

## Legislación

**ORDEN del Ministerio de Agricultura del 30 de noviembre de 1980 por la que se actualizan los anejos I y II de la Orden Ministerial del 23 de junio de 1976.**

(B.O. del Estado n.º 3 de 3 de enero 1981)

El Decreto 851/1975 del 20 de marzo de 1975 estableciendo la reglamentación de las sustancias y productos que intervienen en la alimentación de los animales, encomendó al Ministerio de Agricultura la autorización de los mismos.

A consecuencia de él, el Ministerio de Agricultura publicó en 23 de junio de 1976 —ver B.O. del Estado n.º 214 del 6 de septiembre de 1976— una Orden dando normas sobre autorización y registro de las sustancias y productos que intervienen en la alimentación de los animales. En su Aparta-

do 4.º, punto 1, esta Orden prevé la introducción de modificaciones en las listas de productos aprobados por dicha disposición a fin de mantener una continua adecuación de las disposiciones reguladoras a la dinámica que impone el progreso técnico para mejor servir a los objetivos de la alimentación animal.

Con base en esta autorización, en distintas ocasiones el Ministerio de Agricultura ha ido publicando Ordenes que modifican a la antes citada Orden original, siendo la última de ellas la ahora publicada en la referencia superior.

Debido a la longitud de esta nueva disposición, dejamos de incluirla en la revista, si bien informaremos particularmente sobre ella a quienes se interesen por su contenido. Para mayor información sobre el tema podemos indicar que las anteriores modificaciones fueron las siguientes:

Orden Ministerial del	Fecha publicación en B.O.E.	N.º del B.O.E.
4- 3-1977	30- 5-1977	128
31-10-1977	30-11-1977	286
10- 3-1979	26- 4- 1979	100
22- 4-1980	14- 5-1980	118

### ¿Qué es lo que nos indica que una manada de ponedoras ha utilizado al máximo el pienso que recibe? (Viene de página 54)

mente que el grupo A fue netamente superior que el B en todas las medias por más que en muchos casos alguna manada en particular de este último pudiera superar a algunas del primero.

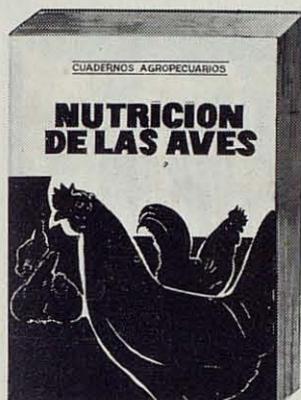
El principal factor responsable de la excelente conversión alimenticia de las aves del Grupo A durante las 40 semanas de puesta consideradas, parece radicar en la excelente producción de estas aves. Los datos que muestran el número de huevos por pollita alojada, el porcentaje diario de puesta gallina-día y los números de semanas en que las aves permanecieron por encima del 90 por ciento, del 80 por ciento o del 70

por ciento de puesta son los que mejor caracterizan las diferencias entre los dos grupos.

Las pequeñas diferencias en la supervivencia de las gallinas, en la calidad de las pollitas entregadas (1) y en el consumo de pienso diario entre los dos grupos también son en parte responsables de las grandes diferencias en las conversiones aunque, desde luego, en menor grado que lo antes indicado acerca de la puesta.

(1) Esta calidad de las pollitas entregadas suponemos que el autor sólo la puede juzgar, entre los datos expuestos en el estudio, por la menor mortalidad registrada durante la recría (N. de la R.)

# Nutrición de las aves



por José A. Castelló

Obra de 237 páginas, con 41 tablas y numerosas ilustraciones.

**Todo lo que puede decirse sobre la moderna alimentación de las aves en una obra de permanente consulta en la biblioteca de formuladores y avicultores.**

Extracto del Índice: La ciencia de la nutrición. Principios inmediatos y energía. Vitaminas. Elementos esenciales inorgánicos. Aditivos no alimenticios. Alimentos de origen vegetal, animal y mineral. Principios básicos en el equilibrio de raciones. Exigencias nutritivas de las aves. Formulación práctica de raciones. Problemas de pigmentación. La alimentación en la práctica.

Pedidos a LIBRERIA AGROPECUARIA. Arenys de Mar (Barcelona)

## BOLETIN DE PEDIDO

Don .....

Calle .....

Población .....

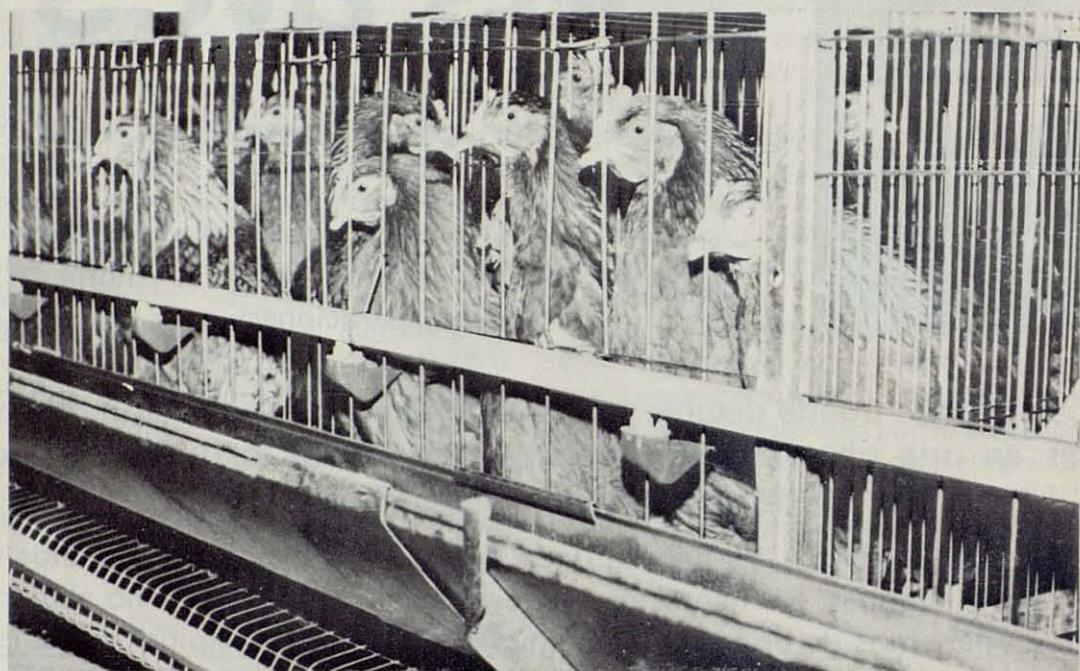
Provincia .....

