

Legislación

REAL DECRETO 2343/1980, de 17 de octubre de la Presidencia del Gobierno, por el que se establecen los niveles de precios de la carne de pollo para la campaña 1980/1981.

(B.O. del Estado, n.º 264 del 3.11.80)

El Real Decreto 1957/1979, de 3 de agosto, estableció los niveles de precios de la carne de pollo para la campaña 1979/mil novecientos ochenta.

La elevación de los costes de producción, especialmente los correspondientes a las materias primas para piensos, hacen aconsejable proceder a la revisión de los niveles de precios establecidos en el Real Decreto anteriormente citado.

En su virtud, teniendo en cuenta los acuerdos del FORPPA a propuesta de los Ministros de Agricultura y de Economía y

Comercio, previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día 17 de octubre de 1980.

DISPONGO:

Artículo primero.— Los niveles de precios de la carne de pollo para la campaña 1980/1981, serán los siguientes:

—Precio de protección al consumo: ciento veinte pesetas.

—Precio de orientación a la producción o indicativo: ciento diez pesetas.

—Precio de intervención: ciento tres pesetas.

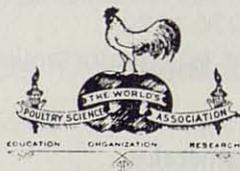
—Precio base de intervención: noventa y cinco pesetas.

Artículo segundo.— Este Real Decreto entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el "Boletín Oficial del Estado" finalizando su vigencia el treinta y uno de marzo de 1981.

Dado en Madrid a 17 de octubre de 1980

Noticario

**XVIII SYMPOSIUM
DE LA SECCION
ESPAÑOLA DE LA
WPSA**



Durante los días 29 al 31 de octubre pasados se ha celebrado en Santiago de Compostela el XVIII Symposium de la Sección Española de la WPSA, el cual ha revestido,

si cabe, aún más brillantez que los anteriores.

Aunque en este número ya comenzamos a exponer algunos de los trabajos más destacados que se discutieron en este Symposium, al tener que cerrar la edición del mismo nos ha sido imposible incluir una crónica de él, la cual publicamos sin embargo en el número de diciembre.

Comportamiento del E. Coli patógeno aviar ante los antibióticos (Viene de página 423)

b) Evitar que los antibióticos sean antagónicos; procurar que sean sinérgicos o al menos que se sumen sus efectos.

c) Es de buen efecto que una de las sustancias tenga acción sistemática y la otra acción tópica.

3.º — Utilizar las dosis altas y realizar el tratamiento durante un período suficiente.

4.º — Tener presente que:

Sólo alrededor de un 20 por ciento de los colis casi no son resistentes (0 a 1 resistencia).

Un 30 por ciento de los colibacilos son moderadamente resistentes (2-3 resistencias).

Un 40 por ciento son muy resistentes (4-5 resistencias).

Un 10 por ciento son extremadamente resistentes con 6 y más resistencias.

Feria de Avicultura de Atlanta

21-23 DE ENERO DE 1981

LA ASOCIACION NACIONAL DE MAQUINARIA Y EQUIPOS PARA AVICULTURA Y GANADERIA ORGANIZA UN VIAJE A LA FERIA DE AVICULTURA DE ATLANTA, ESTADOS UNIDOS, CON LA COLABORACION TECNICA DE SERVITRAVEL, S.A.



Los interesados pueden dirigirse a

AMEGA

Casanova, 118. Tel. (93) 254 33 00/09

o a cualquiera de las siguientes oficinas de



SERVITRAVEL, S.A.

Especializados en programación de viajes

Angel Guimerá, 2-4
Tel. (93) 725 29 98
Sabadell (Barcelona)

Rambla de Cataluña, 6. 3.º 1.ª
Tel. (93) 301 94 49
BARCELONA-7

Ferraz, 90
Tel. (91) 449 10 16
MADRID-8

**¡Gracias a la
Publicidad!**

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

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

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

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

Noticario

FERIA AVICOLA INTERNACIONAL DE ATLANTA

Según acaban de informarnos, la célebre Feria Internacional de Avicultura que cada año se celebra en Atlanta, Estados Unidos, abrirá sus puertas próximamente el día 21 de enero de 1981, pudiendo visitarse hasta el día 23 del mismo mes.

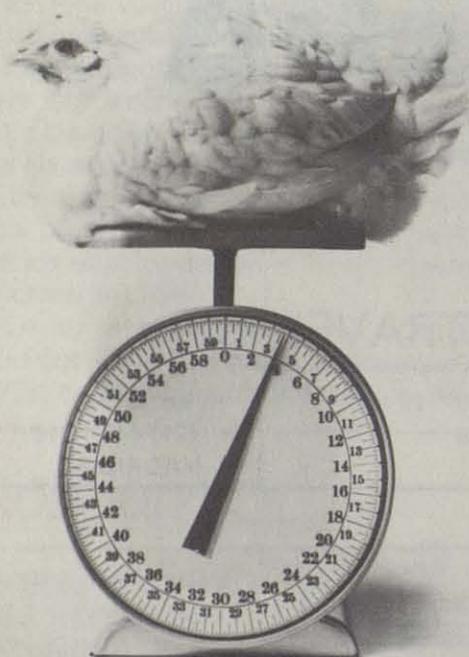
Esta Feria, considerada como una de las más importantes de todo el mundo, se halla patrocinada por la importante Southeastern Poultry & Egg Association. En la pasada edición concurren a ella cerca de 400 stands, los cuales ocuparon una superficie de unos 20.000 m².

Para concurrir a la Feria se está organizando un viaje colectivo por parte de AMEGA, el cual, al propio tiempo, cubrirá también un interesante recorrido por los Estados Unidos. Quien se halle interesado en conocer más detalles de la organización de este viaje debe dirigirse a la siguiente dirección:

SERVITRAVEL
Angel Guimerá, 2-4, 1.º izqda.
Tel. 725 29 98 y 725 24 99
Sabadell (Barcelona)

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

¿CUANDO INICIAR UNA RESTRICCIÓN ALIMENTICIA A LAS PONEDORAS?

Douglas R. Kunej y Milo H. Swanson

(California Agriculture, 33: 10, 10-11. 1979)

Aunque todo el mundo habla de las posibilidades de llevar a cabo una restricción de pienso de las ponedoras tipo Leghorn para reducir el coste de su alimentación, la cuestión es que los resultados de las distintas experiencias llevadas a cabo son bastante contradictorios, tanto en lo que respecta a la forma de llevarla a cabo, como al momento de su iniciación, a su mayor o menor severidad, a lo que puede afectar a la producción, etc.

En una prueba inicial por nosotros llevada a cabo comprobamos que el stress de una restricción parecía menor al iniciarla a las 40 semanas de edad de las pollitas que haciéndolo a las 20 semanas, pensando que de retrasarla hasta aquella edad quizás habría que implantarla más lentamente. De ahí que decidiéramos la realización de otra prueba en la cual se probaron 4 tratamientos: 1) pienso siempre *ad-libitum*; 2) iniciación repentina de la restricción a 22 semanas de edad; 3) lo mismo a las 40 semanas; 4) iniciación de la restricción a las 40 semanas pero de forma gradual.

La restricción en sí consistió en tapar los comederos de forma que las aves sólo tuvieran acceso al pienso por 2 períodos diarios de 2 horas cada uno—de 6 a 8 de la mañana y de 6 a 8 de la tarde—. En el tratamiento de restricción gradual se tardó 10 días en llegar a esto, permitiéndose cada día a las aves una hora menos de acceso al pienso.

Las gallinas con que se trabajó eran Shaver alojadas en baterías y el pienso de tipo comercial conteniendo el 17 por ciento de proteína y 2.770 Kcal./kilo. La prueba tuvo una duración de 40 semanas.

Resultados y discusión

En la tabla 1 se muestra la puesta y el consumo de pienso de los distintos grupos y en la tabla 2 la ingesta media diaria de algunos nutrientes..

Todos los grupos restringidos consumieron menos pienso que el grupo alimentado *ad libitum*, y como era de esperar, el grupo restringido desde las 22 semanas fue el que tuvo un consumo menor. A consecuencia de ello, su puesta se redujo significativamente y su ingesta en proteína, aminoácidos y energía también, por más que lo que ingirieron de media de lisina y de metionina + cistina aún fue superior en todos los casos que los mínimos establecidos por el NRC.

