

# Noticiario

## PREMIO CIBA-GEIGY DE INVESTIGACION EN SANIDAD ANIMAL

Con el fin de fomentar la investigación en el campo de la sanidad animal y distinguir los logros alcanzados en el mismo, la firma Ciba-Geigy ofrece, por segundo año, su Premio de Investigación, destinado especialmente a científicos que hayan realizado avances importantes en el tratamiento o la prevención de las enfermedades de los animales.

En el proceso de selección del Premio prevalecerá la estimación del mérito científico del trabajo sobre el potencial que pudiera tener para su explotación comercial.

El Premio, dotado con la suma de 50.000 francos suizos —unos 4 millones de pesetas al cambio actual— se otorgará a finales de 1987. Los trabajos para optar al mismo deberán ser presentados antes del 31 de mayo de 1987 y quienes requieran más información y las bases detalladas deben dirigirse a la siguiente dirección:

Dr. Padrick Barden  
Ciba-Geigy Ltd.  
R-1001. B.P. 87  
CH-4002 Basel  
Suiza

## BIBLIOGRAFIA

**Microbiología de materias primas para piensos compuestos y otros alimentos animales.** Por Montserrat Saco Galvany, Miguel Angel Díaz Yubero y Alberto San Gabriel Closas. Obra de 24x17 cm., con 92 páginas, in-

cluyendo 18 fotos en color. Editada por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid. Precio, 600 Ptas.

Esta obra viene a englobarse en el grupo de publicaciones sobre técnicas de laboratorio, con la aportación práctica de constituir una posible vía de normalización para unificar la metodología de los métodos de control del sector de los piensos compuestos. Se trata así de un trabajo amplio sobre el control bacteriano y de hongos y levaduras que describe de forma precisa los métodos a emplear en su detección, con la ventaja adicional de que resulta de fácil comprensión y puesta en práctica.

Nos hallamos pues, en resumen, ante una excelente obra que, sin duda alguna, debe ser recomendada para su empleo por todos los centros de control, públicos o privados, resultando también de gran utilidad para todas aquellas personas que, al margen de la realización de los controles, deban interpretar los resultados expuestos por los laboratorios de análisis.

Extracto del índice: Técnica de cultivo; normas para la toma y envío de muestras; recuento de *Cl. perfringens*; recuento de enterobacterias lactosa positivo; recuento de *E. coli*; investigación de *Salmonella*; recuento e identificación de estreptococos fecales; recuento de *Staphylococcus aureus*; recuento de hongos y levaduras; recuento de microorganismos aerobios mesófilos revivificables; interpretación de resultados; contaminaciones y salud pública; bibliografía.

**Práctica Internacional de incubación.** International Hatchery Practice. Vol. 1, revista bimestral, 30x21 cm., con 26 páginas. Editada por Positive Action Publications of Cambridge. Suscripción anual, 17,50 Libras —unas 3.500 Ptas.

Una nueva revista acaba de ver la luz, siendo la primera, según nuestras noticias, que se publica en el mundo sobre el tema de la incubación. Y, realmente, no puede decirse que no anduviéramos necesitados de ella, pues, siendo la incubación artificial la verdadera base de la moderna industria avícola, resulta sorprendente que a nadie se le hubiera ocurrido antes una idea tan simple, aunque tan compleja a la vez, —como la dedicar una revista al tema.

La publicación que comentamos es el primer ejemplar que ha visto la luz, correspondiendo a lo que en España denominamos "número cero" ya que no lleva fecha. Su contenido se halla dedicado íntegramente a la incubación, siendo un extracto del índice del primer número el siguiente:

Editorial, del Profesor B.S. Pomeroy; Novedades en la Feria VIV 86 de Utrecht; la nueva sala de incubación de Cobb, en Inglaterra; Bacterias; ¿Todos los huevos en un cesto?; Novedades en investigación; Revisión de problemas sobre incubación de huevos de pata; El saco vitelino, Noticias.

Impresa a varias tintas, la revista tiene una lectura agradable, aunque lógicamente el lector debe conocer el idioma inglés. El objetivo de los editores es el de mantener al día a todo quien se dedica a la incubación de los últimos avances en esta materia, lo cual nos parece excelente, aunque falte por ver las dificultades que pueda comportar para los aditores el poder cubrirlo, aún a nivel bimestral, con lo que aparece en el mundo sobre el tema.

En resumen, una publicación cuya suscripción recomendamos a todos los relacionados en el tema de la incubación. Puede solicitarse a la siguiente dirección:

Positive Action Publications  
P.O. Box 4  
Driffield, North Hemborside,  
YO25 8BJ Gran Bretaña

(Continúa al pie de página 394)

# Mercados

## Aves y Huevos

Contrarrestando los malos vientos que soplaron el mes pasado para la avicultura, podemos ver que en noviembre han cambiado de orientación, mejorándose todas las cotizaciones.

De todas formas, la primera semana del mes que comentamos trajo un nuevo susto para la avicultura de carne al hundirse el "precio orientativo" hasta las 95 pesetas/Kg. vivo en Bellpuig. Pero, recuperándose rápidamente en la semana siguiente, luego aún siguió ascendiendo hasta 145 Ptas/Kg., cerrándose al fin el mes con un balance positivo. Por las impresiones recogidas a fin de noviembre, es de prever un sostenimiento de los precios, al menos hasta las ya próximas Navidades.

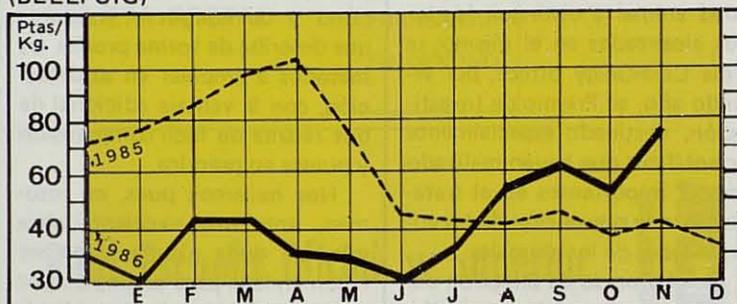
En el huevo puede verse que el alza durante el mes ha sido continua, marcando ya la primera semana de noviembre unas diferencias de más de 20 Ptas/docena en los calibres mayores en relación con la última de octubre. Posteriormente, aún continuando el alza como puede verse por nuestra tablilla, ésta afectó más a los tipos pequeños que a los grandes, afectando también más a los rubios que a los correspondientes blancos.

Como consecuencia lógica de todos estos cambios, los precios de las gallinas también han evolucionado favorablemente en noviembre.