*Desea le sea servido un ejemplar de la obra NUTRICION DE LAS AVES, cuyo importe de pesetas 480 envía por giro postal, talón bancario o desea pagar a reembolso.\**

..... a ..... de ..... de 197 ...

\* Táchese el procedimiento que no se utilice. En los envíos contra reembolso se cargan 35 ptas. por franqueo y gastos.

# 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)

## INFLUENCIA DE LA FORMA FISICA DEL PIENSO —GRANULADO O EN HARINA— SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE LAS PONEDORAS RACIONADAS O NO

M. Bougon y col.

(Bull. d'Inf. de la Station Exp.d'Aviculture de Ploufragan, 20: 2, 57-61. 1980)

En un estudio bibliográfico publicado en 1966, el BNA llegaba a la conclusión de que el suministro a las ponedoras de un pienso granulado no afectaba al nivel de puesta aunque aumentaba el peso del huevo, el consumo de pienso y el índice de conversión. Sin embargo, como sea que en los estudios iniciales los piensos se distribuían a discreción, hemos creído conveniente realizar unas pruebas en las condiciones más parecidas posibles a las actuales, es decir, bien con pienso *ad libitum* o bien restringido.

**Primera prueba:** Se utilizaron 384 pollitas de 20 semanas, la mitad Warren y la otra mitad Tetra. Instaladas en baterías a esta edad, recibieron un pienso en harina hasta las 24 semanas, en cuyo momento se dividieron en dos grupos de 192 pollas cada uno, subdividiéndose éstos en 8 réplicas.

El pienso suministrado estaba formado principalmente por maíz, soja y trigo, teniendo 2.750 Kcal. Met./Kg., el 15,6 por ciento de proteína, el 0,71 por ciento de lisina, el 0,31 por ciento de metionina, el 3,38 por ciento de calcio y el 0,48 por ciento de fósforo disponible. La mitad de las pollas lo recibieron en harina y la otra mitad en forma de gránulos de 2,5 mm. aunque ambos tratamientos a discreción.

La experiencia tuvo una duración de 46 sema-

nas y durante este tiempo la temperatura media de la nave fue de 14° C.

**Segunda prueba.** Las condiciones fueron casi iguales, con excepción de que cada tratamiento comprendía 4 réplicas de 48 aves, que la prueba tuvo una duración de 44 semanas, que los piensos —granulados o en harina— se repartieron racionados, que su composición era ligeramente diferente y que la temperatura media del local fue de 21° C.

El racionamiento consistió en dar 115 g. diarios por cabeza de 24 a 46 semanas de edad y seguidamente 122 g. hasta el fin de la prueba, lo que se hizo así para ver de mejorar el rendimiento de las ponedoras.

### Resultados

En la tabla siguiente se exponen los resultados de las dos pruebas:

Como puede verse, los resultados difirieron de una prueba a otra según las aves fueran racionadas o no. En la primera sólo se observó que la granulación mejoraba el peso del huevo —un 3,3 por ciento—, haciendo aumentar también ligeramente —el 3,0 por ciento— el consumo de pienso. En la segunda la granulación perjudicó a la puesta sin conseguir aumentar el peso del huevo, lo que hizo em-

## ESTUDIO DE LA UTILIZACION DE SEMILLAS DE YERO EN LA ALIMENTACION DEL POLLO

E. Ocio y col.

(Avances en Alim. y Mejora Animal, 21: 401-404. 1980)

Habiendo realizado un estudio exhaustivo de las referencias bibliográficas referentes a la utilización de diversas semillas de leguminosas y entre ellas, de los yerros, hemos observado resultados muy contradictorios entre los informes de los distintos autores. De ahí que nos propusiéramos realizar una serie de pruebas para estudiar la utilización del yero en raciones para pollos e intentar conocer cuál es el límite máximo a que se puede llegar sin producir alteraciones fisiológicas.

En la presente prueba utilizamos 72 machitos Leghorn de un día, criados en condiciones homogéneas hasta los 3 días de edad, en cuyo momento fueron repartidos entre los 4 tratamientos experimentales de la forma más homogénea posible. Cada tratamiento se hallaba constituido por 3 lotes de 6 animales, pesándose inicialmente y una vez por semana hasta finalizar la prueba a las 4 semanas.

Los piensos y el agua se suministraron *ad libitum*, tratándose aquéllos de las 4 raciones experimentales isocalóricas —2.916 Kcal. Met./Kg.— e isoproteicas —el 20,0 por ciento de proteína— pero conteniendo unos niveles de semillas molidas de yerros del 0, 15, 25 y 30 por ciento. Las raciones eran de tipo maíz-soja, realizándose la incorpora-

ción de yerros principalmente a expensas de estos dos ingredientes.

Al final de la prueba se sacrificaron varios animales de cada lote para determinar la relación entre el peso del páncreas y el peso vivo y detectar así una posible hipertrofia de éste a causa de la presencia de determinados factores antinutritivos presentes en los yerros.

### Resultados y discusión

En la tabla siguiente se resumen los principales datos obtenidos en la prueba.

Cabe señalar el hecho sorprendente de no haberse registrado más que una sola baja entre todos los grupos, lo que contrasta con los datos de Palacios —quien obtuvo el 77 por ciento de mortalidad al administrar el 38 por ciento de yerros— y para lo cual no tenemos explicación. Quizás las condiciones ambientales de la sala experimental, entre las que cabe destacar el alto grado sanitario, muy diferente del normal en una granja, podrían explicar en parte esta circunstancia.

Sin embargo, a medida que fue aumentando el nivel de inclusión de yerros, los rendimientos pro-

Tabla 1. Efectos del suministro del pienso granulado o en harina sobre el comportamiento de las ponedoras (\*).