El ahorro de pienso a consecuencia de los distintos sistemas de restricción quedó compensado por la reducción en la puesta, con lo cual no se modificó el índice de conversión por docena. Complicada más tarde la prueba por lo que fue diagnosticado como un brote tardío de la enfermedad de Marek, ésta afectó más a los tres lotes restringidos

CAPACIDAD PATOGENA DE SEIS ADENOVIRUS DE ORIGEN HEPATICO

K.P. Lee y col.

Avian Diseases, 22: 610-619, 1979

En 1963 Hemboldt y Frazier describieron una enfermedad de los pollos caracterizada por alteraciones hepáticas graves, necrosis con engrasamiento del hígado y lesiones intranucleares, señalándose también afecciones en las que todo ello coincidía con problemas respiratorios y mortalidad; esta enfermedad se denominó hepatitis por cuerpos de inclusión—IBH—, relacionándose con determinados adenovirus CELO, Indiana C, etc.

Después de haber sido aislados diversos adenovirus hepáticos, se experimentó su actividad patógena de forma comparada. Los virus estudiados fueron los Indiana C, DPI-1, DPI-2, Tripton-Connecticut, Tripton-Purdue y GAL-1. Todos ellos fueron previamente purificados en embriones de pollo.

Se inocularon en 200 pollitos SPF divididos en 6 grupos, cada uno de los cuales con una variedad de virus a razón de 30 animales por grupo. Al primer día de edad los pollos recibieron 10⁶ dosis letales para el embrión vía intraabdominal. Se sacrificaron por series a los 3, 7, 10, 14 y 21 días después de la inoculación, estudiándose microscópicamente los hígados para apreciar los posibles cuerpos de inclusión.

La mortalidad de los pollos inoculados figura en la tabla 1. La mayor mortalidad correspondió al DPI-1 hacia los 7 días post-inoculación (PI).

Tabla 1. Mortalidad espontánea tras la inoculación de los diversos virus.

Tipo de virus	días post-inoculación				
	3	7	10	14	21
Ind-C	2	0	0	0	0
DPI-1	8	10	0	1	0
DPI-2	1	0	0	0	0
Tripton C.	2	2	1	0	0
Tripton P	2	2	1	0	0
GAL-1	2	0	0	0	0
Control	0	0	0	0	0

Lesiones a los 3 días. Correspondieron a daños en la totalidad del órgano, siendo las más graves las del virus DPI-1, el cual produjo zonas de necrosis focal con hemorragias. El resto fueron mucho más benignos y la extensión de las necrosis producidas menos notables. Las necrosis hepáticas se caracterizaron por una masa indefinida, licuativa, hemorrágica e inflamación aguda. Se apreciaron cuerpos de inclusión en las células y notables vacuolas y otras manifestaciones que se señalan en la tabla 2.

Tabla 1. Efecto de los distintos tratamientos sobre la puesta y el consumo de pienso (*).

Tratamientos	% de puesta gallina/día	N.º de huevos por ave alojada	Consumo diario de pienso, g.
Ad libitum	78,7 a	195 a	116,7 a
Restricción a 22 semanas	72,4 b	179 b	105,3 c
Restricción a 40 semanas	brusca	74,5 b	110,3 b
	gradual	74,5 b	107,1 bc

(*) Las cifras de la misma columna seguidas de una letra diferente son significativamente distintas ($P \leq 0,05$).

Tabla 2. Ingesta media diaria de algunos principios nutritivos (*).

Tratamientos	Proteína, g.	Lisina, mg.	Metionina + Cistina, mg.	Energía metabólica, Kcal.
Ad libitum	19,9	796	690	324
Restricción a 22 semanas	17,9	714	620	292
Restricción a 40 semanas	brusca	18,7	649	306
	gradual	18,2	728	297

(*) Según el NRC —1977— los requerimientos diarios de la gallina Leghorn en lisina y metionina + cistina son, respectivamente, de 660 y 550 mg.

que al testigo, recuperándose todas las aves al cabo de 8 semanas.

En resumen, el sistema de restricción por tiempo aquí ensayado parece afectar a las aves de forma que éstas muestran una menor resistencia ante

otros stress, como son las enfermedades. Al mismo tiempo, la tolerancia de las gallinas a la restricción parece ser mayor cuanto más jóvenes son en el momento de iniciarla.

Tabla 2. Naturaleza e importancia de las lesiones hepáticas.

Lesión hepática	Tipo de virus					
	DPI-1	DPI-2	Tripton C	Tripton P	GAL-1	Ind-C
Necrosis focal	+++	++	+	+	+	—
Hemorragia focal	+	—	—	—	—	—
Infiltración heterófilos	+++	+	±	±	+	—
Cuerpos de inclusión	+++	+	±	±	±	—
Vacuolas hepatonas	+++	+	+	+	—	—
Reg. células R.E.	++	+	+	+	+	—
Hiperplasia linfoide	++	+	+	++	+	+
Fibrosis intralobulillar	+	—	—	—	—	—
Infiltración portal	++	+	±	+	±	±
Depósitos de lipofuscina	++	+	±	±	±	—

Lesiones a los 7 días. En esta fecha las lesiones alcanzaron su máxima gravedad y extensión, si bien en muchos casos se detectaron células regenerativas a partir de los extremos de las zonas necrosadas, en donde figuraban acúmulos de células del sistema retículo endotelial.

Lesiones a los 10 días. Los hepatocitos vacuolados se hallan en fase de regeneración, apareciendo una cierta proliferación del tejido linfoide con hiperplasia de los tejidos que rodean a la vena porta.

Lesiones a los 14 y 21 días. Fueron muy semejantes; en las aves inoculadas con la cepa DPI-1, se apreciaron pocos hepatocitos con vacuolas. Algunos de los pollos inoculados con la cepa DPI-1 presentaron fibrosis hepática sin alterar la estructura lobular.

Según este ensayo se aprecia una mayor gravedad hacia los 7 días y una mayor agresividad por parte de las variedades DPI-1, DPI-2 y Tripton P, siendo los más benignos los virus GAL-1 e Ind.-C.

Mercados

COTIZACIONES DEL MERCADO DE BELLPUIG (*)

Días	Pollos vivos	Gallinas Leghorn	Gallinas semipesadas	Gallinas pesadas
7 octubre	80,-	35,-	45,-	80,-
14 "	79,50	31,-	40,-	80,-
21 "	75,50	30,50	38,-	72,-
28 "	73,-	31,50	38,-	71,-

(*) Precios sobre granja, ptas/kilo.

COTIZACIONES DE HUEVOS, PESETAS DOCENA

Mercados	Super-extras	Extras	Primeras	Segundas	Terceras	Cuartas
Madrid (precios al por mayor)						
7 octubre	72,- (80,-)	69,- (70,-)	67,00 (68,-)	63,-	52,-	38,-
14 "	72,- (80,-)	68,- (69,-)	66,50 (67,-)	63,-	52,-	38,-
21 "	72,- (82,-)	68,- (69,-)	66,50 (67,-)	64,-	55,-	40,-
28 "	72,- (82,-)	68,- (69,-)	66,50 (67,-)	64,-	58,-	42,-
Bellpuig (precios sobre granja) (*)						
6 octubre	95,-	87,-	77,-	69,-	58,-	48,-
13 "	90,-	83,-	77,-	71,-	62,-	50,-
20 "	88,-	83,-	79,-	74,-	65,-	53,-
27 "	88,-	83,-	79,-	74,-	65,-	53,-

(*) Entre paréntesis, precios del huevo de color.

Por más que en nuestro comentario del mes anterior sobre el broiler indicábamos que la impresión predominante al finalizar el mismo era de firmeza, la realidad es que en la primera semana de octubre no se pudo sostener el precio anterior a causa de la poco activa demanda del mercado de canales, reduciéndose de 2 a 3 pesetas/kilo vivo.

Esta sensación de flojedad tenía que ser ya la nota predominante del mercado del broiler durante el resto del mes pues pese a que en la siguiente semana se volvió a repetir el mismo precio, la abundancia de la oferta hizo descender los precios en unas 4 pesetas/kilo vivo en la siguiente y en otras 2 a 3 pesetas en la última del mes.

