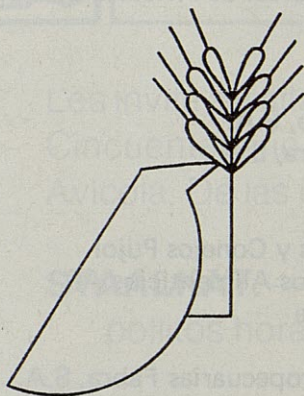


## IV SYMPOSIUM EUROPEO DE NUTRICION AVIAR



Organizado por el Grupo de Trabajo n.º 2 de la Federación Europea de la WPSA, durante los días 18 al 20 del pasado mes de octubre tuvo lugar en Tours, Francia, el IV Symposium Europeo de Nutrición Aviar.

Este Symposium forma parte de la serie de ellos que desde hace unos años está llevando a cabo el citado Grupo de Trabajo y que han tenido lugar en Elsinore —Dinamarca, en 1977—, Beekbergen —Holanda, 1979— y Peebles —Escocia, 1981.

### Un planteamiento original

Al igual que en los anteriores Symposiums, en el de Tours se pretendió seguir la tónica de restringir hasta cierto punto el número de participantes hasta un máximo de 150, lo cual se consiguió plenamente a base de no haber hecho una excesiva propaganda de él. La razón de esta "auto-restricción" no era otra que la derivada de la propia organización de las sesiones del Symposium ya que en éstas, una vez

leídas las ponencias que integraban una Sesión, las asistentes se dividían en pequeños grupos de no más de 8 a 10 personas, reuniéndose en distintas salas para discutir así con más precisión cada una de ellas. Posteriormente y tras un breve descanso, durante el cual cada ponente tenía tiempo de "estudiar" las preguntas que se le habrían hecho por escrito, todos los asistentes al Symposium se volvían a reunir para discutir, punto por punto, las preguntas planteadas, con posibilidad incluso de que en aquel momento se planteara alguna otra sobre la marcha.

Como puede verse, el planteamiento resulta interesante ya que, en principio, parece que el discutir un tema en un grupo pequeño ha de resultar menos embarazoso que el hacerlo en una gran Asamblea en la cual gran parte de los asistentes no se conocen entre sí. Sin embargo, aún siendo ello totalmente cierto, la cuestión es que, habiéndose hecho en el Symposium en cuestión la distribución de los participantes en cada grupo al azar, podría ocurrir que de los que tenían que discutir, por ejemplo, un trabajo sobre aminoácidos sólo hubiera un par que conocieran el tema, quienes eran entonces los que llevaban la voz cantante mientras los otros guardaban un discreto silencio.

Otra circunstancia que afectaba negativamente al desarrollo de estas discusiones era el idioma. Los dos oficiales del Symposium eran inglés y francés pero sólo para las sesiones plenarias ya que los pequeños grupos al reunirse sólo empleaban el primero. Esta circunstancia hacía que quienes no dominasen a la perfección el inglés —por más que lo entendiesen bien a través del excelente servicio de traducción simultánea que había en los plenos— interviniesen mucho menos en las discusiones, actuando así los ingleses con mucha más seguridad que los asistentes de otras nacionalidades.

El grupo más numeroso en el Symposium era el de Francia con una treintena de asistentes, siguiéndole el de Inglaterra, Alemania Federal, Holanda, etc., hasta completar un total de 22 nacionalidades, algunas de ellas extra-europeas, como Estados Unidos, Canadá, Brasil, etc. Los españoles jugamos un discreto papel, con 7 asistentes.

### Sesiones del Symposium

El symposium se estructuró en cuatro Sesiones, siendo los temas discutidos en las mismas y sus autores los siguientes:

*Sesión A: De la experimentación a las recomendaciones prácticas.* Actuando como Moderador, el Dr. M. Picard, de Francia, las ponencias discutidas fueron las siguientes:

A.1. Nutrición y crecimiento: métodos experimentales. Por el Dr. C. Fisher, de la Estación Experimental de Roslin, en Gran Bretaña.

A.2. Estudios experimentales con ponedoras. Por el Dr. P. Vereijken, del Instituto Spelderholt en Holanda.

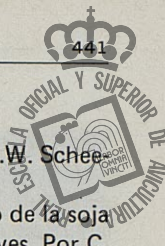
A.3. Implicaciones prácticas de los requerimientos nutritivos. Por el Dr. D. Piat, de Nanta, España.

*Sesión B: Aspectos fisiológicos del apetito y de la deposición grasa.* Bajo la presidencia del Dr. I. Nir, de Israel, como Moderador, se leyeron y discutieron estos trabajos:

B.1. Implicaciones del sistema endocrino en la regulación de la ingesta de pienso por el pollo. Por los Dres. N. Snapir y B. Robizon, de la Universidad de Jerusalén, Israel.

B.2. Lipoproteínas en el metabolismo de las aves. Por los Dres. J.M. Chapman y D. Hermier, del Hospital de la Pitié, en París y la Estación Experimental del INRA en Nouzilly, en Francia, respectivamente.

B.3. Secreción de insulina *in vivo*: implicaciones sobre la com-



posición corporal de las aves. Por el Dr. J. Simon, de la Estación Experimental del INRA, en Nouzilly, Francia.

*Sesión C: Nutrición comparativa de varias especies aviares.* Moderada por la Dra. Giulia Giordani, de Italia, en ella se leyeron las siguientes ponencias:

C.1. Efectos de la energía de la dieta y la temperatura en los patos modernos. Por el Dr. B.J. Wilson, de Cherry Valley Farms, en Lincoln, Gran Bretaña.

C.2. Requerimientos en aminoácidos de los pavos. Por el Dr. J.P.F. D'Mello, de la Escuela de Agricultura de Edimburgo, Gran Bretaña.

C.3. Intentos para explicar las diferencias nutritivas entre las distintas especies aviares. Por el Dr. B. Leclercq, de la Estación Experimental del INRA, en Nouzilly, Francia.