Experiencia	Primera		Segunda	
	Harina	Granulado	Harina	Granulado
Forma del pienso				
% de puesta	75,2	74,3	73,8	67,6
N.º de huevos por gallina presente	242 a	239 a	227 a	208 b
Peso medio del huevo, g.	61,1 b	63,1 a	64,8 a	64,2 a
Consumo diario de pienso, g.	125,2 a	128,9 a	118,5 a	118,5 a
Índice de conversión	2,72 a	2,74 a	2,48 b	2,73 a
% de mortalidad	2,60	3,12	4,16	3,12

(\*) Las cifras de cada prueba y de la misma columna seguidas de una letra diferente son significativamente distintas.

peorar la conversión. En este caso se vió que el consumo de pienso era sumamente irregular de un animal a otro ya que, teniendo 4 aves por jaula de 40 cm. de ancho, en realidad no tenían suficiente espacio para comer todas al mismo tiempo, lo que no tenía tanta gravedad con el pienso en harina por ingerirlo más lentamente.

Sería interesante, en consecuencia, estudiar el

racionamiento de un pienso granulado y vuelto a moler ya que en este caso se eliminaría este efecto. En resumen pues, si bien cabría dar el pienso granulado a aquellas ponedoras alimentadas *ad libitum* que tuvieran tendencia a un subconsumo de pienso, ello no sería aconsejable cuando se practica el racionamiento en unas jaulas en las que no todos los animales pueden comer al mismo tiempo.

### ¿YA ES USTED ESPECIALISTA EN AVICULTURA?

Para iniciarse en esta ciencia o para completar sus conocimientos, acuda al

#### CURSO OFICIAL DE AVICULTURA

(1 de marzo a 15 de junio 1981)

Real Escuela de Avicultura. Arenys de Mar. Tel. 792 11 37. (Barcelona)

ductivos fueron empeorando progresiva y significativamente. La adición simplemente de un 15 por ciento de yeros ya produjo un efecto negativo sobre el aumento de peso, el consumo y la conversión.

Por otra parte, a medida que aumentó el nivel

de incorporación de los yeros se incrementó el peso del páncreas en relación con el peso vivo de los pollos sacrificados. Esto parece probar la presencia en los yeros de factores que provocan la hipertrofia de esta glándula, probablemente de naturaleza antitripsina.

Tabla 1. Resultados medios a las 4 semanas (\*).

% de yeros en la ración	0%	15%	25%	30%
Peso inicial pollos, g.	34,9	35,8	34,5	34,0
Peso final pollos, g.	279,8	204,7	114,2	77,4
Aumento de peso, g.	244,9 a	168,9 b	79,7 b	34,4 d
Consumo de pienso, g.	553,4 a	454,4 b	279,5 c	207,5 d
Índice de transformación	2,3 a	2,7 a	3,5 b	4,8 c
Peso medio del páncreas, g.	0,9758	0,8989	0,6302	0,4341
Peso páncreas en % de peso vivo	0,3408	0,4057	0,4540	0,5339

(\*) Las cifras de una misma línea seguidas de una letra diferente difieren significativamente ( $P < 0,01$ ).



**cunicultura**

Publicación bimestral de la  
REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR  
DE AVICULTURA

Suscríbese a la única revista en castellano especializada en el tema.  
Precio para España: 900 pesetas.

# Mercados

## COTIZACIONES DEL MERCADO DE BELLPUIG (\*)

Días	Pollos vivos	Gallinas Leghorn	Gallinas semipesadas	Gallinas pesadas
7 enero	79,-	26,50	42,-	102,-
13 "	79,-	26,50	42,-	102,-
20 "	78,50	27,-	42,-	102,-
27 "	78,50	27,-	42,-	105,-

(\*) Precios sobre granja, ptas./kilo.

## COTIZACIONES DE HUEVOS, PESETAS DOCENA

Mercados	Super-extras	Extras	Primeras	Segundas	Terceras	Cuartas
<b>Bellpuig (precios sobre granja) (*)</b>						
7 enero	78,- (84,00)	75,- (80,-)	73,- (76,-)	70,-	65,-	50,-
13 "	78,- (84,00)	75,- (80,-)	72,- (76,-)	65,-	60,-	45,-
20 "	78,- (82,50)	75,- (77,-)	72,- (73,-)	65,-	60,-	45,-
27 "	78,- (82,50)	75,- (77,-)	72,- (73,-)	65,-	60,-	45,-
<b>Madrid (precios al por mayor)</b>						
5 enero	90,-	85,-	80,-	76,-	67,-	53,-
12 "	92,-	87,-	82,-	78,-	69,-	55,-
19 "	92,-	87,-	82,-	78,-	69,-	55,-
26 "	92,-	87,-	82,-	78,-	69,-	55,-

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

Iniciando nuestro comentario por el pollo, podemos decir que éste se ha mantenido durante casi todo el mes sobre las 78/79 pesetas kilo vivo en los principales mercados. Aunque en la tercera semana la tablilla de cierre de Bellpuig se elevó hasta 81 pesetas/kilo, la realidad es que las cotizaciones no sufrieron variación al registrarse, al menos en Cataluña, por la pauta marcada por una gran integración.

Al finalizar el mes las impresiones son, sin embargo, algo pesimistas debido al interés de los compradores en reducir estos precios a causa de la cortedad de sus ventas que les está obligando a realizarlas con considerables concesiones.

