

Noticiario

COLOQUIO GALLINA BLANCA AVICOLA, S.A., EN BARCELONA

El pasado 21 de mayo tuvo lugar en un hotel de Barcelona un interesante coloquio promovido por Gallina Blanca Avícola, S.A. —GABASA—, al cual asistieron alrededor de una cincuenta de avicultores, veterinarios y técnicos de integraciones, cooperativas y fábricas de piensos de las regiones catalana y aragonesa.

El acto se basó, fundamentalmente, en la exposición por parte del Dr. William A. Rishell, Vicepresidente y Director de Investigaciones de la firma Arbor Acres norteamericana, de un tema tan interesante como es el de las prioridades genéticas en las reproductoras pesadas. Posteriormente, el Dr. D. Ricardo Martínez Alesón, de GABASA, expuso por su parte algunas ideas en relación con el manejo, la patología y la alimentación de las reproductoras pesadas, proporcionando también abundantes datos sobre las producciones y los consumo avícolas de diversos países.

Lamentablemente, lo avanzado de la hora en esta segunda exposición no permitió al Dr. Martínez Alesón extenderse como hubiera sido de desear para hacer partícipes a los reunidos de sus amplios conocimientos en relación con estos temas. Sin embargo, ello no restó interés al acto a causa de la brillante exposición del tema antes indicado por el Dr. Rishell, ilustrado por una abundante muestra de tablas y datos y seguido de un coloquio que aún hubiese sido más largo de no mediar también el factor tiempo.

Por el interés que tiene para todos la exposición del Dr. Rishell,



La mesa presidencial durante el acto. De izquierda a derecha, Dres. Pacheco, Martínez Alesón, Rishell y Ward.



Aspecto parcial de la sala durante las conferencias.

hell, haremos seguidamente una breve recensión de la misma.

Comenzó indicando que las prioridades que tiene su compañía actualmente en la investigación genética para la mejora de sus reproductores pesados son las siguientes:

1. Reducción del índice de conversión del broiler y mejora de su rendimiento en el matadero.

2. Aumentar el peso corporal del pollo.

3. Aumento de la producción huevera de las reproductoras.

4. Aumentar el peso de los huevos.

5. Mejorar la incubabilidad.

Destacó también que si bien el primer punto es el más importante, en un programa genético adecuado es fundamental no olvidarse de nada, poniendo varios

No cambie los records por promesas...

...10 años de seleccion francesa
han hecho de la
WARREN® ISA
un producto específico
de la avicultura europea.

Solamente las ponedoras de
huevo moreno procedentes
de estas salas de incubacion
pueden ser WARREN ISA :

CASAS BLANCAS — Apartado 25
HARO (Rioja) — Tel. 941/338001

CRUZ BLANCA — Tudela 17
PAMPLONA (Navarra) Tel. 948/247648

HIBRIDOS AMERICANOS — Apartado 380
VALLADOLID — Tel. 983/206000

AVIGAN TERRALTA S.A. — Via Cataluña 21
GANDESA (Tarragona) — Tel. 977/420081

COREN — COOPERATIVAS ORENSANAS
JUAN XXIII, 35 — ORENSE — Tel. 988/217742

GRANJA AVICOLA ELORZ — Apartado 1241
PAMPLONA



SELECCIONADAS EN EXCLUSIVA POR

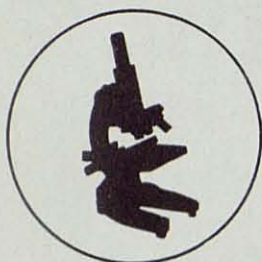


Institut de Sélection Animale

7 PLACE AMPÈRE 69227 LYON-FRANCE - TEL : 33/7/ 838.10.17. TELEX : 380723 F.

Se suministra información a las solicitudes

WARREN marca registrada ISA



Les recomendamos
nuestros aditivos liofilizados
para nutrición animal:

- **FLORA PARA LECHEs
MATERNIZADAS**

Aconsejable en destetes en general

- **FLORA DE RUMEN**

Insustituible para rumiantes

- **FLORA LACTICA**

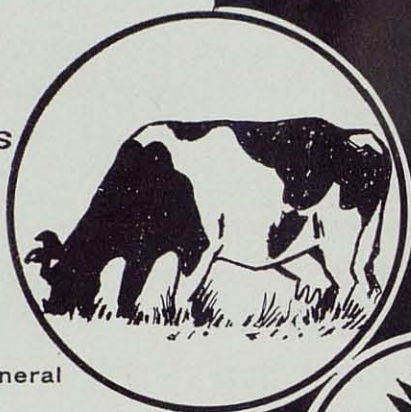
Recomendable para aves

- **FLORA LACTICA
VITAMINADA**

Para la ganadería en general

- **ADITIVO
MICROBIANO - ENZIMATICO**

De gran interés en la ración alimenticia
de cerdos, terneros y corderos



INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL, S.A.

General Rodrigo, 6 - MADRID-3

ejemplos en el sentido de que aunque se podrían mejorar bastante rápidamente algunos caracteres, ello sería en perjuicio de otros, lo cual no interesa.

Seguidamente, el Dr. Rishell destacó que para llegar al 30 por ciento del mercado mundial de broilers, como cubre actualmente su empresa, hay que partir de una población de unos 40 millones de reproductoras —“parent stock”—, producidas a su vez por un millón de abuelas que, a su vez, provienen de unas 40.000 bisabuelas. En el programa de selección de Arbor Acres esta cifra proviene de un núcleo de 2.000 hembras y 185 machos de la línea hembra —esto es un ejemplo de una de las líneas que tiene Arbor Acres—, los cuales proceden de una población de 30.000 aves de cada sexo, seleccionadas por control genealógico individual.

Debido a ello, se comprende pues que los efectos de la selección de unos reproductores que se pueda hacer por ejemplo hoy, no lleguen a materializarse en los broilers hasta 1985, lo que significa que una empresa como Arbor Acres ha de anticiparse siempre a lo que necesitará el mercado cuatro años más tarde.

Particularmente interesante resultó la primera tabla de las muchas que luego expone y que, convenientemente convertida en kilos y pesetas, reproducimos (1).

Como puede verse, el futuro broiler al nacer ya lleva sólo una carga del 11 por ciento de los gastos totales, que se atribuyen a los gastos de las reproductoras. De ahí se deduce la importancia mucho mayores que tienen la alimentación de este broiler y el trabajo en los mataderos.

Las dos siguientes tablas expuestas permiten ver, para diferentes costes del kilo de pienso, la enorme importancia que tiene el reducir el índice de conversión en relación con el número de

Tabla 1. Factores que intervienen en el coste de producción del broiler (*).

