

# Noticiario

## XVII CONGRESO MUNDIAL DE AVICULTURA: GANO FINLANDIA

El 9 de marzo se ha reunido en París el Comité Ejecutivo de la Asociación Mundial de Avicultura Científica —WPSA—, casi con el exclusivo fin de hallar una solución ante la difícil "papeleta" planteada por la retirada de Polonia como sede del próximo Congreso Mundial de Avicultura.

Hay que aclarar, sin embargo, que la actividad "diplomática" antes de la reunión habría sido muy intensa ya que si, por un lado, Finlandia estaba dispuesta a hacerse cargo del Congreso para 1984, a última hora otros dos países —Hungría y Filipinas— también habrían presentado su candidatura. De todas formas, una vez iniciada la reunión y a la vista de la fuerte discusión que iba a suscitar la elección de Finlandia y Filipinas, Hungría retiró enseguida su candidatura.

Iniciada la reunión con unas palabras del Presidente, el brasileño Von Schmidt, El Secretario, Dr. Coles, leyó los resultados de una encuesta provisional que había realizado entre los 150 Consejeros de la WPSA sobre el tema. De acuerdo con la misma, de los 93 que respondieron había 51 que se habrían manifestado en contra de celebrar un Congreso para 1983 en sustitución del que ahora se había anulado y 32 a favor de ello.

A continuación todos los miembros del Comité procedie-

ron a dejar oír su voz, haciéndolo por parte española el Sr. Castelló como Presidente Honorario Vitalicio de la WPSA, quien llevaba además la representación del Sr. Orozco, como Vicepresidente de la entidad. La discusión se centró principalmente entre si se aceptaba la propuesta filipina de celebrar el Congreso en Manila en 1983 o bien la de Finlandia, de tenerlo en Helsinki en 1984 en sustitución de la Conferencia Europea de Avicultura.

Entre los argumentos a favor de Filipinas —apoyados principalmente por Estados Unidos— figuraban el de que de celebrarse el Congreso allí en 1983 ello no haría la competencia de una Conferencia Europea en Finlandia un año más tarde, el de que la WPSA tiene olvidada a aquella parte del mundo, el de que el incentivo comercial es mayor que el que puede tener un país escandinavo, etc. Por parte finlandesa, apoyada, entre otros, por la representación española, se apuntó la coincidencia de muchos Congresos y reuniones para 1983, el de que la Conferencia sufriría con un Congreso Mundial celebrado un año antes, el de que no hay apenas tiempo material para preparar un buen Congreso en apenas un año y medio si se aceptaba la propuesta filipina, etc.

Finalmente, a la vista del enconstrado juego de opiniones, se procedió a dos votaciones para dilucidar primero el año del Congreso y posteriormente el lugar del mismo ya que los filipinos indicaron que de no aceptarse su propuesta para 1983 la trasladaban a 1984. De la primera elección salieron 5 votos a favor de 1983 y 9 a favor de 1984, mientras que la segunda arrojó el resultado de 4 votos por Filipinas y 10 por Finlandia.

La decisión pues fue la de que el XVII Congreso Mundial de la WPSA tenga lugar en Finlandia

en 1984, lo que comporta necesariamente una nueva programación de los futuros Congresos y Conferencias Europeas de la WPSA. En este sentido y tras una nueva discusión se acordó que en 1986 habría Conferencia Europea, para la cual existen ya dos propuestas —Israel y Hungría—, mientras que el XVIII Congreso Mundial se celebraría en 1988, apuntándose ya tres países como posibles huéspedes del mismo: Filipinas, Holanda y Francia. Veremos si para aquella ocasión y cansados ya los europeos de quedarnos en nuestro viejo continente, aceptamos sin discusión la propuesta filipina...

## CREACION DE LA RAMA PORTUGUESA DE LA WPSA

Después de varios meses de gestiones, ha sido creada al fin la Sección Portuguesa de la WPSA, con lo cual se cumple así un viejo anhelo de muchos avicultores y técnicos portugueses que, a falta hasta ahora de ella, estaban adheridos a la Sección Española.

La primera Asamblea General de la SPAMCA —siglas a las que responde la recién creada Sección— tuvo lugar el pasado 26 de febrero, procediéndose entonces a la elección de la primera junta que habrá de regir los destinos de la misma durante los próximos años. La elección fue muy reñida pues de los 107 miembros inscritos en la Sección votaron 97, quedando vencedora la candidatura en la Presidencia de cuya Comisión Ejecutiva figuraba el Dr. D. Armando Alves de Almeida por 53 votos contra 44.

En realidad, lo que eligieron los portugueses fueron los deno-



minados "Cuerpos Gerentes" de su Sección ya que, aparte de su Comisión Ejecutiva presidida por el Dr. Almeida y en la cual figuran un Vicepresidente, un Secretario, un Tesorero y tres Vocales, se ha formado también una Mesa de Asamblea General, formada por un Presidente y dos Secretarios y un Consejo Fiscal, con su Presidente y dos Vocales. En la Comisión Ejecutiva sus directivos son mayormente técnicos veterinarios de la Estación Nacional de Avicultura y Cunicultura —de la cual el Sr. Almeida es Director—, mientras que en la Presidencia de la Mesa de la Asamblea General se halla el Dr. Joao Crespo Folgado, Ingeniero Agrónomo, siendo los Secretarios empresarios avícolas y en la del Consejo Fiscal se halla D. José S. Ribeiro da Cruz, economista y empresario avícola.

Uno de los primeros trabajos a realizar por la recién elegida Junta será la organización del Primer Symposium Luso-Español de Avicultura, en colaboración con la Sección Española de la WPSA y que, en principio, se ha proyectado para el próximo mes de noviembre. Tan pronto tengamos más información sobre el particular ya se la facilitaremos a nuestros lectores.

## II CONGRESO MUNDIAL DE GENÉTICA APLICADA A LA PRODUCCIÓN GANADERA

El II Congreso Mundial de Genética aplicada a la producción ganadera tendrá lugar en Madrid del 4 al 8 de octubre de 1982. Este Congreso pertenece a la serie denominanda "los Congresos de Madrid", entre los cuales se cuentan el I, II y III Congresos Mundiales de Alimentación Animal, celebrados respectiva-

mente en 1966, 1972 y 1978, el I Congreso Mundial de Genética Aplicada a la producción ganadera, en 1974, el I Congreso Mundial de Etología aplicada a la zootecnia, en 1978 y el IX Congreso Internacional de reproducción animal e Inseminación artificial, en 1980, algunos de los cuales han tenido lugar simultáneamente.

El Congreso se halla organizado por el Comité Internacional permanente de los Congresos mundiales de genética aplicada a la producción ganadera, el Departamento de Genética y Mejora de la Facultad de Veterinaria de Madrid, el Departamento de Genética cuantitativa y Mejora Animal del INIA, la Asociación Internacional Veterinaria de producción animal y la Federación Europea de Zootecnia, contando además con la colaboración del Consejo general de Colegios Veterinarios de España y el patrocinio del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

El programa científico consta de 10 Sesiones Plenarias, 9 Mesas Redondas y 10 Symposiums, con un centenar de personalidades invitadas para los dos primeros grupos y esperándose la presentación en el tercero de más de 300 comunicaciones libres. Los temas y los coordinadores de las Sesiones Plenarias son los siguientes:

I. Modelos genéticos con animales de laboratorio. F. Orozco (España).

II. Estimación de parámetros y valor de mejora. W.G. Hill (Escocia R.U.).

III. Resistencia a enfermedades. J. S. Gavora (Canadá).

IV. Crecimiento y eficiencia. E.J. Eisen (EE.UU.).

V. Selección para fertilidad y/o relación entre la reproducción y la mejora animal. L. R. Piper (Australia).

VIa. Genética y mejora del ganado vacuno lechero. L. Dempfle (R.F. de Alemania).

VIb. Genética y mejora del

ganado vacuno de carne. F. W. McNissier (Francia).

VIc. Genética y mejora del ganado de cerda. C. Smith (Escocia, R.U.).

VId. Genética y mejora de ovinos y caprinos. B. McGuire (Australia).

VIe. Genética y mejora. P.B. Siegel (EE.UU.).

Los temas y Moderadores de las Mesas Redondas serán los siguientes:

A. Diseño de programas de mejora. J. W. James (Australia).

B. Conservación de razas. J.J. Lauvergne (Francia).

C.D. La ingeniería genética en la mejora animal. A. Robertson (Escocia, R.U.).