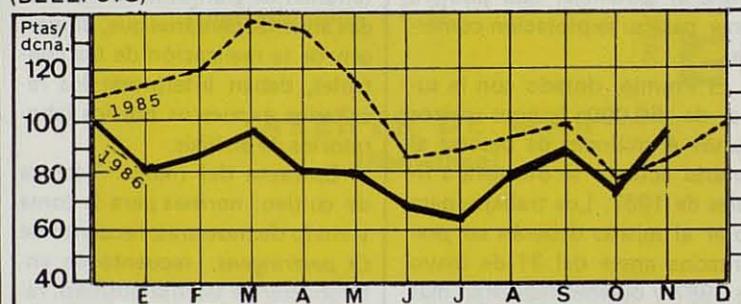
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



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 noviembre	95	60 - 65	70 - 80	96
11 "	124	70 - 75	80 - 90	96
18 "	145	80 - 85	90 - 100	116
25 "	140	80 - 85	90 - 100	116

### COTIZACIONES DE HUEVOS EN EL MERCADO DE BELLPUIG, PTAS/DOCENA

(Entre paréntesis, precios del huevos de color)

Clases	4 noviembre	11 noviembre	18 noviembre	25 noviembre
1. Super Ex. E.	112 (120)	117 (130)	122 (130)	125 (135)
2. Super Extra	100 (105)	106 (115)	110 (120)	111 (120)
3. Extra	88 (93)	100 (103)	106 (111)	107 (111)
4. Primera	83 (85)	94 (96)	102 (106)	102 (106)
5. Segunda	78	87	95	97
6. Tercera	72	79	87	90
7. Cuarta	57	62	74	78

# Primeras Materias

Finalizado noviembre, la evolución del mercado de materias primas para piensos durante el mismo ha seguido en líneas generales las tendencias marcadas en los meses precedentes.

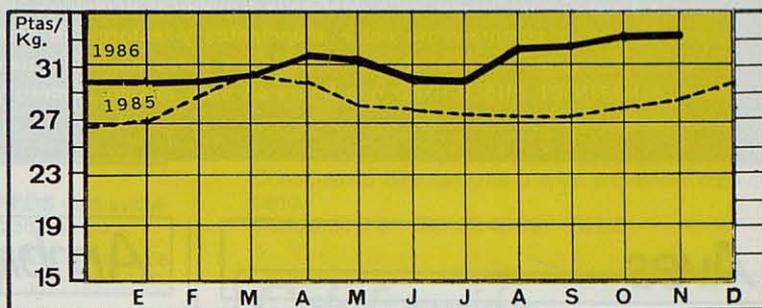
Y, como está ocurriendo últimamente, el problema capital —al menos desde el punto de vista de la fabricación de piensos para el ganado— está centrado en los cereales, en posición netamente alcista desde el momento de nuestro ingreso en la Europa Comunitaria.

Sin más existencias de maíz USA que lo que resta del último legado en la pasada primavera —y cuya calidad actual es francamente rechazable—, lo único disponible actualmente es el tipo francés, a un precio sumamente elevado, aunque sin variación desde el pasado mes. Veremos ahora, a partir del 1 de diciembre, en qué queda la autorización recientemente aprobada por la Comisión Europea para poder importar 600.000 toneladas de maíz de países europeos y otras tantas de terceros países, con una rebaja arancelaria de 1.120 Ptas. por Tm. con el fin de poder paliar el aumento de precio que ha tenido este cereal en los últimos meses.

Por su parte, la cebada, otro de los principales cereales para nuestras aves, ha aumentado significativamente sus precios, no habiendo podido detener el alza la subasta celebrada últimamente por el SENPA. Menos mal que el trigo, aun de procedencia británica, se cotiza a unos precios interesantes que permiten su utilización en las raciones actuales como principal componente energético.

Para paliar la situación, otra vez nos volvemos a encontrar con que la soja ha reducido ligeramente sus cotizaciones a consecuencia de la situación de la Bolsa de Chicago, con lo que ya se halla por debajo de las del maíz...

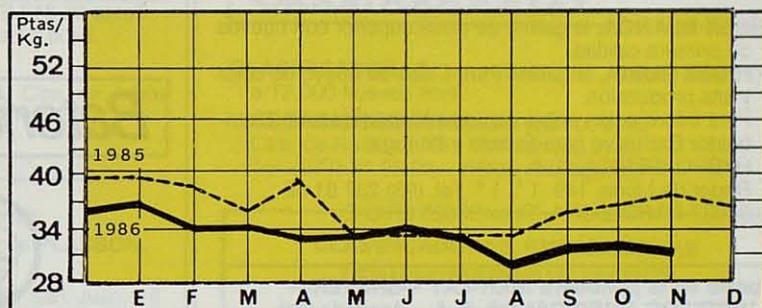
EVOLUCION DEL PRECIO DEL MAIZ USA (\*)



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 NOVIEMBRE DE 1986 (\*)

Maíz USA	33,-	Harina de alfalfa deshidratada	23,50
Trigo	29,-	Mandioca granulada	24,50
Sorgo	-	Harina de girasol 38% proteína	23,50
Cebada "dos carreras"	27,50	Harina de soja 44% proteína	31,60
Cebada "seis carreras"	27,-	Harina de soja 48% proteína	34,10
Avena	29,50	Grasa animal	53,-
Salvado de trigo	23,15	Harina de pescado 60/65% proteína	51,-
Cuartas	21,50	Harina de carne 50/55% proteína	32,-
Tercerilla	22,65	Fosfato bicálcico	40,-
Gluten "gold" de maíz	55,70	Carbonato cálcico	2,50

(\*) Precios de mayorista en Lonja de Barcelona, pesetas/kilo granel.

# Guía Comercial

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

### CRIE CAPONES, SON MUY RENTABLES.

Capamos sus machitos en su propia granja por método quirúrgico. Preparación médica y asesoramiento incluidos. Lotes reducidos.

Interesados llamar al Tel. (93) 792 09 57.

**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 consultarlas.

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

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 dirijase al Distribuidor Exclusivo para España y Portugal:

HYBRO IBERICA, S. A.

Roger de Llúria, 149. 1.º, 1.ª. Tel. (93) 237 61 62  
08037 BARCELONA. Telex 98625 ERID-E

**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

**INTEGRACIONES: BENEFICIOS NETOS DOBLADOS  
CON NUEVO POLLO.**

Telf.: (93) 224 37 03

## GALLINAS PURA RAZA PRAT

Dispongo de pollitas y gallos Raza Prat, de 20 semanas de edad. Excelentes animales. Todas las vacunas administradas.

**CAPONES** de Raza Prat, de 22 semanas de edad. Listos para engordar para las próximas Navidades. Todas las vacunas administradas. Soberbios animales.