Factores	Ptas./Kg.	% del coste total	% acumulado
Reproductores recién nacidos	0,57	0,65	0,65
Pienso, mano de obra, etc. en la cría y recría de los reproductores	1,62	1,86	2,51
Pienso, mano de obra, etc. en la producción de los huevos para incubar	6,06	6,93	9,44
Coste de la incubación y de la entrega de los pollitos	1,48	1,70	11,14
Pago al avicultor criando bajo contrato	9,09	10,40	21,54
Alimentación del broiler	45,92	52,54	74,08
Otros gastos en cría del broiler: carga de los pollos, servicio, etc.	5,96	6,82	80,90
Coste de la matanza	16,67	19,10	100,00

(*) Datos estimados en Estados Unidos en setiembre de 1980 para un kilo de carne de pollo “listo para asar” resultando a 87,37 Ptas. El pienso para broilers se contó a 18,50 pesetas/Kg.

huevo incubable por gallina o el peso de los broilers. Nosotros las hemos agrupado en una sola para un coste del pienso de broilers en línea con los actuales en España.

Tabla 2. Cambios en el número de huevos incubables y en el peso vivo de los broilers necesarios para igualar las mejoras en el índice de conversión de éstos a un precio del pienso de 29,70 Ptas./Kg.

Cambios en el índice de conversión desde 2,00 a	% de cambio	N.º de huevos incubables	Peso de los broilers, g.
1,98	1	12,5	30
1,96	2	25,0	61
1,94	3	37,6	92
1,92	4	50,1	122
1,90	5	62,6	153

De igual forma, las dos siguientes tablas expuestas por el Dr. Rishell —resumidas también por nosotros en una sola— permiten ver la importancia que tiene el aumentar el rendimiento en el matadero.

Tabla 3. Cambios en el peso vivo de los broilers y en el índice de conversión necesarios para igualar las mejoras en el rendimiento en el matadero a un precio del pienso de 29,70 Ptas./Kg.

Mejora en el rendimiento desde un 73% hasta un	% de cambio	Peso de los broilers, g.	Índice de conversión
73,73%	1	48	0,031
74,46%	2	96	0,063
75,19%	3	144	0,094
75,92%	4	191	0,126
76,65%	5	240	0,157

(1) Tanto en este caso como en todos los otros cálculos que siguen, el cambio del dólar USA se ha contado a 90 Ptas. (N. de la R.)

La última tabla de esta serie permite ver, por ejemplo, como el mejorar en un 1 por ciento el rendimiento en matadero equivale a una reducción del 1,6 por ciento en el índice de conversión, equivaliendo también a un 249 por ciento en el coste de la reproductora de un día.

A continuación, el Dr. Rishell pasó a exponer otra larga serie de tablas en las que se veían los resultados conseguidos con los broilers Arbor Acres en comparación con sus principales competidores norteamericanos, haciéndolo con base en pruebas oficiales o bien de integradores privados. Y por último, indicó que los objetivos que tiene trazados el Departamento de Investigación de Arbor Acres para ir mejorando anualmente son los siguientes:

1. Aumentar en 90 g. el pe-

Tabla 4. *Porcentaje de cambios en un carácter que se necesita para igualar las ganancias económicas de un aumento de un 1 por ciento en el rendimiento en matadero —a un precio del pienso de 29,70 pesetas/Kg.*

Carácter	% de cambio
Rendimiento en matadero	1,0
Índice de conversión	1,6
Peso vivo del broiler	2,6
% de supervivencia del broiler	9,8
% de incubabilidad	10,1
Número de huevos por reproductora	11,9
Pienso por gallina durante la puesta	22,3
Pienso por gallina durante la cría	70,9
Coste de la reproductora de un día	249,0

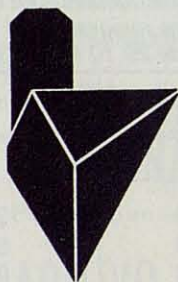
so del broiler o bien, a peso constante, reducir en 0,05 Kg. el índice de conversión.

2. Aumentar en un 0,15 por ciento el rendimiento en matadero.

3. Elevar en 0,5 g. el peso del huevo incubable.

4. Conseguir un huevo adicional más por gallina.

5. Mantener la incubabilidad en los niveles actuales.



EXPOAVIGA 81 Salón Internacional de la Técnica Avícola y Ganadera

El día 30 de marzo visitó oficialmente la Feria de Barcelona una misión comercial británica invitada por el Salón EXPOAVIGA 81.

Esta misión estaba formada por diferentes personalidades y ejecutivos de Asociaciones y Compañías británicas de los sectores de la Alimentación animal y la Ganadería, siendo acompañada por el Consul de Gran Bretaña en Barcelona. En la Feria fue recibida y atendida por D.

Jaime Badía Campabadal, D. José Cruañes Oliver y D. Juan Carlos de Sojo y del Castillo, en representación del Comité Organizador y Asociaciones Nacionales de Ganaderos y Fabricantes; D. José M.^a Rosal, de Talleres Rosal, S.A. y D. Juan Ruiz, de Extroña, S.A. en representación de los expositores y D. Alberto Gimeno Bobes, Director Adjunto del Salón.

A continuación tuvo lugar una reunión de trabajo, en la que quedó patente la gran importancia y proyección del Salón, tanto a nivel nacional como internacional y el interés por ambas partes en lograr una activa participación de expositores y visitantes profesionales ingleses para la próxima edición del mismo.

PREMIO ENRIQUE COROMINAS

Han sido convocados dos pre-

mios literarios de 25.000 pesetas cada uno para los siguientes trabajos: "EVOLUCION DE LA AVICULTURA ESPAÑOLA EN LOS ULTIMOS 50 AÑOS" y "PROBLEMATICA DE LA AVICULTURA CATALANA EN LA ACTUALIDAD". Estos artículos deberán ser publicados en periódicos o revistas españolas no especializadas en avicultura.

Para optar a los citados premios será preciso que los artículos sean publicados dentro del período comprendido entre el 1 de mayo y el 30 de setiembre de 1981.

De los trabajos publicados y que se desee que participen en los premios deberá remitirse una copia con el nombre y dirección del autor y antes del 10 de octubre, a:

Comité Organizador
Homenaje Profesor ENRIQUE COROMINAS
FAC
Pl. Urquinaona, 6, planta II
Barcelona .10



ALIMENTARIA 82 YA TIENE CARTEL

El Salón Internacional de la Alimentación, certamen de la Institución Ferial de Barcelona, cuya organización delegada corresponde a la Federación Nacional de Promotores de Servicios y Manifestaciones Alimentarias —PROSEMA—, inicia su plan de comunicación con la presentación del cartel para su cuarta edición, que tendrá lugar del 6 al 12 de marzo de próximo 1982.