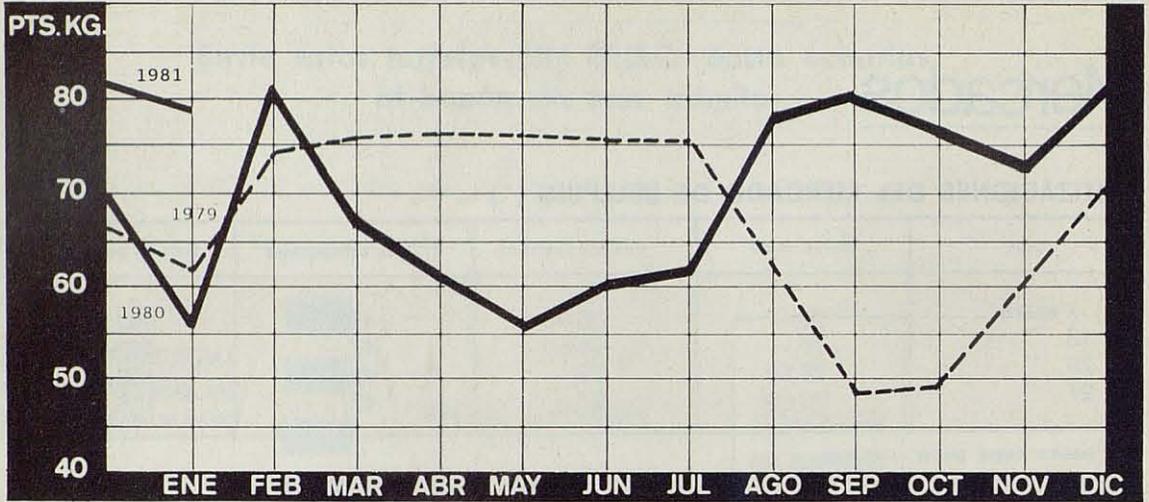
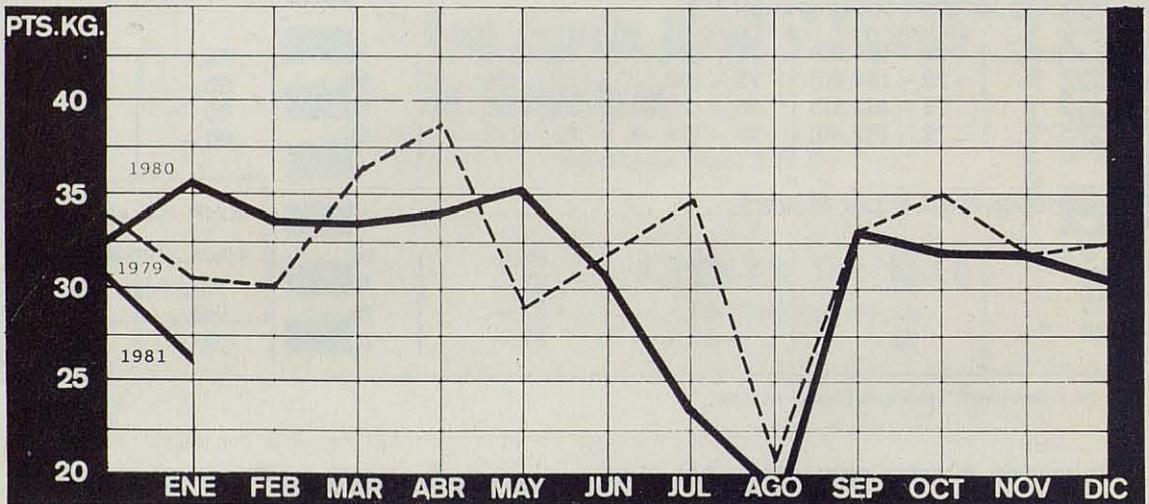
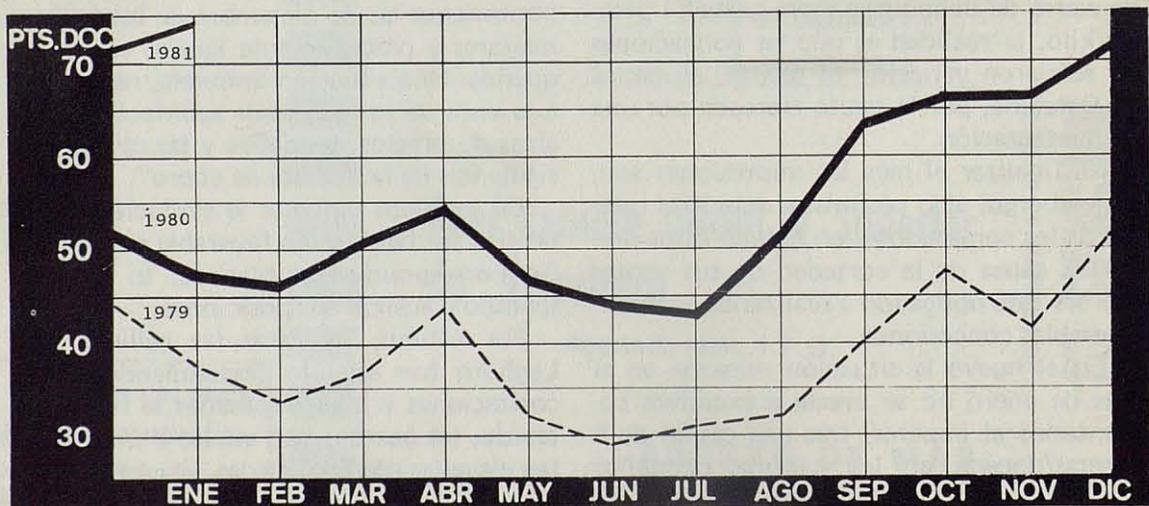
En el huevo la situación reinante en el mes de enero no se presta a excesivos comentarios al imperar, tras una cesión de 5 pesetas/docena en los calibres pequeños

una vez finalizada las Fiestas Navideñas, la monotonía más absoluta.

Sin embargo, en lo que respecta a los tipos blancos podemos indicar que las medias de enero han sido, sorprendentemente, superiores que las de diciembre en los calibres mayores y prácticamente iguales en los pequeños. Una situación anómala, repetimos, a la vista de lo que suele acontecer con las alzas de precios navideñas y las caídas subsiguientes de la "cuesta de enero".

En los tipos de color la evolución de los precios no ha sido tan favorable como la de los correspondientes blancos, lo cual ha tendido a acercar sus posiciones.

Por último, mientras las gallinas tipo Leghorn han seguido descendiendo en sus cotizaciones y las semipesadas se han mantenido, las pesadas han vuelto a unas cotas tan elevadas como absurdas.