*Sesión D: Recientes avances en la disponibilidad de los aminoácidos y del fósforo.* Siendo Moderador D. José A. Castelló, Director de la Real Escuela de Avicultura, los trabajos leídos y discutidos fueron los siguientes:

D.1. Recientes avances en el campo de la bio-disponibilidad de los aminoácidos. Por los Dres. Owen P. Thomas y Susan D. Crissey, de la Universidad de Maryland, en Estados Unidos.

D.2. Disponibilidad biológica del fósforo en los fosfatos para broilers. Por el Dr. G. De Groote, de la Estación Experimental de Merelbeke, en Bélgica.

D.3. Disponibilidad del fósforo en los alimentos. Por el Dr. B. Saveur, de la Estación Experimental del INRA, en Nouzilly, Francia.

*Sesión E: Fuentes proteicas alternativas.* Bajo la acción del Dr. V.E. Petersen, como Moderador, se leyeron las siguientes ponencias:

E.1. Valor nutritivo de las habas para las aves. Por el Dr. H. Jeroch, de la Universidad de Leipzig, Alemania Oriental.

E.2. Utilización de las semillas del lupino para las aves. Por Dr. G. Uzu, de la firma A.E.C., de Commentry, Francia.

E.3. Valor nutritivo de los guisantes para las aves. Por el Dr. H. Vogt, del Instituto de Avicultura de Celle, Alemania Federal.

E.4. Torta de colza de un tipo bajo en glucosinatos en la alimentación del broiler y de la ponedora. Por el Dr. K. Elwinger, de la Universidad de Uppsala, en Suecia.

En cuanto al comentario que pudiéramos hacer sobre cada uno de estos trabajos, sólo diremos que, en general, fueron excelentes aunque en algunos casos quizás demasiado "académicos" en su planteamiento, el cual parecía dirigido más a investigadores que a técnicos de fábricas de piensos, faltando además tiempo para ser desmenuzados en detalle con los 20 minutos justos de que disponía cada conferenciante. Los dos trabajos sobre el fósforo y el de Leclercq sobre las diferencias en la nutrición de las distintas especies aviares fueron quizás los que más nos agradaron.

### Los "posters"

Además de las ponencias citadas, al Symposium se presentaron también 11 comunicaciones libres, lo que se hizo en forma de "posters" y, a diferencia de aquellas, reproducidas íntegramente en la Memoria que se entregó a los asistentes a su llegada a Tours, sólo reproducidos en resumen.

Sus títulos fueron los siguientes:

1. Un método rápido y simplificado para determinar el valor de los alimentos en Energía Metabolizable real. Por R. Kusaibati y B. Leclercq.

2. Efecto de la edad de las aves sobre los valores en energía en relación con los contenidos

en fibra y grasa. Por C.W. Scheele.

3. Valor alimenticio de la soja con su grasa para las aves. Por C. A. Kan y col.

4. Maíz o trigo en la alimentación de los pavos. Por J. Castaing y M. Leuillet.

5. Efectos nutricionales de las paredes vegetales del cotiledón del lupino blanco sobre el gallo. Por B. Carré y B. Leclercq.

6. Digestibilidad comparativa de los aminoácidos utilizando 5 modelos. Por M. Picard y col.

7. Disponibilidad verdadera de los aminoácidos de los guisantes y de la soja y gallitos cecotomizados. Por T.H. Nguyen y J. Kermorgant.

8. Influencia de la DL-metionina sobre la grasa de la canal de los broilers. Por H.L. Bertram y H. Hartel.

9. Efectos de los aminoácidos azufrados sobre el contenido de grasa de los broilers. Por Miguel Pontes y José A. Castelló.

10. Simulación de la respuesta de los broilers a diferentes niveles energéticos, con especial referencia al efecto de la variación genética en el engorde. Por Bernard Leclercq.

11. Influencia del nivel de proteína sobre la producción de las pavas reproductoras. Por M. Bougon y col.

Uno de los días del Symposium hubo una Sesión dedicada únicamente a estos "posters", exhibiendo los mismos cada autor en unos paneles colocados en una sala y frente a los cuales iban pasando aquellos participantes que tenían interés en el tema concreto. En general, frente a tales "posters" se planteaban interesantes discusiones, entregando muchos autores fotocopias de sus trabajos completos a los interesados.

### Poca pérdida de tiempo

En comparación con muchos Symposiums y Conferencias de

442

otras latitudes, en los cuales muchas veces se invierte un tiempo excesivo en sonados actos de apertura o de clausura, en el de Tours puede decirse que no hubo ni un minuto perdido.

De esta forma, el acto de inauguración comenzó con unas breves instrucciones para el mejor funcionamiento de la traducción simultánea, continuando luego con una salutación más breve aún del Presidente del Grupo de Trabajo de Nutrición, el germano Dr. Hermann Vogt, al que siguieron en el uso de la palabra el Dr. Michel Larbier, Presidente del Comité Organizador del Symposium y finalmente el Dr. J.C. Blum, Presidente de la Sección Francesa de la WPSA. En total, no más de 15 minutos, a lo que siguió inmediatamente ya la primera ponencia.

La clausura aún fue más breve, si cabe, hablando nuevamente el Dr. Larbier agradeciendo la colaboración de todos en el éxito del Symposium y por último el Dr. Nissan T. Rand, como representante de la Sección Israelita de la WPSA, encargada de organizar el próximo Symposium para 1985.

Una de las claves del éxito del Symposium a efectos de que las sesiones comenzasen puntualmente con la sala llena era el hecho de que todas ellas se desarrollaron en el mismo hotel en el que se encontraban alojados los participantes, hacia las afueras de Tours. De esta forma, el deprimente espectáculo de nuestros Symposiums y Congresos en los que muchas veces a la hora en que debe comenzar apenas están presentes el ponente y el presidente, no se vio jamás en Tours. Algo que tenemos que aprender aquí...

Finalmente, desde el punto de vista social diremos que para completar las jornadas, ya de por sí muy llenas, cada día hubo un acto u otro. El primero comenzó con una cena ofrecida en el mis-

mo hotel por Elanco, continuando el día siguiente con unas excursiones realizadas por la tarde a la Estación del INRA de Nouzilly o a una granja de pintadas, seguidas de una cena en el Castillo de Chenonceau, ofrecida por A.E.C. y terminando en la jornada siguiente con la cena "oficial" en unas cavas de Thesee. En fin, un récord maratoniano para quien pudiese compaginar las apretadas jornadas de trabajo con las delicias de la gastronomía francesa.

