

## HUNGRIA TRAS LOS RECORDS AVICOLAS

Todos los estamentos de la industria avícola húngara han participado en el aumento de producción registrado en 1976, que superó en un 10 por ciento a la de 1975. Del total de aves sacrificadas, fueron vendidas 141.000 Tm. a agencias comerciales oficiales, incluso las exportadoras y el resto —159.000 Tm.— fue canalizado por comerciantes locales.

De las 141.000 Tm. que pasaron por las agencias comerciales estatales, 103.000 fueron exportadas. Las 38.000 Tm. restantes más las 159.000 señaladas antes se destinaron al consumo nacional, con lo que éste sobrepasó en 31.000 Tm. al del año anterior.

En 1976, Hungría exportó grandes cantidades de aves, de las que un 40 por ciento fueron a Europa Occidental, un 50 por ciento a la Unión Soviética y la mayor parte del resto se destinó a países de la Europa Oriental, Oriente Próximo y Oriente Medio, cuyos mercados siguen un ritmo creciente para la industria avícola húngara.

El aumento de la producción registrado en 1977 puede marcar un nuevo récord en las exportaciones de este país, dado que la cifra máxima prevista era de 104.000 Tm. prácticamente igual que en 1975. Mientras, la avicultura húngara sufre serios problemas, especialmente en relación al maíz, que se destina también a la alimentación de cerdos, cuya crianza se ha visto fuertemente incentivada en el país.

La producción de huevos, que en 1976 descendió por vez primera en cuatro años, se recuperó a partir de 1977. Las compras oficiales se han cifrado en 328 millones de huevos exportados.

Los avicultores particulares han sido responsables del 40 por ciento de la producción de carne y huevos en Hungría, representando un sector económico de importancia vital para la industria agropecuaria.

Los avicultores privados, que disfrutan del apoyo del gobierno trabajan en un mercado estable, al contrario de los de las naciones vecinas, donde el Estado no estimula el aumento de los productores particulares.

El Gobierno húngaro ha conseguido el éxito al mantener en buenas condiciones los productos pequeños mediante varios tipos de auxilio. Esta ayuda es particularmente importante para los productores, dado que sus operaciones en pequeña escala no les permite adoptar las ventajas de la moderna producción avícola.

## SIGNIFICATIVO AUMENTO DEL CONSUMO DE PRODUCTOS AVICOLAS EN ARGENTINA

Un reciente estudio efectuado por la Secretaría de Agricultura argentina ha mostrado que las ventas de aves sacrificadas en 1977 alcanzaron un valor de 5.500 millones de pesetas, de las que 4.500 millones corresponden a la venta de gallinas y unos 1.000 millones a ventas de otras aves. De acuerdo con las estadísticas, el consumo total de aves evisceradas llegó a 10,1 kilos per cápita.

Esto muestra la gran importancia en el mercado general de consumo y el lugar ocupado por los otros tipos de aves. El aumento de los niveles de producción, comparado con el de 1976 fue insignificante pues se alcanzaron las 276.000 Tm. en 1976 y 285.000 Tm. en 1977.

El sacrificio de aves muestra un ligero aumento en 1978,

comparado con el mismo período de 1977. Mientras que en los meses de enero, febrero y marzo de 1978, los sacrificios alcanzaron los 6,4, 6,3 y 6,9 millones de aves respectivamente, en los mismos meses de 1977 estas cifras se habían situado en 6,1, 5,5 y 6,5 millones de aves respectivamente.

A pesar de las exportaciones, —durante los primeros meses de 1978 fueron relativamente bajas— el restablecimiento del mercado libre a partir del 10 de julio de dicho año, ha de conducir sin duda a un crecimiento interesante en la exportación de carne.

## ALGAS PARA PIENSOS ISRAELITAS

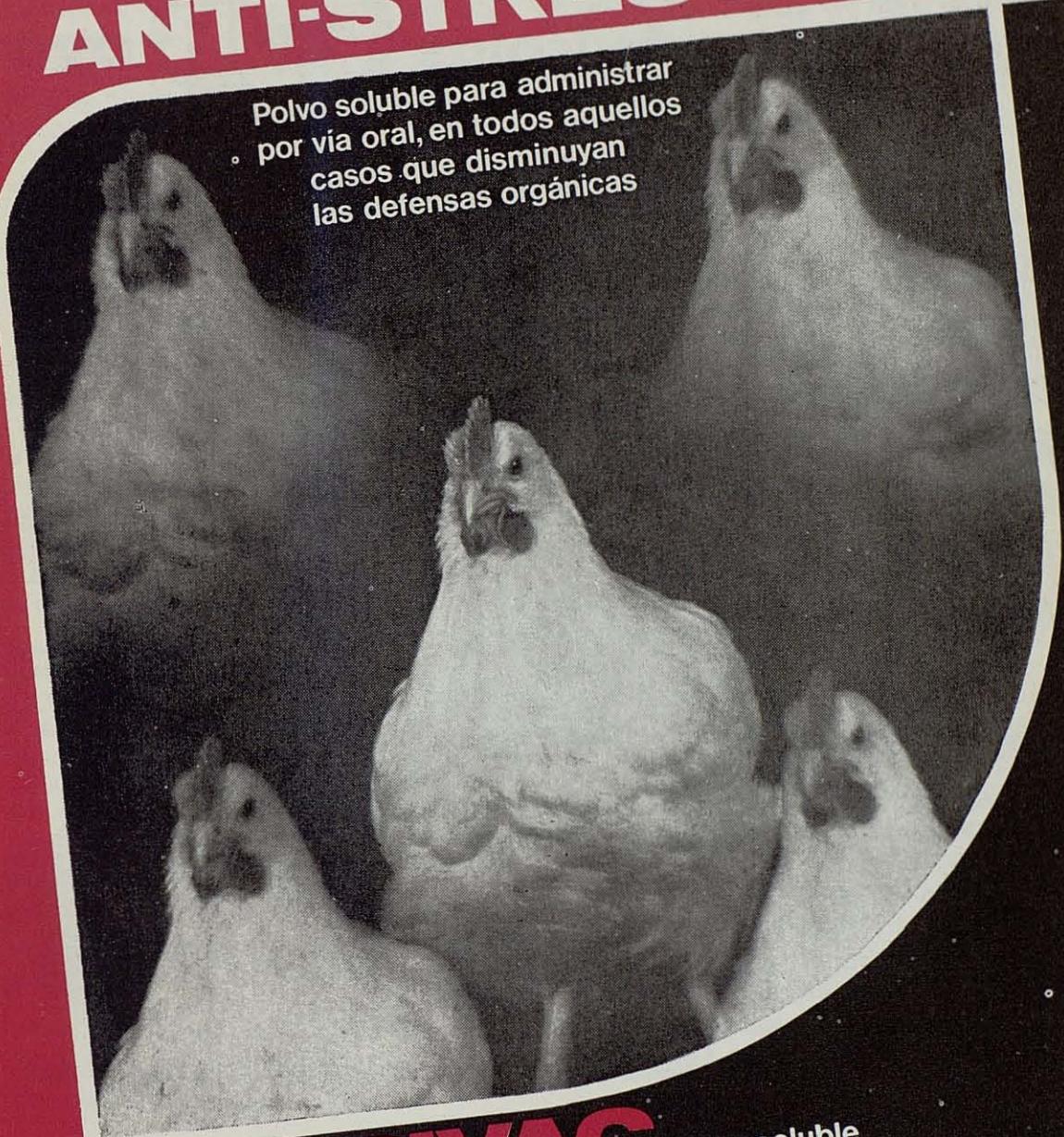
Determinadas algas, producidas a base de plantas marinas de crecimiento rápido, están sirviendo para alimentar a las ponederas en Israel. Este programa de convertir las algas en forrajes animales está siendo desarrollado por el Centro de Investigaciones Acuáticas de Haifa.