Por primera vez el cartel introduce elementos de identificación de las actividades correspondientes al sector de fabricación de maquinaria y equipamiento para la industria, sector éste que ya presenta en esta manifestación tanta importancia como el correspondiente al de productos de consumo y equipamiento comercial.

Ha sido tal la demanda de contratación del espacio que, como es sabido, abarca todo el recinto ferial de Montjuich —el mayor de España— que se ha cubierto ya el 90 por ciento de la superficie habilitada para stands. En particular, el desbordamiento de los sectores de gran consumo —conservas, bebidas, dulcería, etcétera—, ha obligado a estudiar, a petición de los propios expositores, la construcción de

pabellones anejos a los ya existentes. De este modo se evidencia una vez más la confianza que el sector alimentario deposita en este salón profesional.

En este sentido, cabe destacar también que la participación internacional superará los niveles de asistencia de la edición anterior, en la cual el número de empresas pertenecientes a 43 países situó a Alimentaria 80 entre los tres Salones Internacionales más importantes del mundo.

Ante la saturación de la superficie del recinto ferial, se apuntaría como solución el futuro desdoblamiento del Salón para su realización por áreas determinadas de periodicidad anual. Al parecer, algunas empresas habrían ya iniciado gestiones al respecto.

Los organizadores de Alimentaria, que dedican tanta atención a la promoción del certamen cerca de las empresas expositoras como de los visitantes profesionales, prosiguen e intensifican la campaña de atracción de compradores, pieza esencial de la eficacia en la realización de todo salón profesional.

EMBRIONES DE POLLO COMO REVITALIZADORES DEL ORGANISMO HUMANO

Brasil acaba de sumarse a los países que están empleando el extracto de embriones vivos de pollo en la recuperación de las células del cuerpo humano. El método, puesto en práctica por vez primera en Sao Paulo por una clínica de revitalización, sigue los mismos patrones científicos de instituciones similares de Estados Unidos y Suiza, este último país particularmente famoso por haber contado entre sus clientes a figuras como Charles Chaplin y Sofía Loren.

Según la dirección del centro que está utilizando este método, a través del extracto embrionario de pollitos los 40 trillones de células del cuerpo humano obtienen fácil recuperación, proporcionando al individuo mayor resistencia a las enfermedades infecciosas, mejor disposición física y sexual, agilidad intelectual y una normalización del apetito y del metabolismo. "El método tiene resultados positivos, incluso en los procesos de revitalización cutánea y capilar", afirman los especialistas brasileños.

El tratamiento, que de hecho representa un retorno a los orígenes alimenticios naturales, obedece a un ciclo de 28 días, registrándose al final del mismo una ostensible mejora en la disposición general del organismo. Ese método de recuperación celular del individuo está particularmente indicado para personas que sufren de "stress" o fatiga física, independientemente de la edad. El extracto es ingerido por vía oral, como cualquier otro alimento habitual.

Con paladar de fácil aceptación, el extracto embrionario brasileño no tiene las desventajas del suizo, que se aplica a través de inyecciones, o del norteamericano, presentado en forma liofilizada.

El extracto brasileño no utiliza ningún proceso químico, basándose exclusivamente en la alimentación celular natural que, en consecuencia, no presenta contraindicaciones.

Según sus fabricantes, favorece la recuperación del organismo, restablece el equilibrio y aumenta el potencial del individuo al recibir los nutrientes necesarios para su defensa orgánica natural. Una célula cansada pierde tales nutrientes a medida que el organismo se debilita en cualquier fase de la vida de un ser humano.

El proceso no pretende alargar la vida al paciente, pero sí asegurarle la vitalidad necesaria

en los años que le queden por delante. Esa revitalización se consigue gracias al aporte de sustancias naturales, presentes en las células jóvenes de embriones vivos de pollo. Los huevos utilizados para la obtención del extracto son objeto de un riguroso control técnico-inmunológico para garantizar su calidad sanitaria.

LAFICENTRE, UN CENTRO COMERCIAL AGROPECUARIO

Con asistencia de numeroso público tuvo lugar en la noche del 28 del pasado mes, la inauguración de un singular centro comercial dedicado a la venta de productos agrícolas y ganaderos y que gira bajo el nombre de LAFICENTRE.

Siguiendo la idea del autoservicio, tan difundida en el sector alimenticio, el complejo comercial ocupa una superficie superior a los 1.100 m² y dispone de

diferentes secciones: exposición permanente agropecuaria, con 52 stands donde se muestran distintos productos para la agricultura y la ganadería; maquinaria pesada, automóviles y jardinería; autoservicio, con ferretería, librería, instrumental veterinario, farmacológicos, bebederos y comederos para todo tipo de animales, semillas, herbicidas, desinfectantes, pinturas, etc. Asimismo, este centro comercial dispone de un servicio de información comercial sobre los productos expuestos y de servicios de asesoramiento técnico sobre nutrición animal, patología y proyectos de instalaciones agrícolas y ganaderas que se completan con una sala de actos en la que se proyecta programar ciclos de conferencias, charlas o coloquios sobre temas del sector. Junto al café-bar, se dispone de un gran panel en donde se mantendrán al día las cotizaciones de los diferentes productos del campo.

Este original centro comercial agropecuario, cuya idea aplaudimos por lo que de servicio supone para el hombre del campo, se halla situado en Granollers, capi-

tal de la comarca barcelonesa del Vallés Oriental y zona de gran influencia dentro del sector pecuario.

¿HUEVOS GRATIS EN SUIZA?

El problema es general en muchos sitios: la retirada de los huevos de los mercados antes de que lleguen a envejecer. Sin embargo, no lo es tal en Suiza, en donde a partir de ahora si un consumidor encuentra una cajita de huevos en un supermercado con una fecha límite anterior a la del día en que se hallan, podrá pedir que se le entreguen gratis.

Esto, se espera, hará que los detallistas se preocupen más por tener siempre unas mercancías lo más frescas posibles, ayudando así a mantener la calidad. Lo malo, a nuestro modo de ver, es la complejidad y el coste de los controles necesarios para que este sistema funcione... al menos desde el punto de vista hispánico. ¿Lo pagará a la larga, como suponemos, el consumidor?