### La Reunión del Grupo de Trabajo

Con posterioridad al Symposium, el día 20 de octubre se reunió en Tours el Grupo de Trabajo n.º 2 de la Federación Europea de la WPSA con el fin de tratar de diversos asuntos relacionados con la organización de estos actos. Por parte española asistió a la reunión D. José A. Castelló.

Como asuntos más importantes cabe mencionar:

1. La discusión que se tuvo con el fin de analizar los resultados del Symposium y mejorarlos en lo posible. Un detalle de interés al respecto fue el acuerdo de publicar los "posters" completos y no sólo en resumen.

2. La aprobación de las líneas generales del próximo Symposium de Israel, el cual tendrá lugar del 27 al 31 de octubre de 1985, en Jerusalén. Un detalle importante al respecto fue la práctica aprobación ya de los temas de las ponencias que se discutirán, todos ellos de mayor interés aún, a nuestro juicio, que los tratados en Tours.

3. La aceptación de las ofertas de Alemania Federal y de España para que los otros dos Symposiums siguientes, proyectados para 1987 y 1989, se celebren respectivamente en estos países. La oferta española para el de 1989 sería para que tuviera lugar

en el seno de la EXPOAVIGA, en Barcelona.

4. La larga discusión que tuvo lugar en torno a las ecuaciones de Fisher para determinar analíticamente el valor energético de los piensos compuestos para las aves a consecuencia de la petición hecha al Grupo de Trabajo por la Comunidad Económica Europea.

5. La aprobación de formar un Subcomité para estudiar la posibilidad de elaborar unas tablas europeas de composición de alimentos para las aves con base en un borrador de las mismas propuesto por el Instituto Spelderholt, de Holanda.

6. La aprobación para dar la máxima difusión en todos los países a la publicación de la tabla de recomendaciones en minerales elaborada por el Grupo.

### CURSO DE ALIMENTACION ANIMAL, EN FRANCIA

La Cátedra de Zootecnia del I.N.A. París-Grignon organiza para ser celebrado entre los días 9 de enero y 14 de marzo de 1984 un Curso Superior de Alimentación de los Animales Domésticos.

El Curso se desarrollará durante 9 semanas consecutivas, subdividiéndose en los 6 módulos siguientes:

1. Bases fisiológicas de la alimentación —9 al 13 de enero.

2. Alimentación general —16 al 27 de enero.

3. Primeras materias, formulación y tecnología de los alimentos —30 de enero al 10 de febrero.

4. Alimentación y manejo de los monogástricos —13 al 17 de febrero.

5. Alimentación y manejo de

los herbívoros —20 de febrero al 2 de marzo.

6. Marketing y gestión de las fábricas de piensos —5 a 14 de marzo.

Los derechos de inscripción son de 2.020 FF para el Curso completo o bien de 565 y 935 para los módulos de una o dos semanas respectivamente.

Para inscripciones y más información dirigirse a:

Secretariat du CSAAD

INA. París-Grignon. Chaire de Zootechnie

16, Rue Claude Bernard  
75231 París Cedex 05.

Francia.



Vista parcial de la Exposición de Atlanta de 1983

### AVANZAN LOS PREPARATIVOS DEL VIAJE DE SELECCIONES AVICOLAS A LA FERIA DE ATLANTA

Como ya hemos anunciado a nuestros lectores, SELECCIONES AVICOLAS organiza para el próximo mes de enero un viaje a los Estados Unidos con el fin de visitar la Exposición Avícola Internacional que todos los años tiene lugar en Atlanta. En el viaje se visitarán asimismo diversas granjas y centros avícolas del mayor interés en los Estados de Georgia y Florida.

En el viaje participarán un representante de la Escuela y las dos personas agraciadas en el sorteo que el día 24 de noviembre tendrá lugar entre todos los suscriptores de la revista ante Notario de Arenys de Mar.

En los momentos actuales los preparativos para la realización de este viaje colectivo se hallan ya muy adelantados. La organización técnica del mismo corre a cargo de la prestigiosa Agencia Ultramar Express, S.A., de Barcelona, acreditada ya desde hace

muchos años por haber realizado viajes "avícolas" para participar en los Congresos Mundiales de Avicultura y encargada además del viaje colectivo a Holanda con SELECCIONES AVICOLAS en noviembre de 1982.

Por otra parte, la Escuela está en estrecho contacto con la organización de la Feria de Atlanta —la Southeastern Poultry & Egg Association— y con diversas empresas avícolas norteamericanas para organizar debidamente el itinerario y las visitas a las mismas. En síntesis, éstos serán los siguientes:

18 de enero: Salida de España en vuelo Iberia a New York y llegada a Atlanta.

Días 19 y 20: Estancia en Atlanta para visita a la Feria.

Día 21: Visita a granjas de selección, de producción cárnica y mataderos en las cercanías de Atlanta.

Día 22: Vuelo de Atlanta a Orlando, en Florida. Visita a Disneyworld.

Día 23: Visita al nuevo parque de atracciones Epcot Centre.

Día 24: Visita a granjas de producción de huevos, centro de

clasificación, sala de incubación, etc., a 30 Km. de Orlando.

Día 25: Salida hacia Miami, visitando el Jardín de los Cipreses.

Día 26: Visita a Miami. Por la tarde, salida hacia España.

Día 27: Llegada a España por la mañana.

Finalmente, desde el punto de vista de la Feria de Atlanta en sí, se asegura que este año será mayor que nunca, habiéndose ampliado el espacio y esperándose pasar de los 500 expositores. Durante la Feria tiene lugar un interesante programa educativo, con conferencias en inglés y en castellano sobre diversos aspectos de la producción de huevos y aves, a las que podrán asistir los visitantes españoles que lo deseen.