Las algas, ricas en proteína animal, son procesadas por la fotosíntesis de la luz solar y el oxígeno. Cuatro Estaciones de investigación sobre este nuevo alimento han sido ya construidas en Israel y sus modelos se están utilizando para la construcción de otras en Jamaica. También Guatemala, Singapur, Tailandia y el Reino Unido están planeando construir fábricas de harina de algas, utilizando equipos israelitas. El coste del nuevo forraje no alcanza las 14.000 pesetas por tonelada, siendo, por tanto, más barato que la soja.

La yema del huevo de la gallina alimentada con algas tiene un color anaranjado natural y no amarillo pálido como sucede con bastante frecuencia con algunos piensos.

# ANTI-STRESS ovejero

Polvo soluble para administrar  
por vía oral, en todos aquellos  
casos que disminuyan  
las defensas orgánicas



## RESPIVAC

Polvo soluble  
para administrar en el agua de bebida para la prevención  
y tratamiento de las reacciones post-vacunales en avicultura.



## LABORATORIOS OVEJERO, S.A.

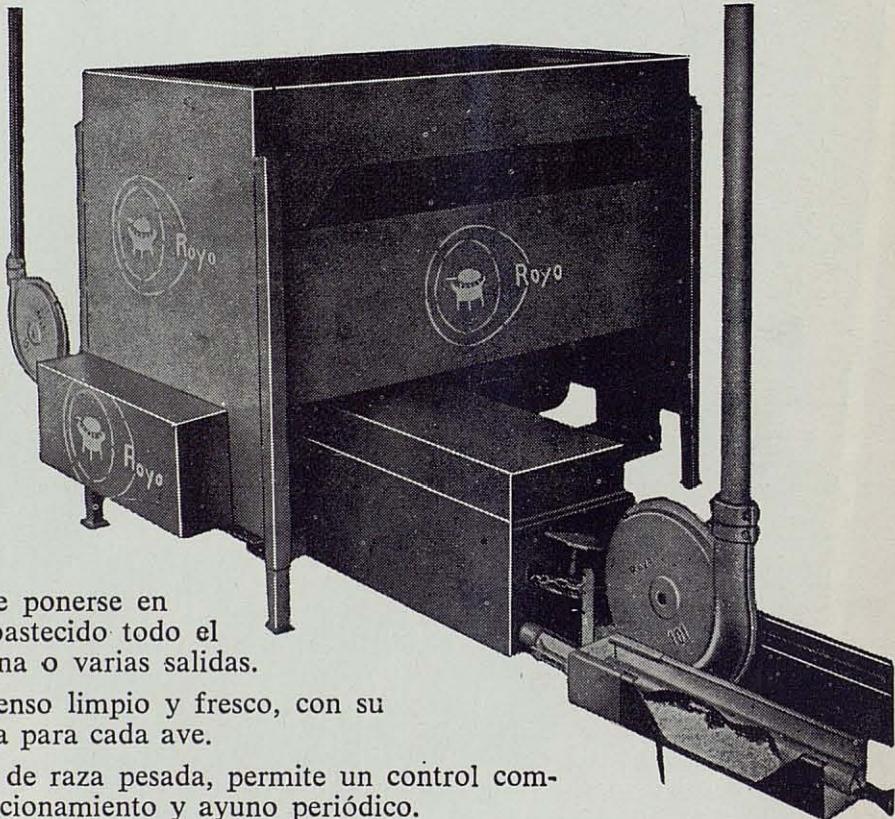
Apartado de Correos 321 • Teléfono \*23 57 00 • LEON

# Creaciones Avícolas



## INFORMA

**¿Por qué  
nuestros  
comederos  
automáticos  
de superfi-  
cie y aéreos  
se imponen?**



### Ventajas:

- \* Al instante de ponerse en marcha, es abastecido todo el circuito, en una o varias salidas.
- \* Suministra pienso limpio y fresco, con su mezcla íntegra para cada ave.
- \* Para las aves de raza pesada, permite un control completo en el racionamiento y ayuno periódico.
- \* Máxima higiene. No se mezclan impurezas en el pienso que circula.
- \* Elimina las conocidas bajas por accidente en las esquinas y las funestas aglomeraciones de las aves.
- \* Evita derrame de pienso.
- \* Eleva y suministra alimentos a varias plantas.
- \* Ideal para transportar alimentos desde los silos a tolvas, tolvas nodrizas y a comederos para ganados porcino y vacuno.
- \* Notable ahorro de fluido eléctrico.