**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)**


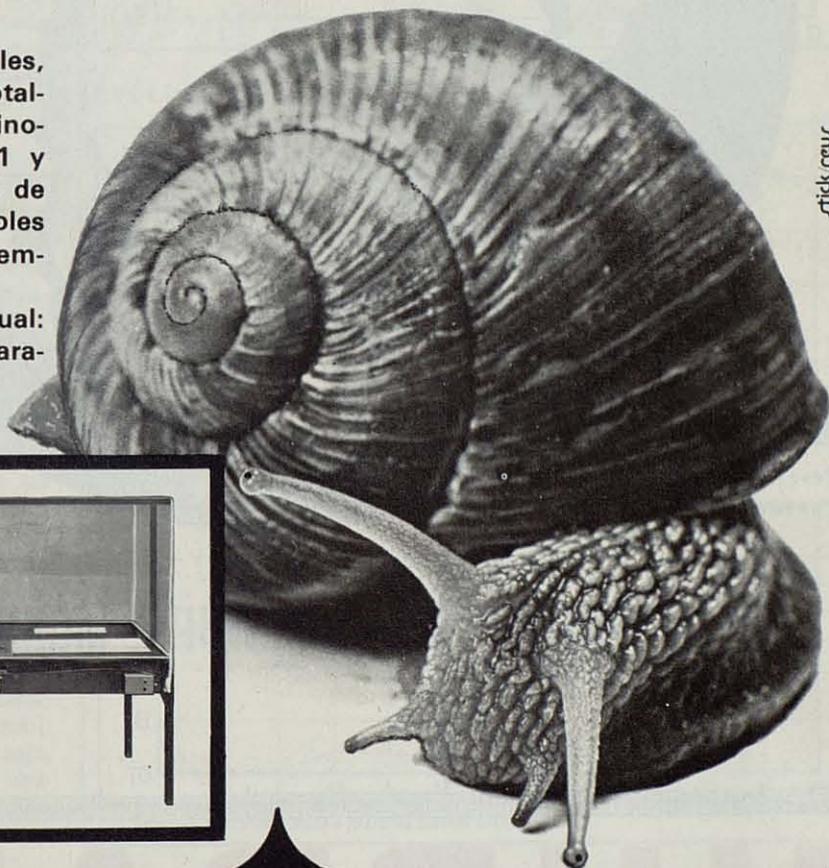
# CRIAR CARACOLES

## ...un negocio muy rentable!!

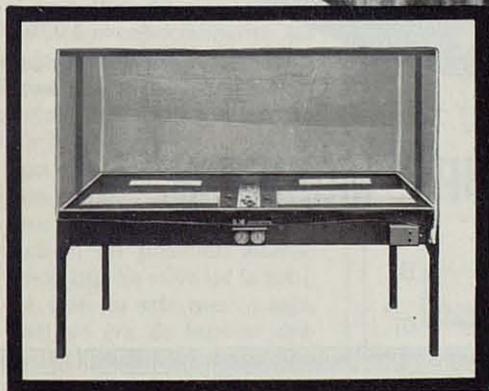
Ahora le ofrecemos la posibilidad de criar caracoles fuera del suelo, en nuestras "mesas especiales" protegidos de toda clase de depredadores, obteniendo puestas naturales de huevos de este tipo de molusco, verdaderamente impresionantes:

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

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



stick.reus



*Para mayor información:*

**PLASTIC-METALL**



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



campeón  
del  
mundo

6 semanas

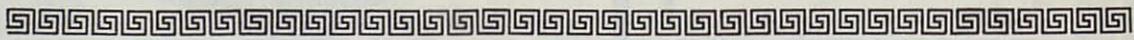
Peso: 1'480 Kgs.

Conversión: 1'688 Kgs. pienso  
por Kg. peso vivo

Peso: 2'070 Kgs.

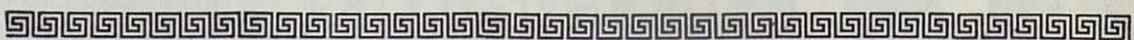
Conversión: 1'937 Kgs. pienso  
por Kg. peso vivo

## MACHO HUBBARD WHITE MOUNTAIN



# HUBBARD

EL MEJOR POLLO DOBLE HIBRIDO PARA CARNE



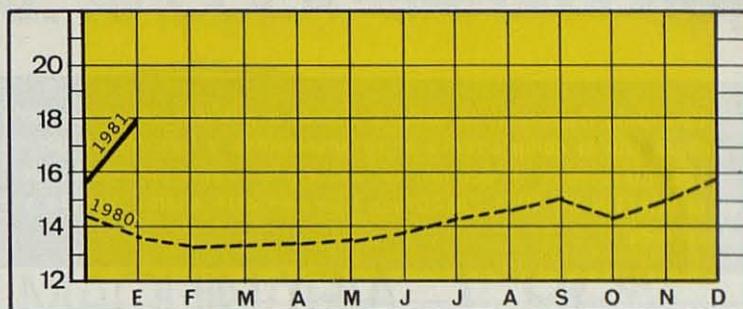
Confirmándose las tendencias ya señaladas en nuestro comentario del mes anterior, puede decirse que hemos iniciado el año con posiciones alcistas para todos los productos a excepción de la soja.

El alza ha sido, desde luego, mucho más marcada en el maíz que en cualquier otra materia, pudiendo afirmar que nuestra memoria no recuerda una subida de tal envergadura— algo más de 2 pesetas/kilo— en un sólo mes. Un 30 por ciento más caro que hace ahora un año o un 60 por ciento más que hace tres, el maíz ha llegado a unas posiciones que sólo se entienden por la mala cosecha de los Estados Unidos, las reducidas disponibilidades de los restantes países productores y la presión de la demanda soviética por los cereales forrajeros.

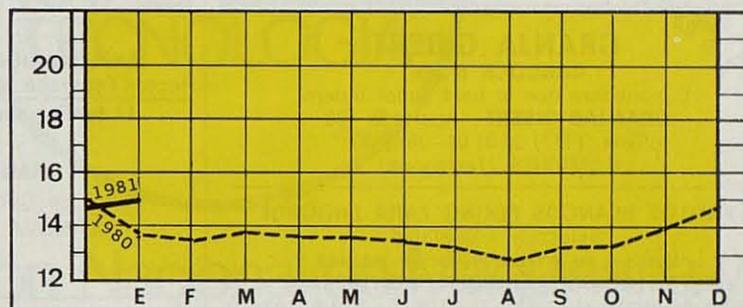
Lo malo de la situación es que la "eficaz" política cerealista de nuestra Administración— como, endémicamente, de casi todas las anteriores— está permitiendo que los precios de los restantes cereales también se hallen en alza, siendo de lamentar especialmente las considerables trabas burocráticas con que el SENPA parece empeñado en encarecer actualmente a la cebada.