## Ambiente, Control de

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

**HY-LO, S. A.**

**Calefacción - Ventilación - Refrigeración**

Bilbao, 58. Tel. (93) 308 92 62. 08005 BARCELONA

**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

Telex 50.317 SYPSA. 08015 BARCELONA

## Baterías



**JAULAS** para ponedoras, pollitos, codornices, perdices, conejos... — **TOLVAS, BEBEDEROS** y todo tipo de accesorios para avicultura. — Sistemas de **VENTILACION, CALEFACCION** y **REFRIGERACION** para granjas. — **NAVES GANADERAS «PREFABRICADAS»**, MUY ECONOMICAS. — **INCUBADORAS** de pequeña y media capacidad. — **Pollitas ponedoras, patos, pavos, ocas, faisanes, perdices, codornices, pintadas, palomas, etc...** — Razas de Gallinas Españolas, Americanas, Exóticas...

Trafalgar, 31 - 28010 MADRID  
Tels. (91) 446 65 09 y 446 93 20

**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.  
48008 BILBAO

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

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

**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)

## Bebederos y Comederos

**COMEDEROS DE SUPERFICIE Y AEREOs** para avicultura y porcicultura. Especialidad en racionamiento.

**CREACIONES AVICOLAS ROYO, S. A.** Carretera de Ruidoms 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)

**Bebederos para aves, conejos y ganado porcino LUBING. LUBING IBERICA, S. A.** Ulzama, 3. Tel. (948) 11 14 27. VILLAVA (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. 08010 BARCELONA

**BEBEDEROS** automáticos de válvula, cazoleta y colgantes para avicultura, porcicultura y cunicultura.  
**COMEDEROS** de 1.ª edad, lineales y TOLVAS. Primeras marcas europeas.  
**EQUIPAMIENTO INTEGRAL PARA AVICULTURA.**  
**LEADER Productos Agropecuarios, S. A.** Paseo Cataluña, 4. Tel. (977) 60 25 15. NULLES (Tarragona)

## Biológicos

**Productos LETI para avicultura.** Anticolina, Mycovax, Quimioterápico, Subtilac Industrial, Vacunas Peste AVIAR B<sub>1</sub>, La Sota e inactivada.

**LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S. A.**  
Rosellón, 285. Tel. 257 48 05. 08009 BARCELONA

Vacunas aviáres, vivas e inactivadas contra Broquitis, Newcastle, Marek y Gumboro **SOBRINO.**

**LABORATORIOS SOBRINO, S. A.**  
Aptd. 49. Tel. (972) 29 00 01. OLOT (Girona)

**PROTECCION OPTIMA, STRESS MINIMO** con la **VA-CUNA 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

**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

## Calefacción

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

**HY-LO, S. A.**  
**Calefacción - Ventilación - Refrigeración**  
Bilbao, 58. Tel. (93) 308 92 62. 08005 BARCELONA

**SE VENDE CALEFACCION** «a estrenar», ideal para avicultura. Generador de aire caliente con tiro forzado y quemador combustibles sólidos (piñola o similar), más 35 m de doble tubería (40 x 15). Potencia 60.000 kcal/hora y caudal 3.500 m<sup>3</sup>/hora.  
José M.ª Victoria. Tel. (972) 68 00 01. Olot (Girona)

## Clasificadoras

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

**CREACIONES AVICOLAS ROYO, S. A.**  
Ctra. de Ruidoms, Km. 2. Apartado 272.  
Tel. (977) 31 55 06. REUS (Tarragona)

**CLASIFICADORAS, EMBALADORAS Y ESTUCHADORAS DE HUEVOS**



Representante:

**a. salazar**

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

## Desinfección

**JOSE COLLADO, S. A.**

**Firma especializada en profilaxis avícola.**

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

Costa Rica, 35. Tel. (93) 349 61 12. 08027 Barcelona

## Farmacológicos

**AGUA. El pienso más valioso para las aves.**  
**MOLD CURB LIQUID®**  
 Calidad del agua para una mejor nutrición.  
**KEMIN IBERICA, S. A.**

Deu i Mata, 91. 08029 BARCELONA  
 Tel. (93) 322 27 51 - Telex 50847 RIMA-E

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. 08013 BARCELONA

**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. 29034 Madrid

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

Solicite información a **ROUSSEL UCLAF**

**Productos LETI para avicultura.** Anticolina, Mycovax, Quimioterápico, Subtilac Industrial, Vacunas Peste Aviar B<sub>1</sub>, La Sota e inactivada.

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

Rosellón, 285. Tel. 257 48 05. 08009 BARCELONA

Primer antibiótico exclusivo para piensos: **FLAVOMYCIN.** Más carne con menos pienso. Mayor proporción de huevos extras y primeras.

**HOECHST IBERICA, S. A.** Travesera de Gracia, 47-49.  
 Tel. 209 31 11. 08021 BARCELONA

¿POR QUE GASTAR MAS DINERO CON RESULTADOS INFERIORES? **ARPOCOX**, el coccidiostato que proporciona mejores resultados a menor costo y más beneficios para usted.

**MERCK SHARP & DHOME DE ESPAÑA, S. A. E.**

Pedro Teixeira, 8. Tel. (91) 455 13 00. 29020 MADRID

**ADITIVOS LIOFILIZADOS DE ALTA CALIDAD PARA NUTRICION ANIMAL.** Consulte al

INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL, S. A.  
 General Rodrigo, 6. 29003 MADRID

**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

**AVATED, NUEVO COCCIDICIDA DE ACCION PRECOZ.**  
**AVATED** 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. 29014 MADRID



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

## Gallineros

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

**SERTEC, S. A.** Polígono Industrial — Apartado 84  
 Tel. (977) 60 09 37. VALLS (Tarragona)

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

**MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.**

Ctra. Arbós, Km. 1,600. Teléfonos (893) 93 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

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

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

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

## Incubadoras

## PASREFORM

### INCUBADORAS PROFESIONALES

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



**ARAL, S. A.**  
Apartado 408  
Tel. (977) 31 61 66  
REUS (España)

**INCUBADORAS DE PEQUEÑA Y MEDIA CAPACIDAD.** Especiales para granjas cinegéticas.

**MASALLES, S. A.** Industria, 6. Tel. (93) 692 18 24.  
Telex 54095 MALS E. Ref. MASALLES.  
RIPOLLET (Barcelona)

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

**MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.**

Ctra. Arbós, Km. 1,600. Teléfonos (893) 93 08 09 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.  
48008 BILBAO

## Lavadoras

**Lavadoras ALBER**

para mataderos y salas de incubación.

**MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.**

Ctra. Arbós, Km. 1,600. Teléfonos (93) 893 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

## Mataderos

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

Representante exclusivo: **SUMER, Ltd.**

Lauria, 64-66. Tel. 301 35 20. 08009 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. 08001 BARCELONA

## Material Vario

**VENDO CAMION AVIA EQUIPADO CON CAJA PARA TRANSPORTAR POLLITOS.** Tel. (93) 893 03 38

## Ovotherm®

**VENDE MAS SIN DESTAPAR**

Convéncese, sólo hay una forma de que su cuidada producción de huevos atraiga a sus clientes sin destapar el envase: el sistema OVOTHERM, con el que se ve lo que se compra.

**DUNKE, S. A.** Torrente Can Ollé, s/n. SANTA PERPETUA DE MOGODA (Barcelona). Tels. (93) 560 26 99 - 560 27 99 - 560 28 51 - 560 29 08

**BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO PONDEROS ESCAMOTABLES, CORTAPICOS, CAMARA AMBIENTE CONTROLADO.**

**MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.**

Ctra. Arbós, Km. 1,600. Teléfonos (93) 893 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

## Piensos

¡NUTRICIONISTA! Realice sus propias fórmulas, con su propio Ordenador Personal, al instante. Ofrezco software de Programación Lineal adaptable a cualquier ordenador, en BASIC. Mínimo 12 Kbytes. Solicite demostración con **sus** materias primas y requerimientos a **FEDUME**, Apartado 126, Vilafranca del Penedès (Barcelona). Casette, disco o simple listado. Precios interesantes.

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)

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

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



ASESORAMIENTO A FABRICAS DE PIENSOS

## Pigmentantes

**BIOQUIMEX ESPAÑA, S. A.**, ofrece diferentes pigmentantes naturales preparados a base de xantofilas en forma libre, provenientes de la Flor de Marigold (*Tagetes erecta*): Cromophyl-Oro, Cromophyl-Aqua, Cromophyl-L.

**BIOQUIMEX ESPAÑA, S. A.**, Galileo, 7, 2.º.  
 Tel. (91) 446 86 33. Telex 48570 BIOS E.  
 28015 Madrid.

## Silos

**ALBER** le ofrece una amplia gama de silos poliéster para todo tipo de explotaciones pecuarias y bisifines 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. 08013 BARCELONA

**Cajas de plástico y furgones para el transporte de pollitos. Bandejas-alvéolos y carros contenedores para huevos. Alvéolo 8 x 10 especial para 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	
AGRENER INDUSTRIAL, S.A. . . . . .	381	LEADER. . . . .	389
ARUAS . . . . .	383	LOHMANN TIERZUCHT GmbH. . . . .	395
AYLO, S.A. . . . .	389	LUBING IBERICA, S.A.. . . . .	399
BASF ESPAÑOLA, S.A.. . . . .	384	MASA . . . . .	401
BIG DUTCHMAN IBERICA. . . . .	392	MATERIAL AVICOLA MONTANA . . . . .	402
COMERCIAL P. SERRA. . . . .	f.t.	MINA, S.A. . . . .	f.t.
CONAVISA . . . . .	f.t.	PAS REFORM, BV. . . . .	f.t.
DUNKE, S.A. . . . .	387	PLANAS, JORGE. . . . .	f.t.
HIBRAMER, S.A.. . . . .	3. <sup>a</sup> cubierta	PROGANADERA. . . . .	381
HYBRO IBERICA, S.A. . . . .	385 y 2. <sup>a</sup> cubierta	REAL ESCUELA DE AVICULTURA . . . . .	393
HY-LINE INTERNATIONAL . . . . .	391	ROSS BREEDERS PENINSULAR, S.A. . . . .	400
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.. . . . .	390	ROYAL TRIUMPH. . . . .	f.t.
INDUSTRIAL GAN. NAVARRA, S.A. . . . .	394	SALAZAR, A.. . . . .	4. <sup>a</sup> cubierta y fuera texto
JARB. . . . .	396	SERTEC . . . . .	389
JUBLA. . . . .	f.t.	SUMER, LTD.. . . . .	382
LABORATORIOS CALIER, S.A. . . . .	388	TIGSA . . . . .	f.t.
LABORATORIOS HIPRA, S.A. . . . .	385	TOLSA, S.A. . . . .	398

# INDICE DEL VOLUMEN XXVIII

(Los trabajos marcados con un asterisco —\*— tienen una extensión menor de una página)  
F.I. : Fichas de Investigación.

## ALIMENTACION

- Efectos de la inclusión de la Bacitracina metileno disalicilato en las dietas de reproductores, F.I. 389.
- Requerimientos en triptófano de las ponedoras, F.I. 391
- Ventajas de un viejo conocido: la conchilla de ostras, 85.
- Efectos del suministro de dietas de baja proteína en la crianza sobre los resultados de la puesta, F.I. 394.
- Observaciones sobre la alimentación de las aves en países de clima cálido, 150.
- El conocimiento de los minerales puede contribuir a reducir los problemas de patas, 155.
- Bajos niveles de fósforo en dietas para ponedoras, F.I. 397.
- Influencia del trigo sobre el crecimiento y la composición de los pollos, F.I. 398.
- Todavía existen discrepancias entre los investigadores sobre las necesidades de calcio de las ponedoras, 220.
- La economía de la industria del broiler depende de la investigación, 224.
- Consideración conjunta del manejo y la nutrición de las ponedoras, 331
- Necesidades en lisina de la ponedora, F.I. 402.
- Relación entre el ácido ascórbico de la dieta y los resultados de los reproductores pesados, F.I. 407.
- Efecto de la Flavomicina en la cría de broilers a lo largo de 20 años, 351
- Efecto de la vitamina D<sub>3</sub> en las anomalías de patas de los broilers, F.I. 411.

## ALOJAMIENTOS

- Ventiladores de techo o refrigeración evaporativa para reproductoras pesadas, F.I. 396.
- Las naves tipo túnel en avicultura, 195.
- Sistemas de jaulas para ponedoras, 290.

## BIBLIOGRAFIA

- Nutrición animal, 199.
- Tabla europea de los valores energéticos de los alimentos para las aves, 300.

- Manual Práctico de Avicultura, 372.
- Guía de manejo del ave Hy-Line Brown, 394.
- Microbiología de materias primas para piensos compuestos y otros alimentos animales, 403.
- Práctica internacional de incubación, 403.

## CONGRESOS Y CONFERENCIAS

- Calendario de Ferias y Congresos, 68, 202 y 301.
- Conferencia técnica del pavo, 93.
- VII Conferencia Europea de Avicultura, 132, 273, 303 y 317.
- XVIII Congreso Mundial de Avicultura, 133 y 336.
- Conferencia de la IEC sobre producción y comercialización del huevo, 198.
- XXIV Symposium de Avicultura de la Sección Española de la WPSA, 201, 272 y 370.
- IV Congreso Mundial de Alimentación Animal, 288.
- Conferencias en el próximo SIMAVIP de París, 299.
- VIII Symposium sobre la Calidad de la Carne de Aves, 299.
- Conferencia de la WPSA en Extremo Oriente, 300.
- Symposium sobre pavos en Gran Bretaña, 300.
- VI Symposium Europeo de Nutrición de las aves, 368.