En el próximo número ampliaremos esta información aunque los interesados que lo requieran pueden dirigirse en demanda de más información a la siguiente dirección:

Ultramar Express, S.A.  
Diputación, 238-244, 3.º  
Barcelona-7  
Tel. (93) 317 20 00.

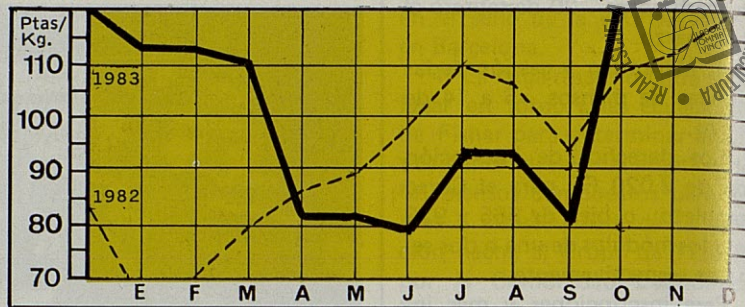
Dos han sido los derroteros seguidos por la avicultura en el mes de octubre que finalizamos, habiendo existido unas posiciones totalmente distintas para el sector carne y para el sector puesta.

Para aquél, afortunadamente, el telón de la crisis parece que se levantó ya en la primera semana del mes que comentamos, al experimentarse un alza tan brutal como sin sentido: 30 pesetas/kilo vivo. Luego, a medida que ha ido transcurriendo el mes, la posición del pollo aún se afianzó algo más, al elevarse hasta 127 pesetas el precio de venta en el mercado de origen de Bellpuig.

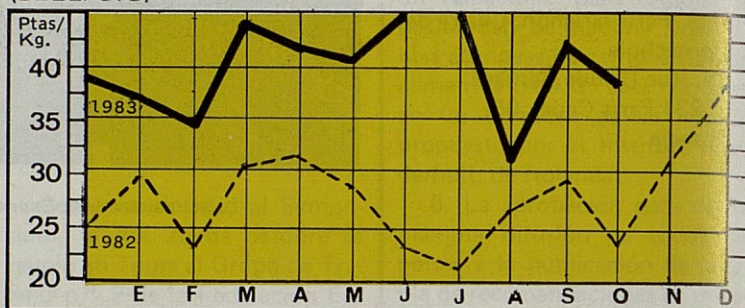
En el huevo la situación ha seguido, por desgracia, otros cauces al haber caído el precio de los calibres mayores y tanto en blancos como en rubios unas 10 pesetas/docena y el de las primeras en unas 6 Ptas./docena. De esta forma, se está llegando a los máximos absurdos en las diferencias de precios entre categorías, hallándose además el sector en una situación tan crítica como no creemos que jamás hubiese existido en la historia de la avicultura española.

La situación es más absurda, si cabe, en lo que se refiere al precio de las gallinas. En tanto se mantiene en las pesadas —con el pollo en alza—, baja en las de color y sube en las blancas —¿es que los avicultores aún dudan en guardarse estas últimas?.

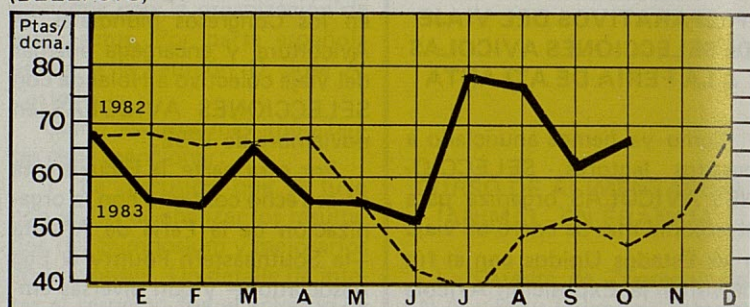
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



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 |
|-----------|--------------|------------------|----------------------|------------------|
| 4 octubre | 110,—        | 36,50            | 44,—                 | 110,—            |
| 11 "      | 125,—        | 36,50            | 44,—                 | 110,—            |
| 18 "      | 127,—        | 38,—             | 44,—                 | 110,—            |
| 25 "      | 127,—        | 41,—             | 46,—                 | 110,—            |

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

| Mercados                                 | Días      | Super-extras  | Extras      | Primeras    | Segundas | Terceras | Cuartas |
|------------------------------------------|-----------|---------------|-------------|-------------|----------|----------|---------|
| Bellpuig<br>(precios<br>sobre<br>granja) | 4 octubre | 100,— (102,—) | 78,— (80,—) | 71,— (72,—) | 62,—     | 55,—     | 45,—    |
|                                          | 11 "      | 90,— ( 92,—)  | 69,— (70,—) | 65,— (66,—) | 62,—     | 55,—     | 45,—    |
|                                          | 18 "      | 90,— ( 92,—)  | 69,— (70,—) | 65,— (66,—) | 62,—     | 55,—     | 45,—    |
|                                          | 25 "      | 90,— ( 92,—)  | 69,— (70,—) | 65,— (66,—) | 62,—     | 55,—     | 45,—    |
| Madrid<br>(precios<br>al por<br>mayor)   | 3 octubre | 125,—         | 114,—       | 99,—        | 85,—     | 75,—     | 70,—    |
|                                          | 10 "      | 125,—         | 114,—       | 99,—        | 85,—     | 75,—     | 70,—    |
|                                          | 17 "      | 125,—         | 114,—       | 99,—        | 85,—     | 75,—     | 70,—    |
|                                          | 24 "      | 125,—         | 114,—       | 99,—        | 85,—     | 75,—     | 70,—    |

# Primeras Materias

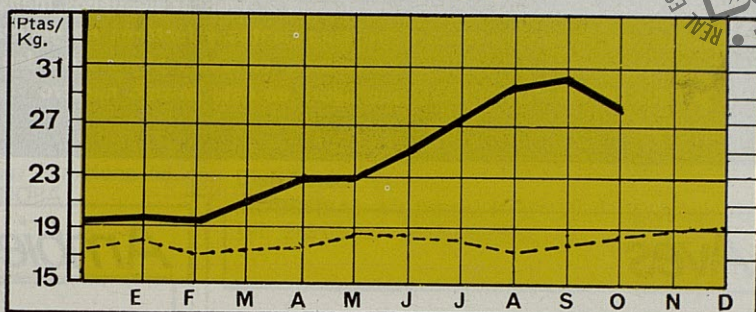
Confirmándose el pronóstico que hacíamos en nuestro comentario del mes anterior, puede decirse que, en general, el mes de octubre que finalizamos ha representado un cierto alivio para la avicultura por lo que respecta a la continua elevación que habían tenido hasta ahora las primeras materias para piensos.