FABRICAMOS ADEMÁS: Clasificadoras automáticas de huevos y fruta. Transportadores para ganadería, Bebederos automáticos, Silos subterráneos, etc. Miles de referencias.

San Esteban, 8 y 10

—

Teléfono 31 02 46

—

REUS (Tarragona)

# Mercados

Al igual que en años anteriores cuando llega el verano, las obligadas vacaciones nos llevan a tener que adelantar el tiraje de este número de la revista, razón por la cual estos comentarios abarcan sólo la primera quincena de julio y dejamos de publicar los gráficos de precios habituales de los productos avícolas y de algunas materias para piensos.

Por lo que a los pollos se refiere, mientras en la primera semana de julio se mantuvo el precio de 84 pesetas/kilo vivo, imparable a fin de junio, en la segunda se registró un significativo descenso hasta 81 pesetas, siendo la oferta más abundante y la demanda menos activa. Las gallinas no variaron sus índices con relación al período precedente.

En el huevo y aún predominando la flojedad de los calibres pequeños que ha sido la tónica de la última temporada, los mayores experimentaron un cierto ascenso por centrarse la demanda sobre ellos. Refiriéndose al mercado de Reus, los super-extras, extras y primeras se pagaron a 61, 45 y 29

pesetas docena, siendo las perspectivas de una mayor recuperación más favorables que el mes pasado. En los tipos de color esta alza de precios ha favorecido más a los extras y a las primeras que a los mayores, habiendo saltado aquellas en sólo dos semanas hasta 45 pesetas/docena.

Entre las primeras materias para piensos hay que destacar la situación de tirantez que ha existido y existe con los cereales, particularmente con la cebada, en franca posición alcista. En el maíz, aunque por ahora no se ha animado tanto como la cebada, persiste también una situación expectante por las posibles repercusiones que puedan tener las nuevas medidas de control energético implantadas en Estados Unidos. Por último, la tensa situación que predomina con la soja en el último mes, en la primera quincena de julio que comentamos ha remitido ligeramente, siendo nuestra impresión que los niveles actuales de precios se podrán mantener así en los próximos meses.

## Cartas de los lectores

(Viene de la página 323)

*Suponiendo que venda Vd. sus pollos a un peso de unos 1.800 g., puede estimarse que en este momento cada ave tendrá a consumir unos 3 g. de pienso por cada gramo de aumento de peso vivo. Por consiguiente, si el peso de los pollos que tiene Vd. es menor que el de aquellos con los cuales tiene interés en establecer la comparación, bastará con que calcule la diferencia entre ambos, la multiplique por 3 y reste*

*la cifra resultante del consumo, previamente averiguado, de la manada competidora. El dato obtenido, dividido por el peso de los pollos propios le dará el índice de conversión que –en idénticas circunstancias de todo tipo –debería Vd. haber logrado con su manada.*

*Ejemplo: si logra Vd. 1.800 g. de pesos y una conversión de 2,150, el consumo de sus pollos habrá sido de 3.870 g. Su "competidor" obtiene respectivamente*

*te 1.840 g., 2.155 y 3.965 g. La diferencia en peso a favor de éste es de 40 g., cifra que multiplicada por 3 le dará 120 g. Deduciendo esto del consumo ajeno, tendrá 3.845 g. que es lo que deberían haber consumido sus pollos en idénticas circunstancias. Esta cifra dividida por 1.800 g. le indicará que su conversión hubiese tenido que ser de 2,136, pudiendo comprobar así que, al ser la real más elevada, sus resultados en este aspecto son peores.*

## Noticiario

(Viene de la página 324)

### EN ALEMANIA AUMENTA EL PESO DE LOS HUEVOS

Comparando el peso de los huevos puestos en Alemania Federal en 1970 y en 1977, éste pasó de 58,8 g. a 60,5 g. Esta es la conclusión a que ha llegado el ZMP alemán —la Oficina Central de Comercialización y Control—, con sede en Bonn Godesberg.

Expresado de otra forma, en 1970 las tres categorías superio-

res en peso de los huevos —1,2 y 3— representaban un 42 por ciento de la producción total mientras que en 1977 han alcanzado ya un 52,1 por ciento. El tipo que más ha ganado en este tiempo ha sido el 1, el cual ha doblado su incidencia en el mercado, llegando en 1977 hasta representar un 6,1 por ciento de él. En tanto que la clase 2 alcanzó en 1977 el 17 por ciento del mercado, la clase 3 fue la de mayor incidencia en el mismo, con un 29 por ciento.

Otro dato de interés es la producción media que se recoge de las galinas alemanas: 14,6 kilos de huevos al año. Esto, aunque no lo parezca, representa el peso de un buen maletín de viaje.

Todo ello ha obligado a los fabricantes de envases para huevos a rediseñar los mismos, prestando particular atención a sus tamaños con el fin de que pudieran acoger, independientemente de su peso, a los de formas anormales, siempre problemáticos para evitar su rotura.