## ECONOMIA Y POLITICA ECONOMICA

- Un proyecto de unidad, 2.
- Presentación de la avicultura europea, 3.
- Mirando hacia el futuro, 44.
- El comercio mundial de huevos está en baja, 48.
- Objetivo de la producción: industrializar y vender pollos y huevos al mínimo coste y precio, 50.
- Perspectivas de evolución de la avicultura española, 54.
- Saber vender importa tanto como saber producir, 178.
- Huevos contra políticos, 214.

- Una opinión extranjera, 282.
- Ahora o nunca, 316.
- ¿Irresponsabilidad o ceguera política?, 350.
- 1986: El año que se nos va, 382.

## EDITORIALES

- Un proyecto de unidad, 2.
- Mirando hacia el futuro, 44.
- Suspense, 78.
- La patología aviar, de actualidad, 110
- Novedades en aditivos para piensos, 144.
- Saber vender importa tanto como saber producir, 178.
- Huevos contra políticos, 214.
- ¡Libertad!, 248.
- Una opinión extranjera, 282.
- Ahora o nunca, 316.
- ¿Irresponsabilidad o ceguera política?, 350.
- 1986: El año que se nos va, 382.

## EQUIPO

- Ventiladores de techo o refrigeración evaporativa para reproductoras pesadas, F.I. 396.
- Aspectos del medio ambiente físico: comederos y bebederos, 179.

## ESTADISTICAS

- Datos estadísticos del Ministerio de Agricultura, 90 y 270.
- Precios medios anuales de la docena de huevos en 1985, 92.
- Situación y perspectivas del mercado del huevo, 163.
- \*La producción holandesa de huevos, 166.
- Declina el número de salas de incubación en la CEE, 200.
- El consumo de huevos en Alemania Federal, 235.
- El consumo de huevos en Sudamérica, 236.
- La producción mundial de soja bate todos los récords, 271.
- El mercado del pollo en la CEE, 296.
- Aumento de la producción y el consumo de pavos en Alemania Federal, 298.

## FERIAS Y EXPOSICIONES

- Novedades de la industria avícola en Expoaviga'85, 25.
- XII Feria Avícola de la Raza Prat y homenaje a Dña. Rosa Alvarez, Vda. de Colominas, 34.
- Calendario de Ferias y Congresos, 68, 202 y 301.
- VIV.86: La Feria Internacional de la Ganadería Intensiva, 68, 133, 235 y 283.
- La VIV-Asia, en Japón: una feria que promete, 94.
- Éxito de la VIV-Asia, 198.
- La Feria de Atlanta, puede cambiar de lugar, 199.
- Expoaviga se celebrará del 24 al 27 de noviembre de 1987, 200.
- Programa en castellano en la Feria de Atlanta, 336.

## FICHAS DE INVESTIGACION

- Efectos de la Monensina y de la densidad de población sobre el crecimiento de los broilers criados en baterías, Enero.
- Efectos de la inclusión de la Bacitracina Metileno Disalicilato en las dietas de reproductores, Enero.
- Transmisión del "Campylobacter Je-juni" por la mosca doméstica, Febrero.
- Requerimientos en Triptófano de las ponedoras, Febrero.
- Comparación de cuatro métodos de muda forzada, Marzo.
- La aplicación de antibióticos por nebulización: niveles tisulares y plasmáticos de Oxitetraciclina en papi-pollos, Marzo.
- Efectos del suministro de dietas de baja proteína en la crianza sobre los resultados de la puesta, Abril.
- Una posible micotoxicosis en ponedoras, Abril.
- Ventiladores de techo o refrigeración evaporativa para reproductoras pesadas, Mayo.
- Bajos niveles de fósforo en dietas para ponedoras, Mayo.
- Influencia del trigo sobre el crecimiento y la composición de los pollos, Junio.
- Valoración de la absorción de la D-Xilosa en pollos sanos y pollos afectados por el síndrome pálido, Junio.
- Eficacia del Fenbendazol como antihelmíntico para las aves, Julio.
- Influencia de las condiciones de crianza y del ambiente durante la puesta sobre la calidad del huevo, Julio.
- Necesidades en Lisina de la ponedora, Agosto.
- Clínica, hematología y estudios bioquímicos en la nefritis aviar, Agosto.
- Evolución del peso y de la gravedad específica del huevo en el curso de un almacenaje de 3 semanas, Setiembre.

- Valoración de varios programas de vacunación en reproductoras pesadas para la prevención de las infecciones por reovirus en broilers, Setiembre.
- Comparación de coccidiostatos por sus efectos sobre el crecimiento y su actividad como tales, Octubre.
- Relación entre el ácido ascórbico de la dieta y los resultados de los reproductores pesados, Octubre.
- Eficacia de la vacunación por aerosol con vacunas comerciales intermedias contra la Bursitis infecciosa, Noviembre.
- Predicción del peso vivo final de los broilers en función de la longitud de sus metatarsos de recién nacidos, Noviembre.
- Categorización y causas de las cáscaras anormales de los huevos y su relación con los stress, Diciembre.
- Efecto de la vitamina D<sub>3</sub> en las anomalías de patas de los broilers, Diciembre.

## LEGISLACION ESPAÑOLA

- Productos zoonosarios en avicultura: Evaluación de su seguridad y reglamentación en España y en la CEE, 65.
- Recopilación de todos los aditivos autorizados en España para los piensos de las aves, 96.
- Novedades en aditivos para piensos, 144.
- Orden del 26-3-86, modificando los Anejos I y II de la Orden de Agricultura del 26-6-86, sobre autorización y registro de las sustancias y productos que intervienen en la alimentación de los animales, 168.
- Real Decreto 708/1986 de 7-3-86, por el que se modifica el artículo 20 del Real Decreto 179/1985, de 6-2-, que aprueba la Reglamentación Técnico-Sanitaria de Mataderos de Aves, Salas de Despique, Industrialización, Almacenamiento, Conservación, Distribución y Comercialización de sus Carnes, 168.
- Real Decreto 959/1986 de 25-4-86, del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, por el que se establece la lista de enfermedades de declaración obligatoria y se da la normativa para su notificación, 205.
- Real Decreto 1755/1986 de 28 de junio, estableciendo las normas técnicas para el marcado de canales, despojos y productos cárnicos de ave, así como los certificados de Inspección Veterinaria para el comercio con los Estados miembros de la CEE, 305.