Un método rápido para determinar la energía metabolizable de los alimentos para las aves

(Viene de página 216)

Posteriormente se han realizado diversas pruebas en distintos centros de Australia tendentes a confirmar las posibilidades aplicativas de los resultados del método rápido. En estos estudios —tabla 2— se emplearon dos granos de cereales con suplementos vitamínico-minerales, dos tipos de dietas comerciales (una para ponedoras, otra para broilers) y dos dietas más conteniendo cada una de ellas 50 por ciento de harina de carne o 50 por ciento de girasol complementando estos porcentajes con 50 por ciento de una dieta basal —maíz-pescado—. Los re-

sultados de los distintos métodos empleados para la determinación de la EM se recogen en la tabla 2.

Como puede observarse, en la tabla 2 existe una concordancia bastante aceptable entre los resultados de los dos métodos biológicos, excepto para la dieta 1.

Una conclusión general puede obtenerse de estos resultados y es el hecho de que su utilización como método rutinario de laboratorio podría ser de gran interés como técnica básica en el control de calidad de los alimentos para aves.

EFECTOS DE LA MUDA FORZADA SOBRE EL
COMPORTAMIENTO POSTERIOR DE LAS GALLINAS

K. Lee y col.

(Arkansas Farm Res., 24: 4, 11. 1980)

El principal objetivo de la prueba descrita a continuación ha sido el de determinar los efectos de la longitud del período de muda sobre el comportamiento subsiguiente de las gallinas.

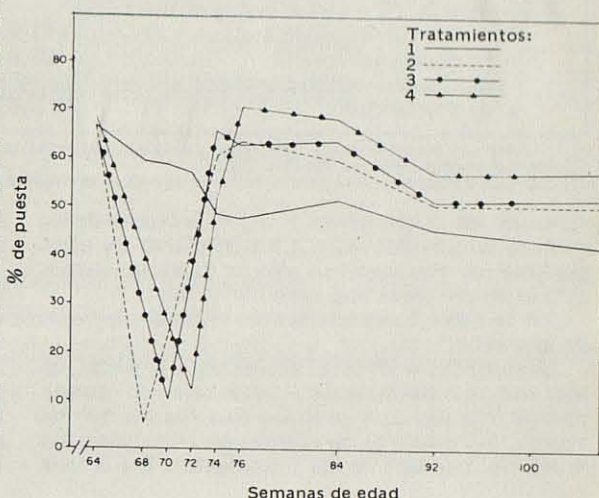
Para ello utilizamos 320 aves Leghorn de 64 semanas de edad, distribuyéndolas al azar entre 16 departamentos de una nave con yacija y a base de 20 aves por grupo. Los tratamientos ensayados fueron los siguientes: 1) testigo sin muda forzada; 2) muda forzada y descanso por 4 semanas; 3) lo mismo pero con descanso por 6 semanas; 4) lo mismo con descanso de 8 semanas.

Para conseguir la muda se dejó a las aves de los tratamientos 2 a 4 en ayunas durante una semana entera, suprimiéndoles también el agua durante los días 1.º, 3.º y 5.º. A continuación, el descanso ovárico se consiguió repartiendo para las 20 gallinas de cada departamento 720 g. por la mañana y 640 g. por la tarde de un pienso normal para ponedoras, práctica que se siguió durante las 3, las 5 y las 7 últimas semanas de los tratamientos 2, 3 y 4 respectivamente.

Mientras que las aves del primer tratamiento recibieron 16 horas diarias de luz, las de los restantes recibieron solamente 8 durante sus diferentes períodos de muda y descanso. Seguidamente todas las aves volvieron a recibir 16 horas de luz.

Resultados

Al 5.º día de haber iniciado el programa la producción descendió a cero en todos los grupos a excepción del testigo. Luego, como puede verse por la figura 1, durante los diferentes períodos de des-



FICHA DE INVESTIGACION N.º 279

S.A. 6/1981

FACTORES QUE AFECTAN A LA INCUBABILIDAD DE
LOS HUEVOS DE REPRODUCTORAS PESADAS

Susan Kirk y col.

(British Poultry Sci.,
21: 37-53. 1980)

Teniendo en cuenta la gran cantidad de circunstancias que pueden modificar la incubabilidad —edad de los reproductores, frecuencia de la recogida, condiciones del almacenaje, fumigación, temperatura y humedad en la incubación, etc.—, nos propusimos efectuar una serie de experiencias para investigar a fondo la influencia de las condiciones del almacenaje y de la humedad en la incubación.

Se realizaron 4 experiencias a lo largo de 4 años consecutivos, utilizándose siempre huevos de manadas Ross I, mantenidas en puesta en condiciones comerciales. En total se utilizaron 133.200 huevos, cantidad lo suficientemente grande como para que, al interpretar los resultados, se pudieran detectar unas diferencias muy pequeñas en la incubabilidad. A lo largo de estas pruebas se estudiaron la influencia de una recogida precoz o tardía del ponedero —más o menos de una hora—, el período de conservación —desde 1 hasta 8 días—, la fumigación o no con formaldehído, varios niveles de humedad relativa en la incubadora o en la nacedora y distintas combinaciones entre estos últimos y lo anterior.

A excepción de la primera prueba, las tres restantes se llevaron a cabo por dos veces, una cuando las aves eran jóvenes y otra cuando ya llevaban varios meses en producción.

Resultados

En resumen, fueron los siguientes:

1. La recogida de los huevos de los ponederos a intervalos horarios en vez de cada cinco horas redujo ligeramente la incubabilidad, aunque no de forma significativa.

2. Una fumigación de los huevos previa a su almacenaje no tuvo ningún efecto sobre la incubabilidad de aquéllos sólo muy levemente contaminados, incluso cuando éstos se guardaron durante 8 días. De igual forma, tampoco el guardar los huevos en sacos de polietileno sin sellar afectó a la incubabilidad con un período de almacenaje de 5 a 8 días.

3. Los huevos guardados durante 2 días incubaron mejor cuando se tuvieron a 18º C. que a 15º C., siendo la diferencia altamente significativa. En cambio, guardados durante 8 días, ocurrió al revés. Con los huevos guardados en sacos de polietileno la mejor incubabilidad se consiguió con una temperatura de 15º C.

4. Cuando los huevos más viejos se dejaron de 30 a 40 minutos de más en la incubadora por cada día de almacenaje, la disminución en la incubabilidad fue del 0,5 al 0,6 por ciento de más por cada

Tabla 1. Resultados de la prueba durante las 4 semanas siguientes a la muda y en el resto del período productivo —de 72 a 100 semanas de edad.