E. Naturaleza y utilización de la heterosis. A.K. Sheridan (Australia).

F. Adaptación a ambientes tropicales. J.C.M. Trail (Kenya).

G. Grupos sanguíneos y citogenética. I. Zarazaga (España).

H. Efecto de los genes mayores en la producción animal. P. Merat (Francia).

I. Genética y mejora del conejo. R. Rouvier (Francia).

J. Genética y mejora. G.A.E. Gall (EE.UU.).

Por último, los temas y Moderadores de los Symposiums serán los siguientes:

1. Modelos genéticos con animales de laboratorio. Y. Yamada (Japón).

2. Estimación de parámetros. E.J. Pollak (EE.UU.).

3. Resistencia a enfermedades. H. Kräuslich (R. F. de Alemania).

4. Crecimiento y eficiencia. V.T. Clarke (Reino Unido).

5. Selección para fertilidad y/o relación entre la reproducción y la mejora animal. J. Webb (Escocia, R.U.).

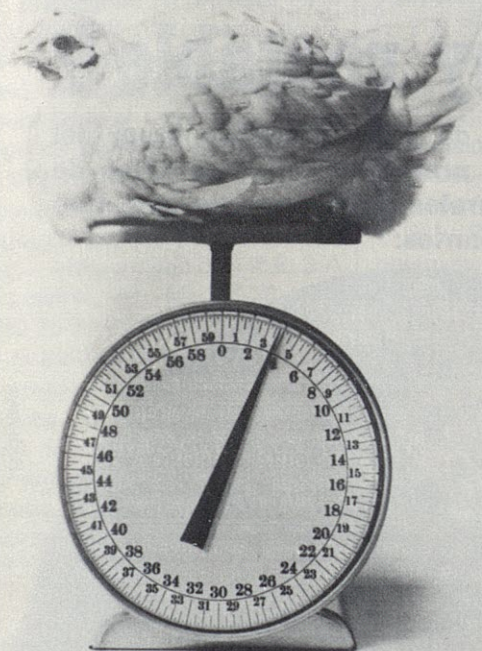
6a. Genética y mejora del ganado vacuno lechero. T. Martin (EE.UU.).

6b. Genética y mejora del ga-



# AVATEC\*

(LASALOCID SODICO)



## NUEVO COCCIDICIDA DE ACCION PRECOZ

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

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

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

### RESUMEN DE 9 PRUEBAS DE CAMPO

	Lasalocid sódico 75 ppm	Otros tratamientos anticoccidiósicos
Número de aves	401.409	437.878
Promedio peso vivo a los 54 días (grs.)	1688	1611
Aumento de peso vivo en %	4.8%	—
Indice conversión promedio	2.06	2.07



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

\* Marca Registrada



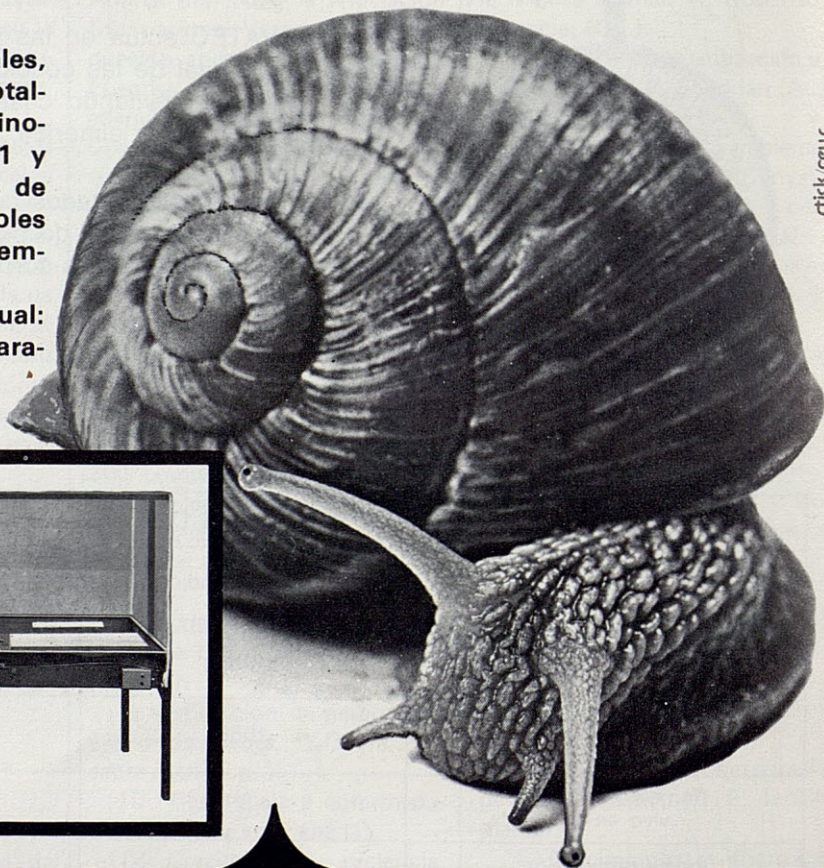
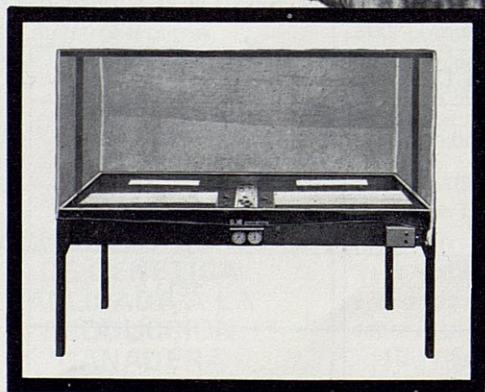
# CRIAR CARACOLES

**...un negocio muy rentable!!**

Ahora le ofrecemos la posibilidad de criar caracoles fuera del suelo, en nuestras "mesas especiales" protegidos de toda clase de depredadores, obteniendo puestas naturales de huevos de este tipo de molusco, verdaderamente impresionantes:

Mesas especiales, construidas totalmente en acero inoxidable de 2 x 1 y 3 x 1 m. dotadas de modernos controles de humedad y temperatura.

Producción anual: 40.000 a 50.000 caracoles por m<sup>2</sup>.



stick/reus



*Para mayor información:*

**PLASTIC-METALL**

CAMI BASSA NOVA, 161 - TEL. (977) 311454 - 58 REUS



nado vacuno de carne. L.V. Cun-diff (EE.UU.)

6c. Genética y mejora del ganado de cerda. P. Glodek (R.F. de Alemania).

6d. Genética y mejora de ovinos y caprinos. J.P. Harrahan (Irlanda).

6e. Genética y mejora avícolas. P. Jorn (Hungría).

El Congreso tendrá lugar en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid, en donde se halla la Secretaría General —Prof. Dr. Carlos Luis de Cuenca. Tel. 243 94 59 y 449 16 00—. Los Servicios Administrativos —inscripción de congresistas, alojamientos, viajes, etc.— están a cargo de TILE, S.A —Londres, 41. Madrid-28. Tel. 256 25 29 y 256 23 80—. Los interesados en disponer de más información deben dirigirse a esta última dirección, advirtiéndole que hasta el 30 de abril rigen unas cuotas de inscripción pero a partir de entonces se incrementan en un 25 por ciento.

## 6.º SYMPOSIUM SOBRE LA CALIDAD DE LA CARNE DE AVE

Según acaba de anunciarse en una primera información de prensa, el 6.º Symposium sobre la Calidad de la Carne de Ave tendrá lugar del 17 al 20 de mayo de 1983 en la Estación Experimental de Ploufragan, en la Bretaña francesa.

El Symposium se halla organizado por esta Estación Experimental, teniendo como lema algo tan atractivo como "del productor al consumidor". Su desarrollo será en francés e inglés, con traducción simultánea entre ambos idiomas y a lo largo de las

tres jornadas se discutirán los siguientes temas:

### 1. Producción:

1.1. La producción francesa de carne de ave de calidad.

1.2. Factores biológicos que influyen sobre el engorde.

1.3. Influencia de factores nutritivos y sanitarios sobre la calidad.

### 2. Procesado, transformación y almacenamiento:

2.1. Rendimientos.

2.2. Variaciones en la calidad y controles.

2.3. Calidad de los productos procesados.

### 3. Calidad final de los productos avícolas:

3.1. Desarrollo de métodos objetivos para determinar la calidad.

3.2. Resíduos indeseables.

3.3. ¿Cómo informar al consumidor?

Se admite la presentación de comunicaciones, aunque sólo en los dos idiomas citados y existiendo de plazo hasta el 31 de octubre de 1982 para la recepción de los títulos y hasta el 15 de febrero de 1983 para los trabajos completos. El resumen del trabajo en todo caso deberá escribirse en los dos idiomas.

Los participantes en el Symposium se alojarán en la vecina población de Saint-Brieuc, existiendo un servicio gratuito de coches hasta el lugar del Symposium. La cuota de inscripción en éste es de 700 francos franceses —unas 12.000 pesetas— para los participantes y 200 F.F. para los acompañantes. Sin embargo, aquellos que realicen su inscripción con posterioridad al 28 de febrero de 1983 deberán abonar la suma de 800 F.F.