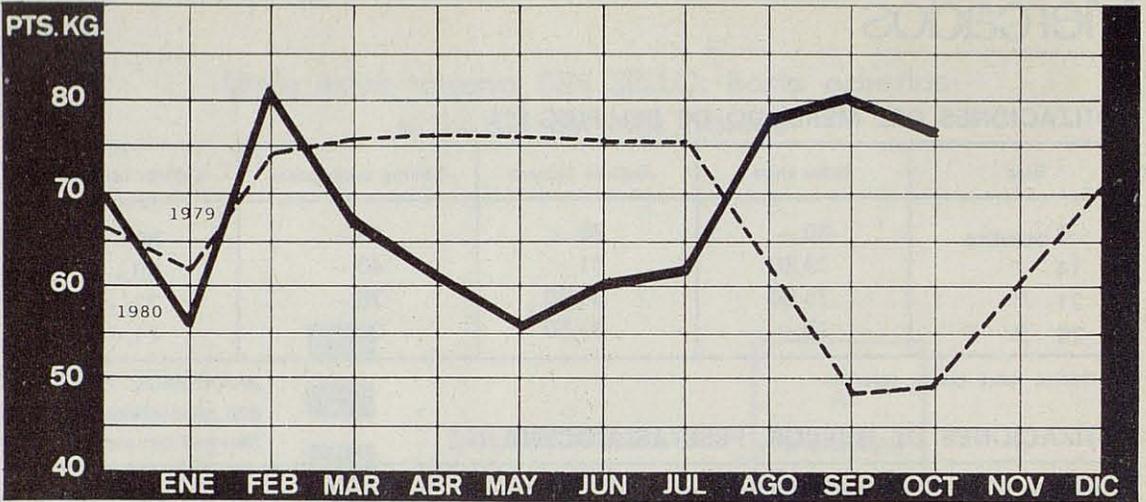
A la hora de cerrar este comentario las impresiones son pesimistas, al menos a corto plazo, agravándose el hecho por la subida de precios de los piensos que, provocada por el alza de la soja, ha afectado más a los destinados a los broilers.

En el mercado huevero en cambio, la situación ha mejorado para los tipos de segunda e inferiores, aún empeorando ligeramente para los mayores. En efecto, ya en la primera semana del mes los tipos super-extra y extra —tanto blancos como de color— sufrieron un acusado descenso en sus cotizaciones, quedando luego estabilizados. Entretanto, mientras las primeras apenas se movían a partir de las posiciones alcanzadas el mes anterior, los tipos menores iniciaron un alza que a la hora de cerrar este comentario aún no parece haberse detenido.

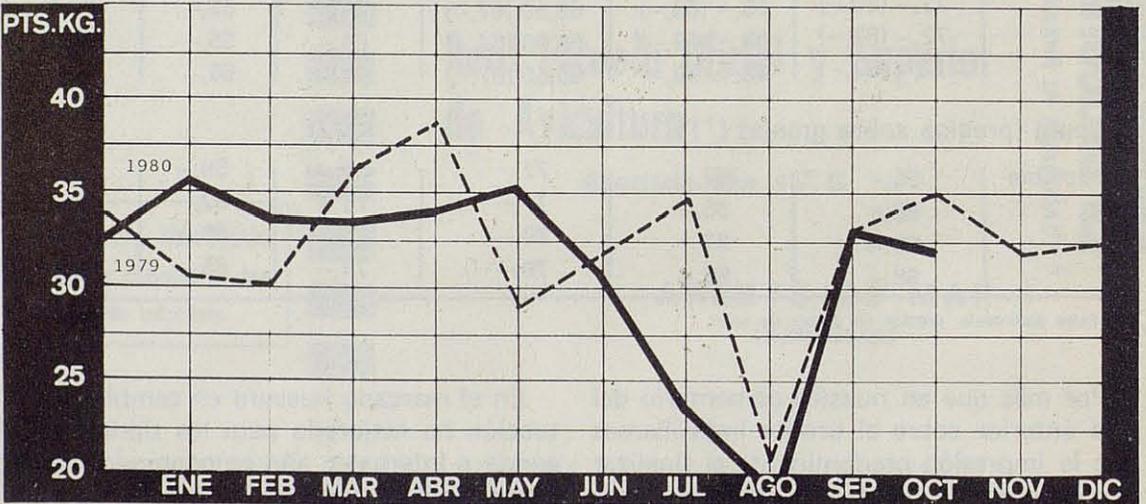
En general, puede decirse así que la evolución del mercado del huevo en este mes de octubre ha favorecido más a las manadas recién entradas en puesta que a las gallinas ya viejas y más a las productoras de huevo blanco que a las de color.

Como consecuencia de todo ello, el precio de las gallinas ha vuelto a descender, lógicamente más en las "semipesadas" y pesadas que en las de base Leghorn.

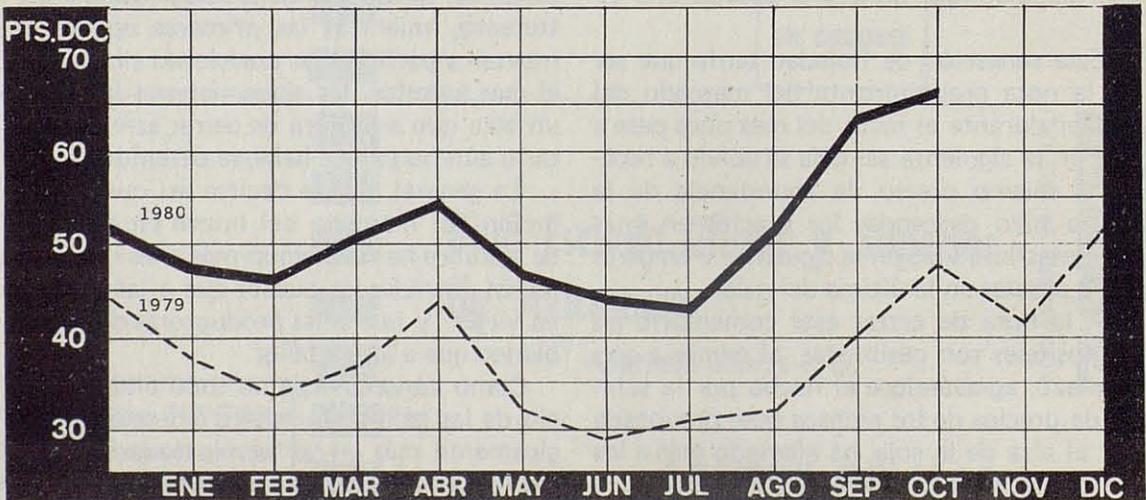
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (MERCADO DE BELLPUIG)



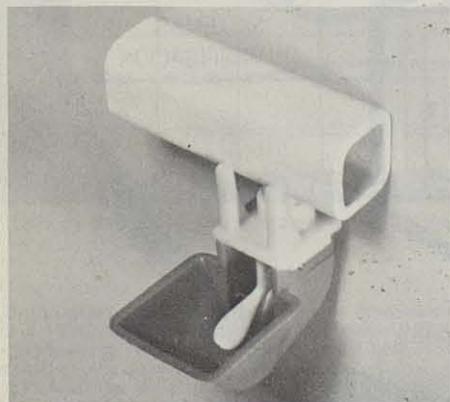
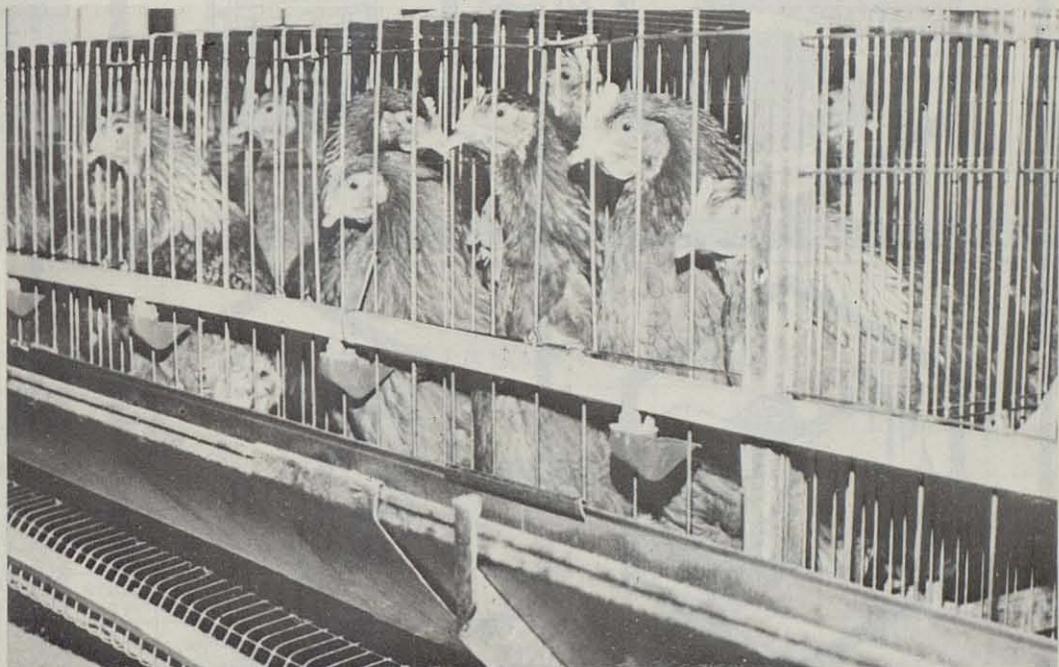
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (BELLPUIG)