# 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.<sup>o</sup>, 4.<sup>o</sup> - 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.**

Víctor Pradera, 60 - Tel. 242 12 18 - MADRID - 8

### La ponedora LSL

proporciona mejores oportunidades en el mercado.  
La ponedora de Lohmann ofrece: regularidad,  
resistencia y rendimiento

Distribuida por:

### LOHMANN AVICOLA IBERICA, S.A.

Avda. Mártires, 4 - Tel. 31 41 00 - REUS

### 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 nacadora

### PRADO HNOS. y Cía.

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

### TAGASA

Jaulas para gallinas, codornices, conejos

Sistemas de alimentación, limpieza,

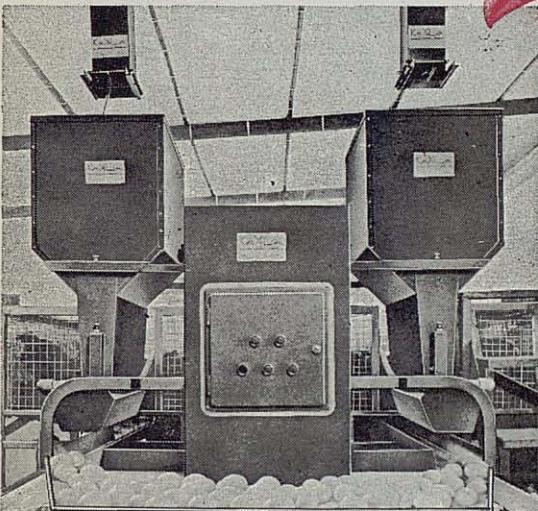
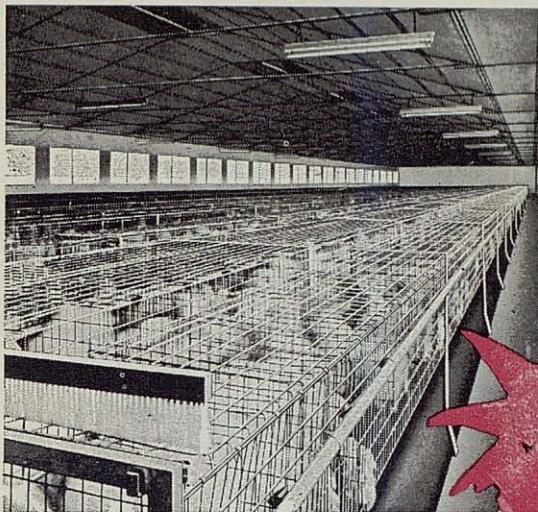
recogida de huevos

Material ganadero. Estructuras metálicas.

Puertas. Ventanas. Cincado electrolítico.

Polígono Industrial Las Quemadas. Parcela 66

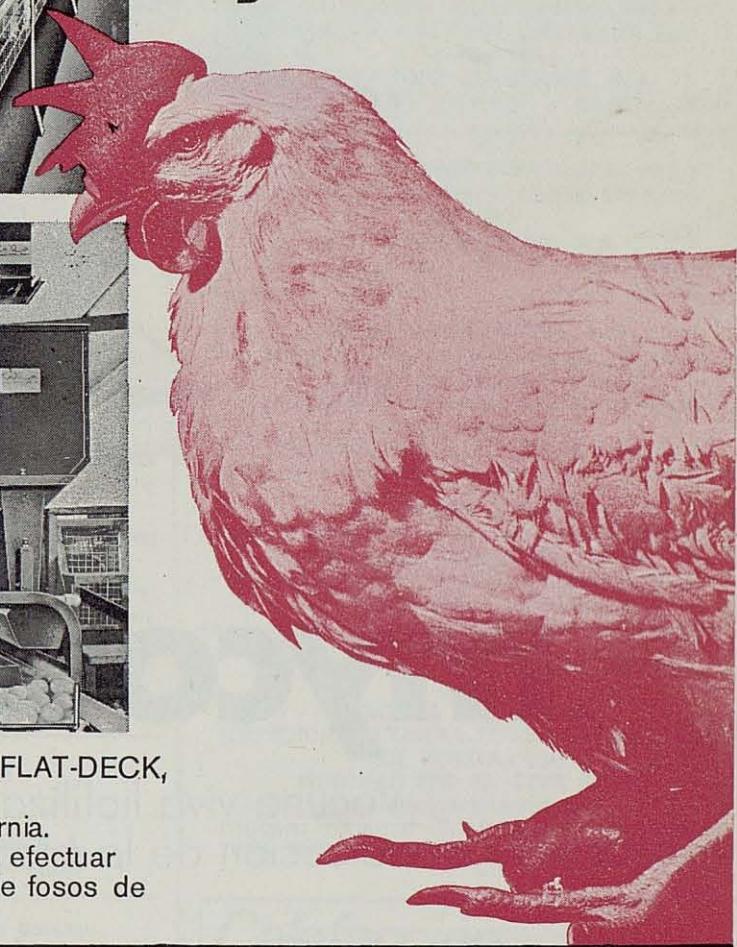
Apartado 315. Tel. 25 76 16 - CORDOBA



Jaulas de un solo piso, sistema FLAT-DECK,  
totalmente automatizadas.

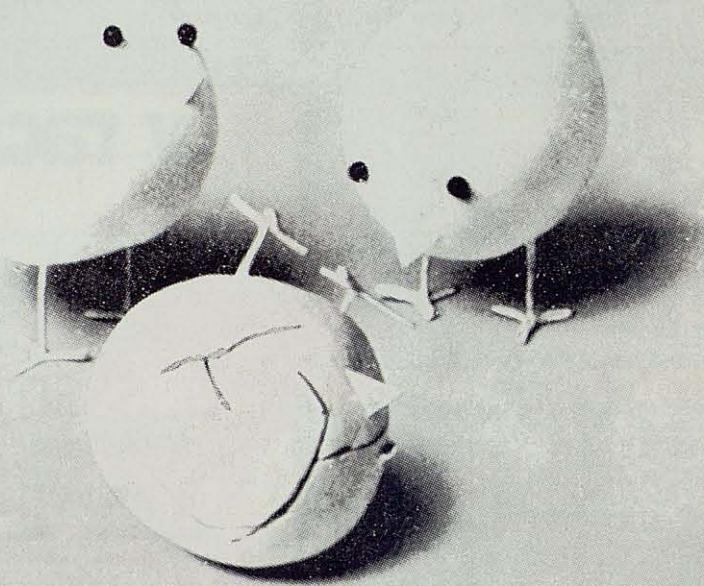
Jaulas de dos pisos, tipo California.  
Limpiaadores mecanizados para efectuar  
limpiezas diarias o periódicas de fosos de  
deyecciones.