Para cualquier información suplementaria los interesados deben dirigirse a la siguiente dirección:

Symposium Volailles

B.P. 9

22440 Ploufragan

Tel. (96) 942166

Francia

## ADELANTE CON EL PLAN DE REGULACION DEL SECTOR CARNE DE POLLO

Aún no existiendo ningún comunicado oficial —al menos de cara a la prensa— sobre la puesta en marcha del Plan de regulación del sector carne de pollo, de fuentes fidedignas sabemos que éste sigue adelante.

Recuérdese que, tal como indicábamos en la noticia insertada en el número precedente, la Asamblea General del Sector, celebrada el pasado 17 de febrero, finalizó con el "suspense" de que por aquel entonces aún no se habían adherido al acuerdo todas las empresas que se esperaban, desconociéndose si se sumarán a él más adelante. Pues bien, los esfuerzos de captación de los ya ingresados de principio, desarrollados a lo largo del último mes, parece que, aún lentamente, han ido dando sus frutos, pudiéndose contar ya hoy con más de un 90 por ciento de la producción en manos de las empresas deseosas de que el Plan se ponga en marcha.

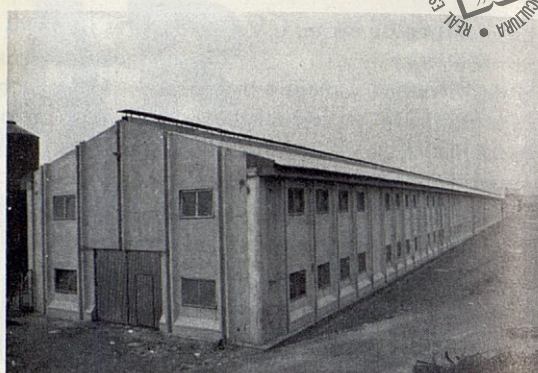
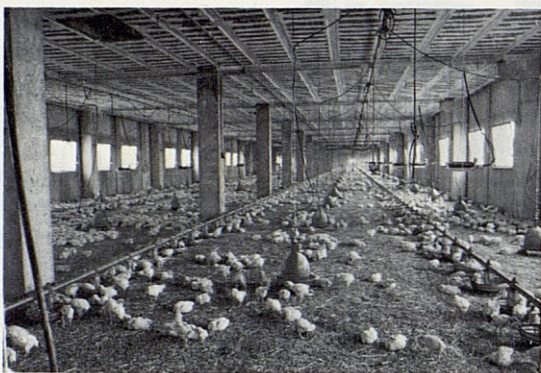
Ojalá pues esta cooperación inicial no se rompa para bien de este Sector de la producción avícola, aún inmerso en la que no dudaríamos en calificar como la peor crisis de su historia.

## ¿EL MAYOR CEBADERO DE EUROPA?

No podemos asegurarlo pero, sin duda sí se trata de la mayor granja de pollos construida hasta ahora en España.

Pertenece a la firma Porta-Callen y se halla situada en la localidad de Sangarren (Huesca). Su





capacidad es de 100.000 pollos —mitad en cada planta— y está dotada de todo tipo de automatismos, aunque, por falta de mayor información, no podemos especificar cuáles son en concreto, aparte de los más corrientes: comederos, ebebederos y calefacción por infrarrojos.

Una sólo vuelta por sus dos plantas significa un paseo de medio kilómetro, pues la nave mide 240 m. de largo por 12 de ancho. Toda la estructura de la misma es prefabricada.

En el lado izquierdo de la misma existen alojamientos para otros 35.000 pollos. El manejo

de la explotación —135 000 aves— está a cargo —según afirman fuentes dignas de crédito— de una sólo persona, que, al final de cada cría saca a la calle sólo de la nave en cuestión 180.000 kilos de carne y medio millón de kilos de estiércol avícola más o menos. Casi nada.

### LOS ALUMNOS DEL CURSO OFICIAL DE AVICULTURA VISITARON ALIMENTARIA'82

Durante el transcurso de la recientemente celebrada ALIMENTARIA'82, los alumnos que actualmente se hallan cursando estudios avícolas en la Real Escuela de Avicultura, tuvieron ocasión de visitar parte del gran certamen barcelonés, catalogado

hoy en segundo lugar de entre los que se celebran en todo el mundo.

Lógicamente, la atención de la visita se centró en los productos derivados de la industria avícola y su presentación en el mercado: pollos, codornices y pavos, así como en los elaborados a base de carne de aves: hamburguesas, croquetas, embutidos, patés, precocinados, etc.

El grupo de 20 alumnos de la

actual promoción fue bien recibido en los stands de la Coop Agropecuaria de Guissona, de COPAGA, de Porta y de Callís, S.A., siendo atendidos en este último por el propio propietario de la firma, D. Miguel Callís, quien mantuvo un animado coloquio con los estudiantes.

La visita al certamen forma parte del programa de contactos con la industria avícola previstos para el presente Curso Oficial.

### CALENDARIO DE FERIAS Y CONGRESOS EN 1982 Y 1983

Manifestación	Lugar	Fechas de celebración	Información
Feria Europea de la BOCM-SILCOCK	Stoke Mandeville, Inglaterra	? mayo 1982	BOCM. Silcock's Dev. Farm. Risborough Road Stoke Mandeville Ays. Buckinghamshire. Inglaterra.
Reunión Anual de la Poultry Science Ass'n	Davis, California EE.UU.	9-13 agosto 1982	Poultry Science Ass'n 309 West Clark Street Champaign, Il. 61820 Estados Unidos
II Congreso Mundial de Genética Aplicada a la Producción Ganadera	Madrid	4-8 octubre 1982	TILESA Londres, 41 Tel. 256 25 29 y 256 23 80 Madrid-28

(Continúa)





# EFFECTOS DEL REGIMEN DE MUDA FORZADA SOBRE K. Lee y col.

## LOS RESULTADOS ECONOMICOS

(Arkansas Farm Res., 30 :2, 11. 1981)

Dependiendo de diversos factores económicos, es frecuente en avicultura tomar la decisión de guardar a las ponedoras por más de un año de producción. Sin embargo, teniendo en cuenta lo que disminuye esta, lo más conveniente es proporcionarles un período de descanso mediante una muda forzada.

Como sea que, por una parte, se han propuesto diversos sistemas de muda más o menos rápida y, por otra, lo que interesa siempre es evaluar los resultados económicos tanto como los técnicos, hemos llevado a cabo una prueba en la Universidad de Arkansas en la que, sobre 320 ponedoras Leghorn de 64 semanas de edad, implantamos 4

tratamientos: a) control —sin mudar ni descansar—; B) muda forzada y descanso de 4 semanas C) lo mismo por 6 semanas; D) lo mismo por 8 semanas.

A las aves de los 3 últimos tratamientos se las forzó a mudar haciendo lo siguiente: 1) ayuno de pienso durante los 7 primeros días y seguidamente dándoles 68 g. diarios durante el resto del período en cuestión; 2) ayuno de agua los días 1.º, 3.º y 5.º; 3) reducción del fotoperíodo de 16 a 8 horas. Al final de cada período de muda-descanso, se volvió al manejo anterior, es decir, a pienso y agua a discreción y 16 horas diarias de luz.

Todas las aves se mantuvieron en distintos de-

Tabla 1. *Efectos del régimen de muda sobre la puesta (\*) y el consumo por gallina.*

Tratamientos	Período de post-muda		Períodos de muda y post-muda	
	N.º de huevos	Kg. pienso	N.º de huevos	Kg. pienso
A. Control	143	37,3	175	43,2
B. Muda y descanso 4 semanas	176	41,0	190	45,7
C. Muda y descanso 6 semanas	179	40,6	190	45,2
D. Muda y descanso 8 semanas	191	41,0	195	44,2

(\*) El número de huevos se contó por ave inicial a las 64 semanas.

## EPIDEMIOLOGIA DE LOS ADENOVIRUS EN LOS BROILERS

G. Meulemans y col.

(Ann. Med. Vet., 1981 : 125, 27-32)

Los adenovirus aviares tienen una estructura similar a la de los adenovirus de otras especies; su nucleocápside contiene un DNA bicatenario y polipéptidos. Los hexones de la cápside son portadores a su vez de los antígenos del grupo aviar.

Se ha efectuado un estudio epizootológico de los adenovirus, para evaluar el papel de los mismos en los diversos procesos patológicos aviares.

Se tomaron 296 muestras de órganos digestivos, 178 de los respiratorios, 1 de tendones y 2 de conjuntiva ocular; todas estas muestras procedían de pollos para carne. Se efectuaron inoculaciones en cultivos celulares de hígado de pollo, identificándose los adenovirus en los preparados que presentaban los efectos citopáticos e inclusiones intranucleares específicas descritas por Mustafa-Babjee y Spradbrow en 1975 y por McFerran y McAdair en 1977.