En efecto, por lo que a los cereales respecta, en el mes de octubre que finalizamos se ha registrado una significativa reducción —del orden de unas 2 pesetas/kilo— en el precio de los maíces, en tanto que las cebadas se sostienen. En parte, la detención del maíz se debe a la prórroga, decretada por el Gobierno a comienzos de este mes, del actual impuesto de compensación de gravámenes interiores —ICGI—, lo que tendrá validez hasta el próximo 31 de diciembre.

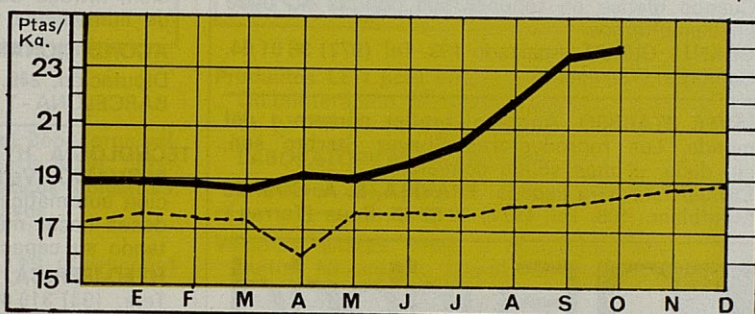
Aunque, como excepción, los precios de los subproductos han seguido aumentando, ya sabemos que éstos poco significan para la avicultura actual. Lo verdaderamente importante este mes, al lado de lo comentado para el maíz, es que el precio de la soja también se ha reducido ligeramente, lo que confirma nuestro comentario anterior con respecto al "techo" a que ésta parecía haber llegado. La detención del alza de la divisa norteamericana es algo que también puede haber influido en ello.

De todas formas, el alza ya experimentada por las cotizaciones de todos los piensos compuestos especialmente en el último trimestre es algo con lo que seguramente ya nos tendremos que habituar... aún vendiendo los huevos a precios de ruina total.

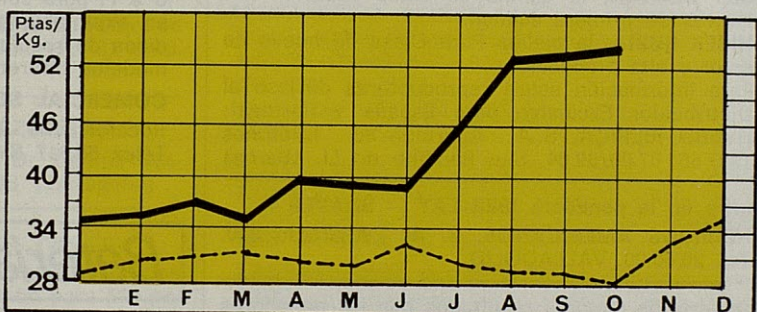
EVOLUCION DEL PRECIO DEL MAIZ USA (\*)



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 OCTUBRE DE 1983 (1)

|                                |         |                                    |         |
|--------------------------------|---------|------------------------------------|---------|
| Maíz USA                       | 28,15 * | Harina de girasol 36% proteína     | 36,—    |
| Maíz plata                     | 29,60 * | Gluten de maíz "gold"              | 53,40   |
| Cebada "dos carreras"          | 24,— *  | Harina de soja 44% proteína        | 52,50 * |
| Cebada "seis carreras"         | 23,25 * | Harina de soja 48% proteína        | 54,90 * |
| Avena                          | 25,— *  | Grasa animal                       | 75,—    |
| Salvado de trigo               | 22,50   | Harina de pescado 60/65 % proteína | 77,—    |
| Cuartas                        | 21,—    | Harina de carne 50/55% proteína    | —       |
| Tercerilla                     | 22,—    | Leche en polvo                     | 128,—   |
| Harina de alfalfa deshidratada | 20,50   | Fosfato bicálcico                  | 37,75   |
| Harina de alfalfa henificada   | 16,—    | Carbonato cálcico                  | 2,10    |

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

Euribrid

hisex



# Euribrid

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

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

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

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

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

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

**DEKALB-XL-LINK**, de huevo blanco, y **WARREN**, de huevo moreno.

Apartado Correos 1241. Tel. 23 12 93. PAMPLONA

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

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

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

Tels. (973) 24 67 04/08 - 27 24 39. Sr. F. OROMI —**COAGSA — COMERCIAL AVICOLA GANADERA.** Avda. Cataluña, 16. 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

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

**ACONDICIONAMIENTOS AGROPECUARIOS, S. A.**

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

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

**HYLO-IBERICA, S. A.** Plaza de Castilla, 3.

Tels. (93) 318 66 16 - 318 64 62. BARCELONA - 1

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

**COMERCIAL SOLER & PALAU, S. A.**

Rocafort, 211, 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. Facilitenos las medidas de su nave antes de comprar.

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

**Jaulas para ponedoras:** modelo Piramidal, modelo Coliformia, modelo Flat-Deck. Sistemas de alimentación y de recogida de huevos. Silos metálicos.  
**PRADO HNOS. y Cía.** Luchana, 4. Tel. 415 70 00. BILBAO - 8

BATERIAS DE PUESTA, BATERIAS DE CRIA **BIG DUTCHMAN**. COMEDERO **AUGER-MATIC 355**.

**BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A.** Ctra. de Salou Km. 5. Tel. (977) 30 59 45. REUS (Tarragona)

**TAGASA**. Jaulas para gallinas, codornices, conejos. Sistemas de alimentación, limpieza, recogida de huevos. Material ganadero. Estructuras metálicas. Puertas. Ventanas. Cincado electrolítico.