# Instalaciones avícolas modernas y racionales



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

APARTADO 1.217 / TELEFONO 33 01 25 / HUARTE - PAMPLONA



# mycovax

Vacuna viva liofilizada  
para la erradicación de la micoplasmosis aviar



IFFA - MÉRIEUX

LETI

DIVISION VETERINARIA

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

BATERIAS DE PUESTA, BATERIAS DE CRIA  
**BIG DUTCHMAN**  
 COMEDERO RAPIDO  
**SPEED FEED**  
 Contate con  
 BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A.  
 Crtera. de Salou, Km. 5 - Tel. (977) 30 59 45  
 REUS (Tarragona)

## Bebederos y Comederos

### 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. — Pídale 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 tolvitás metálicas en el suelo con un solo circuito de alimentación.
- Comedero automático **PUIG-MATIC ELEVABLE** con retorno y con dos filas de tolvitás 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 - Villava (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)

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

### 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)

## Biológicos

### Productos Leti para avicultura

Anticolina, Mycovax, Quimioterápico, Subtilac Industrial, Vacunas Peste Aviar B1, 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 - Tels. 26 12 33 - 26 17 00 - OLOT (Gerona)

### 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

### TAVIAR W/O

Vacuna a virus vivo inactivado para la prevención de la Enfermedad de Newcastle

Un producto de CYANAMID IBERICA, S. A.

Apartado 471. MADRID

### PROTECCION OPTIMA, STRESS MINIMO con la

### VACUNA C-30 NOBILIS

DEFIENDASE CONTRA EL «SINDROME CAIDA DE PUESTA» con

### NOBI-VAC EDS 76. CEPA BC 14

Laboratorios Intervet, S. A.

Polígono Industrial «El Montalvo» - Tel. 21 98 00  
 Teléx 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

CLASIFICADORAS Y EMPACADORAS DE HUEVOS  
**MOBA**

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

**SEYMOUR**

El sistema completo que carga, lava/parafina, inspecciona, clasifica y envasa huevos  
**SS 70 y SS 140**  
 Envasadora automática de cartones para granjas  
**FARM-PACK**

Cabezal elevador al vacío PEECO  
 TEFASA - Avda. Concha Espina, 8  
 Tel. (91) 457 21 31 - MADRID - 16

**Desinfección**

Defienda su explotación con garantía y seguridad  
 desinfectando «DE VERDAD»

**JOSE COLLADO**

Especializado en profilaxis  
 tiene los productos que usted necesita:  
**VENDAVAL, TOTAL-SHOCK,**  
**STRONG-CICLON (insecticida total)**  
 Solicite información sin compromiso a:

**JOSE COLLADO**

Costa Rica, 35. Tel. 251 97 18 - BARCELONA - 27

**Farmacológicos****STENOROL**

El nuevo y eficaz anticoccidiótico a base  
 de halofunginona  
 Solicite información a:

**ROUSSEL UCLAF**

El mejor tratamiento contra la coccidirosis,  
 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  
 Consultenos 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

**X A N C O****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 NUTRICIÓN ANIMAL**

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

**¿POR QUÉ GASTAR MÁS 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

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

# PREMIO "EUROFAMA 2000"



en la especialidad de Avicultura,  
ha sido concedido en razón  
a su prestigio, servicio y  
calidad de sus productos, a

**híbridos americanos, s.a.**

Con esta distinción, que es  
un importante estímulo en nuestra  
trayectoria, se distingue y premia  
realmente a nuestros clientes que  
confiaron en nuestra ponedora

**IBERlay**

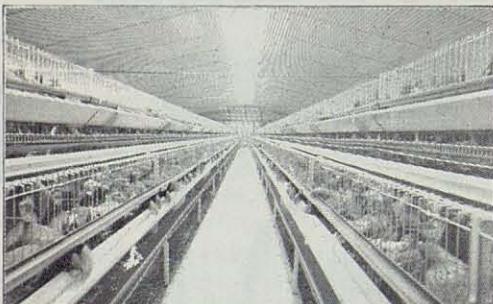


# **híbridos americanos, s.a.**

Apdº 380 \* Tel. 2300 00 \* VALLADOLID

## **INSTALACIONES AVICOLAS CON NOMBRE PROPIO**

# **PRADO**



Por que realmente las instalaciones avícolas Prado se distinguen por derecho propio, moderna tecnología que abarca todo lo necesario, en este tipo de productos.

- Sistemas automáticos de incubación.
- Criadoras a gas (butano y propano) con regulador automático de temperatura.
- Jaulas y baterías para ponedoras, cría y recría de pollitos y pollos de engorde.
- Comederos, bebederos, recogedores de huevos, sistemas de limpieza, etc. . . completamente automatizados.
- Silos para pienso, con distribución automática del alimento.

Cuando se piensa en Instalaciones avícolas  
lo aconsejable es contar con PRADO.

Pida información a:  
**PRADO HNOS. Y CIA., S. A.**  
Apartado, 356 - Bilbao

NOMBRE: \_\_\_\_\_

DIRECCION: \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_

POBLACION: \_\_\_\_\_

PROVINCIA: \_\_\_\_\_



OFICINAS CENTRALES:  
**PRADO HNOS. Y CIA., S.A.** Luchana, 4 - Apartado 356  
Tel. (94) 415 70 00 - BILBAO - 8  
Y en: BARCELONA - MADRID - VALENCIA - VALLADOLID  
SEVILLA - ZARAGOZA

**Técnica avanzada**



**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

**A G R O - N A U**

La nave agropecuaria del futuro para avicultura, porcicultura, cunicultura, ganado mayor, almacenes e industrias

**ESTRUCTURAS METALICAS SERTEC**

Polígono Industrial - Aptd. 84 - Tel. (977) 60 09 37  
VALLS (Tarragona)