Sobre un total de 477 muestras se aislaron 42 adenovirus, 28 de los cuales procedían del tubo digestivo, 13 del aparato respiratorio y uno del riñón.

En todos los casos se observó un efecto citopático de naturaleza lítica en el cual las células afectadas se hacían redondeadas y más refringentes, retrayéndose de la capa monocelular y adquiriendo un aspecto dentado. Tras la correspondiente colo-

ración se observaron las típicas inclusiones intranucleares de la infección.

La sintomatología clínica estuvo asociada a síntomas respiratorios —14 casos sobre 42— y digestivos —10 casos sobre 42—. En 18 ocasiones no se manifestó sintomatología alguna.

Los trastornos digestivos consistían básicamente en una enteritis, con disminución del crecimiento y desigualación de las manadas. Las lesiones observadas al hacer las autopsias consistieron en una enteritis que afectaba al intestino delgado; en muchas ocasiones la mucosa duodenal aparecía con hemorragias, apreciándose además en muchos casos una inflamación o congestión de las amígdalas cecales. El hígado se mostró muchas veces hipertrófico y congestivo, con presencia de petequias o focos necróticos en la superficie.

Los síntomas respiratorios consistieron en estornudos y ronquidos. Las lesiones afectaban a las vías respiratorias altas: rinitis, traqueitis mucosa o mucopurulenta, presencia de finas petequias sobre la laringe y la tráquea o lesiones de las vías respiratorias posteriores —neumonía, espesamiento de los sacos aéreos y poliserositis.

Según se ha apreciado estadísticamente en las experiencias, la mortalidad no superó el 1 por ciento en el 80 por ciento de los casos. En un caso al-



Tabla 2. *Resultados económicos de los 3 sistemas de muda en comparación con las aves control por ave inicial.*

Tratamientos	Período de post-muda		Período de muda y post-muda	
	Coste del pienso, Ptas. (1)	Venta de huevos, Ptas. (2)	Coste del pienso Ptas. (1)	Venta de huevos, Ptas. (2)
B. Muda y descanso 4 semanas	79,25	154,30	50,95	61,00
C. Muda y descanso 6 semanas	70,60	170,15	40,95	69,25
D. Muda y descanso 8 semanas	77,45	226,40	21,00	95,50

(1) Con el kilo de pienso a 20,90 pesetas.  
 (2) Valorando los huevos a 57 pesetas/docena.

partamentos sobre yacija, controlándose su producción durante el que llamamos "período de muda" —de 64 a 72 semanas de edad—, así como el de "post-muda"— de 72 a 124 semanas de edad.

### Resultados

Se exponen en las tablas anteriores.

Como puede verse en la tabla 1, las aves control fueron las que menos pienso comieron y menos huevos produjeron, tanto en un período como en otro. Las de mejor producción fueron las que más

tiempo descansaron después de la muda, teniendo un consumo de pienso similar al de los otros grupos mudados.

Desde el punto de vista económico también se llega a la conclusión de que cualquiera de los grupos mudados fue mejor que en el control, resultando el mejor de entre ellos aquél que tuvo un mayor período de descanso. Todo ello nos lleva a la conclusión general de que si se piensa guardar a las ponedoras durante un segundo ciclo, resulta ventajoso hacerlas mudar, siendo preferible una muda con un descanso largo que no que éste sea corto.

canzó el 10 por ciento, dándose en forma de enteritis hemorrágica.

Los aislamientos de adenovirus son muy raros en las aves de menos de 3 semanas, por lo que parece se trata de una afección propia de las aves de más edad pues el 90 por ciento se identificaron entre las 3 y las 7 semanas.

Los estudios efectuados señalan una determina-

da predisposición lineal para todo el año, sin oscilaciones estacionales.

En algunos casos investigados se apreció la presencia de adenovirus de forma simultánea con el virus de la enfermedad de Gumboro —7 de 42 casos—, de la Bronquitis Infecciosa —4 de 42 casos—, coccidiosis —17 de 42 casos— y proventriculitis —6 de 42 casos.



## cunicultura

Publicación bimestral de la  
 REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR  
 DE AVICULTURA

Suscríbase a la única revista en castellano especializada en el tema.  
 Precio para España:  
 1.000 pesetas.



# colibacilosis

# flumix

FLUMEQUINE (sustancia activa del FLUMIX) derivado sintético original, del grupo de las quinolonas, es un bactericida de amplio espectro, particularmente adaptado a las bacterias Gram - y algunas Gram + (estafilococos principalmente).

FLUMIX reúne unas características de eficacia, fiabilidad bacteriológica y clínica y tan buena tolerancia, que hacen de este preparado un agente antiinfeccioso mayor, de total efectividad en la patología avícola.

La originalidad del mecanismo de acción de FLUMIX, inhibiendo la biosíntesis proteica de las bacterias, implica un riesgo muy remoto de creación de cepas resistentes (ninguna conocida hasta la fecha).

La potente actividad de FLUMIX, asociada a la rapidísima difusión en el organismo (tasas sanguíneas máximas, media hora después de la primera toma), lo convierten en un tratamiento de choque en las afecciones respiratorias y digestivas de las aves.



**LABORATORIOS SYVA**

Samaria, 4 - MADRID-9. Tel. 2740803/Apartado 178 - LEÓN - Tel. 220800  
Delegaciones en todas las provincias.



# JACPAPER

## LA NUEVA YACIJA

JACPAPER es la yacija para todo tipo de ganadería con mas ventajas.

### 1. ECONOMICA

Más barata que los materiales tradicionales, por necesitar de menos cantidad.

### 2. NO ES TOXICA NI CREA ALERGIAS POR POLVO

Absolutamente inocuo para los animales. No es portadora de hongos. No provoca trastornos respiratorios ni agrava los aparecidos por otras causas, gracias a la ausencia de polvo.

### 3. ALTAMENTE ABSORBENTE Y ESPONJOSA. NO SE APELMAZA

Frena la extensión de accidentales derrames de agua. Gran poder de absorción de humedad. Desprende menos amoníaco que la paja, el serrín, la viruta, etc.

### 4. EXCELENTE AISLANTE TERMICO

Conserva la temperatura ideal para un mejor confort de los animales: caliente en invierno, fresca en verano.

### 5. BIODEGRADABLE

Utilizable como fertilizante una vez retirada de la granja.

### 6. NO COMESTIBLE. NO ENTORPECE A LOS POLLITOS

Los animales no se la comen y los pollitos no se enredan entre ella.

### 7. LIGERA Y FACIL DE MANEJAR

Se extiende con mayor rapidez que los materiales tradicionales (serrín, viruta, paja, etc.).

### 8. UNICA SIEMPRE DISPONIBLE

Elimina el problema permanente de encontrar los materiales habituales. Las balas de JACPAPER van envueltas en polieteno y pueden almacenarse bajo cubiertos.

SOLICITE MAYOR INFORMACION A  
**BAUMGARTNER IBERICA, S.A.**

Polígono Industrial  
Apartado 82  
Tels.: (977) 60 07 54 - 60 07 58  
Télex 56868 BAUM E  
VALLS (Tarragona)



**Calendario de Ferias y Congresos en 1982 y 1983** (Continuación)

VIV'82 : Salón Internacional de la Producción Animal Intensiva	Utrecht, Holanda	2-5 noviembre 1982	Jaarbeurs Postbus 8500 3503 RM Utrecht Tel. 030-955393 Télex: 47132. Holanda
6.º Symposium sobre la calidad de la carne de ave	Ploufragan Francia.	17-20 mayo 1983	Symposium Volailles B.P. 9 22440 Ploufragan Tel. (96) 942166. Francia
Feria Internacional Avícola y Porcina	Hannover, Alemania Federal	22-25 junio 1983	Deutsche Landwirtschafts- Gesellschaft 6000 Frankfurt am Main Alemania Federal
EXPOAVIGA 83	Barcelona	15-18 noviembre 1983	EXPOAVIGA 83 FOIM. Av. María Cristina, s/n Barcelona

**¿Más pollos con la ventilación reforzada?** (Viene de página 140)

caluroso, se registró una temperatura de 38° C. En iguales circunstancias del verano de 1980, "hubo gran cantidad de bajas", especialmente en el piso superior, lo que aconsejó la instalación de un sistema de riego por aspersión para refrescar el tejado de la nave.

Los nueve ventiladores situados en la fachada S de cada planta están protegidos por campanas de obra civil para impedir la influencia de los vientos dominantes. Antes de la instalación de los mismos, la ventilación se regulaba manualmente "a ojo, por medio de las ventanas de guillotina y unos extractores que se conectaban quince minutos por hora". "Ahora —dice el Sr. Escasany— todo es automático y los ventiladores actúan automáticamente cuando las condiciones interiores lo aconsejan".