Polígono Industrial Las Quemadas. Parcela 66. Apartado 315. Tel. 25 76 16. CORDOBA

## Bebedores y Comederos

### LEADER

**LEADER ¡Especialistas en bebederos!** Bebederos válvula. Bebederos **cazoleta**. Bebederos **MINI**. Bebederos **fuelle**. 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 pollos. - 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 AUTOMATIZADOS.** 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 TEMPERATURA DE IMPORTACION.

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

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

**LUBING IBERICA, S. A.** Ulzama, 3. Tel. 24 73 37. VILLABA (Navarra)

**COMEDERO AUTOMATICO AEREO JARB**, «el sin problemas». Bebederos **Mini** y **Master** de **JARB**.

**JARB, S. A.** Sta Magdalena, 19-21. Tel. 892 08 78. VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona)

**COMEDEROS - BANDEJAS** para pollitos 1.ª edad.

**BEBEDEROS.**

**MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.** Ctra. de Arbós Km. 1,600. Tels. (93) 893 08 89 - 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

El comedero ideal para restricción de pienso

**CHORE-TIME.** Bebederos automáticos **PLASSON**.

Distribuidor exclusivo:

**INDUSTRIAL AVICOLA, S. A.** P.º de San Juan, 18. Tel. 245 02 13. BARCELONA - 10

## Biológicos

**Productos LETI para avicultura.** Anticolina, Mycovax, Quimioterápico, Subtilac Industrial, Vacunas Peste AVIAR B, La Sota e inactivada.

**LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S. A.**

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

Vacunas aviares, vivas e inactivadas contra Bronquitis, Newcastle, Marek y Gumboro **SOBRINO**.

**LABORATORIOS SOBRINO, S. A.**

Aptd. 49. Tel. (972) 29 00 01. OLOT (Girona)

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

Constantí, 6-8. Tel. 30 46 29. REUS

**PROTECCION OPTIMA, STRESS MINIMO** con la **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

## 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 IGNK-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

**AUMENTE LA PRODUCTIVIDAD DE SUS AVES** mejorando la calidad del agua de bebida.

**MOLD CURB LIQUID®**

**ASEGURA SU CONTROL MICROBIOLÓGICO**

**KEMIN IBERICA**: Deu i Mata, 91. BARCELONA-29  
Tel. (93) 322 27 51 - Telex 50847 RTMA 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, Coccidiostáticos, Pigmentantes, Insecticidas, Desinfectantes, Correctores.

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

**Productos LETI para avicultura:** Anticolina, Mycovax, Quimioterápico, Subtilaz 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

## 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)

## Gallineros

«**AGRO-NAU**» - Naves prefabricadas para avicultura y ganadería. Ventanas automáticas de poliéster. Medidas standardizadas: 12, 13 y 14 m ancho. Facilitamos **proyectos**. Entrega **inmediata** para instalaciones de 100x12 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

## 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 Cia.** Luchana, 4. Tel. 415 70 00.  
BILBAO - 8

## 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, CARRETIILLAS** y toda una amplia gama de utensilios para la granja.

#### JORGE PLANAS

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

**SE VENDE MICROORDENADOR AIM-65 (Rockwell)** preparado para la Programación Lineal de piensos, con programa incluido. No es preciso conocimientos especiales y en pocas horas de aprendizaje se obtiene lo que alcanzan los grandes ordenadores. **COMPLETA GARANTIA.** Razón:

**Real Escuela de Avicultura.** Tel. (93) 792 11 37.

**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)

## Personal

**VISITADOR TECNICO** con estudios técnicos y de ventas y amplia experiencia en avicultura se ofrece para trabajar en empresa avícola ocupando igual puesto o similar. Cedo dos semanas sin cargo para prueba.  
Interesados llamar al teléfono (976) 71 81 43.

## Piensos

### Un objetivo común: El mínimo coste del producto final

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



TECNICAS DE NUTRICION ANIMAL  
Mesa Lluçenca, 22-24 Tel. 330 62 13 Barcelona 28

ASESORAMIENTO A FABRICAS DE PIENSOS

MAS PRODUCCION DE HUEVOS Y CARNE CON MENOS PIENSO con **PIENSOS EL SOL**.  
**PIENSOS EL SOL**. Lepanto 1 al 15. Tel 892 05 62.  
VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona)

## Silos

**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 portátiles para todo tipo de explotaciones pecuarias y sinfines 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, Carrocerías **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 codornices. 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)

## Varios



## PASTORES ALEMANES

SELECCIONADISIMAS LINEAS DE SANGRE ALEMANAS Y FRANCESAS

Garantía de pureza de raza, controlados y tatuados por C.E.P.P.A. (Club Español del perro pastor alemán).

Nuestra primera preocupación es el carácter, sin olvidar la belleza.  
Adiestramiento por encargo y a convenir.

También disponemos de «**Schnauzers medianos**» sal y pimienta, padres importados, con unos formidables pedigrees.

Todo ello se lo ofrecemos en  
**CANERA BRAUS DE ZODOM**

(Afijo reconocido por la Federación  
Cinológica Internacional)

Calle Dels Afores, 57. Tel. (93) 692 57 10  
RIPOLLET (Barcelona)

### Indice de anunciantes

Frente a página

Frente a página

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| AKROS                             | f.t.            |
| ANTIBIOTICOS, S.A.                | 433             |
| ARAL                              | 439             |
| ARUAS                             | 408             |
| AYLO                              | 404             |
| BAUMGARTNER IBERICA               | 430             |
| BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.        | 3.ª cubierta    |
| COLLADO, JOSE                     | 438             |
| COMERCIAL P. SERRA                | f.t.            |
| COPOLLSA                          | 417             |
| DATISA                            | 422             |
| DOW CHEMICAL IBERICA, S.A.        | 421             |
| EXPLOT. AGRICOLA MONTSERRAT       | 450             |
| GORDON JOHNSON IBERICA, S.A.      | f.t.            |
| GRANJA GIBERT                     | 4.ª cubierta    |
| GRANJA SANTA ISABEL               | 412             |
| HIBRIDOS AMERICANOS, S.A.         | 423             |
| HYBRO IBERICA, S.A.               | 2.ª cubierta    |
| HY-LINE INDIAN RIVER              | 431             |
| HOECHST IBERICA, S.A.             | entre 410 y 411 |
| INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.          | 416             |
| INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA, S.A. | 406             |
| INTERNACIONAL BREEDERS, S.A.      | 418             |