**NAVES PREFABRICADAS ALBER**

para avicultura y ganadería

Equipos ventilación y humidificación

**Material Agropecuario, S.A.**

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

**INSTALACIONES AVICOLAS MODERNAS**

**KAYOLA**

INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA. Apartado 1217  
HUARTE-PAMPLONA. Tel. (948) 33 01 25

## Incubadoras

**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"  
Teléfono (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)

**SE VENDEN EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO:**

2 Incubadoras Robbins Modelo 26-I, 2 Incubadoras modelo 13-I y 1 Nacedora modelo H-5.

Para cualquier consulta dirigirse a

**CRÍADERO VASCONGADO DE CODORNICES, S.A.** - Tels.: (943) 761543 - 762785

## 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

**INSTALACIONES DE MATADEROS AVICOLAS**

**M E Y N**

Representantes:

SOYMA, S.A. - Dr. Robert, 36. Tel. (977) 66 08 92  
Télex: 56554-MASO - EL VENDRELL (Tarragona)

## Material para Fábricas de Piensos

**I 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**

**CORTAPIPOS**

**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



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.<sup>o</sup> - 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
ALBER. . . . .	304, 321, 323
AMEGA . . . . .	307
ARAL . . . . .	319
AVIGAN TERRALTA . . . . .	322
BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A. . . . .	301
COMERCIAL P. SERRA. . . . .	295
CONSERVAS GARAVILLA . . . . .	309
CREACIONES AVICOLAS ROYO. . . . .	325
DOW CHEMICAL IBERICA. . . . .	305
ELECTRA INDUSTRIAL MOLINS . . . . .	308
EQUIPOS GANADEROS . . . . .	311
EXPLORACION AGRICOLA MONTSERRAT. . . . .	313
GRANJAS ALBA SOLICRUP. . . . .	320
GRANJA GIBERT . . . . .	300
IBRIDOS AMERICANOS, S.A. . . . .	328
HOECHST IBERICA, S.A. . . . .	entre 310 y 311
HY-LO IBERICA, S.A. . . . .	entre 302 y 303
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A. . . . .	317
IND. GANADERA NAVARRA, S.A. . . . .	326
INDUSTRIAS G.M.B., S.L. . . . .	330

	Frente a página
INTERNACIONAL BREEDERS . . . . .	318
LABORATORIO FITOQUIMICO Camps y CIA, S.L. . . . .	en 4. <sup>a</sup> cubierta
LABORATORIOS INTERVET, S.A. . . . .	316 y 3. <sup>a</sup> cub.
LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A.. . .	310-327
LABORATORIOS OVEJERO, S.A. . . . .	324
LABORATORIOS REVEEX, S.A. . . . .	297
LABORATORIOS SOBRINO, S.A. . . . .	306
LUBING IBERICA . . . . .	fuera texto
MERCK SHARP & DHOME ESP., S.A. .	en 2. <sup>a</sup> cubierta
MINA, S.A. . . . .	312
NAVARRO, JOSE . . . . .	295
PLANAS, JORGE. . . . .	295
PRADO HNOS. Y CIA., S.A. . . . .	329
REAL ESCUELA DE AVICULTURA . . . . .	299
ROYAL TRIUMPH. . . . .	fuera texto
SALAZAR, A. . . . .	fuera texto
SISTINSA . . . . .	296
SMITH KLINE & FRENCH, S.A.E. . . . .	314
SOYMA . . . . .	298
SUMER, LTD.. . . . .	315

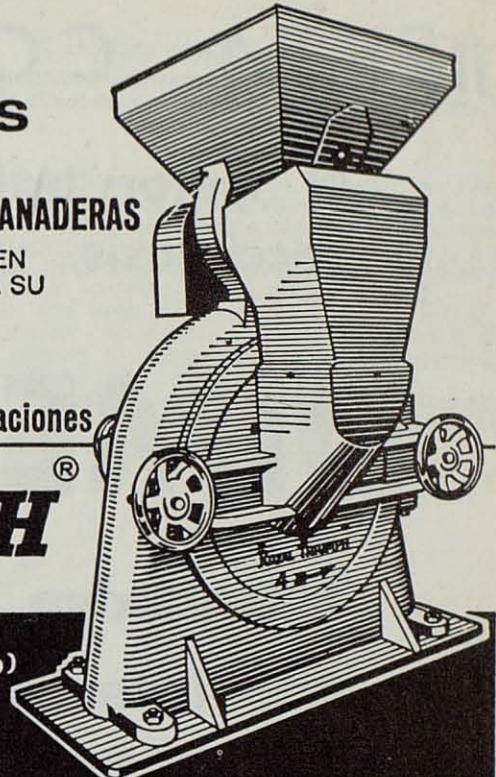
- ◎ GANADEROS
- ◎ AVICULTORES
- ◎ AGRICULTORES
- ◎ MOLINEROS

**SINDICATOS Y HERMANDADES • AGRICOLAS Y GANADERAS**

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

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

**Royal Triumph®**

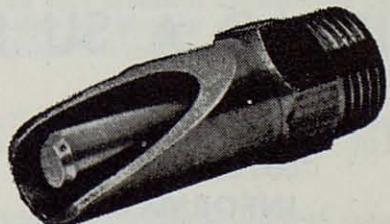
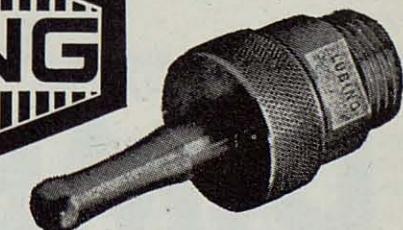
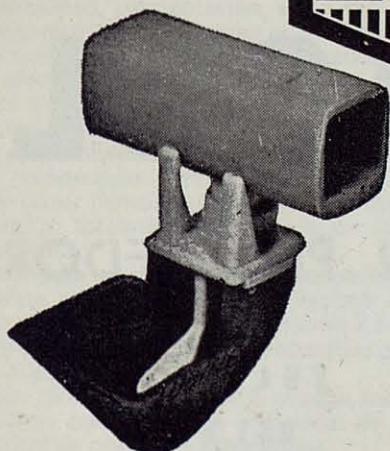