BEBEDEROS PARA AVES



Bebedero automático con cazoleta



Bebedero de chupete



*Bebedero de chupete
acero inox.*

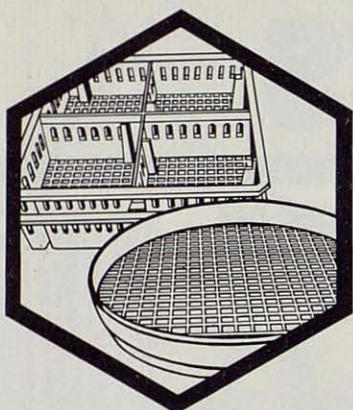


**EL BEBEDERO MAS VENDIDO
EN EL MUNDO**

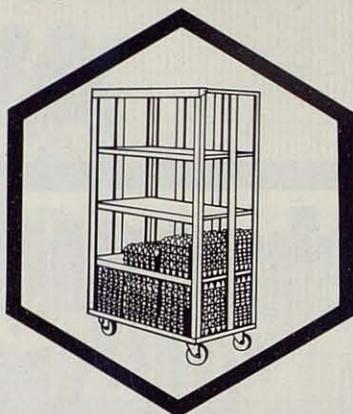
Disponemos de bebederos y accesorios para toda clase de explotaciones avícolas, cunículas y porcícolas.

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

La más completa gama de productos agropecuarios

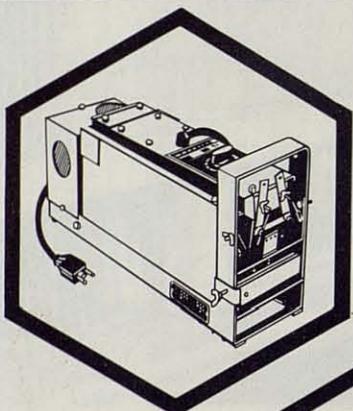


CAJAS PLASTICO Y BANDEJAS COMEDERO



CONTENEDORES TRANSPORTE HUEVOS

ALBER®

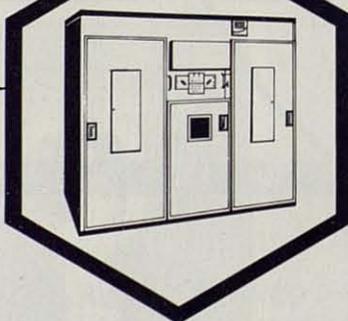


SUPER CORTAPICOS
CAUTERIZADOR



SISTEMAS
HUMIDIFICACION

ALBER®



INCUBADORAS NACEDORAS

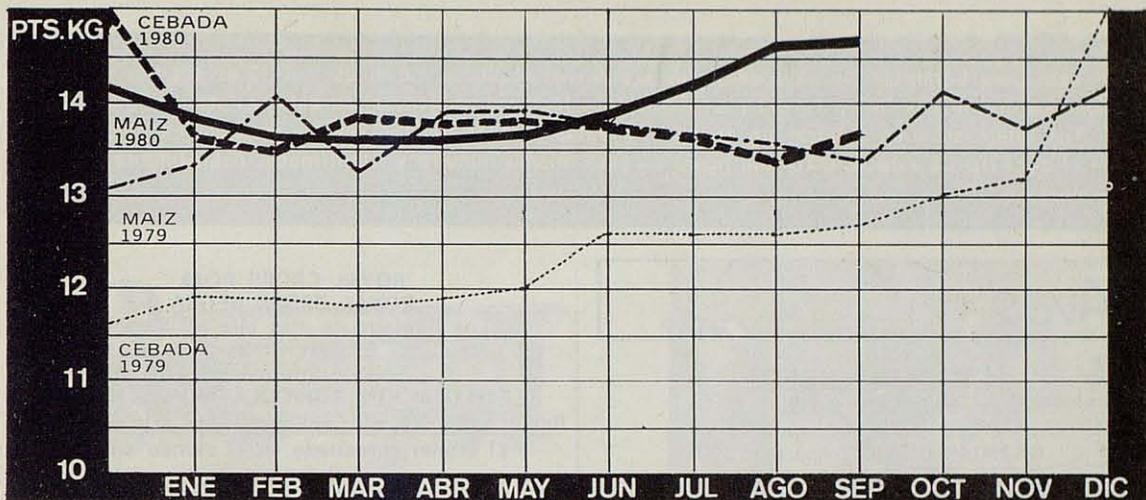
ROBBINS

ALTO PRESTIGIO EN CALIDAD Y ASISTENCIA POST-VENTA

material agropecuario, s.a.

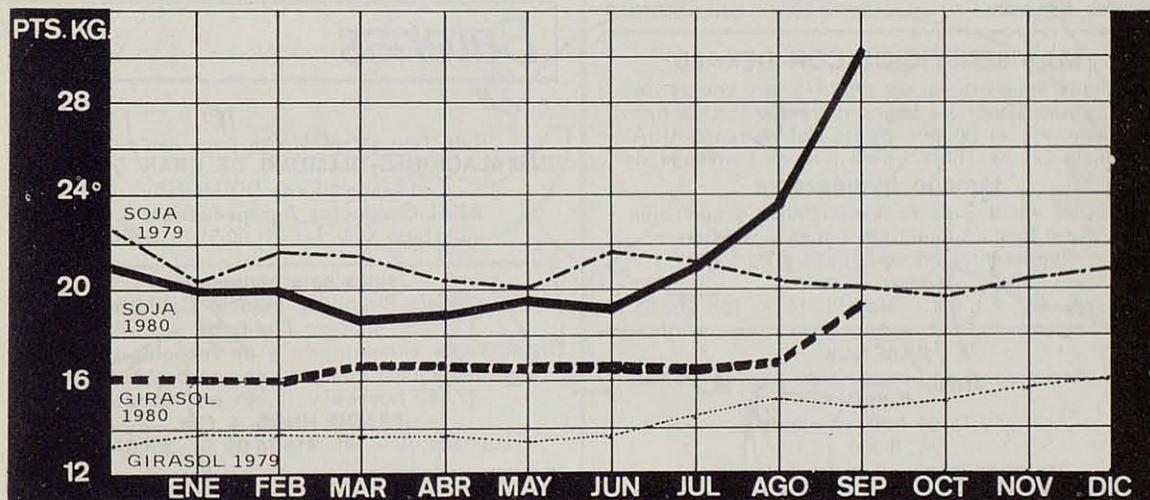
Carretera Arbós, Km 1,600 • Tels. (93) 893 08 89 / 893 41 46
VILANOVA I LA GELTRU (España)

EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL MAIZ Y LA CEBADA (*)



(*) Maíz USA, cebada "dos carreras". A granel, sobre muelle Barcelona.

EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA SOJA Y EL GIRASOL (*)



(*) Soja 44 por ciento, girasol 38 por ciento. A granel, sobre muelle Barcelona.