**Conclusión**

El lector puede ahora preguntarse si son reales todas y cada una de las estimaciones de los avicultores consultados para este trabajo. Y también hasta qué punto puede llegarse en la ampliación del número de aves al instalar equipos automáticos de ventilación.

Por una parte, hemos de creer que nadie monta un negocio para perder dinero, sino

todo lo contrario y, por tanto, estos avicultores de Lérida y de Huesca habrán hecho sus números una y otra vez para llegar a las conclusiones que nos ofrecieron en sus manifestaciones. Todos han mejorado las condiciones de crianza; todos han aumentado la densidad de población hasta límites impensables hace años en gallineros convencionales; todos consiguen resultados generalmente buenos y todos ven aumentados considerablemente sus beneficios.

Luego, hay que pensar que la instalación de unos sistemas de ventilación automáticos puede resolver muchos problemas antes habituales y además proporcionar mejores rendimientos de la explotación.

Naturalmente, todo tiene un límite en este tipo de gallineros propios de nuestra geografía y, pese a la instalación de equipos aireadores programados, creemos no debería sobrepasarse los 38-40 kilos por m<sup>2</sup>. Todo lo que se añada de más puede ir en detrimento de la calidad de los resultados finales.

Dispone el avicultor, pues, de una buena arma para incrementar con una mínima inversión su producción, su competitividad y sus beneficios: la incorporación de un adecuado equipo de ventilación automática. Ello supone una revalorización de la explotación con una pequeña inversión fácilmente amortizable.



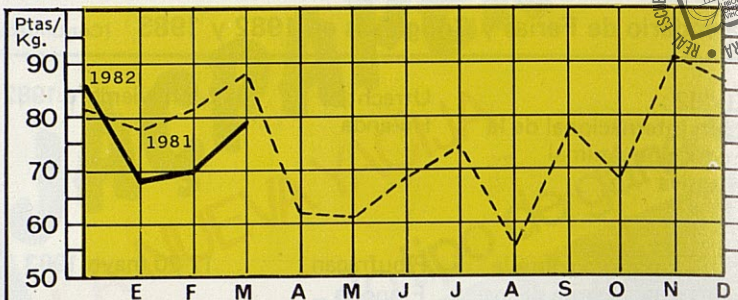
Cual si la entrada en la primavera quisiera traer nuevos aires a la avicultura, el mes de marzo se ha portado generosamente con nosotros al permitirnos contemplar un cierto afianzamiento de la mayoría de cotizaciones.

En el pollo y aunque todavía no trabajamos con márgenes de rentabilidad, al menos hemos aumentado en cerca de 10 pesetas en el precio medio por kilo vivo en relación con la media del mes anterior. En realidad, las distintas jornadas han transcurrido con pequeñas oscilaciones de precios sobre las 80 pesetas por kilo vivo, finalizando el mes con una sensación quizás algo más optimista que en los meses anteriores.

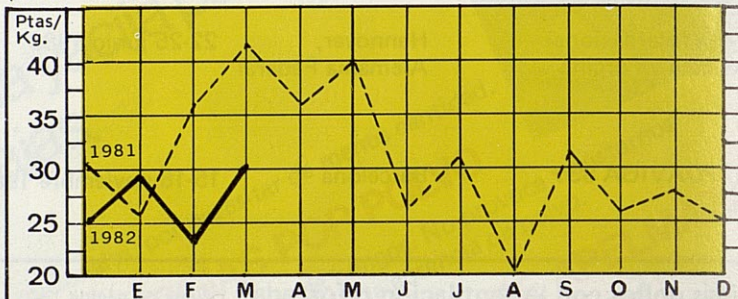
En el mercado del huevo ha habido dos tendencias: por un lado, la de un aumento en los precios de los extras y superextras y, por otra, la de un sostenimiento en los restantes calibres. Como es de suponer, de ello se han beneficiado sobre todo los huevos de color.

Por último, mientras las gallinas ligeras y de color han mejorado sus cotizaciones, las pesadas las han reducido ostensiblemente, fenómeno sólo explicable por la puesta en marcha del Plan de Regulación del pollo, el cual comporta el sacrificio obligado de reproductoras.

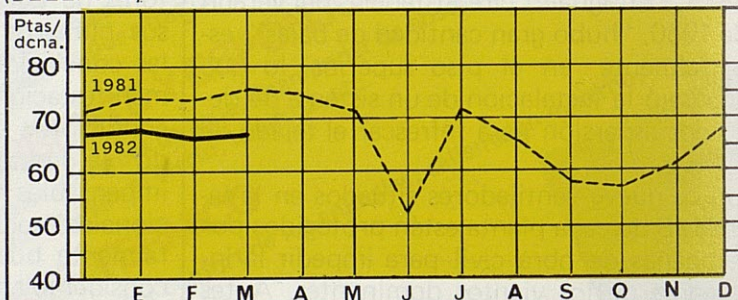
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



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
2 marzo	79,-	26,-	34,-	94,-
9 "	81,-	28,-	35,-	95,-
16 "	79,-	32,-	38,-	94,-
23 "	77,-	32,-	38,-	87,-
30 "	81,-	32,-	38,-	81,-

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

Mercados	Días	Super-extras	Extras	Primeras	Segundas	Terceras	Cuartas
Bellpuig (precios sobre granja) *	2 marzo	78,- (88,-)	68,- (70,-)	66,- (67,-)	59,-	52,-	46,-
	9 "	82,- (91,-)	71,- (73,-)	66,- (67,-)	59,-	52,-	46,-
	16 "	83,- (95,-)	73,- (75,-)	66,- (67,-)	59,-	52,-	46,-
	23 "	83,- (96,-)	74,- (77,-)	66,- (67,-)	59,-	52,-	46,-
	30 "	86,- (100,-)	77,- (81,-)	67,- (68,-)	60,-	53,-	46,-
Madrid (precios al por mayor)	1 marzo	103,-	88,-	86,-	80,-	76,-	68,-
	8 "	105,-	91,-	86,-	80,-	76,-	68,-
	15 "	105,-	93,-	86,-	80,-	76,-	68,-
	22 "	105,-	95,-	86,-	80,-	76,-	68,-
	29 "	108,-	98,-	89,-	80,-	76,-	68,-



Primeras Materias

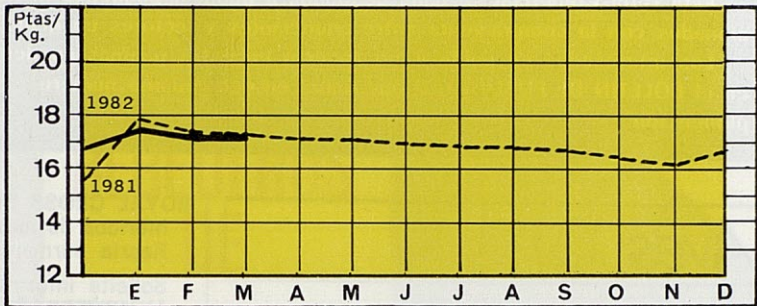
No acallados aún los comentarios en torno a los nuevos precios agrarios fijados este mes tras las negociaciones entre la Administración y las Organizaciones del campo, los consumidores —avicultores y ganaderos— hemos podido constatar en este período cómo, entre tanto, el coste de la alimentación de nuestros animales no dejaba de subir.

Lo curioso del caso es que ello se ha producido en un período en el que el precio de los cereales-pienso parece como si se hubiese detenido. Al menos, el lector que compare los precios de febrero y marzo podrá ver que sólo la avena —lógicamente de producción nacional— de entre todos ellos ha aumentado de precio, retrocediendo incluso algunas décimas los restantes, al igual que los subproductos.

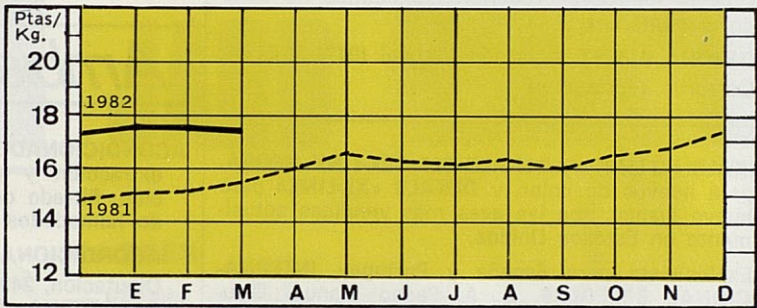
Lo malo es que, la situación mundial de las fuentes proteicas ha obligado a una significativa elevación en los precios de la soja y las harinas animales, lo cual sin embargo, ya se apuntaba el mes precedente. El continuo fortalecimiento del dólar USA en relación con nuestra peseta tienen bastante que ver con ello.