CALLE FLORES, 5 (Cerca Rda. S. Pablo)

TELEFONOS, 241 01 34 - 242 60 64

BARCELONA-1 (ESPAÑA)

**Bebederos para aves y ganado porcino**  
**LUBING IBERICA SA**



**LUBING IBERICA, S. A. - Ulzama, 3. Apartado 11. Tel. 24 73 37. VILLAVA (Navarra)**

**¡¡ESTA COMPROBADO!!**

El mejor tratamiento contra la  
coccidiosis, cólera y pullorosis

# **DIMERASOL**

**NO tóxico**

**NO interfiere el crecimiento  
ni la puesta**

**NO predisponde al síndrome  
hemorrágico**

POR SUS VENTAJAS UD. TAMBIEN  
EMPLEARA

# **DIMERASOL**

**PIDALO A SU HABITUAL PROVEEDOR**

**PARA MAYOR  
INFORMACION**



**TELEFONO  
251 91 09**

**INDUSTRIAS G. M. B., S.L. - Virgili, 24 - BARCELONA - 16**

## INFLUENCIA DEL TIPO DE JAULA SOBRE EL RENDIMIENTO DE LAS PONEDORAS

M. Bougon y col.

(Bull. d'Information de la Station Exp. d'Aviculture de Ploufragan, 18: 109-113. 1978)

Debido a que las jaulas clásicas en las que se explotan las ponedoras son más profundas que anchas, cada gallina dispone generalmente de un espacio de comedero más bien escaso, lo cual, aumentando el grado de competencia entre ellas, puede reducir sus rendimientos. Esto ha sido observado por distintos autores, remarcando concretamente Lee y Bolton —1976— y Hill —1977— que al aumentar el espacio de comedero por gallina mejoran la puesta y el aumento de peso por gallina.

Con el fin de constatar esto, hemos llevado a cabo dos experiencias en las que hemos comparado

tres tipos diferentes de jaulas, variando en ellas tanto el número de gallinas como el espacio de comedero por gallina. Además, con objeto de aumentar la competencia entre las aves, a partir de la 5.<sup>a</sup> semana de prueba el pienso se repartió de forma controlada —a 120 g. diarios por gallina.

Los tres tipos de jaulas utilizados —A, B y C— respondían a los diseños que se muestran en la figura adjunta. En todas ellas la superficie era la misma, 0,21 m<sup>2</sup> por jaula.

En las jaulas tipo A introdujimos 5 pollitas por jaula y en cada una de las otras cuatro pollitas. De

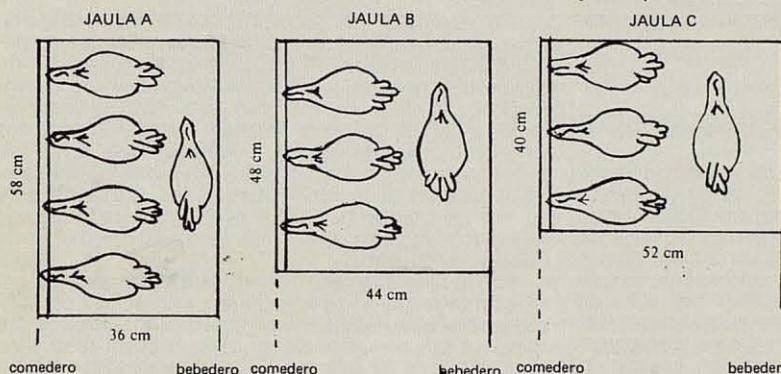


Figura 1. Esquema de las jaulas utilizadas en las pruebas.

## INFLUENCIA DE LAS AFLATOXINAS SOBRE LA GRAVEDAD DE LA INFECCION POR EIMERIA ACERVULINA EN LOS POLLOS

D.R. Witlock y R.D. Wyatt

(Avian Dis. 22: 481-486. 1978)

Se sabe que hay determinados parámetros —peso, mortalidad, pigmentación, etc.— que sufren un descenso cuando se presentan en el pienso determinadas cantidades de aflatoxinas o cuando las aves están afectadas por coccidios.

Este trabajo estudia las interacciones entre ambos, tras haberse demostrado que la combinación aflatoxina + *Eimeria tenella* aumenta la intensidad de las hemorragias —Wyatt, 1975—. La *E. acervulina* por no ser hemorragípara ofrece perspectivas de interacción totalmente distintas a las de la coccidiosis cecal.

La prueba se efectuó en pollos de 10 días alimentados *ad libitum*; la mitad recibió un pienso pre-starter normal y el resto contenía 2,5 mcgr./gr. de aflatoxina procedente del Aspergillus parasiticus NRR 2999.

A los 10 días de iniciarse la prueba, los pollos se inocularon con una dosis individual de 10.000 a 1.000.000 de oocistos esporulados.

En las pruebas se valoraron semanalmente el peso vivo, mortalidad, consumo semanal de pienso, conversión, lesiones, etc.

Además de la valoración de las lesiones por necropsia, se efectuaron hemogramas completos, teniéndose en cuenta los valores de pigmentación, colesterol y proteínas plasmáticas.

### Prueba I. Inoculación a pollos de 10 días con 100.000 oocistos

La aflatoxina no afectó al peso vivo durante la 1.<sup>a</sup> semana post-inoculación, produciéndose en cambio un marcado descenso en la 2.<sup>a</sup> semana con respecto al lote que ingería pienso sin aflatoxinas, diferencia que se acentuó todavía más a la 3.<sup>a</sup>. Acusaron más el problema las pollitas que los machos, si bien en ambos sexos las constantes hemáticas fueron muy similares, apreciándose una disminución del valor globular en las aves que tomaban aflatoxinas con respecto a las infectadas o sanas.

