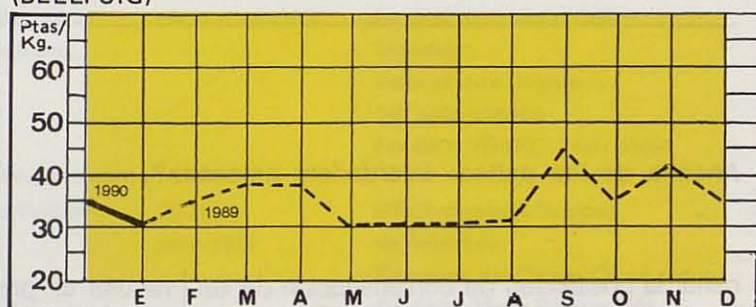
Afortunadamente, el mercado reaccionó al cabo de una quincena y así, tras una semana en la misma posición, al finalizar el mes se había recuperado ligeramente.

En el mercado del huevo la evolución del mes, aunque diferente, también ha sido negativa para la avicultura. En realidad, podríamos decir que ha habido una "semana trágica", la posterior a las festividades navideñas, sin que se vea clara la causa del abultado descenso de todas las cotizaciones. Afortunadamente, el resto del mes el mercado se ha mantenido estable, finalizando en una situación de equilibrio que es posible mejore ligeramente las próximas semanas.

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	2 enero	9 enero	16 enero	23 enero	30 enero
Pollos vivos, Ptas/Kg.	117	98	98	106	107
Gallinas ligeras, Ptas/Kg	30-35	30-35	27-32	27-32	27-32
Gallinas semipesadas, Ptas/Kg	50-60	50-60	45-55	45-55	50-60
Gallinas pesadas, Ptas/Kg	181	181	171	171	171
Huevos clase 1 (Super Extra E.)	155 (159)	112 (125)	112 (125)	112 (125)	112 (125)
Huevos clase 2 (Super Extra)	130 (132)	106 (112)	106 (112)	106 (112)	106 (112)
Huevos clase 3 (Extra)	126 (128)	101 (106)	101 (106)	101 (106)	101 (106)
Huevos clase 4 (Primera)	122 (123)	96 (100)	96 (100)	96 (100)	96 (100)
Huevos clase 5 (Segunda)	114	90	90	90	90
Huevos clase 6 (Tercera)	99	80	80	80	80
Huevos clase 7 (Cuarta)	80	70	70	70	70

(Entre paréntesis, precio del huevo de color)



# Primeras Materias

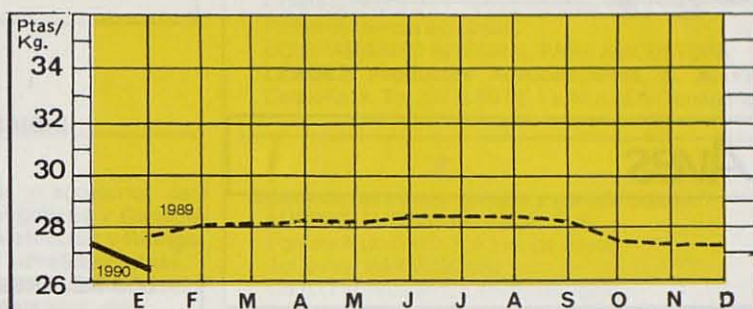
Continuando con la tónica manifestada en los últimos tiempos, el mercado de materias primas para piensos en el primer mes de 1990 ha seguido unas líneas en general paralelas a las ya habituales.

Iniciando nuestro comentario con los cereales, la primera noticia a destacar por su repercusión favorable para los escandallos avícolas es la de la sensible baja del maíz. Con unas entradas ya masivas de Estados Unidos, se está operando a los precios más bajos que habíamos visto en los últimos tiempos, situación a la que no es ajena la baja habida también con la soja ni, en otro terreno, las dificultades de financiación de las empresas para absorber todo el género que ahora se les entrega.