Con los subproductos, las harinas animales, las grasas para piensos y ¡hasta los productos minerales! en posición alcista, lo único que se salva de la subida ha sido en este mes la soja, lo cual ya era de esperar después del "techo" alcanzado en noviembre pasado.

## EVOLUCION DEL PRECIO DEL MAIZ USA (\*)



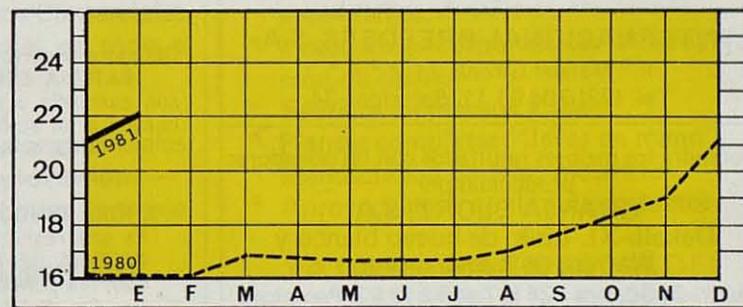
## EVOLUCION DEL PRECIO DE LA CEBADA "DOS CARRERAS" (\*)



## EVOLUCION DEL PRECIO DE LA SOJA 44% (\*)



## EVOLUCION DEL PRECIO DEL GIRASOL 38%



(\*) Precios a granel, sobre muelle Barcelona.

## PRECIOS MEDIOS ORIENTADORES DE ENERO DE 1981 (1)

Maíz USA . . . . .	18,— *	Harina de girasol 38 de proteína . . . . .	22,—
Cebada "seis carreras" . . . . .	14,50*	Gluten de maíz "gold" . . . . .	40,55
Cebada "dos carreras" . . . . .	15,— *	Harina de soja 44 proteína. . . . .	28,50*
Avena . . . . .	13,60*	Harina de soja 50 proteína. . . . .	30,15*
Salvado de trigo . . . . .	15,50	Grasa animal. . . . .	43,—
Cuartas . . . . .	14,50	Harina de pescado 60/65 proteína . . . . .	45,—
Tercerilla . . . . .	15,—	Leche en polvo . . . . .	92,—
Harina de alfalfa deshidratada . . . . .	15,50	Fosfato bicálcico . . . . .	28,50
Harina de alfalfa henificada . . . . .	12,—	Carbonato cálcico. . . . .	1,40

(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 remitirnoslo 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 récords de la investigación y selección del famoso genetista James J. Warren Representación en España y Portugal:

Pedro Rizo

Montera, 25, 4.ª - 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. Facilítenos 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)

# ¡INDUSTRIAL AVICOLA · GANADERO!

¿Quiere  
EXPORTAR?



¿Quiere  
COMPRAR?

## La Asociación Nacional de Maquinaria y Equipos para Ganadería y Avicultura



**AMEGA**

### LE AYUDARA A EXPORTAR

SERVICIOS DE AMEGA PARA  
EL FABRICANTE

- \* Promoción a nivel mundial.
- \* Participación en Ferias Internacionales
- \* Participación en Misiones Comerciales.
- \* Tramitación de demandas de todo el mundo.
- \* Ofertas "llaves en mano".
- \* Tramitación de subvenciones oficiales.
- \* Asesoramiento sobre exportación.
- \* Búsqueda de representantes extranjeros.
- \* Defensa de los intereses del Sector.

¿LE INTERESA FORMAR PARTE DE  
AMEGA?

### LE INFORMARA SOBRE EMPRESAS Y PRODUCTOS ESPAÑOLES

CONSULTE A AMEGA SOBRE SUS  
NECESIDADES

- \* Maquinaria, equipos e instalaciones para granjas.
- \* Mataderos, conservación y preparación de carne.
- \* Fábricas de piensos y silos.
- \* Plantas completas "llaves en mano".
- \* Mantenimiento de estas industrias.
- \* Aprovechamiento de subproductos.

LA INDUSTRIA ESPAÑOLA DEL  
SECTOR SE PONE A SU DISPOSICION

INFORMESE

**AMEGA**



**¡No es el momento de pararse!**

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

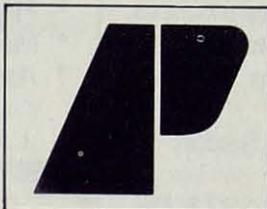


Porque una experiencia de más de 70 años, renovada en cada momento, nos permite hoy ofrecer el más completo Catálogo de elementos para explotaciones avícolas:

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! Exijan 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  
MONTAÑA**

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 veloci-  
dades 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 66 16 - 318 64 62 - BARCELONA-1

## Clasificadoras

SE VENDE CLASIFICADORA DE HUEVOS AUTO-EGG, ESTUCHADO AUTOMATICO, CAPACIDAD CUARENTA CAJAS HORA, CUATRO AÑOS DE USO, EN PERFECTO ESTADO, PRECIO MUY INTERESANTE.

**SAPROGAL, S.A.**  
La Coruña - Apartado 718  
Tel. (981) 29 11 11 (Preguntar por Sr. Martínez)

### 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 anticoccidiósico a base de halofunginona  
Solicite información a:

**ROUSSEL UCLAF**

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

**INDUSTRIAS G.M.B., S.L.**  
Virgili, 24 - Tel. 251 91 09 - BARCELONA-16

### LABORATORIOS REVEEX, S.A.

le ofrece la más amplia gama de productos veterinarios para avicultura  
Consúltenos directamente o a su proveedor más cercano  
Constantí, 6-8 - Tel. 30 46 29 - REUS

Grandes productos para sus aves:

**COLIBACTINA, DANILON AVIAR, DANILON CRD, TÉLMIN, 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, Vermífugos, 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