### Prueba II. Inoculación a pollos de 3 semanas con tres niveles de oocistos —10.000, 100.000 y 1.000.000—

La adición de aflatoxinas deprimió considerablemente el crecimiento a la semana siguiente con respecto a los animales que sólo fueron infectados. La coccidiosis no produjo alteraciones proteicas de la sangre ni afectó tampoco al colesterol plasmático, cosa que se dio en cierta medida al producirse un efecto aditivo entre aflatoxinas y las dosis altas de coccidiosis por *E. acervulina*.

Tabla 1. Resultados promedio de las dos experiencias.

Tipo de jaula	% de puesta	N.º huevos por gallina	Peso medio del huevo, g.	Masa diaria de huevos, g.	Consumo diario de pienso g.	Índice de conversión por Kg. de huevos	% de mortalidad	Peso final de las aves, g.	Aumento de peso vivo g.
A	79,4	222,0	61,4	48,7	119,3	2,44	5,83	2118	471
B	80,9	226,5	61,3	49,6	119,3	2,40	2,78	2206	577
C	79,5	222,5	61,7	49,1	119,3	2,43	4,16	2162	523
Media	79,9	223,7	61,4	49,1	119,3	2,42	4,26	2162	524

esta forma, el número de aves por metro cuadrado de superficie fue de 19 en las jaulas A y de 24 en las B y C. El espacio de comedero por gallina inicial fue respectivamente de 11,6, 12,0 y 10,0 cm. En todos los casos la anchura de las jaulas era insuficiente para que todas las aves pudiesen comer al mismo tiempo: así en las jaulas tipo A sólo podían tener acceso al comedero de forma simultánea 4 pollitas, mientras que en los otros dos tipos sólo 3.

Las aves utilizadas fueron Warren, de 24 semanas de edad en la primera prueba y de 22 en la segunda. La duración de las pruebas fue respectivamente de 36 y de 44 semanas.

## Resultados

En la tabla núm. 1 se muestran los resultados promedio de las dos pruebas:

Como puede verse, el hecho de aumentar la anchura de las jaulas en detrimento de su profundidad —B contra C— permitió aumentar alrededor de un 1 por ciento el peso de los huevos puestos de promedio al día por gallina y en un 10 por ciento las ganancias en peso de las aves. Ello redujo simultáneamente el índice de conversión por kilo de huevos en un 1 por ciento, así como la mortalidad. Todo ello hizo que el beneficio bruto por metro cuadrado de superficie de las jaulas pasara de 1.502 pesetas en el modelo C a 2.199 pesetas en el modelo B.

Comparando los modelos A y B de jaulas en las cuales cada gallina disponía del mismo espacio de comedero pero las densidades de población eran diferentes, vemos que el pasar del B al A ocasionó una reducción en la masa diaria de huevos de un 1,8 por ciento y en el aumento de peso vivo de un 18 por ciento. En cambio, aumentaron tanto el índice de conversión como la mortalidad. De resultas de todo ello, siendo el beneficio bruto de las jaulas B de 2.199 pesetas/m<sup>2</sup>, el de las A fue sólo de 975 pesetas.

En resumen, por lo que respecta a la comparación entre los tipos B y C de jaulas, parece aconsejable elegir un modelo similar a aquél con el fin de proporcionar a las gallinas un mayor espacio de comedero, lo cual si bien hace aumentar el coste de la instalación, permite mejorar sensiblemente los beneficios. Cabe resaltar además que en otras pruebas realizadas se ha reducido significativamente el número de huevos rotos, hecho motivado tanto por la menor distancia que deben recorrer los huevos como por reducirse las probabilidades de choque entre ellos.

En lo que respecta a la densidad de población, es evidente que el tipo A de jaula en el que el espacio por ave se redujo a 417 cm<sup>2</sup> no dio unos rendimientos tan elevados como el tipo B en el que las aves gozaban de 528 cm<sup>2</sup>, siendo además más cara aquélla que ésta.

Los estudios realizados demuestran de forma fehaciente que la presencia de aflatoxinas en el pienso aumenta considerablemente la significación clínica de la coccidiosis duodenal, perjudicando notablemente el incremento de peso.

En este caso raramente se da mortalidad —excepto en casos de infecciones muy altas— y caída brusca de la pigmentación.

Comparando las interacciones de aflatoxina + *E. acervulina*, se aprecian algunas diferencias con respecto a sus relaciones con *E. tenella*, por lo que

es posible que éstas vayan por distintos caminos. En esta última destaca un proceso de agravación de las hemorragias, lo que quizás podría interpretarse como una interferencia más sobre el mecanismo normal de la coagulación de la sangre.

Posiblemente la aflatoxina + *E. acervulina* produzca interferencias a nivel de la asimilación alimenticia y más concretamente de las xantofilas y de la metionina, máxime conociéndose que las aflatoxinas solas no interfieren en su asimilación ni en la de otros principios tales como la glucosa.



# cunicultura

Publicación bimestral de la  
REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR  
DE AVICULTURA

Suscríbase a la única revista en castellano especializada en el tema.  
Precio para España: 600 pesetas anuales.



# VACUNA C-30 NOBILIS

Protección óptima - Stress mínimo

## ¿SUAVE O FUERTE?

Su problema de siempre cuando se trata de elegir una vacuna viva contra la Enfermedad de Newcastle.

INTERVET ha desarrollado una CEPA VACUNAL NUEVA, LA CLONE 30 cuyas características únicas resuelven definitivamente el problema:

### ¿SUAVE O FUERTE?

C-30 NOBILIS es una vacuna fuerte y suave.

- Fuerte porque produce una inmunidad mejor que la de La Sota.
- Suave porque produce menos reacciones vacunales: índice de stress Clone 30 0,32 Hitchner B, 0,41 La Sota 1,10 (Datos del Laboratorio de referencia internacional para la enfermedad de Newcastle, WEYBRIDGE, Inglaterra).

**PARA VACUNAR LOS BROILERS DE UNA VEZ SOLAMENTE**

**Intervet**

Laboratorios Intervet, S.L. Polígono Industrial "El Montalvo" - Apartado 3006 Teléfono 219800 - Telex 26837 - Salamanca



# **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 substancias pigmentantes.

**Lafi**

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