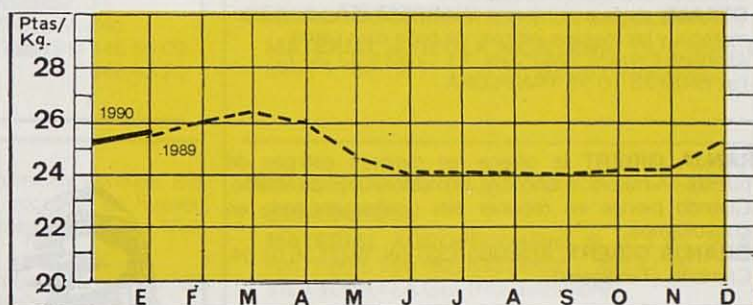
Incidiendo en esta situación, la cebada ha interrumpido por primera vez en bastante tiempo la trayectoria ascendente que venía mostrando a causa de las exportaciones que se realizaban. Al suspenderse éstas, siquiera provisionalmente, el mercado lo ha acusado con un retroceso en los precios, si bien éste aún no se muestra en nuestra tabquilla en relación con la del mes pasado al referirse a las medias de ambos meses.

Por último, en lo que afecta al principal componente proteico de las raciones para las aves, la soja, en enero ha seguido mostrando tendencia a la baja, con una abultada caída de 1,20 pts/kg. en relación con la media de diciembre pasado. Como causas de ello se aducen la situación de la bolsa de Chicago y la continua evolución a la baja de la divisa norteamericana, a 108 pts al cerrar este comentario.

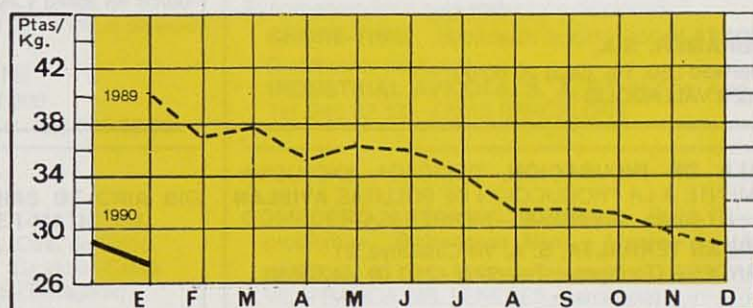
EVOLUCION DEL PRECIO DEL MAIZ (\*)



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 1990 (\*)

Maíz USA .....	26,50	Gluten "gold" de maíz .....	48,50
Trigo .....	27,00	Harina de girasol 36/38% proteína ..	23,50
Sorgo .....	25,75	Harina de soja 44% proteína .....	27,50
Cebada "dos carreras" .....	25,60	Harina de soja 48% proteína .....	29,90
Cebada "seis carreras" .....	25,10	Harina de soja integral extrusión ....	-
Avena .....	25,50	Grasa animal .....	48,50
Salvado de trigo .....	21,50	Harina de pescado 60/65% proteína	53,00
Cuartas .....	21,00	Harina de carne 50/55% proteína ...	32,00
Tercerilla .....	22,50	Fosfato bicálcico .....	36,50
Mandioca granulada .....	21,50	Carbonato cálcico .....	3,25

(\*) Precios de mayorista en Lonja de Barcelona, Ptas/Kg. granel.



# Guía Comercial

## Aves

Obtendrá los mejores resultados con las ponedoras producidas por **GRANJA ELORZ, S. A.**  
**DEKALB**, de huevo blanco, **WARREM-ISA**, de huevo moreno, y las mejores estirpes de pollo para carne.  
Apartado Correos 1241. Tels. 23 12 93 y 23 20 71.  
Fax (948) 23 10 25. PAMPLONA

**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).

**Máxima confianza con la ponedora IBER LAY.**

**HIBRAMER, S.A.**  
Apartado 380. Tel. (983) 20 60 00  
47080 VALLADOLID

**SALA DE INCUBACIÓN, DEDICADA EXCLUSIVAMENTE A LA PRODUCCIÓN DE POLLITAS AVIBLAN —HY-LINE— AVIROSA —WARREN ISA—**

**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 BARBERÀ DEL VALLÈS - Barcelona (España)

### GRANJA CASAS BLANCAS

Pollitas de día y criadas. La experiencia al servicio de las mejores estirpes actuales de ponedoras.  
Aptdo. 25 — HARO (La Rioja) — Teléf. (941) 338001/03

### INDIAN RIVER INTERNACIONAL



**INDIAN RIVER.**  
BROILER BREEDERS

**LOS MEJORES RESULTADOS SE OBTIENEN CON  
LAS LINEAS INDIAN RIVER**

Obtenga más información de:

**IMBRESA, S.A.**

Apartado Correos 30077

08080 BARCELONA

Tels. (93) 417 88 92 - 373 84 11

Télex 97753 NTNC



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

C/. Mayor, 121 43.570 Santa Bárbara (Tarragona)  
Tels. 977 - 71 83 46 71 90 38  
Fax. 977 - 44 33 97

## Ambiente, Control de

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

**AYLO, S.A.**

**Calefacción - Ventilación - Refrigeración**

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



## 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, perdicés, 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, Parcelona, 66.  
Apartado 315. Tel. 25 76 16. 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-Viladecaballs, Km 2,800  
08232 Viladecaballs (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/ Victor 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 VILADECABALLS (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  
Tel. y Fax: 947-330268.  
09200 MIRANDA DE EBRO (Burgos)

**BEBEDEROS COLGANTES Y DE CAZOLETA.**  
**MATERIAL AVICOLA MONTAÑA.** Dr. Codina Castellvi, 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  
**CHORE-TIME.** Bebederos automáticos **PLASSON.**  
Distribuidor exclusivo:  
**INDUSTRIAL AVICOLA, S. A.** P.º de San Juan, 18  
Tel. 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 HIPRA 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

## Clasificadoras

SE VENDE CLASIFICADORA ROYO. 5 calibres:

Prácticamente nueva.

Tels. (977) 60 40 28 - 60 40 05

**CLASIFICADORAS, EMBALADORAS  
Y ESTUCHADORAS DE HUEVOS**

**MOBA**

Representante:

**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: **FLAVOMY-CIN**. 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

¿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. 29020 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.**

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

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)

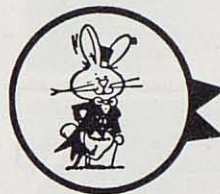
**NAVES PREFABRICADAS ALBER** para avicultura y ganadería. Equipos ventilación y humidificación.

**MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.**

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

**«MULTICOVA», NUEVAS INCUBADORAS ELECTRONICAS** de sobremesa para huevos de perdiz, faisán, codorniz, pato, pintada, gallina, etc. 90 huevos, 220 V., volteo automático, 1 año de garantía.  
**LEADER-CUNILLENSE, S.A.** P.º Catalunya, 4  
43887 NULLES (Tarragona). Tel. (977) 60 25 15  
Telex 53566 JMVE-E. Fax (977) 60 09 37

**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 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) 692 09 89  
Telex 93870 MALS E  
FAX (93) 691 97 55

## 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

**FABRICACION INCUBADORAS PARA TODA CLASE DE AVES.**

Mini PETER, capacidad 1.170 huevos gallina, 3.024 huevos codorniz, etc. PETER ESPECIAL, capacidad 34.320 huevos gallina. Asistencia y recambios.

**SUMINISTROS AUXILIARES PETER**

Calle Vidal, 2. Reus (Tarragona). Tel. (977) 30 32 49

**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)

## 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)

## 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

**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



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

ASESORAMIENTO A FABRICAS DE PIENSOS

## Pigmentantes

**LINTEQ IBERICA, S.A.**, ofrece diferentes pigmen-  
tantes naturales preparados a base de xantofilas en  
forma libre, provenientes de la Flor de Marigold (*Tagetes  
erecta*): Cromophyl-Oro, Cromophyl-Aqua, Cromophyl-  
L. BIORED, pigmentante rojo % natural procedente del  
Capsicum.

**LYNTEQ 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.**

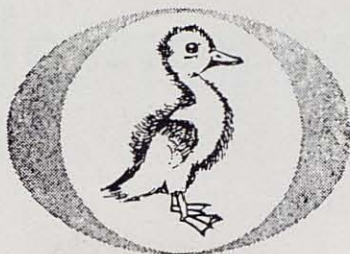
Ctra. Arbós, Km. 1.600. Teléfonos (93) 893 08 89 y  
893 41 46. VILANOVA I LA GELTRÚ (Barcelona)