Tratamientos	1	2	3	4
Resultados en las 4 semanas post-muda (1)				
Semanas 68 a 72 { Consumo pienso ave/día, g.	104,8	116,1**	—	—
% de puesta gallina/día	54,9	52,2	—	—
Semanas 70 a 74 { Consumo pienso ave/día, g.	102,5	—	122,0**	—
% de puesta gallina/día	50,0	—	56,7	—
Semanas 72 a 76 { Consumo pienso ave/día, g.	104,0	—	—	125,6**
% de puesta gallina/día	48,0	—	—	61,4*
Resultados de 72 a 100 semanas de edad (2)				
Consumo pienso ave/día, g.	117,8 a	118,6 a	124,1 a	121,8 a
% de puesta gallina día	46,9 a	54,9 a	56,6 a	60,8 a
Índice de conversión por docena	3,019 a	2,712 a	2,703 a	2,419 a
% de mortalidad	8,8 b	0,0 a	1,3 a	0,0 a

(1) * Cifra significativamente diferente que la del tratamiento testigo ($P < 0,05$). ** Cifras significativamente diferentes que las del tratamiento testigo ($P < 0,01$).

(2) Las cifras seguidas de la misma letra no son significativamente diferentes ($P > 0,05$).

canso de los tratamientos 2, 3 y 4, la puesta de los mismos permaneció baja. La mortalidad en estos períodos de descanso fue baja en todos los grupos pese al severo stress impuesto con la muda.

En la tabla 1 exponemos un resumen de datos de la prueba:

Durante las 4 semanas siguientes a la muda, las aves que más descansaron —tratamiento 4— consumieron más pienso y pusieron más huevos que las testigo. Sin embargo, su conversión alimenticia fue la misma. Las aves de los tratamientos 2 y 3 tam-

bién comieron una cantidad significativamente superior de pienso que las testigo.

Como puede verse tanto por la tabla como por la figura, todas las aves mudadas tuvieron unas producciones más elevadas que las testigo a lo largo de las 28 semanas subsiguientes. De entre todas ellas, las que mejor resultado dieron fueron aquéllas que más largo tuvieron su descanso, pudiendo concluir así a la vista de esta experiencia que la prolongación de éste favorece significativamente al comportamiento posterior de la manada.

día extra, en tanto que ello se duplicó cuando todos ellos, independientemente del tiempo que se habían guardado, se tuvieron igual tiempo en la incubadora.

5. Aquellos huevos que mostraron una pérdida de peso durante su incubación cercana a la media de su humedad relativa incubaron mejor que los otros, a excepción del tratamiento de muy baja humedad, —el 36 por ciento—, en cuyo caso se registró la mejor incubabilidad con una menor pérdida de peso.

6. En los huevos de una manada joven —de 28 a 44 semanas de edad— la incubabilidad de los huevos fértiles se redujo en un 1 por ciento por cada aumento en la humedad relativa del 17 por ciento a partir del 53 por ciento, reduciéndose también

en otro 1 por ciento por cada disminución de ésta de un 6 por ciento a partir del mismo grupo testigo. En cambio, cuando la misma manada tuvo entre 48 y 60 semanas de edad, el mismo 1 por ciento de reducción en la incubabilidad se consiguió con cada 3,7 por ciento de aumento en la humedad relativa desde un 44 hasta un 70 por ciento.

7. Los huevos de una manada joven —de 34 a 49 semanas— dieron nacimientos significativamente mejores cuando la humedad relativa de la incubadora durante los 19 primeros días se mantuvo en un 82 por ciento en vez de un 66 por ciento o de un 95 por ciento. Aunque ello también ocurrió con los huevos de gallinas mayores —de 51 a 61 semanas de edad—, en este caso las diferencias no fueron significativas.

El fruto de las propias investigaciones en materia de nutrición animal es utilizado por PIENSOS EL SOL en la continua mejora de los productos que elabora para las aves y el ganado.

PIENSOS EL SOL S.A.
Lepanto, 1 al 15 - VILAFRANCA DEL PENEDES
(Barcelona)

Envíe estas tarjetas SIN SELLO. Basta echarlas
al buzón sin más trámite

RESPUESTA COMERCIAL
F.D. Autorización núm. 515
(B. O. de Correos 1856 de 3-1-66)

TARJETA POSTAL

A
FRANQUEAR
EN DESTINO

**Real Escuela Oficial y Superior
de Avicultura**

Apartado núm. 1 F. D.

ARENYS DE MAR
(Barcelona)

Envíe esta tarjeta SIN FRAN-
QUEAR. Basta echarla al bu-
zón sin más trámites.

**SELECCIONES
AVICOLAS**
BOLETIN DE PUBLICIDAD

RESPUESTA COMERCIAL
F.D. Autorización núm. 515
(B. O. de Correos 1856 de 3-1-66)

TARJETA POSTAL

A
FRANQUEAR
EN DESTINO

**Real Escuela Oficial y Superior
de Avicultura**

Apartado núm. 1 F. D.

ARENYS DE MAR
(Barcelona)

Envíe esta tarjeta SIN FRAN-
QUEAR. Basta echarla al bu-
zón sin más trámites.

**SELECCIONES
AVICOLAS**
BOLETIN DE SUSCRIPCION

**LOS AHORROS EN DESINFECCION
CUESTAN DINERO**

EL DESINFECTANTE "TOTAL Y MASIVO"