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| JEYRA                                | 424 y 425       |
| JARB.                                | 413             |
| KROMSCHROEDER, S.A.                  | f.t.            |
| LABORATORIOS DR. ESTEVE, S.A.        | 414             |
| LABORATORIOS INTERVET, S.A.          | 397             |
| LABORATORIOS OVEJERO, S.A.           | 409             |
| LOHMANN TIERZUCHT GmbH               | 400             |
| LUBING IBERICA, S.A.                 | 435             |
| MASA                                 | 432             |
| MATERIAL AVICOLA MONTAÑA             | 407             |
| MINA, S.A.                           | f.t.            |
| PLANAS, JORGE                        | f.t.            |
| PRADO HNOS., Y CIA., S.A.            | 420             |
| PROCIDA                              | entre 406 y 407 |
| PRODUCTOS ROCHE                      | 424             |
| PUIG, CONSTRUCCIONES METALICAS, S.A. | 415             |
| RAISA                                | 399             |
| REAL ESCUELA DE AVICULTURA           | 419             |
| RIERGE                               | f.t.            |
| ROYAL TRIUMPH                        | f.t.            |
| SALAZAR, A.                          | f.t.            |
| SUMER, LTD.                          | 398             |
| TIGSA                                | f.t.            |
| TOLSA, S.A.                          | 405             |
| ULTRAMAR EXPRESS                     | entre 402 y 403 |



# ROYAL CROSS ROJA REGAL CROSS NEGRA

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

## LA GALLINA NEGRA Y ROJA DE...

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

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

### LANDRACE INGLES

### BLANCO BELGA

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

## LANDRACE HOLANDES DE MAXIMA SELECCION LINEA «ELITE» INMEJORABLE

Le ofrecemos lo ideal para obtener canales especiales magras.

Miembros de la Asociación Nacional de Ganado Porcino Selecto.

En Broilers pollitos para engorde le ofrecemos lo mejor

## ROSS I

### PAVOS BLANCOS

Recriados de cinco semanas a tres meses.

Solicite información

## EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT

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

S A L A M A N C A

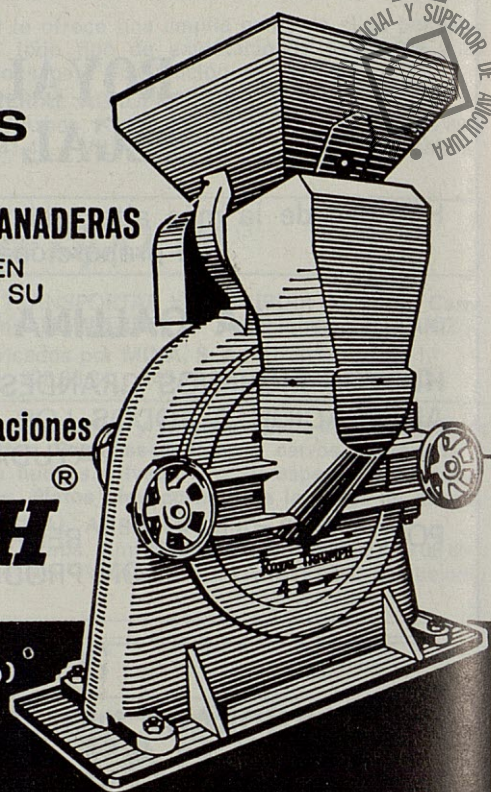
- ◎ **GANADEROS**
- ◎ **AVICULTORES**
- ◎ **AGRICULTORES**
- ◎ **MOLINEROS**

**SINDICATOS Y HERMANDADES • AGRICOLAS Y GANADERAS**

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

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

# **ROYAL TRIUMPH®**



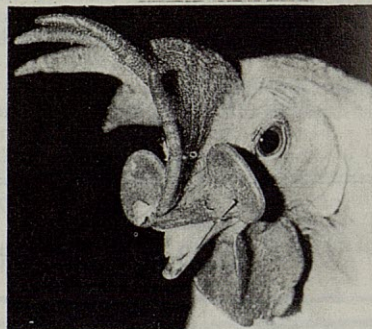
**CALLE FLORES, 5 (Cerca Rda. S. Pablo)**  
**TELEFONOS, 241 01 34 - 242 60 64**  
**BARCELONA-1 (ESPAÑA)**

## **¡SOLVENTE LOS PROBLEMAS DE PICAJE!**

EN PONEDORAS, TANTO EN SUELO COMO EN  
BATERIA  
GALLOS REPRODUCTORES  
FAISANES

## **CON GAFAS ANTIPICAJE**

Solicite información a:  
COMERCIAL P. SERRA  
Avda. del Caudillo, 108. Tel. (973) 53 08 48  
CERVERA (Lérida)



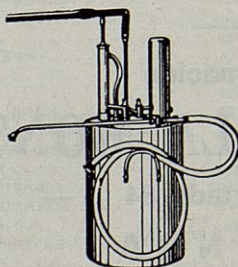
## **JORGE PLANAS**

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

**MATERIAL AGRICOLA  
EN GENERAL**

### **BLANQUEADOR**

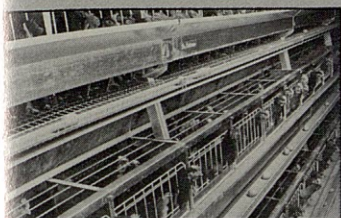
para encalar pare-  
des y desinfectar  
locales, gallineros,  
pocilgas, etc.



Depósito: 45 a 60 litros aprox.

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

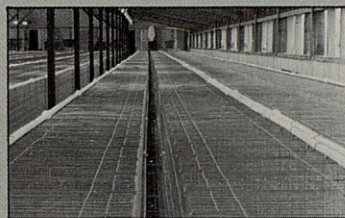
# Todo lo que Vd. necesita, está bajo el mismo techo.