- Resolución de 15-5-1986, de la Dirección General de Trabajo, por la que se dispone la publicación de la revisión salarial para 1985 del Convenio Colectivo Estatal de Mataderos de Aves y Conejos, 307.
- Resolución de 14-8-1986 de la Dirección General de Trabajo por la que se dispone la publicación de la revisión salarial 1986 del Convenio Colectivo Nacional para las industrias de Piensos Compuestos, 340.
- Resolución de 14-8-86 de la Dirección General de Trabajo por la que se dispone la publicación del Convenio Colectivo para la industria de granjas avícolas, 341.

## LEGISLACION DE LA CEE

- Recopilación sobre la legislación de la CEE en el sector de la carne de ave, 18.
- Recopilación sobre la legislación de la CEE en el sector de los huevos, 19.
- Recopilación sobre legislación en la CEE sobre el "bienestar" de las aves y las ponedoras en batería, 21.
- Recopilación sobre legislación en la CEE sobre piensos compuestos, 23.
- Reglamento de la Comisión del 11 de noviembre de 1985 referente a la modificación de la Directiva 85/429/CEE que modifica los Anexos de la Directiva 70/524/CEE del Consejo concerniente a los aditivos en la alimentación de los animales, 67.
- Directiva del Consejo 86/113/CEE del 25-3-1986, por la que se establecen las normas mínimas relativas a la protección de las ponedoras en batería, 203.
- Directiva de la Comisión 86/174/CEE del 9-4-86, por la que se fija el método de cálculo del valor energético de los piensos compuestos destinados a las aves de corral, 238.

## MEDIO AMBIENTE

- Influencia de las condiciones de crianza y del ambiente durante la puesta sobre la calidad del huevo, F.I. 401.
- El control ambiental del gallinero mediante ordenador, 355.

## MERCADOS

- Cotizaciones de aves, huevos y materias primas para piensos de: Diciembre 85, 36.

Enero 86, 70.  
 Febrero 86, 102.  
 Marzo 86, 136.  
 Abril 86, 170.  
 Mayo 86, 206.  
 Junio 86, 240.  
 Julio 86, 275.  
 Agosto 86, 308.  
 Setiembre 86, 342.  
 Octubre 86, 374.  
 Noviembre 86: 404.

## NOTICIAS DE ESPAÑA

XII Feria Avícola de la Raza Prat y homenaje a Dña. Rosa Alvarez, Vda. de Colominas, 34.  
 Convocatoria del Premio Santos Ovejero, 93.  
 II Premio Uriach de historia de la veterinaria, 134.  
 Convocatoria de Cursos de Cunicultura en la Real Escuela de Avicultura, 134.  
 Finalización del Curso Oficial 1985 en la Real Escuela de Avicultura, 232.  
 Se desgrava el comercio de huevos entre España y la CEE, 236.  
 Convocatoria del Premio de Investigación GENSA, 236.  
 Corrección sobre una Editorial, 237.  
 ANSA: Noticias del sector del huevo, 337.  
 Cyanamid compra Laboratorios Sorbrino, 368.  
 Operaciones de exportación, 370.  
 Novedades en el próximo Curso Oficial de Avicultura, 373.

## NOTICIAS DEL EXTRANJERO

Cambios en la propiedad de Lohmann Cuxhaven, 34.  
 Los antibióticos en el pienso no son perjudiciales para el hombre, 68.  
 La influenza aviar aún colea, 93.  
 ¿Se despierta la avicultura china?, 93.  
 Gran Bretaña: recorte de los fondos dedicados a la investigación, 94.  
 Reducción voluntaria de la producción de broilers, en Dinamarca, 133.  
 "International Poultry Practice", nueva revista de avicultura, 133.  
 CEE, equivalencia de las monedas verdes española y portuguesa, 134.  
 EE.UU contra CEE, con España por medio, 134.  
 Promoción del consumo de huevos, en Perú, 166.  
 Prohibición en Bélgica del Clorantfenicol, 167.  
 Huevos camperos contra huevos de granja, 167.  
 Gallinas en baterías: se desveló el "suspenso", 167.  
 Aumento de las exportaciones de mandioca en 1985, 198.  
 Nueva fusión de empresas en EE.UU., 199.

Se espera que la CEE prohíba los huevos infértiles, retirados de la incubadora, para el consumo humano, 200.  
 Otra utilidad de las ocas, 234.  
 Shore-Time, S.A. Belgique, pasa a ser ELITE, S.A. Europe, 235.  
 Posible creación del Consejo Avícola Europeo, 237.  
 Crisis del huevo en Europa, 273.  
 Exportador de huevos holandeses a la cárcel, 274.  
 Plan de limitación en la producción de huevos, 300.  
 RFA: el pollo fresco continúa ganando terreno, 380.  
 Premio Ciba-Geigy de investigación en sanidad animal, 403.

## NUEVOS PRODUCTOS

Nueva gama de incubadoras PAS REFORM, 304.  
 Inspectora de piel del cuello NIC-20 de Stork, 304.

## OTRAS AVES

La aplicación de antibióticos por nebulización: niveles tisulares y plasmáticos de oxitetraciclina en papiolos, F.I. 393.  
 La producción de foie-gras, 395.

## PATOLOGIA

Transmisión del "Campylobacter jejuni" por la mosca doméstica, F.I. 390.  
 La patología aviar, de actualidad, 110.  
 Panorama actual de la patología aviar, 111.  
 Salmonelosis aviar: revisión de su control en Suecia y estudio de las rutas de contaminación, 113.  
 Los antecedentes en la cría de pollitas, posible causa de la urolitiasis, 120.  
 Terapia de las enfermedades bacterianas de las aves de corral, 127.  
 Una posible micotoxicosis en ponedoras, F.I. 395.  
 Valoración de la absorción de la D-xilosa en pollos sanos y pollos afectados por el Síndrome pálido, 399.  
 El Síndrome Infeccioso de la Cabeza Hinchada: situación actual de las investigaciones etiológicas, 256.  
 El Síndrome infeccioso de la cabeza hinchada: observaciones e investigaciones en los Países Bajos, 261.  
 Clínica, hematología y estudios bioquímicos en la nefritis aviar, F.I. 403.

Estudio de la tolerancia local y de la inocuidad de las vacunas muertas emulsionadas en un adyuvante oleoso, 359 y 383.  
 Efecto de la vitamina D<sub>3</sub> en las anomalías de patas de los broilers, F.I. 411.

## PROFILAXIS

Profilaxis y tratamiento de las principales enfermedades de las reproductoras pesadas, 123.  
 Eficacia del Fenbendazol como antihelmíntico para las aves, F.I. 400.  
 Aspectos prácticos de las mediciones a través del agua de bebida, 253.  
 Desinfección del calzado en la explotación avícola, 263.  
 Valoración de varios programas de vacunación en reproductoras pesadas para la prevención de las infecciones por reovirus en broilers, F.I. 405.  
 La calidad del agua de bebida, 292.  
 Esquemas de programas vacunales para granjas avícolas, 294.  
 Comparación de coccidiostatos por sus efectos sobre el crecimiento y su actividad como tales, F.I. 406.  
 Protección contra la Bronquitis infecciosa, 366.  
 Eficacia de la vacunación por aerosol con vacunas comerciales intermedias contra la Bursitis infecciosa, F.I. 408.