Como puede verse por la tablilla de precios que se inserta a continuación, la noticia más destacada de este mes de octubre que cerramos sigue siendo, al igual que el mes anterior, el alza de la soja.

La elevación de precios ha sido de tal categoría que nos recuerda casi lo ocurrido en 1973-1974 aunque en este caso no tengamos, además, un problema de desabastecimiento como teníamos entonces. Sin embargo, lo malo es que por el mercado de "futuros" al cerrar este comentario, el problema no parece amainar ya que si los precios hoy se hallan sobre las 30 pesetas/kilo granel para el tipo

del 44 por ciento de proteína, para el próximo abril se sitúan en las 30,80 pesetas.

Aparte de la soja, las restantes materias proteicas también han afianzado sus posiciones, lo cual está situando a aquellos piensos más proteicos, como los de los broilers, en unos límites de precios insostenibles. El maíz, en cambio, últimamente se ha mostrado más encalmado aún dentro de las elevadas cotas que ha alcanzado en los últimos meses como consecuencia de la elevación internacional provocada por las malas cosechas de los principales productores.

PRECIOS MEDIOS ORIENTADORES DE OCTUBRE 1980 (1)

Maíz USA	14,65 *	Harina de girasol 38 de proteína	18,60
Cebada "seis carreras"	13,35 *	Gluten de maíz "gold"	38,10 *
Cebada "dos carreras"	13,65 *	Harina de soja 44 proteína	30,00
Avena	13,25	Harina de soja 50 proteína	31,65
Salvado de trigo	13,50	Grasa animal	38,50
Cuartas	12,20	Harina de pescado 60/65 proteína	44,50
Tercerilla	12,70	Leche en polvo "spray"81,-
Harina de alfalfa deshidratada	14,50	Fosfato bicálcico	27,75
Harina de alfalfa henificada	10,50	Carbonato cálcico	1,20

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

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

GRANJA GIBERT

BABCOCK B-380

la ponedora que le hará ganar dinero

GRANJAS GIBERT - Apartado 133

Tels. (977) 36 01 04 - 36 02 93

CAMBRILS (Tarragona)

PATITOS BLANCOS PEKING PARA ENGORDE

Selección - Vitalidad

Patitos de un día y varias edades

EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT

Rector Esperabé, 10 - Tel. 21 40 06/7 - SALAMANCA

MAS BENEFICIOS CON DEKALB

Desde su introducción en 1975, las ventas de la nueva ponedora Leghorn Dekalb-XL-Link han alcanzado el 30 por ciento del mercado USA Dekalb G-Link (Roja), para huevos marrones de **tamaño insuperable**

Son los records de la investigación y selección del famoso genetista James J. Warren Representación en España y Portugal:

Pedro Rizo

Montera, 25, 4, 4.º - Madrid - 14 - Tel. 232 03 17

BABCOCK

Le ofrece ahora la ponedora de huevos blancos

B-300-V

y la de huevos rubios

B-380

Exclusivista para España y Portugal:

INTERNACIONAL BREEDERS, S.A.

P.º Manuel Girona, 71, 1.º 4.ª

Tel. (93) 204 91 11, Barcelona-34

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

Confíe en la ponedora

IBER-LAY

HIBRIDOS AMERICANOS, S.A.

Apartado 380 Tel. 23 00 00 - VALLADOLID

NO CAMBIE RECORDS POR PROMESAS

10 años de selección francesa han hecho de la ponedora

WARREN ISA

un producto específico de la avicultura europea

Comercializada en España por:

LYRA, S.A.

Jorge Juan, 35 Tel. 275 69 10 - MADRID - 1

ROYAL CROSS ROJA

ROYAL CROSS NEGRA

Los híbridos de más alta resistencia

Broilers ROSS I

Solicite información a

EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT

Rector Esperabé, 10 - Tel. 21 40 06/7 - SALAMANCA

El broiler acreditado en el mundo entero

HUBBARD

GRANJAS ALBA SOLICRUP

Ctra. de Cubellas, s/n. - Tel. 893 18 58

VILANOVA Y LA GELTRU (Barcelona)

Baterías

Todo tipo de plásticos para avicultura

INSTALACIONES DIAMOND DE GRAN DENSIDAD

Clasificadoras DIAMOND

ARAL. Productos Agropecuarios, S.A.

Apartado 408. Tel. 31 60 51 - REUS

Jaulas para ponedoras:

modelo Piramidal, modelo California,
modelo Flat-Deck

Sistemas de alimentación y de recogida de huevos

Silos metálicos. Incubadoras con capacidad para

77.760 huevos y 12.960 en nacedora

PRADO HNOS. y Cia.

Luchana, 4 - Tel. 415 70 00 - BILBAO - 8

Obtendrá la mayor densidad en su nave instalando la

BATERIA ESCALO-MATIC 120/144 - 3 pisos

con carretilla o comedero automático, recogida de huevos a un solo nivel y recogida de excrementos.

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

AHORA CINCO FILAS EN LUGAR DE CUATRO

Es una realidad que conseguirá instalando la

BATERIA DE TRES PISOS SUPERPUESTOS de

120/144 ponedoras y con un ancho de 1,420 m

por fila. Facilitenos las medidas de su nave

antes de comprar.

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

BATERIAS DE PUESTA, BATERIAS DE CRIA

BIG DUTCHMAN

COMEDERO RAPIDO

SPEED FEED

Contacte con

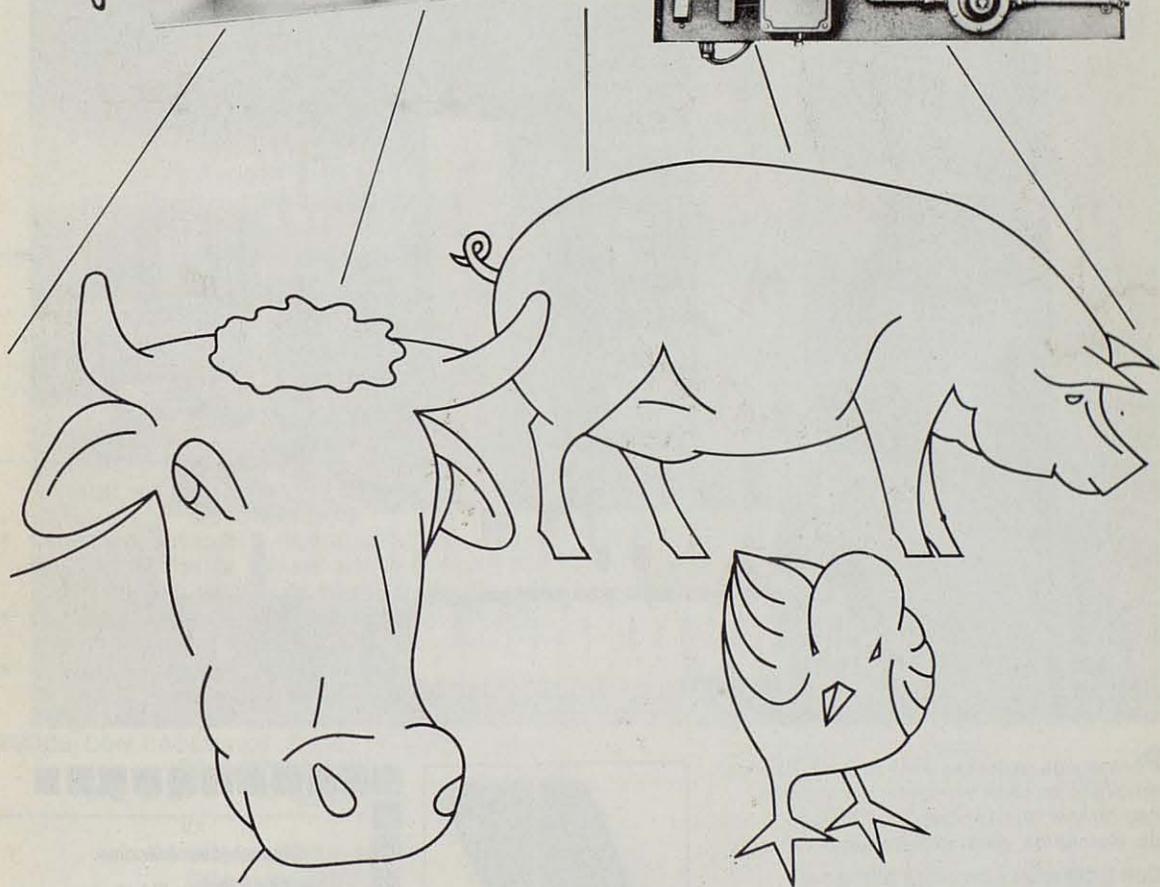
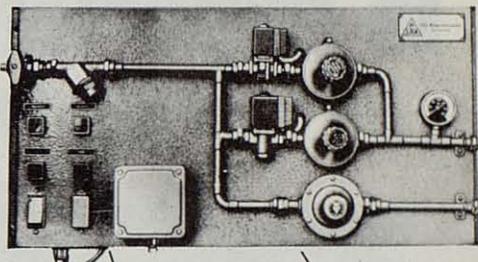
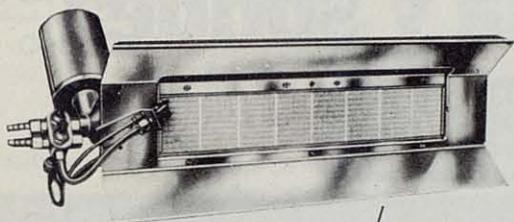
BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.