Aclararemos por último que de la subida de los productos agrarios para la campaña 1982-83 el cereal que, afortunadamente, ha salido mejor librado ha sido el maíz, con un escaso 10 por ciento de aumento. La cebada, en cambio, con casi el 17 por ciento se ha llevado la palma.

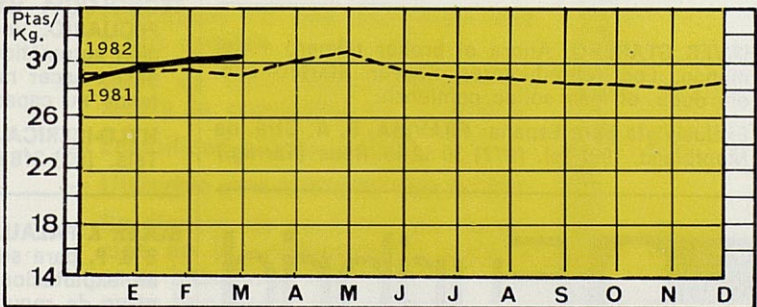
EVOLUCION DEL PRECIO DEL MAIZ USA (\*)



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 MARZO DE 1982 (1)

Maíz USA . . . . .	17,— *	Harina de girasol 38% proteína . . . . .	24,—
Sorgo . . . . .	17,— *	Gluten de maíz "gold" . . . . .	43,10
Cebada "dos carreras" . . . . .	16,20 *	Harina de soja 44% proteína . . . . .	30,15 *
Cebada "seis carreras" . . . . .	17,40 *	Harina de soja 50% proteína . . . . .	31,80 *
Avena . . . . .	17,20 *	Grasa animal. . . . .	47,—
Salvado de trigo . . . . .	16,50	Harina de pescado 50/65 % proteína . . . . .	50,—
Cuartas . . . . .	15,50	Harina de carne 50/55% proteína . . . . .	30,—
Tercerilla . . . . .	16,—	Leche en polvo . . . . .	117,—
Harina de alfalfa deshidratada . . . . .	20,—	Fosfato bicálcico . . . . .	31,70
Harina de alfalfa henificada . . . . .	13,—	Carbonato cálcico . . . . .	1,80

(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 remitirnoslo 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)

**DEKALB «G-LINK»** y **DEKALB 527 SEX-LINK NEGRA**, para huevos de color, y **DEKALB «XL-LINK»** para huevo blanco, son las aves más vendidas actualmente en Estados Unidos.

Exclusivista para España y Portugal: **INTERNACIONAL BREEDERS, S. A.** Paseo Manuel Girona, 71, 1.º, 4.º. Tel. (93) 204 91 11. Télex NTNC E. Barcelona - 34.

**SHAYER 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**

**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

## 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, 241, 2.º. Tel. (93) 322 41 04. Télex 50.317 SYPSA. BARCELONA - 15

## Baterías

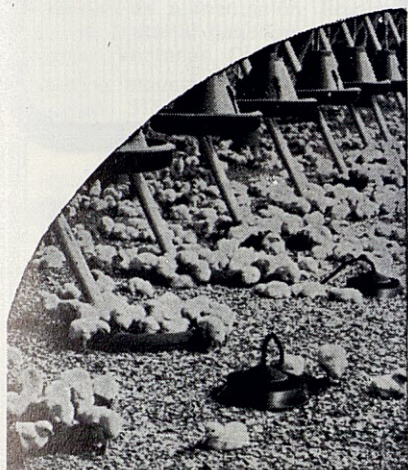
**BATERIAS ESCALO-MATIC 120/144 - 3 pisos** con carretilla o comedero automático. Automatismos para las mismas. Facilítenos las medidas de su nave antes de comprar.

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

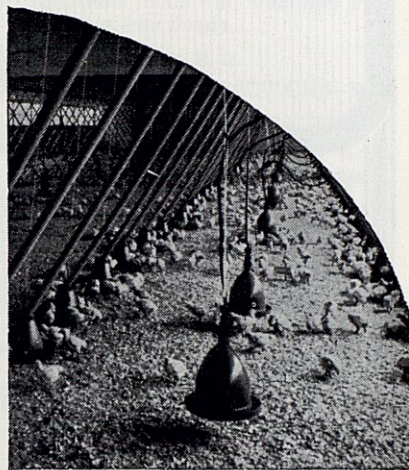
**Jaulas para ponedoras:** modelo Piramidal, modelo California, modelo Flat-Deck. Sistemas de alimentación y de recogida de huevos. Silos metálicos.

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





# LOS BEBEDEROS DE JARB



## MINI

- Toma automática de agua.
- De fácil limpieza.
- Utilizable durante la primera edad.
- Agua siempre limpia y fresca.
- Involcable.



## MASTER

- Válvula regulable, extremadamente precisa, con cierre automático al apoyarse en el suelo.
- Fabricados en dos versiones: una o dos canales.
- Copa de fácil desmontaje que no afecta la regulación de la válvula.
- Estabilidad a toda prueba.
- Utilizable para cualquier tipo de ave.
- Se dispone de accesorio de derivación de la conducción de agua a cada bebedero, adaptables a cualquier tipo de circuito de agua.

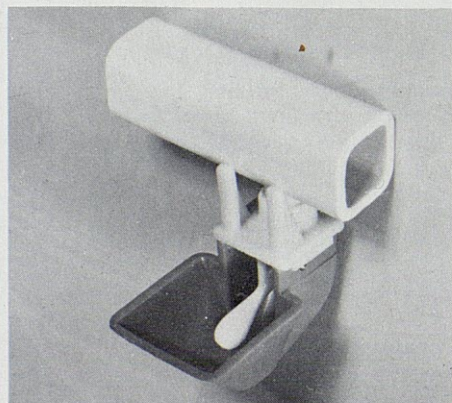
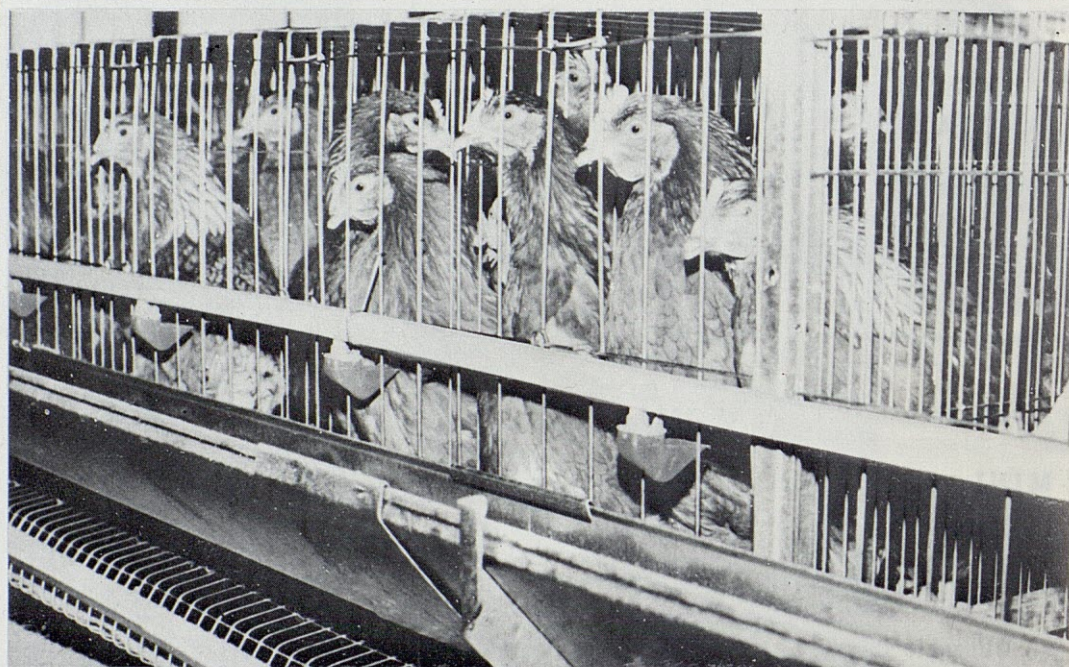


EQUIPOS PARA  
AVICULTURA Y  
GANADERIA

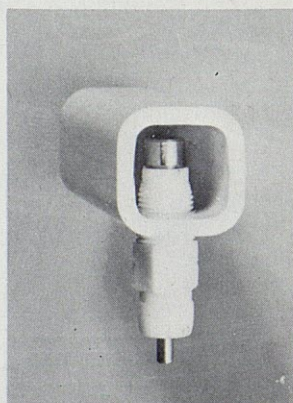
Santa Magdalena, 19-21  
Apartado 195 - Tel. (93) 892 08 78  
Dirección telegráfica: JARB  
VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona)



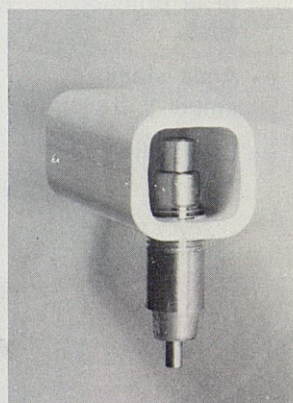
# BEBEDEROS PARA AVES



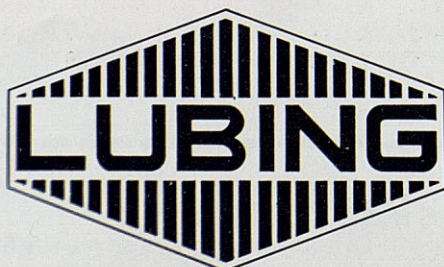
*Bebedero automático con cazoleta*



*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, cunícolas y porcícolas.