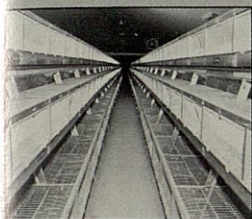
1 Tri-Deck I



2 Tri-Deck II

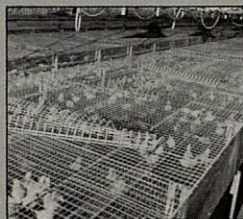


3 Flat-Deck Puesta

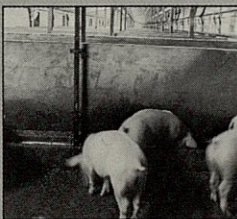


Sistemas de baterías de cría/recría de gran eficacia.

4 Universa cría/recría

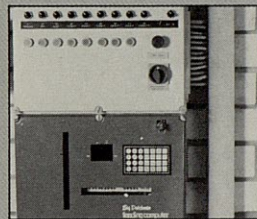


5 Flat-Deck cría/recría

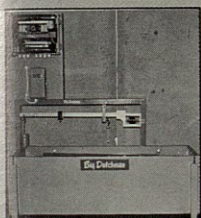


Sistemas de alimentación automática para cerdos

6 Hydrop

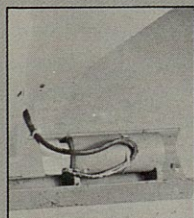


7 Hydromix/Computadora para alimentación



Sistemas de alimentación automática, restringida y controlada.

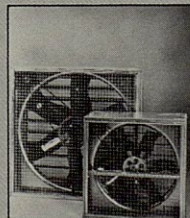
8 Balanza (Auto-limit)



9 Sensor para determinar la cantidad de pienso que hay en la tolva.



10 Auger-Matic 355 para alimentación automática en el suelo.



11 Ventiladores Air-Master



12 Sistemas de bebederos y Comedores

# Big Dutchman

## un servicio que le interesa.

Son sólo algunos de los productos de Big Dutchman, mundialmente conocidos. Hay muchos más – ofreciendo al avicultor o porcicultor una amplia elección de sistemas y equipo, sin rival. Igualmente importante es que dichos productos son el resultado de un programa masivo de investigación y desarrollo, en el que se han invertido millones de Dólares, para garantizar la mayor calidad en el diseño e ingeniería. Productos de calidad superior, diseñados para una larga duración.

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

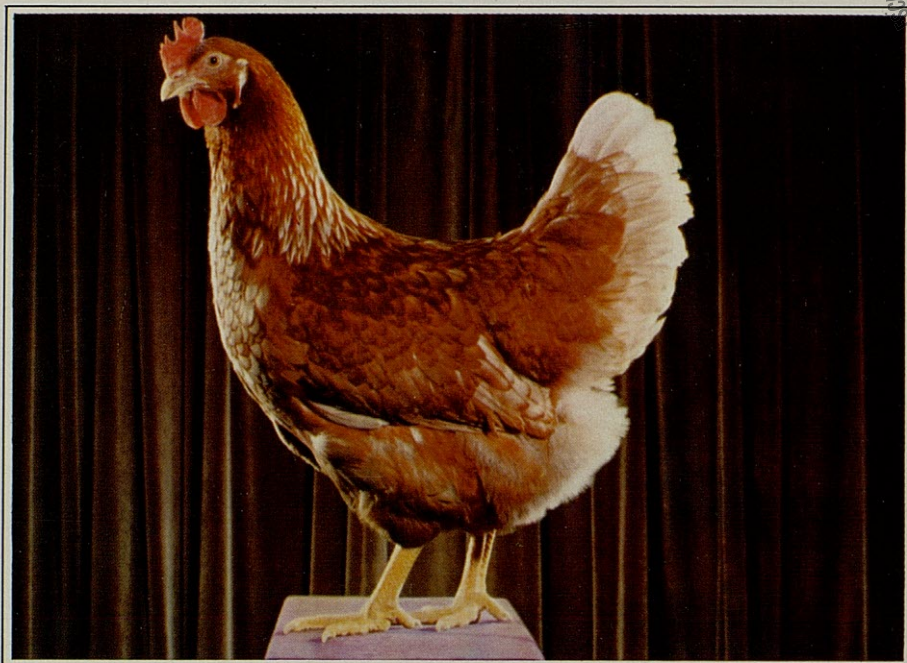
Nombre.....

Relación en avicultura/porcicultura.....

Dirección.....

Solicita información en los No.....

# DEKALB G-LINK



## LA NUEVA PONEDORA

La Dekalb G-Link, respaldada por más de 50 años de experiencia genética, marca la pauta de la más rentable ponedora rubia del futuro.

El conjunto de sus excelentes características de producción, combinadas con un temperamento "fácil de manejar", la convierte en una estirpe

capaz de resultados máximos en cualquier condición de crianza.

La G-Link es un nuevo y sobresaliente producto creado por la Dekalb Brown Egg Research and Development Division, dirigida por el famoso y mundialmente conocido genetista Jim Warren

**POTENCIAL GENÉTICO:** 300 huevos

**PRODUCCION DE HUEVOS:**

Promedio por gallina alojada a las 72 semanas: 268 huevos.

Promedio gallina alojada a las 78 semanas: 294 huevos.

Pico de puesta: 92% o más.

**TAMAÑO DE LOS HUEVOS:**

Promedio de peso: 64,2 gramos.

Clasificación esperada:

Super Extras: 51,1%

Extras: 26,6%

Primeras: 15,6%.

**INDICE DE CONVERSION:**

2,48 Kg. por kilo de huevos.

**PESO CORPORAL:**

Al final del período de producción: 2,300 Kg.

**VIABILIDAD:**

En cría y recría: 96% -98%

En producción: 90% -95%

**CALIDAD DEL HUEVO:**

Marrón intenso, bajo índice de roturas y baja incidencia de manchas de sangre.



**SI SU NEGOCIO SON LOS HUEVOS MARRONES, USTED  
NECESITA LA NUEVA G-LINK PARA SU GRANJA**

# granja gibert

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