TOTAL-SHOCK®

ASEGURA BENEFICIOS



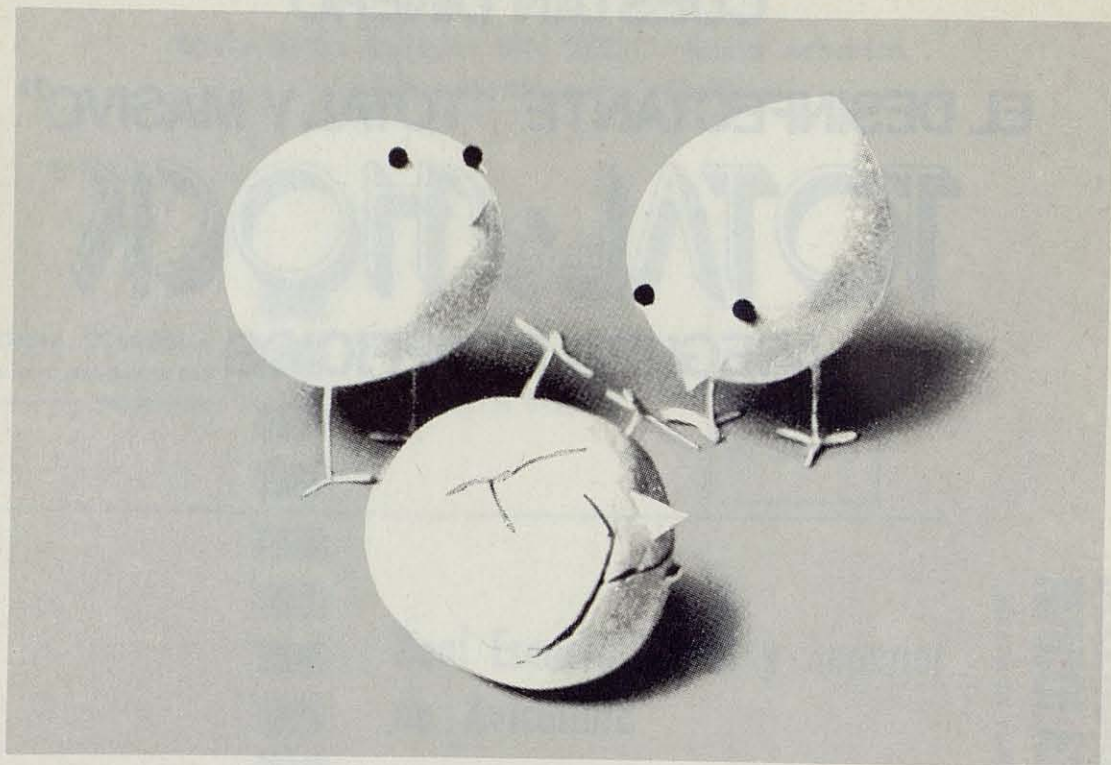
otro producto



JOSE COLLADO, S.A.

Costa Rica 35 Tel. 251 97 00 BARCELONA-27

**Bactericida
Fungicida
Virucida**



mycovax

Vacuna viva liofilizada
para la erradicación de la micoplasmosis aviar



IFFA-MÉRIEUX



DIVISION VETERINARIA

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

Nuevos productos

BEBEDERO HART PARA POLLITOS SOBRE YACIJA

La firma Hart Manufacturing Co. acaba de presentar un nuevo bebedero para pollitas hasta 10 días de edad criadas sobre yacija. El bebedero se fundamenta en el tipo de copa utilizada ya desde hace muchos años en miles de instalaciones de baterías, montándose dos de éstas sobre un corto trozo de tubería adaptada a un enrejado de plástico, el cual, colocado directamente sobre la yacija, tiene por misión evitar que ésta ensucie los bebederos y, en consecuencia, evita su limpieza diaria.

La malla de plástico se halla algo elevada, teniendo una sección de 12 x 12 mm. Cada bebedero tiene una lengüeta especial para pollitos recién nacidos y los dos que constituyen una serie se hallan acoplados mediante una tubería de 8 mm. de sección. Se calcula que de una unidad pueden beber de 200 a 250 pollitas.

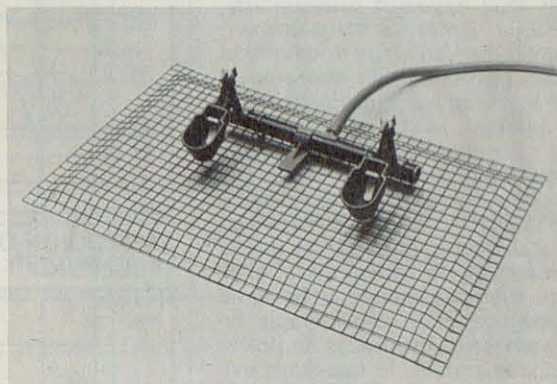
Para mayor información dirigirse a:

H.W. Hart Mfg. Co.

P.O. Box 5184

Glendale, Cal. 91201

Estados Unidos.



HART

La firma Hart Manufacturing Co. ha presentado en la última edición de la Feria Internacional de Atlanta, en Estados Unidos, un nuevo tipo de comedero para reproductoras, el SuperChef.

Este comedero automático se basa en el transporte por cadena pero con eslabones redondos en vez de los planos, circulando el pienso por el fondo de la canal. Tiene la particularidad de una velocidad casi del doble que los comederos convencionales, unos 30 m./minuto, lo que representa que partiendo de una tolva con dos salidas, un gallinero de 150 m. de longitud puede ser abastecido de pienso exactamente en 5 minutos.

Al comedero puede adaptársele un sistema de control para programar exactamente la cantidad de pienso que se quiere suministrar a las aves, partiendo en este caso de su pesada previa.

Para mayor información dirigirse a:

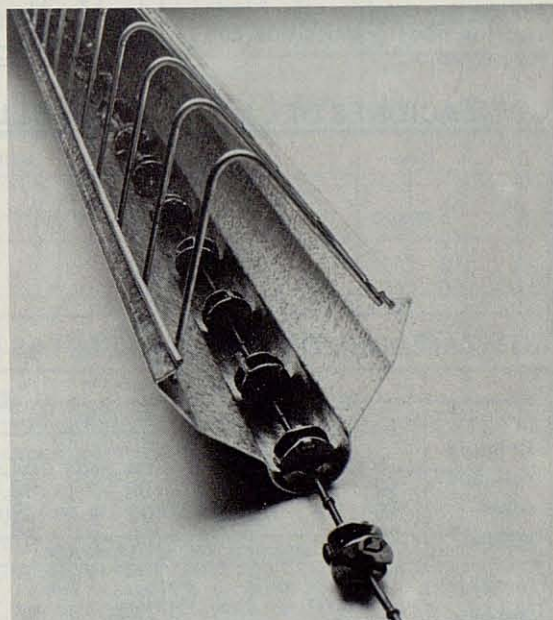
H.W. Hart Mfg. Co.

P.O.Box 5184

Glendale, Cal. 91201

Estados Unidos.

COMEDERO HART PARA REPRODUCTORAS



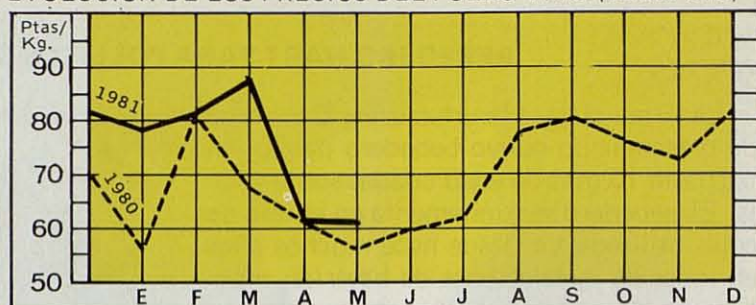
Aves y Huevos

Que recuerde nuestra memoria, jamás los mercados avícolas habían experimentado el descalabro sufrido ahora en el mes de mayo que finalizamos. Veamos.