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



**BATERIAS DE PUESTA, BATERIAS DE CRIA BIG DUTCHMAN. COMEDERO AUGER-MATIC 355. BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.** Ctra. de Salou Km. 5. Tel. (977) 30 59 45. REUS (Tarragona)

**TAGASA.** Jaulas para gallinas, codornices, conejos. Sistemas de alimentación, limpieza, recogida de huevos. Material ganadero. Estructuras metálicas. Puertas. Ventanas. Cincado electrolítico. Polígono Industrial Las Quemadas. Parcela 66. Apartado 315. Tel. 25 76 16. CORDOBA

## Bebederos y Comederos

**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 Castellví, 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 politos. - Pídalo si aún no lo tiene. - Precisamos distribuidores. Escala de precios por cantidad. **PUIG, S.A.** Tel. 30 58 45. REUS

**PUIG, LA CASA DE LOS COMEDEROS AUTOMATICOS.** Comedero automático **PUIG-MATIC COLGANTE** con 2,4 y 6 filas de tolvas metálicas en el suelo con un solo circuito de alimentación. Comedero automático **PUIG-MATIC ELEVABLE** con retorno y con dos filas de tolvas metálicas. Comedero automático **PUIG** de suelo con tolvas de 1, 2 y 3 circuitos, pienso rápido de 2 velocidades para broilers y reproductoras. **TODOS CON CADENA DE ACERO DE ALTO TEMPLE DE IMPORTACION.** **PUIG, S.A.** Tel. 30 58 45. REUS

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

**LUBING IBERICA, S.A.** Ulzama, 3. Tel. 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 aviaries, 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 **HY-LO.**

**HY-LO IBERICA, S.A.** Plaza Castilla, 3. Tels. 318 66 16 - 318 64 62. BARCELONA

## Clasificadoras

**CLASIFICADORAS** automáticas de huevos de 4.000 a 12.000 huevos hora.

**CREACIONES AVICOLAS ROYO, S.A.**

Ctra. de Riudoms, Km. 2. Apartado 272. Tel. (977) 31 55 06. REUS (Tarragona)

**STAALKAT,** clasificadoras automáticas de 6.000 a 14.400 huevos hora. **Staalkat «Electro-Compacta»**, de 20.000 a 43.000 huevos/hora. Envasadoras de huevos **Staalkat.**

**INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA.**

Apt. 1217. Tel. (948) 33 08 12. Télex 37.786 IGK-E. HUARTE-PAMPLONA (Navarra)

**CLASIFICADORAS Y EMPACADORAS DE HUEVOS**

**MOBA.** Representante exclusivo: A. SALAZAR.

Apartado 239. Tel. (93) 674 52 99/60 18. SANT CUGAT DEL VALLES (Barcelona)



## Desinfección

**JOSE COLLADO, S. A.**

**Firma especializada en profilaxis avícola.**

Aumente la rentabilidad de su explotación utilizando nuestros sistemas de desinfección TOTAL y MASIVA. Consúltenos.

Costa Rica, 30. Tel. 251 97 00 BARCELONA - 27

## Farmacológicos

**STENOROL.** El nuevo y eficaz anticoccidiósico a base de halofunginona.

Solicite información a **ROUSSEL UCLAF**

El mejor tratamiento contra la coccidiosis, cólera y pullorosis: **DIMERASOL.**

**INDUSTRIAS G.M.B., S. L.**

Virgili, 24. Tel. 251 91 09. BARCELONA - 16

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

Constantí, 6-8. Tel. 30 46 29. REUS

Grandes productos para sus aves: COLIBACTINA, ALFAMICETINA, DANILON CRD, TELMIN 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.

**DIW CHEMICAL IBERICA, S. A.**

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

**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, Subtilac Industrial, Vacunas Peste Aviár B, La Soxa 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 porción 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 NUTRICIO NANIMAL.** 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

## Gallineros

**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





cuando se impone  
una acción  
resolutiva

**Neo-Terramicina®**

La poderosa asociación  
de dos antibióticos que se  
complementan por su actividad  
terapéutica y se potencian  
por su sinergismo.

**pfizer**

DIVISION VETERINARIA Apartado 600 MADRID

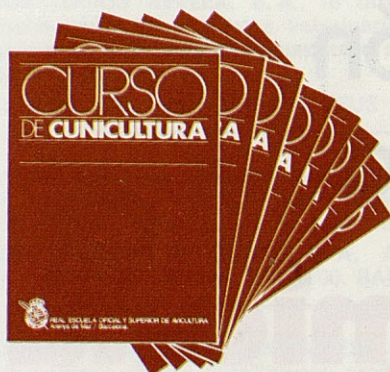


**NOVEDAD**

# Le ofrecemos un completo curso de **CUNICULTURA**

Un Curso\* completo de Cunicultura por Correspondencia en 8 fascículos, con 1.200 páginas de texto, 200 figuras, 153 tablas, 4 planos y ampliamente ilustrado con fotografías en negro y color.

UNA OBRA TOTALMENTE  
ACTUALIZADA A CARGO  
DE DESTACADOS ESPECIALISTAS.



Si desea mayor información, recorte este boletín y diríjalo a la REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA, Plana del Paraíso, 14. Arenys de Mar (Barcelona)

\*Curso autorizado por el Ministerio de Educación y Ciencia.



## Una obra cunícola excepcional

Agradeceré me envíen amplia información sobre el "CURSO DE CUNICULTURA" por correspondencia.

Nombre \_\_\_\_\_

Domicilio \_\_\_\_\_

Provincia o País \_\_\_\_\_



## Incubadoras

**INCUBADORAS DE PEQUEÑA Y MEDIA CAPACIDAD.** Especiales para granjas cinegéticas.  
**MASALLES, S. A.** Industria, 6. Tel. (93) 692 18 24.  
Télex 50042 ROCK E. Ref. MASALLES.  
RIPOLLET (Barcelona)

**INCUBADORAS ROBBINS.** Capacidades desde 14.000 huevos. Alto prestigio en calidad y asistencia post-venta. **CINTAS PARA SEXAJE Y EMBANDEJADO DE POLLITOS.**

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

**INCUBADORAS** con capacidad para 77.760 huevos y 12.960 en nacedora. Consúltenos sin compromiso:  
**PRADO HNOS. y Cía.** Luchana, 4. Tel. 415 70 00.  
BILBAO - 8

**VENDO 3 INCUBADORAS JAMESWAY. MOD. 1080.**  
Molino Triturador de 15 CV. 24 martillos y tornillos sinfín. Batería para 2.000 codornices reproductoras. Estufas y bebederos.  
Contactar con **ANDRES LOPEZ CANOVAS.**  
Tel. (968) 82 07 03. BENIAJAN (Murcia).