## Indice de anunciantes

Frente a página		Frente a página	
AGRENER INDUSTRIAL, S. A. ....	fuera texto	LEADER, S. A. ....	41 y 53
AMIVAQ, S. A. ....	43	LUBING IBERICA, S. A. ....	47
ARUAS ....	48	MASA ....	54
AYLO, S. A. ....	37	MASALLES COMERCIAL, S. A. ....	41 y 44
BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A. ....	2.ª cubierta	MATERIAL AVICOLA MONTAÑA ....	50
CONAVISA ....	fuera texto	MINA ....	53
COPROSA ....	39	PLANAS, JORGE ....	fuera texto
COSMO NAVARRA, S. A. ....	fuera texto	PRODUCTOS ROCHE ....	45
CHINCHILLA FREIXER, S. A. ....	49	REAL ESCUELA DE AVICULTURA ....	51, 55, 60 y 61
DANNO ....	fuera texto	SALAZAR, A. ....	fuera texto
GRUPANOR ....	42	S.C.A. CHARLOUX ....	fuera texto
HIBRAMER, S. A. ....	46	SERTEC ....	53
HY-LINE INTERNATIONAL ....	52	STORK PMT ....	40
INDUSTRIAL AVICOLA, S. A. ....	38	SUMER, LTD. ....	36
LABORATORIOS CALIER, S. A. ....	3.ª cubierta	TIGSA ....	fuera texto
LABORATORIOS HIPRA, S. A. ....	4.ª cubierta		



**PATOS BERBERIE:**  
TIPOS BROILER Y FOIE-GRAS  
OCAS: TIPO BROILER Y FOIE-GRAS  
PATO TIPO MULARD:  
BROILER Y FOIE-GRAS



**S.C.A.**  
**CHARLOUX**  
"DOMAINE  
DES ROCHÈRES"

**53170 MESLAY-du-MAINE**

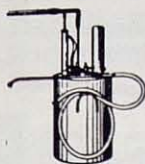
Tél. 43.98.41.42 - 43.98.41.41  
Télex 722 638  
FRANCIA

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

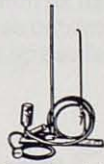
**JORGE PLANAS**

Princesa, 53. Tel. 3197184 - 08003 Barcelona

**MATERIAL AGRICOLA EN GENERAL**



Depósito 45 lts.



Sin depósito

**APARATOS BLANQUEADORES**  
para encalar paredes y desinfectar locales,  
gallineros, etc.

**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 aves.
- 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/Carmen, 3 Atico Derecha

43850 CAMBRILS

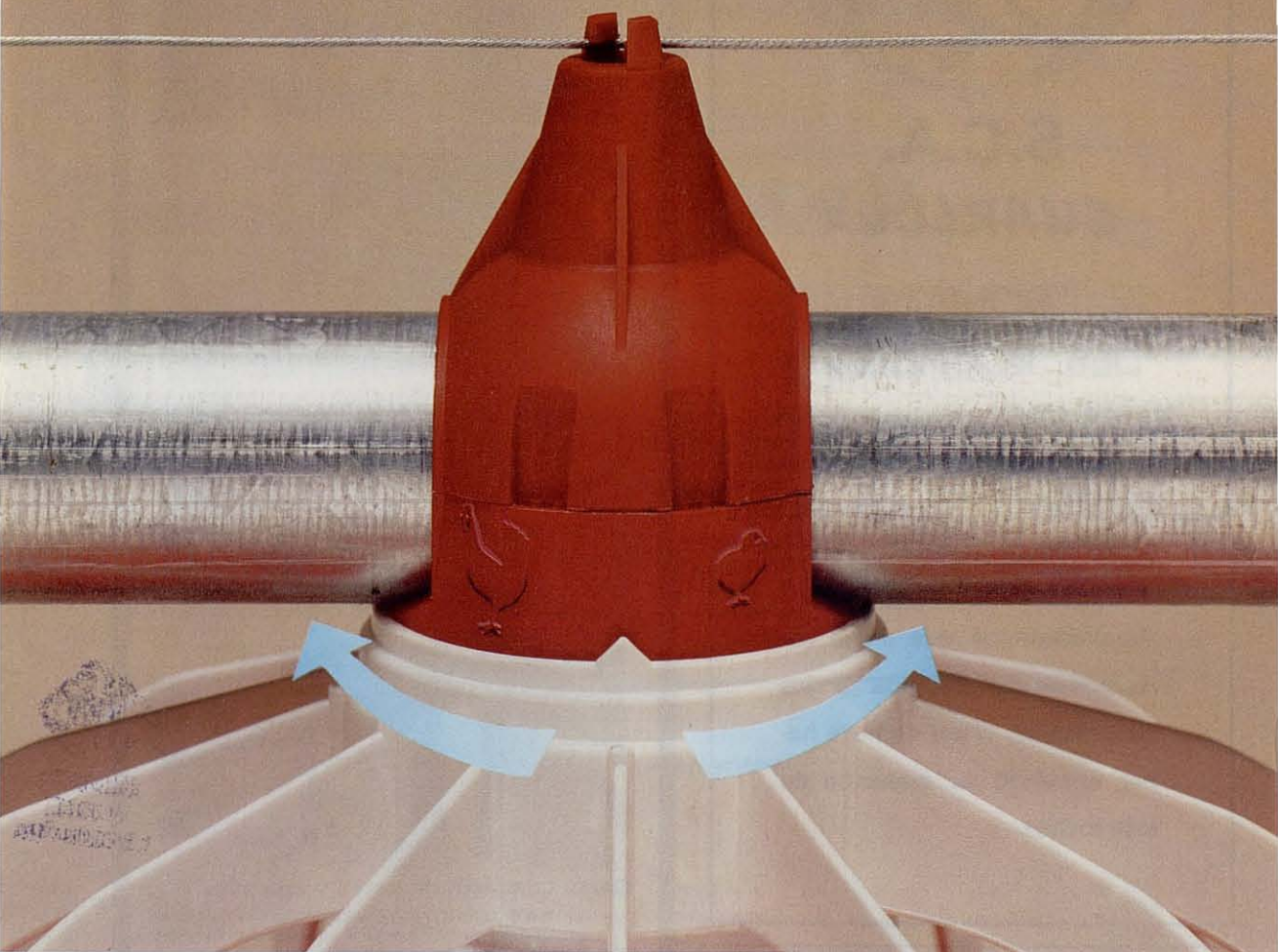
Phono/Fax : 77.36.50.70.