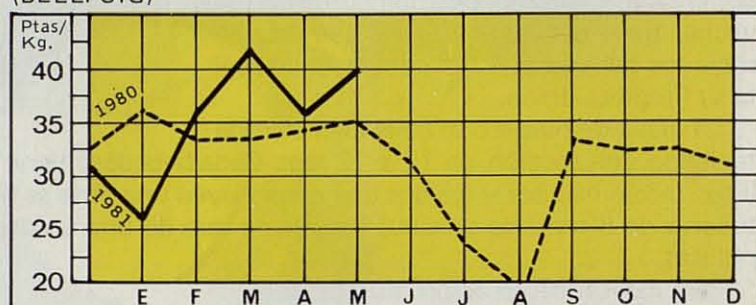
Aunque la primera semana de mayo permitió observar una ligera reacción alcista —sólo 3 Ptas/Kg.—, la cual se afianzó en la siguiente, el hecho es que el mercado no estaba claro, existiendo una demanda bastante apagada y un considerable retraso en las retiradas de pollos de las granjas, lo que suele evidenciar una confianza —fallida en este caso— por alcanzar mejores precios si se espera algo más. De esta forma, el pequeño descenso experimentado ya en la tercera semana del mes no podía más que presagiar el desastre que iba a tener lugar en la última, cayendo las cotizaciones en pánico y colapsándose totalmente las ventas.

Como el refrán dice que las desgracias nunca vienen solas, el huevo, mantenido firmemente hasta comienzos de mayo, ha estado descendiendo notoriamente en todo el transcurso de este mes, cerrándose el mismo con la impresión de que los buenos tiempos ya han pasado. La caída ha afectado por igual a los blancos que a los rubios, siendo en cambio más fuerte con los tipos grandes que con los pequeños.

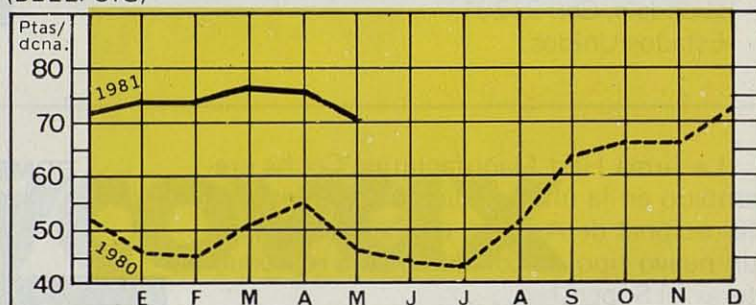
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (BELLPUIG)



COTIZACIONES DEL MERCADO DE BELLPUIG (Precios sobre granja, Ptas/kilo)

Días	Pollos vivos	Gallinas Leghorn	Gallinas semipesadas	Gallinas pesadas
5 mayo	60,50	42,—	47,—	80,—
12 "	68,50	44,—	50,—	80,—
19 "	65,50	40,—	47,—	76,—
26 "	50,—	31,50	40,—	65,—

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

Mercados	Días	Super-extras	Extras	Primeras	Segundas	Terceras	Cuartas
Bellpuig (precios sobre granja)*	5 mayo	93,— (98,—)	82,— (87,—)	76,— (78,—)	70,—	59,—	48,—
	12 "	93,— (98,—)	80,— (86,—)	75,— (77,—)	69,—	58,—	48,—
	19 "	83,— (92,—)	73,— (80,—)	70,— (72,—)	64,—	53,—	43,—
	26 "	77,— (88,—)	67,— (72,—)	62,— (63,—)	57,—	47,—	38,—
Madrid (precios al por mayor)	4 mayo	102,—	99,—	88,—	84,—	75,—	61,—
	11 "	102,—	95,—	88,—	84,—	75,—	61,—
	18 "	102,—	95,—	88,—	84,—	75,—	61,—
	25 "	95,—	88,—	80,—	76,—	67,—	53,—

Primeras Materias

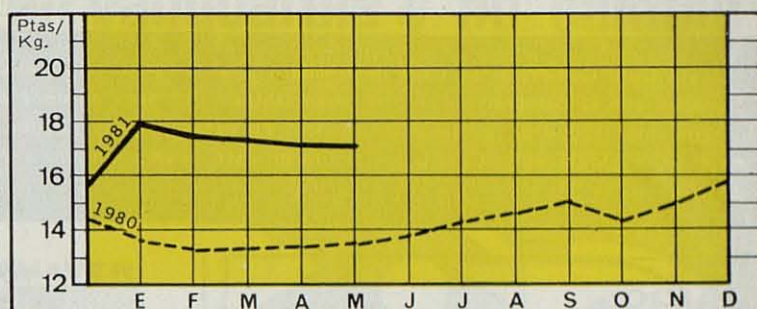
Por más que parezca casi un tópico el referirnos casi siempre, al iniciar este comentario, a las subidas de los distintos géneros que integran las raciones para nuestras aves, en este mes nuevamente hemos de volver a incidir en lo mismo.

En efecto, la visión comparativa de los precios medios de los dos últimos meses, nos revela enseguida que la mayor parte de materias han sufrido un nuevo tirón ascendente. De la subida se han salvado únicamente algunos subproductos, las alfalfas y las harinas animales, aunque lamentablemente poca incidencia tengan hoy ya sobre los costes de nuestras raciones.

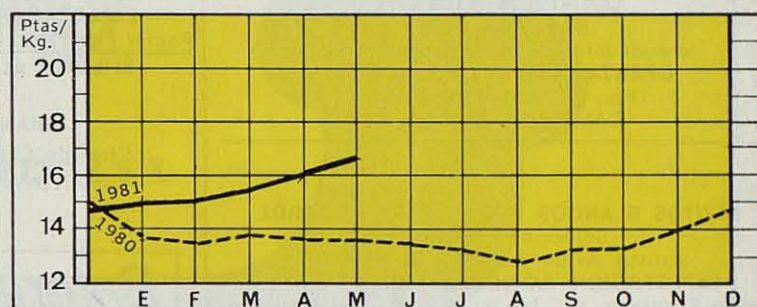
En el maíz hay que destacar su firmeza a causa de la existente en el mercado mundial por una parte y de las elevadas cotizaciones del dólar USA por otra. Y ello, pese a la casi desaparición de los "derechos reguladores" —reducidos ahora a unas simbólicas 10 pesetas/tonelada— y a la prórroga hasta el 31 de agosto próximo por el Ministerio de Hacienda del Decreto que reducía el Impuesto de Compensación de Gravámenes Interiores para el maíz y el sorgo.