# 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.

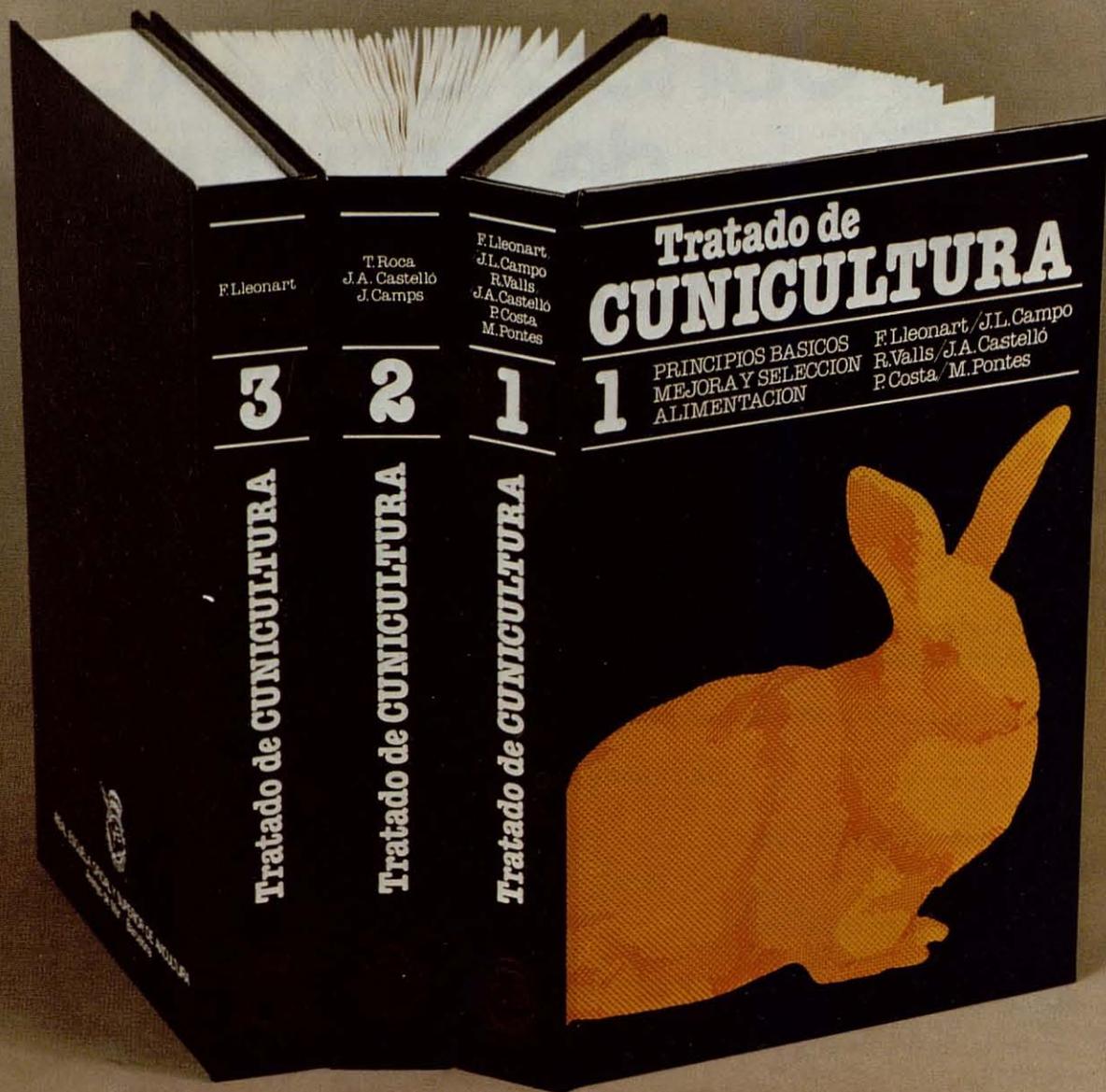
REAL ESCUELA DE AVICULTURA

Teléfono 792 11 37

ARENYS DE MAR (Barcelona)

# La «enciclopedia» de la cunicultura

**UAB**  
Universitat Autònoma de Barcelona



1.200 páginas de texto  
153 tablas  
4 planos completos  
200 figuras

115 fotos en negro  
30 fotos en color  
1.500 términos prácticos en su  
índice de materias

EN 3 TOMOS ORIGINALES CON TODO LO QUE HOY PUEDE DECIRSE  
SOBRE LA CUNICULTURA

**Tomo 1: PRINCIPIOS BASICOS, MEJORA Y SELECCION, ALIMENTACION**

Biología, fisiología, anatomía, genética, selección, nutrición, racionamiento,  
formulación, ...

**Tomo 2: CONSTRUCCIONES Y EQUIPO, MANEJO, PRODUCCIONES CUNICOLAS**

Tipos de alojamiento, aislamiento, ventilación, iluminación, equipo, ciclos de  
reproducción y manejo de la cubrición, engorde, reproductores, inseminación artificial,  
producción de carne, comercialización, producción de pelo, economía, ...

**Tomo 3: PATOLOGIA E HIGIENE**

Enfermedades, terapéutica, profilaxis, ...

PRECIO DE CADA VOLUMEN: 1.700 PTAS.

Pedidos a: LIBRERIA AGROPECUARIA, REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA  
Arenys de Mar (Barcelona). Tel. (93) 792 11 37



**AVATEC**  
NUEVO COCCIDICIDA DE ACCION PRECOZ

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

PRODUCTOS ROCHE, S. A.