## PRODUCCION DE CARNE

Efectos de la Monensina y de la densidad de población sobre el crecimiento de los broilers criados en baterías, F.I. 388.  
 La densidad de población en los broilers, 60.  
 Programas de iluminación para broilers, 86.  
 El transporte de broilers desde la granja al matadero, 156.  
 Valor nutritivo de la carne de ave, 188.  
 Predicción del peso vivo final de los broilers en función de la longitud de sus metatarsos de recién nacidos, F.I. 409.  
 Refrigeración de las aves sacrificadas: problemas microbiológicos y cualitativos, 388.

## PRODUCCION DE HUEVOS

Suspense, 78.  
 \*¿Por qué mantener los huevos en refrigeración?, 95.

Comparación de cuatro métodos de muda forzada, F.I. 392.  
Influencia de las condiciones de crianza y del ambiente durante la puesta sobre la calidad del huevo, F.I. 401.  
Resumen de los Concursos de Puesta Europeos, 269.  
Evolución del peso y de la gravedad específica del huevo en el curso de un almacenaje de tres semanas, F.I. 404.  
Categorización y causas de las cáscaras anormales de los huevos y su relación con los stress, F.I. 410.

### RAZAS

La raza Menorca, 79.  
La raza Andaluza Azul, 145.  
La raza Castellana Negra (I), 215.  
La raza Castellana Negra (y II), 249.  
Historia y difusión de los gallos de pelea, 399.

### REPRODUCCION

Aspectos prácticos para inseminar gallinas artificialmente, 45.

El control de peso de las reproductoras continúa siendo un problema intrigante, 229.  
El corte de picos de los reproductores, 266.

### VARIOS

\*Cómo producir huevos duros, 89.  
iLibertad!, 248.  
La avicultura vista por tres jóvenes estudiantes, 322.



## 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)



**NUEVO**

# MANUAL PRACTICO de AVICULTURA

JOSE A. CASTELLO LLOBET  
VICENÇ SOLE GONDOLBEU

**2ª EDICION**

**¡UN 27% MAS DE MATERIAL QUE EN LA PRIMERA EDICION!**

Formato de bolsillo (12,5 x 18 cm.) para facilitar su manejo

Con 296 páginas, conteniendo en forma sintetizada y sin texto, a lo largo de 228 tablas y 75 figuras

*TODO LO QUE DEBE SABER, EN AVICULTURA, SOBRE*

- Alimentación
- Construcciones y equipo
- Ventilación
- Ponedoras y pollitas
- Reproducción e incubación
- Patología
- Tablas de Conversiones
- Medio ambiente
- Iluminación
- Broilers
- Huevos
- Higiene y desinfección
- Terapéutica
- Siglas de Organismos

Sus autores:

**JOSE A. CASTELLO LLOBET**

Director de la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura

**VICENÇ SOLE GONDOLBEU**

Licenciado en Veterinaria. Diplomado en Sanidad y Avicultura

Pedidos a: Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura. Plana del Paraiso, 14  
08350 ARENYS DE MAR (Barcelona) Tel.: 93 - 792 11 37

D. .... calle .....

D.P. .... Población ..... Provincia .....

desea le sea servido un ejemplar de la obra MANUAL PRACTICO DE AVICULTURA -2.ª edición-, efectuando el pago de su valor, 1.200 pesetas como se indica más abajo (\*).

..... a ..... de ..... de .....

- (\*) Ponga una cruz en el sistema elegido:
- talón adjunto
  - contra reembolso (cargando 100 Ptas. por gastos de correo)
  - giro postal

(firma)

# COORDINADORA NACIONAL AVICOLA (CONAVISA)

Empresa líder en el mercado del pollito

EXTENSA RED COMERCIAL  
CONCENTRE AQUI SUS OFERTAS Y DEMANDAS

## Pollitos · Huevos para Incubar

ENVIOS A TODA ESPAÑA  
Ardévol, 11. Tel.: 973 - 31 28 62 - 31 28 66 y 31 10 25  
Lunes mañana: 977 - 38 54 82  
TARREGA (Lérida)

- ⊙ 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®

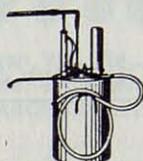


CALLE FLORES, 5 (Cerca Rda. S. Pablo)  
TELEFONOS, 241 01 34 - 242 60 64  
08001 BARCELONA (España)

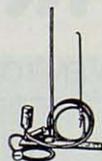
## JORGE PLANAS

Princesa, 53. Tel. 3197184 - 08003 Barcelona

MATERIAL AGRICOLA EN GENERAL



Depósito 45 lts.