## Lavadoras

**Lavadoras ALBER**

para mataderos y salas de incubación.  
**MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.**  
Ctra. Arbós, Km. 1.600. Teléfonos (93) 893 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

**HIDROPRESS.** Lavadoras para mataderos, salas de incubación e industrias auxiliares. De varias capacidades y automatismos. Lavadoras rotativas. **APILADORES-DESAPILADORES** de jaulas de transporte de pollería.  
Distribuidor exclusivo: **A. SALAZAR.**  
Apartado 239. Tels. (93) 674 52 99 / 60 18.  
CAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona)

## Mataderos

**INSTALACIONES COMPLETAS PARA EL SACRIFICIO DE AVES LINDHOLST & CO A/s.**  
Representante exclusivo: **SUMER, Ltd.**  
Lauria, 64-66. Tel. 301 35 20. BARCELONA - 9

**MATADEROS DE POLLOS. MATADEROS DE PAVOS.**  
Instalaciones completas **MEYN.**  
**MEYN IBERICA, S. A.**  
Apartado 239. Tel. (93) 674 52 99 / 60 18.  
SAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona)

## Material para Fábricas de Piensos

**GANADEROS, AVICULTORES, AGRICULTORES, MOLINEROS!** Molinería en general. Pequeñas y grandes instalaciones. Consulte a:  
**ROYAL TRIUMPH**  
Flores, 5. Tel. (93) 241 01 34. BARCELONA - 1

## Material Vario

**BLANQUEADORES, CARRETILLAS** y toda una amplia gama de utensilios para la granja.

**JORGE PLANAS**  
Princesa, 53. Tel. 319 71 65. BARCELONA - 3

**BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO PONDOS 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)

**Energía segura para sus proyectos.**

**GRUPOS ELECTROGENOS.**  
**ELECTRA INDUSTRIAL MOLINS, S. A.**  
Gran Vía, 434. Tel. (93) 325 06 50. Barcelona - 15

## 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



Moja Lequerica, 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

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

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

## Transporte

**PARA TRANSPORTAR Y DISTRIBUIR PIENSOS, 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)





## Indice de anunciantes

Frente a página

Frente a página

AMEGA . . . . .	149	LABORATORIOS REVEEX, S.A. . . . .	144
BAUMGARTNER IBERICA, S.A. . . . .	155	LOHMAN TIERZUCHT GmbH. . . . .	132
BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A. . . . .	133	LUBING IBERICA, S.A.. . . . .	159
COPOLLSA . . . . .	140	MASA . . . . .	151
EXPLOTACION AGRICOLA		MASALLES . . . . .	f.t.
MONTSERRAT. . . . .	f.t.	MATERIAL AVICOLA MONTANA . . .	135
GER . . . . .	127	MERCK SHARP & DHOME DE	
GRANJA GIBERT . . . . .	136	ESPAÑA, S.A.. . . . .	en 2. <sup>a</sup> cubierta
HIBRIDOS AMERICANOS, S.A.. . . .	150	MONSANTO . . . . .	entre 134-135
HOECHST IBERICA, S.A.. . . . .	131	PFIZER . . . . .	160
HYBRO IBERICA, S.A. . . . .	3. <sup>a</sup> cubierta	PLANAS, JORGE. . . . .	f.t.
HY-LO IBERICA, S.A.. . . . .	128-129	PLASTIC METALL. . . . .	153
IMISA . . . . .	148	PRADO HNOS. Y CIA. . . . .	146
INDUSTI IAL AVICOLA, S.A.. . . . .	142	PROCIDA IBERICA, S.A.. . . . .	entre 142-144
INDUSTRIAL GANADERA		PRODUCTOS ROCHE. . . . .	152
NAVARRA, S.A.. . . . .	137	PUIG, CONSTRUCCIONES MET., S.A..	143
INTERNACIONAL BREEDERS . . . . .	134	REAL ESCUELA DE AVICULTURA . .	161 y f.t.
INVESTIGACIONES QUIMICAS Y		ROSS AVICOLA IBERICA . . . . .	145
FARMACEUTICAS, S.A. . . . .	141	ROYAL TRIUMPH. . . . .	f.t.
JARB. . . . .	158	SALAZAR, A.. . . . .	f.t.
LABORATORIO FITOQUIMICO		SUMER, LTD.. . . . .	124
CAMPS Y CIA., S.L. . . . .	en 4. <sup>a</sup> cubierta	SYVA, LABORATORIOS. . . . .	154
LABORATORIOS INTERVET, S.A.. . .	123	TECNIFER . . . . .	126
LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A..	147	TOLSA. . . . .	125

# Investigación en Avicultura y Cunicultura

Algo de lo que en España falta en materia de investigación se está haciendo en las

## INSTALACIONES EXPERIMENTALES DE LA REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA

Para broilers, ponedoras comerciales,  
conejas reproductoras y gazapos en engorde

bajo unos lemas de

máxima seriedad, absoluta discreción, rapidez y coste moderado  
y comprendiendo

planteamiento de las pruebas, diseños experimentales, confección de raciones,  
suministro de los animales, control de las pruebas, análisis estadísticos,  
e informe sobre resultados

Instalaciones avícolas y cunícolas abiertas a la Industria Privada

Soliciten información y condiciones detalladas a:

Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura. Plana del Paraíso, 14. Tel. (93) 792 11 37  
Arenys de Mar (Barcelona)



# **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**



# INCUBADORAS

PEQUEÑA CAPACIDAD

Totalmente automáticas

Especiales para:  
codornices, perdices, faisanes

Material para  
instalaciones cinegéticas



**Masalles, s.a.**

Industria, 6  
RIPOLLET (Barcelona)  
Tels. (93) 692 18 24 - 692 09 89

Télex : 50042 ROCK E  
Ref. Masalles

# JORGE PLANAS

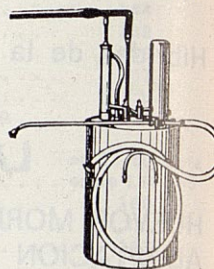
Princesa, 53 - Tel. 319 71 84 - BARCELONA.

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.

- ◎ 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.

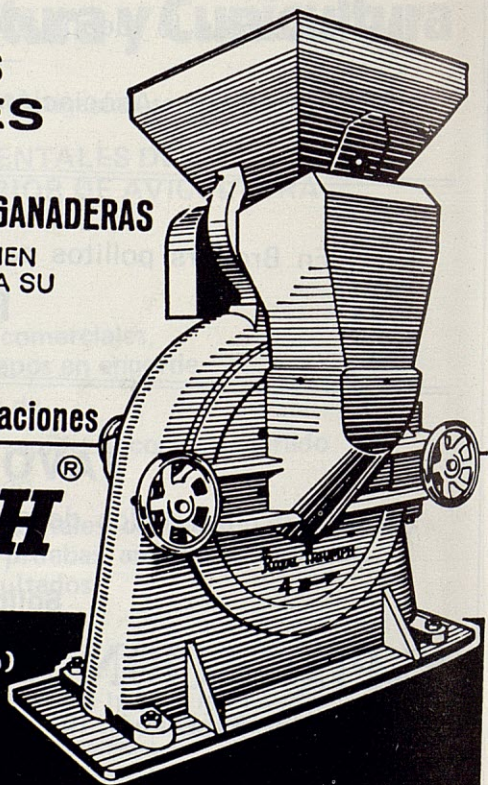
**molinería en general • pequeñas y grandes instalaciones**

# ROYAL TRIUMPH®

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

TELEFONOS, 241 01 34 - 242 60 64

BARCELONA-1 (ESPAÑA)





# Elija Hisex Rubia



## Para cualquier mercado.

El mercado del huevo rubio está en rápida evolución.

La preferencia del consumidor del huevo rubio va en aumento.

El mercado prefiere unir ambas circunstancias.

Para ello es necesario tener un abastecimiento continuo de huevos rubios de un peso correcto. Huevos limpios y uniformes.

La Hisex Rubia produce estos huevos. Y lo combina con óptimos resultados económicos que prueban su Pura Clase.

Todo ello revierte también en los pollitos de Pura Clase...

Pregunte sobre la Hisex Rubia de Pura Clase y acerca de sus muchos "extras" como el % de nacimientos ilimitados y el avanzado programa de selección con que se ha creado.

No olvide el severo control que Euribrid mantiene en sus líneas y el servicio de asistencia que presta para que usted confíe plenamente en esta Pura Clase.

Póngase en contacto con nosotros y seguiremos hablando de Hisex Rubia.

### Resultados prácticos de Hisex Rubia (hasta 78 semanas de edad)

Producción total de huevos por ave/alojada	298,3
Peso medio del huevo en g.	63,3
Media de consumo de pienso ave/día en g.	120
Conversión de pienso (Kg. pienso/Kg. huevos)	2,52
% de mortalidad + triaje por mes	0,4



Euribrid

hisex



### CUPON

Estamos interesados en saber más sobre

- ☐ Hisex Rubia, producto final
- ☐ Hisex Rubia, reproductores
- ☐ Euribrid
- ☐ \_\_\_\_\_

Nombre de la empresa: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Persona de contacto: \_\_\_\_\_

Remitir a: Hybro Ibérica, S.A.  
Apartado 88. San Baudilio de Llobregat

Hybro Ibérica, S.A.

Apartado 88. San Baudilio de Llobregat. Selección Avícola 1982

Euribrid



- \* ESTIMULANTE
- \* ANTISTRESS
- \* RAQUITISMO
- \* EMPLUME
- \* BAJA DE PUESTA
- \* REFUERZA LA CASCARA DEL HUEVO



**CHOQUE  
VITAMINICO**

**Lafi**

**HIDROSOLUBLE**

**Lafi**

**LABORATORIO FITOQUIMICO CAMPS y CIA S.L.**  
Carretera nacional 152 - km. 24 LLISSA DE VALL (Barcelona)