Crtera. de Salou, Km. 5 - Tel. (977) 30 59 45

REUS (Tarragona)

SISTEMAS AUTOMATICOS DE CALEFACCION

- ahorro de combustible
- seguridad contra fallo eléctrico
- mantenimiento mínimo



SOCIEDAD ANONIMA **Kromschroeder**

FABRICA Y OFICINAS: Calle de la Industria, 54 al 62 (chaffán Sicilia)
Tel. (93) 257 14 00 - Apartado de Correos 5230 - Telex 52201 - Clave: Segas
BARCELONA - 25

ALMACENES:

BILBAO-12
Condes Heredia Espinola, 9
Teléfono (94) 443 66 76

MADRID-7
Valeria, 1
Tel. (91) 251 92 54 - 252 86 36

PALMA DE MALLORCA
Soldado Isern Comas, 7
Teléfono (971) 25 35 70

SEVILLA-3
Amador de los Ríos, 52
Tel. (954) 35 96 93 - 36 85 61

VALENCIA-11
Jerónimo Monsoriu, 67, Accesorio



¡No es el momento de pararse!

Avance con decisión. Le acompañan la experiencia y solidez de PRADO



Porque una experiencia de más de 70 años, renovada en cada momento, nos permite hoy ofrecer el más completo Catálogo de elementos para explotaciones avícolas:

Con productos y procesos afirmados en las últimas técnicas y acabados en materiales de primera calidad, para que usted consiga la máxima rentabilidad de su explotación.

Esta ha sido la razón esencial para que miles de clientes nos hayan dado su confianza.

¡No se quede atrás! Exíjanos Ud. lo que otros ya lo han hecho. PRADO le ofrece la solución actual, adecuada a sus necesidades. Puede consultarnos sin compromiso.



PRADO
cerca de usted en:

Barcelona - Bilbao - Madrid
Sevilla - Valencia
Valladolid y Zaragoza.

I.V.
Selecciones Avícolas
PRADO HNOS. y CIA. S. A.
Solicite información más amplia al
apartado 36161 Madrid

Nombre

Dirección

Teléfono

Población.....

Provincia



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.
Clasificadoras automáticas de huevos de 4.000 a
12.000 por hora.

CREACIONES AVICOLAS ROYO, S.A.
Ctra. de Riudoms Km. 2. Apartado 272
Tel.: (97) 31 55 06. REUS

**BEBEDEROS COLGANTES
MONTANA**

Distribuidor exclusivo:

ARAL. Productos Agropecuarios, S. A.
Apartado 408. Tel. 31 60 51 - REUS

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 pollitos. — 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

**Comederos SPIRALACO
Bebederos HART**

Consulte a

ARAL. Productos Agropecuarios, S. A.
Apartado 408. Tel. 31 60 51 - 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.

Santa Magdalena, 19-21 - Tel. 892 08 78
VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona)

**COMEDEROS - BANDEJAS
para pollitos primera edad**

BEBEDEROS

Material Agropecuario, S. A.

Ctra. 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-THIME

Bebederos automáticos

PLASSON

Distribuidor exclusivo:

INDUSTRIAL AVICOLA, S. A.

Paseo de San Juan, 18 - Tel. 245 02 13
BARCELONA - 10

Biológicos

Productos Leti para avicultura

Anticolina, Mycovax, Quimioterápico, Subtilac
Industrial, Vacunas Peste Aviar B, La Sota
e inactivada

LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S. A.

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

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

SOBRINO

Laboratorios SOBRINO, S. A.

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

LABORATORIOS REVEEX, S. A.

le ofrece la más amplia gama de productos
veterinarios para avicultura
Consúltenos directamente o a su proveedor
más cercano

Constantí, 6-8 - Tel. 30 46 29 - REUS

**PROTECCIÓN 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 65 16 - 318 64 62 - BARCELONA-1



CALEFACCION POR INFRARROJOS A GAS

Amplia gama de radiadores desde 800 a 3.000 Kcal/hora en diversos modelos, manuales o automáticos para atender cualquier necesidad en ganado vacuno, avicultura y porcicultura. **Marca SAK.** Disponemos de generadores de aire caliente modelo TERMOVENT con una potencia de 90.000 Kcal/hora.

Solicite información a
S.A. KROMSCHROEDER
Industria, 54-62. Tel. (93) 257 14 00
Télex: 52201 E. Barcelona-25

Clasificadoras

CLASIFICADORAS Y EMPACADORAS DE HUEVOS
MOBA

Representante exclusivo:
A. SALAZAR - Plaza Fernando Reyes, 9
Tel (93) 349 89 62 - BARCELONA - 27

Farmacológicos

STENOROL

El nuevo y eficaz anticoccidioso 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, DANILON AVIAR, DANILON CRD, TELMIN, TRIBACTINA PREMIX

Con la garantía de

LABS. DEL 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

XANCO

Aditivos y productos para avicultura

FLAVOMYCIN, HETRAZEEN, LINCO SPECTIN, ENDOX MOLD CURB, PIGMENTENE, SOLUDRY, LEVADURAS Ausias March, 113. Tel. 245 73 03. Barcelona-13

DOS SOLUCIONES DE DOW CONTRA LA COCCIDIOSIS

COYDEN 25 y LERBEK

Inclúyalos en sus programas preventivos

DOW CHEMICAL IBERICA, S.A.

Orense, 4. Tel. 456 33 64. MADRID - 20

VIRGINIAMICINA

Mejora el índice de conversión, aumenta la velocidad de crecimiento y proporciona más beneficios para su explotación

Un producto de

SMITH KLINE FRENCH, S.A.E.

Avda. Generalísimo, 57. Tel. 456 12 11. Madrid-16

DICASA

Especialidades veterinarias. Productos químicos Importación

Antibióticos, Vitaminas, Nitrofuranos, Sulfamidas, Antioxidantes, Vermifugos, Estimulantes, Tranquilizantes, Coccidiostáticos, Pigmentantes, Insecticidas, Desinfectantes, Correctores
Tel. (91) 473 69 50/59: Jaime El Conquistador, 48
MADRID - 5

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

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 - BARCELONA - 21

EL 50 % DEL CENSO AVICOLA PADECE CRD
ESTREPTODORNOQUINASA

combate causa y efecto

PIDA QUE SUS PIENSOS ESTEN

SUPLEMENTADOS CON

AVOTAN

el promotor de crecimiento de alto rendimiento
Productos de **CYANAMID IBERICA, S.A.**
Apartado 471. MADRID

ADITIVOS LIOFILIZADOS DE ALTA CALIDAD PARA NUTRICION ANIMAL

Consulte al

INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL, S.A.
General Rodrigo, 6 - MADRID - 3

¿POR QUE GASTAR MAS DINERO CON RESULTADOS INFERIORES?