Ruiz de Alarcón, 23 - MADRID - 14

## Gallineros

**NAVES PREFABRICADAS ALBER**

para avicultura y ganadería

Equipos ventilación y humidificación

**Material Agropecuario, S. A.**

Ctra. Arbós Km. 1.600 - 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, CARRETTILLAS**

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

### 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



MEJORA LEQUENCA, 22-24 - TEL. 330 62 13 - BARCELONA 28

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

ASESORAMIENTO A FABRICAS DE PIENSOS

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

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
AMEGA . . . . .	78	LABORATORIOS	
AVIGAN TERRALTA . . . . .	61	OVEJERO, S.A. . . . .	46
COOPE/MUR . . . . .	53	LABORATORIOS REVEEX, S.A. . . . .	45
CYANAMID IBERICA, S.A. . . . .	56	LABORATORIOS SOBRINO, S.A. . . . .	58
ELECTRA INDUSTRIAL MOLINS . . . . .	51	LUBING IBERICA, S.A. . . . .	75
EXPLOTACION AGRICOLA		MASA . . . . .	71
MONTSERRAT . . . . .	82	MASALLES . . . . .	f.t.
GRANJAS ALBA SOLICRUP. . . . .	77	MERCK SHARP & DHOME DE	
GRANJA GIBERT . . . . .	entre 56-57 y	ESPAÑA, S.A. . . . .	en 2. <sup>a</sup> cubierta
	69	PERSOND . . . . .	55
HIBRIDOS AMERICANOS, S.A. . . . .	63	PIENSOS EL SOL, S.A. . . . .	54
HOECHST IBERICA, S.A. . . . .	entre 48-49	PLANAS, JORGE. . . . .	f.t.
HY-LO IBERICA, S.A. . . . .	entre 66-67	PLASTIC METALL. . . . .	76
IMISA . . . . .	59	PRADO HERMANOS Y CIA. . . . .	79
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A. . . . .	44 y 70	PRODUCTOS ROCHE, S.A. . . . .	62
INDUSTRIAL GANADERA		REAL ESCUELA DE AVICULTURA . . . . .	49-53-73 y f.t.
NAVARRA, S.A. . . . .	47	ROSS AVICOLA IBERICA . . . . .	f.t. y 48
INDUSTRIAS G.M.B., S.L.	f.t.	ROYAL TRIUMPH. . . . .	f.t.
LABORATORIO FITOQUIMICO		SQUIBB IND. FARMACEUTICA, S.A. . . . .	en 3. <sup>a</sup> cubierta
CAMPS Y CIA., S.L. . . . .	en 4. <sup>a</sup> cubierta	SALAZAR, A. . . . .	f.t.
LABORATORIOS INTERVET, S.A. . . . .	43	SUMER, LTD. . . . .	52
LABORATORIOS IVEN. . . . .	72	TALLERES IBERICOS, S.A. . . . .	68
LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A. . . . .	57 y 60	TECNA. . . . .	50

# ROYAL CROSS ROJA REGAL CROSS NEGRA

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

## LA GALLINA NEGRA Y ROJA DE...

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

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

### LANDRACE

### BLANCO BELGA

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

## NUEVAS LINEAS LANDRACE RECIEN IMPORTADAS DE HOLANDA

Miembro de la Asociación Nacional de Ganado Porcino Selecto.  
Lo mejor para obtener canales especiales para consumo en fresco.

### PATITOS BLANCOS PEKING PARA ENGORDE

SELECCION - VITALIDAD  
PATITOS DE UN DIA Y VARIAS EDADES

En Broilers pollitos para engorde le ofrece lo mejor

### ROSS I

Solicite información

## Explotación Agrícola MONTSERAT

Paseo Rector Esperabé, 10 — Apartado 84 — Tels. 21 40 06 - 7

S A L A M A N C A

*¡Un porvenir profesional!*

**UAB**  
Universitat Autònoma de Barcelona

# AVICULTOR DIPLOMADO

**Vea lo que dice  
la prensa...**

## **Se colocan mejor los titulados de Formación Profesional que los universitarios**

Según declaraciones  
del director general  
de Enseñanza Media

Madrid, 31. — "En este momento, se sabe perfectamente que desde el punto de vista de la colocación y del empleo, se colocan mejor los especialistas de Formación Profesional que muchos titulados universitarios", ha declarado el director general de Enseñanza Media don Raúl Vázquez al ser preguntado sobre el escaso atractivo que, pese a campañas realizadas por la Administración, sigue manteniendo la Enseñanza Profesional en nuestro país.

Con respecto a la obligatoriedad de cursar Formación Profesional si no se ha alcanzado el graduado escolar, el director general contesta: "Creo que al artículo 20 de la Ley General de Educación le queda poco tiempo de vida. El hecho de que establezca la discriminación de que a Formación Profesional de primer grado están condenados los que no alcanzan el nivel adecuado al final de la EGB, ha llevado evidentemente a este tipo de consideración —que como tal parece exagerado, pero que tiene algo de verdad— de que la Formación Profesional es el pariente pobre del sis-

tema educativo. Ahí hay un consenso general de todas las fuerzas sociales del país, por lo que yo entiendo que se va a plasmar en una modificación de la ley."

Respecto de la integración de la Formación Profesional en el bachillerato, don Raúl Vázquez señala: "Nuestra política intentará integrar, cada vez más, en el mismo centro, los estudios de bachillerato y de Formación Profesional. Por varias razones entre ellas, las de carácter exclusivamente técnico. Es excesivamente precipitado que a los 14 años un alumno esté en condiciones de optar por la vía de la Formación Profesional o por la vía del bachillerato." — Logos.

"LA VANGUARDIA"

# CURSO OFICIAL de Avicultura

REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA  
Arenys de Mar / Barcelona.

DEL 1 DE MARZO AL 15 DE JUNIO

SOLICITE INFORMACION SIN COMPROMISO. TEL. (93) 792 11 37

# Dynamutilin

UAB  
Universitat Autònoma de Barcelona

**SOLUCION**



un arco iris de protección total contra el CRD

- Potencia sin precedentes frente a los principales agentes productores de la C.R.D.  
*Mycoplasma gallisepticum*, *Mycoplasma synoviae*, *Mycoplasma meleagridis*.
- Completamente efectivo aun frente a las cepas de *Mycoplasma* que son ahora resistentes a la tilosina (1,2).
- Programas flexibles de dosificación para broilers, reproductoras y pollitas de reposición para puesta

Referencias: 1) Hinz, K. H. (1980)

"Sensibilidad in vitro de cepas de campo de *Mycoplasma gallisepticum* a la tiamulina y tilosina".  
Dtsch. tierarztl. Wschr., 87, 209.

2) Ziv, G. (1980)

"Investigaciones farmacológico-clínicas de la tilosina y tiamulina en polluelos".  
Vet. Qty. 2, 206-210 (octubre 1980).



**SQUIBB**

Innovadores en Investigación  
Antibiótica para la salud animal

SQUIBB  
DIVISION SALUD ANIMAL  
Apartado de Correos 919  
Barcelona