BIBLIOTECA  
FACULTAT  
DE VETERINÀRIA



# TIGSA® M-45

## El comedero más rentable



Este comedero tiene un dispositivo de giro en las tolvas, que lo adapta fácilmente a la alimentación de la 1.ª edad.



Permite seleccionar en cada línea las tolvas que necesita evitando deterioro de pienso durante el primer ciclo de crianza.

Evita bajas en la 1.ª edad por su sistema protegido de suministro de pienso a los pollitos.

La espiral para el transporte del alimento está garantizada por **TIGSA** al 100% hasta 10 años.

El diseño del comedero M-45, ha sido realizado para facilitar al máximo su manejo y garantizar una mejor función para las 2 edades.

El diseño del plato (con enganche tipo bayoneta) facilitan su montaje y limpieza.

La calidad de los materiales empleados y las características de diseño lo hacen el más rentable.



**TIGSA®**

TÉCNICAS  
E INNOVACIONES  
GANADERAS, S. A.

Ctra. C-243 de Vilafranca a Sant Sadurní, 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





# Combata la ola mortal...

La aparición de resistencias es una amenaza creciente. Los Mycoplasmas, Gérmenes Gramm positivos y Haemophilus spp, ya no responden a muchos antiinfecciosos.

Aun a dosis más elevadas, estos "antiguos combatientes" son incapaces de enfrentarse con las cepas resistentes de nueva aparición. Las enfermedades consumen su dinero llegando incluso a destruir su sustento.

Tiamutín® vale su precio, ya que a dosis bajas ofrece un control fiable y rinde beneficios de productividad. Siendo su característica la de no provocar resistencias, los beneficios a largo plazo están asegurados.

Todo lo  
que necesita...



TIAMULINA OTROS ANTIINFECCIOSOS

Representación de las cantidades relativas (concentraciones inhibitorias mínimas) de tiamulina y otros antiinfecciosos comunes que se necesitan para detener la propagación de los gérmenes patógenos. Disponemos de datos a su disposición.



## tiamutin



Investigación suiza más experiencias en todo el mundo.

Es un producto producido por SANDOZ (Basile)



Fabricado y distribuido en España por:  
**LABORATORIOS CALIER, S.A.**  
Travessera de Gràcia, 43 - 08021 Barcelona  
Tel. (93) 214 10 04 - Télex 54545 - Fax 201 16 52



Distribuidor exclusivo para Portugal:  
**QUIFIPOR, Lda.**  
Avda. Barbosa du Bocage, 45, 6º - 1000 Lisboa  
Tel. 73 28 62 - Télex 64864 - Fax 73 26 09

Un  
Futuro  
Seguro



Tiamutin® se conoce como Tiotilin® en algunos países y Denagard® en los EE.UU. y Canadá.



# 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