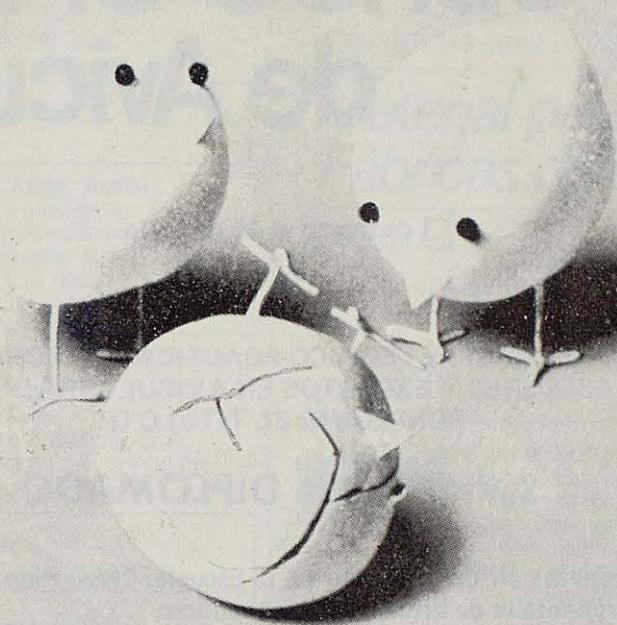
El programa combinado

NICRAZIN-SUPACOX

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

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
Aparta 600 - MADRID



mycovax

Vacuna viva liofilizada
para la erradicación de la micoplasmosis aviar



IFFA-MÉRIEUX



DIVISION VETERINARIA

DIVISION VETERINARIA LETI
Rosellón, 285 - Barcelona/9 — Av. J. Antonio, 68 - Madrid/13



CURSO OFICIAL de Avicultura

1 de marzo al 15 de junio

PREPARACION TEORICO-PRACTICA DE TECNICOS,
ASESORES Y EXPERTOS EN AVICULTURA, PARA
CONSEGUIR EL TITULO DE

AVICULTOR DIPLOMADO

Enseñanza completa con texto propio de la Escuela. Clases diarias y prácticas en los gallineros experimentales de broilers y de ponedoras.

Autopsias, sexaje, análisis de piensos, etc., en los laboratorios de la Escuela.

MATERIAS DEL CURSO

Prof. José A. Castelló Llobet

Alimentación
Alojamientos y equipo
Industria huevera
Reproducción

Prof. F. Lleonart (veterinario)

Anatomía y fisiología

Prof. Enrique García Martín

Industria de la carne

Examen final ante Tribunal designado por la Dirección General de la Producción Agraria.

Los conocimientos más avanzados en la industria avícola, expuestos en el plan de

FORMACION PROFESIONAL ACELERADA

Solicite —sin compromiso— información sobre condiciones de matrícula, alojamiento, etc.

BECAS DE ESTUDIO

Se concederán a quienes, previa justificación de su petición, las soliciten. Comprenden gastos de matrícula y hospedaje en Arenys de Mar.

REAL ESCUELA DE AVICULTURA

Teléfono 792 11 37

ARENYS DE MAR (Barcelona).



AVATEC
 NUEVO COCCIDICIDA DE ACCION
 PRECOZ

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

PRODUCTOS ROCHE, S. A.
 Ruíz 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 - Tels. (93) 893 08 89 - 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

VENDO INCUBADORAS

Petersime y recambios

Una Buckeye de 56.000 huevos en perfecto funcionamiento

Interesados escribir al n.º 28/80 de

"Selecciones Avícolas Plana del Paraíso, 14
 Arenys de Mar (Barcelona)

VENDO 4 INCUBADORAS

Buckeye Streamliner. Mod. 140-141. Capacidad total 260.000 huevos. 220 V. Excelente estado por sólo casi 3 años de funcionamiento.

Pueden verse en San Pedro de Ribas (Barcelona)

Para información dirigirse a: Ref. GM-006/79 de "Selecciones Avícolas". Tel. (93) 792 11 37

INCUBADORAS ROBBINS

Capacidades desde 14.000 huevos

Alto prestigio en calidad y asistencia post-venta
CINTAS PARA SEXAJE Y EMBANDEJADO POLLITOS
Material Agropecuario, S. A.

Ctra. Arbós Km. 1.600 - Tels. (93) 893 08 89 - 893 41 46
 VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

INCUBADORAS

Recambios: Termómetros, Relés, Pilotos, Interruptores, Bobinas, Bandejas, Palas, Motores, Resistencias, Relojes, etc.

Recambios nuevos y usados.

ELECTRO-MECANICA AVICOLA

Apartado 97. Reus (Tarragona)

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.

Plza. Fernando Reyes, 9, 7.º 3.ª

Tels. (93) 349 89 62 - 674 52 99. Barcelona-27

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



Molinos para alfalfa y paja
 Melazadoras verticales para piensos

Deshidratadoras de gallinaza

Paletizadores para cajas y sacos

Granuladoras piensos y otros

productos. Indicadores de nivel para sólidos y líquidos

UNIMON

Trovador, 28-32. Tel. (93) 255 05 10 - BARCELONA-26

Material Vario

BLANQUEADORES, CARRETILLAS

y toda una amplia gama de utensilios para la granja

JORGE PLANAS

Princesa, 53 - Tel. 319 71 64 - BARCELONA-3

SOLVENTE LOS PROBLEMAS DEL PICAJE

En ponedoras, gallos reproductores, faisanes con **GAFAS ANTIPICAJE**

Solicite información a:

COMERCIAL P. SERRA

Avda. del Caudillo, 108 - Tel. (973) 53 08 48
 CERVERA (Lérida)

Control automático de ventilación, de humedad de temperatura y de luz con los equipos de **WOODS OF COLCHESTER**

distribuidos por

INSIMAR, S. L.

Avda. del Ejército, 19-29 - Tel. 28 83 11 - LA CORUÑA

LAVADORAS ALBER

para mataderos y salas incubación

SILOS - POLIESTER

eliminan fermentaciones, larga duración

BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO

PONEDEROS ESCAMOTEABLES

CORTAPICOS

CAMARA AMBIENTE CONTROLADO

Material Agropecuario, S. A.

Ctra. Arbós Km. 1.600 - Tels. (93) 893 08 89 - 893 41 46

VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

Energía segura para sus proyectos
GRUPOS ELECTROGENOS
ELECTRA INDUSTRIAL MOLINS, S. A.
Avda. José Antonio, 434. Tel. (93) 325 06 50
BARCELONA - 15

LAVADORAS DE CAJAS DE PLASTICO, ALUMINIO,
ACERO INOXIDABLE Y CUALQUIER OTRO MATE-
RIAL, PARA MATADEROS INDUSTRIALES
HIDROPRESS

Representante exclusivo:
A. SALAZAR - Pza. Fernando Reyes, 9
Tels. (93) 349 89 62 - 674 52 99 - BARCELONA - 27

GROTEERMAN

La jeringa automática que usted necesita para
"pinchar" con seguridad y con absoluta precisión
Fabricada en España por COOPE/MUR

Solicite información a:
Avda. República Argentina, 262 bis
Tel. (93) 211 87 96 - BARCELONA - 23

Piensos

UNA ORGANIZACION DE ALTA TECNOLOGIA AL
SERVICIO DE LOS FABRICANTES DE PIENSOS
COMPUESTOS Y DE LA GANADERIA

NANTA

NUEVA ASOCIACION PARA LA NUTRICION
Y TECNICAS ALIMENTICIAS

Vista Alegre, 4-6. - Tel. (91) 472 44 08
Télex 42677 NANT-E - MADRID-19

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)

HARINAS DE PESCADO DE PRIMERA CALIDAD
ISABEL

CONSERVAS GARAVILLA, S. A.
Apartado 13. Tel. (94) 688 03 00.
Télex 32111 GARAVE - BERMEO (Vizcaya)

Transporte

PARA TRANSPORTAR Y DISTRIBUIR PIENSOS

Carrocerías NOWO-BULK
y **Remolques BULKANIZER**

Fabricados por:

MINA, S. A.

Avd. José Antonio, 774, 1.º - Tels. 226 88 24 - 245 70 29
BARCELONA - 13

CAJAS DE PLASTICO Y FURGONES PARA
EL TRANSPORTE DE POLLITOS

BANDEJAS - ALVEOLOS Y CARROS CONTENEDORES
PARA HUEVOS

ALVEOLO 8 x 10 ESPECIAL PARA CODORNICES
PLATOS ELEVADORES PARA LA CARGA DE HUEVOS
Material Agropecuario, S. A.