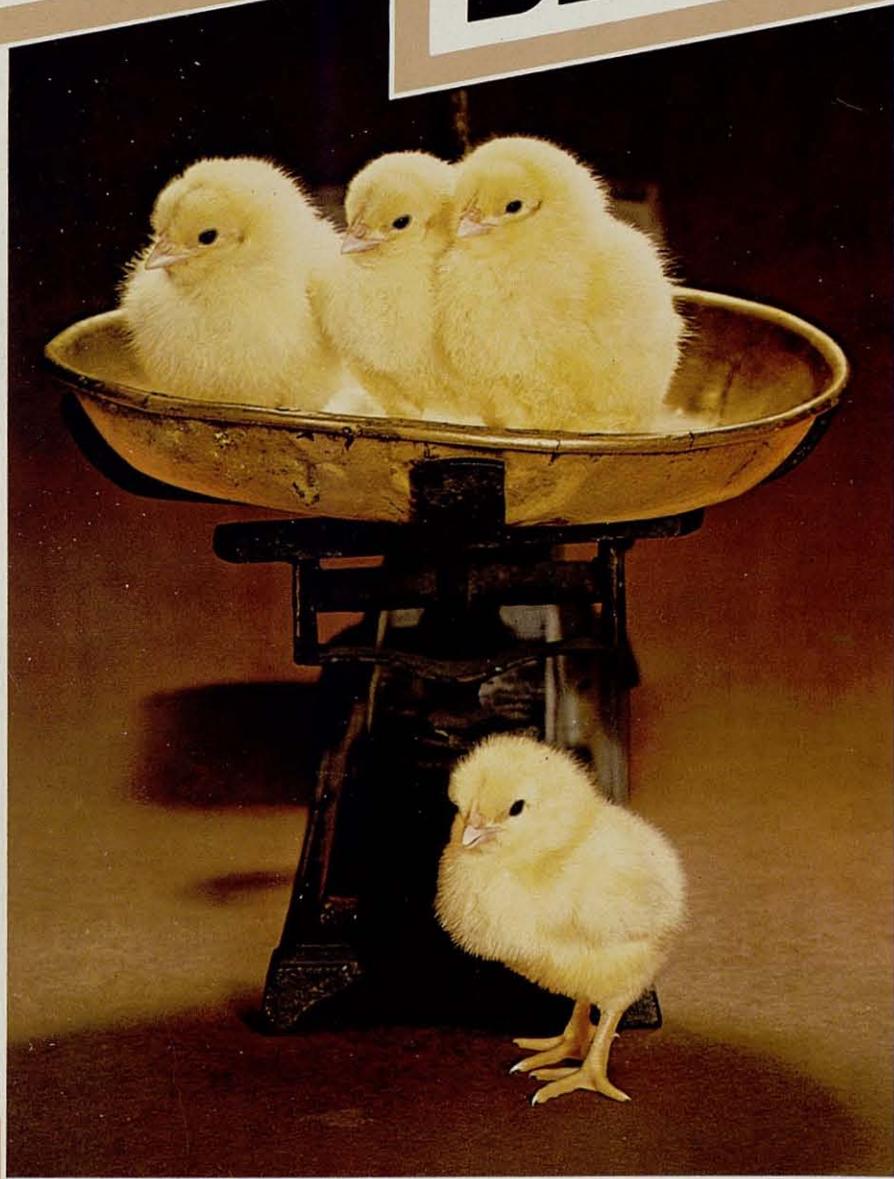


Sin depósito

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

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

# “UNA RAZON DE PESO”



A la hora de reponer su Granja le ofrecemos «una razón de peso» que le decidirá a confiarnos sus peticiones:

Una gallina de gran calidad con características sobresalientes, producida por una Empresa especializada en la materia que está situada en primera línea en la avicultura europea.



**hibramer s.a.**

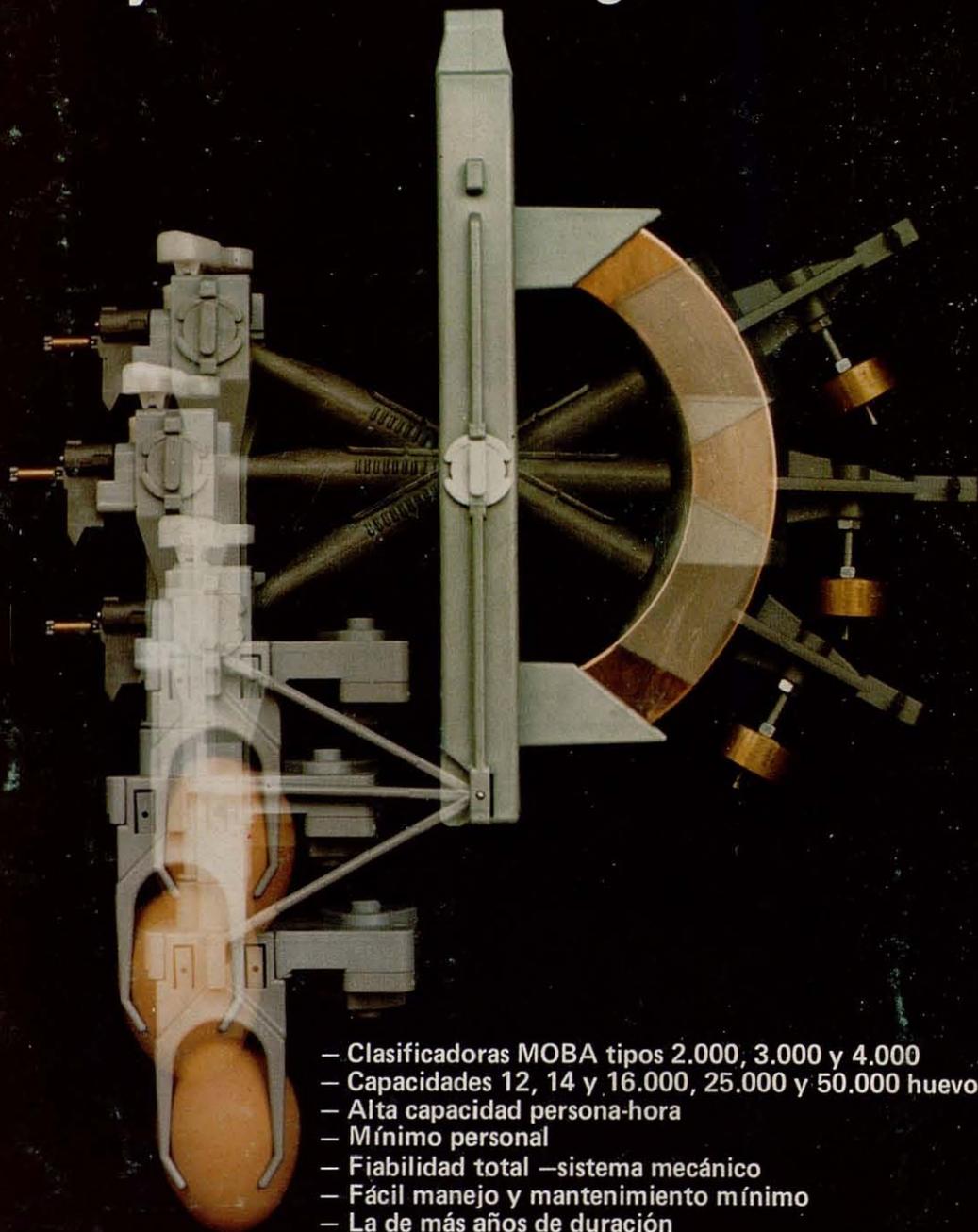
Apartado 380 Telf. (983) 206000 VALLADOLID

**MOBA** LIDER MUNDIAL

UAB  
Unión Agraria de Barcelona

# EN CLASIFICADORAS Y EMBALADORAS DE HUEVOS

Clasificadoras de huevos con un trato individual  
y suave del huevo inigualable



- Clasificadoras MOBA tipos 2.000, 3.000 y 4.000
- Capacidades 12, 14 y 16.000, 25.000 y 50.000 huevos/hora
- Alta capacidad persona-hora
- Mínimo personal
- Fiabilidad total —sistema mecánico
- Fácil manejo y mantenimiento mínimo
- La de más años de duración

**¡NO COMPRE, INVIERTA EN UNA MOBA!**

**a.**  
**salazar**

Apartado 239 Tel.: (93) 674 52 99 Télex: 94508 SAYU  
SANT CUGAT DEL VALLES (Barcelona)