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

Indice de anunciantes

	Frente a página		Frente a página
ARUAS	405	LABORATORIOS DEL	
AVIGAN TERRALTA	408	DR. ESTEVE, S.A.	396
CIA. ESPAÑOLA DE PENICILINA Y		LABORATORIO FITOQUIMICO	
ANTIBIOTICOS, S.A.	423	CAMPS Y CIA., S.L.	en 4.ª cubierta
COPPALI	fuera texto	LABORATORIOS INTERVET, S.A. . .	fuera texto, 393
CYANAMID IBERICA, S.A.	399-400-407	LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A. .	409-430
DOW CHEMICAL IBERICA, S.A.	419	LABORATORIOS REVEEX, S.A.	402
EXPLOTAC. AGRIC. MONTERRAT. . .	fuera texto	LUBING IBERICA, S.A.	426
GENERAL GANADERA	en 3.ª cubierta	MASA	427
GRANJAS ALBA SOLICRUP.	420	MASALLES	fuera texto
GRANJA GIBERT	entre 398-399 y	MATERIAL AVICOLA MONTAÑA . . .	398
	418	MERCK SHARP & DOHME DE	
HAF, EDIFICIOS GANADEROS		ESPAÑA, S.A.	en 2.ª cubierta
INTERNACIONALES, S.A.	411	MINA, S.A.	entre 398-399
HIBRIDOS AMERICANOS,		PLANAS, JORGE.	fuera texto
SOCIEDAD ANONIMA	413	PLASTIC METALL.	421
HYLO-IBERICA, S.A.	406	PRADO HERMANOS Y CIA.	429
HOECHST IBERICA, S.A.	entre 416-417	PRODUCTOS ROCHE, S.A.	425
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.	412	REAL ESCUELA DE AVICULTURA . .	401-431
INDUSTRIAL GANADERA		S.A. KROMSCHROEDER.	428
NAVARRA, S.A.	397	SALAZAR, A.	432
INDUSTRIAS G.M.B., S.L.	fuera texto	SERRA, P.	fuera texto
INSIMAR	422	SERTEC	403
INVESTIGACIONES QUIMICAS		SERVITRAVEL, S.A.	424
Y FARMACEUTICAS, S.A.	404	SUMER, LTD.	395
JARB, S.A.	410	TOLSA, S.A.	394

mob piensa en futuro



Con la MOBA 2.000, no existen roturas de huevos porque los transporta separados y a baja velocidad y no se tocan nunca entre sí.

Pero la MOBA 2.000 no sólo tiene esta ventaja, sino que además permite combinaciones de personal para sacarle más beneficios, como son:

3 operarios para 14.000 huevos/hora.

4 operarios para 22.500 huevos/hora.

7 operarios para 45.000 huevos/hora.

El pesaje es muy exacto. Todo el sistema de pesaje y embalaje es mecánico; no existen relés, células fotoeléctricas ni memorias electrónicas, lo cual proporciona más seguridad y fiabilidad.

**La clasificadora más
vendida del mundo**



REPRESENTANTE PARA ESPAÑA

**a.
salazar**

Pza. Fernando Reyes, 9-7.º 3.ª
Barcelona-27

Tels.: 349 89 62 y 674 52 99

COPPALI[®]

**Productos Químicos
para Veterinaria y Ganadería
de importación y nacionales**

**Antibióticos
Sulfamidas
Minerales
Aminoácidos
Vitaminas
Furazolidona
etc.**

COPPALI

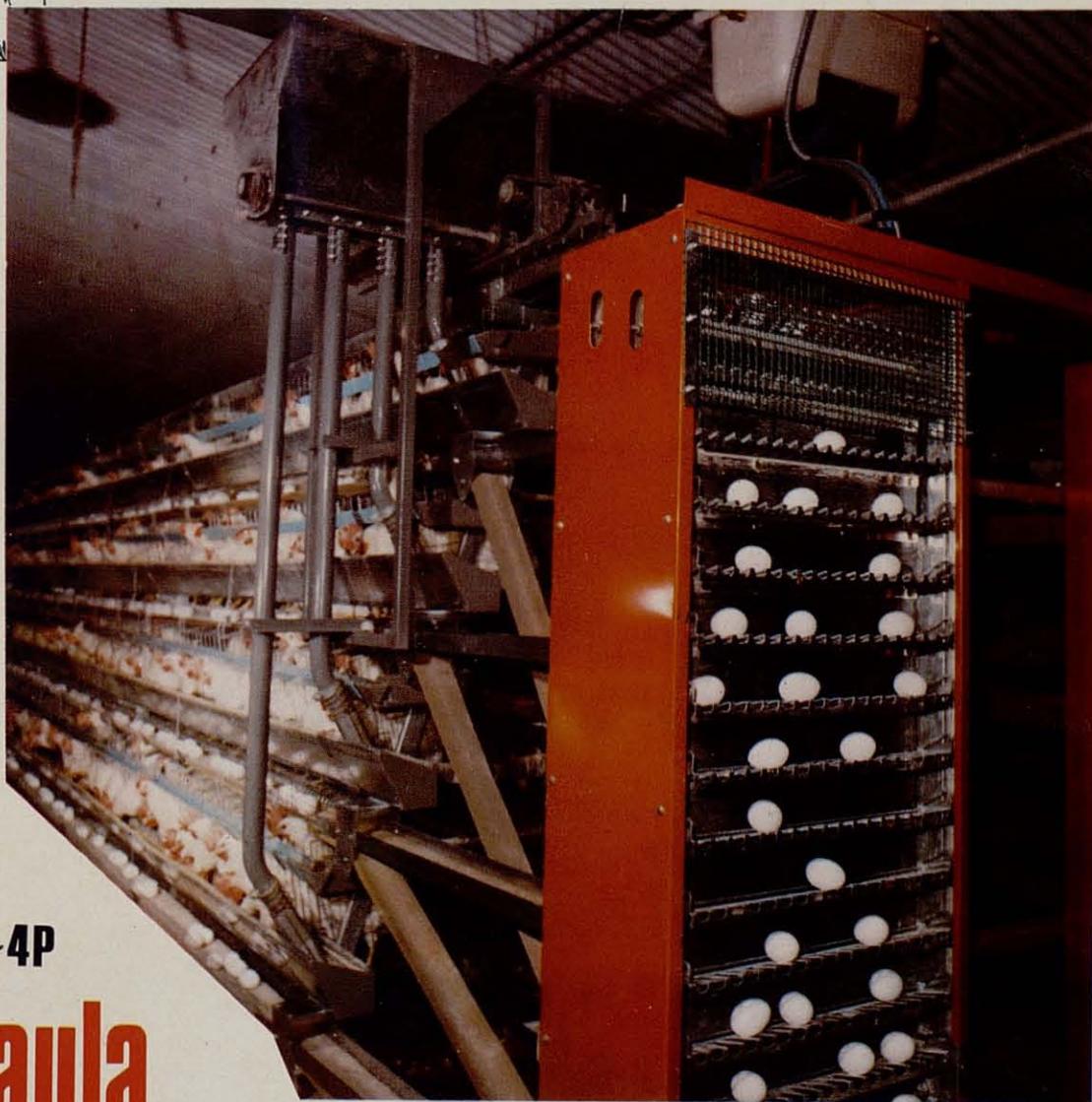
Avda. Intendente Jorge Palacios, 6

Tels.: (968) 21 51 65 - 55 01 25 Télex: 67077 (4600010)

MURCIA



«INVERSA»



Ji-4P

jaula de puesta de 4 PISOS

GANAL

INVERSA-GANAL: 4 pisos de gallinas alojadas como en un Hotel de "cinco estrellas", equipados con los ya mundialmente conocidos y admirados sistemas para dosificación del pienso-"TROTTER-GANAL"- y de recogida de huevos.

I N V E R S A: Un compendio de la técnica **GANAL**

aplicada al concepto de "confort de las aves" desarrollado por la Universidad de California.

General Ganadera  **GANAL**

telef. 120 15 54 - apartado 17 • SILLA (Valencia)



PIGMENT·LAFI ponedoras

Con el más alto poder de pigmentación de las yemas de los huevos, logrado por la eficaz estabilización y recubrimiento de las sustancias pigmentantes.

Lafi

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