La nueva entrada del sorgo, del girasol y de la harina de carne en nuestra tablilla, no es óbice, sin embargo, para que aparezcan con unos precios elevadísimos. Sin embargo, peor aún es la lenta pero continua tendencia alcista que experimenta la soja, cuyo mercado de "futuros" se halla orientado de forma que seguramente sólo seremos testigos de nuevas subidas de aquí a la próxima cosecha.

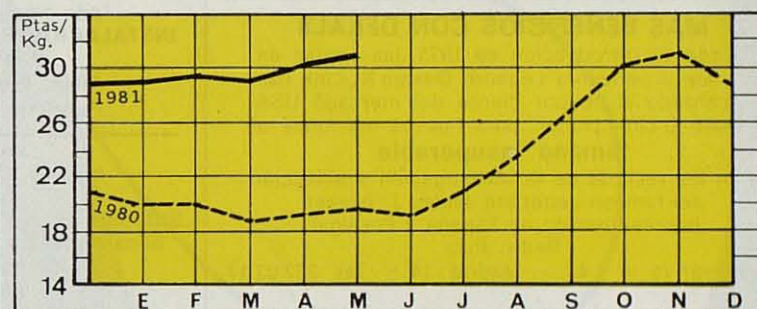
EVOLUCION DEL PRECIO DEL MAIZ USA (*)



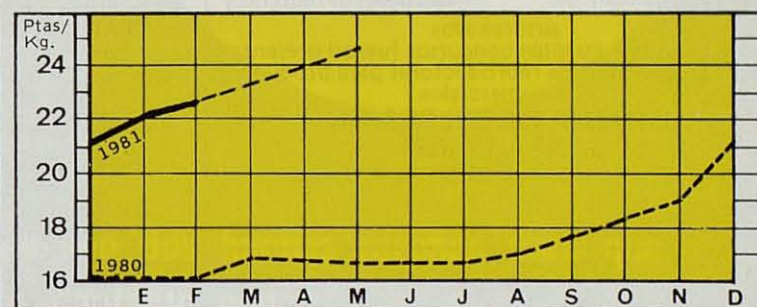
EVOLUCION DEL PRECIO DE LA CEBADA "DOS CARRERAS" (*)



EVOLUCION DEL PRECIO DE LA SOJA 44% (*)



EVOLUCION DEL PRECIO DEL GIRASOL 38% (*)



(*) Precios a granel, sobre muelle Barcelona.

PRECIOS MEDIOS ORIENTADORES DE MAYO DE 1981 (1)

Maíz USA	17,25*	Harina de girasol 38% proteína	24,50
Sorgo	16,60*	Gluten de maíz "gold"	41,55
Cebada "dos carreras"	16,50*	Harina de soja 44% proteína	30,80*
Cebada "seis carreras"	16,00*	Harina de soja 50% proteína	32,45*
Avena	15,50*	Grasa animal	50,00
Salvado de trigo	15,50	Harina de pescado 60/65% proteína	55,00
Cuartsas	14,00	Harina de carne 50/55% proteína	31,00
Tercerilla	15,00	Leche en polvo	116,00
Harina de alfalfa deshidratada	19,00	Fosfato bicálcico	30,00
Harina de alfalfa henificada	12,00	Carbonato cálcico	1,80

(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 records de la investigación y selección del famoso genetista James J. Warren
Representación en España y Portugal:
Pedro Rizo

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

HR (huevos blancos)

HT (huevos morenos)
autosexadas

Vencedoras en cuantos concursos fueron presentadas. Disponemos de reproductoras para producir las comerciales.

GRANJA DE SELECCION SANTA ISABEL

Apartado 175, Tel. 23 30 18, Córdoba

Confíe en la ponedora

IBER-LAY

HIBRIDOS AMERICANOS, S. A.

Apartado 380 Tel. 20 60 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

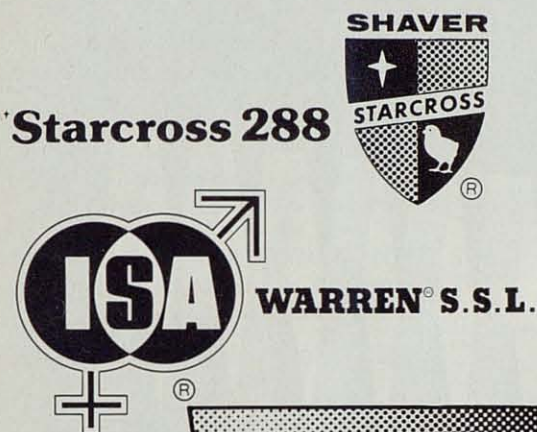
Contacte con

BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A.

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

REUS (Tarragona)

**Manténgase en vanguardia y no cambie
nuestros records
por promesas...**



**Nuestras estirpes son dos buenas razones para que
Vd. se ponga en contacto con...**

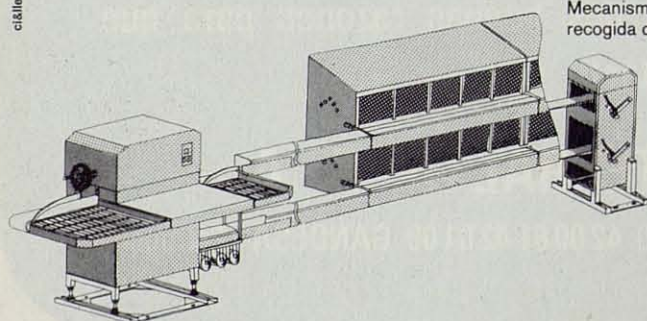
AVIGAN TERRALTA, S. A.

Vía Cataluña, 21 - Tel. (977) 42 00 81-42 01 00 GANDESA (Tarragona)



cistia padova

OVOEX® "EL UNICO"



Mecanismo con velocidad variable para la recogida de huevos de reproductoras. El nido de plástico es muy confortable, como lo demuestra la alta frecuencia de utilización por parte de las ponedoras. El mecanismo de recogida, experimentado desde hace varios años, evita totalmente la rotura de huevos, obteniendo así los mejores resultados de eclosión.

Distribuidor en exclusiva para España:

Industrial Avícola, S. A.

Paseo de San Juan, 18, Bajos
BARCELONA - 10
Tel. (93) 245.02.13
Telex 51125

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. — 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 tolvas metálicas en el sue-
lo 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

SE VENDEN

BATERIAS PONEDORAS TIPO FLAT-DECK Y CALIFORNIA

SIN ESTRENAR

para 40.000 ponedoras MITAD DE PRECIO

Tel. 359 56 64. Barcelona

**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-TIME

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 aviarias, 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

CLASIFICADORAS Y EMPACADORAS DE HUEVOS MOBA

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

Desinfección

JOSE COLLADO, S.A. Firma especializada en profilaxis avícola

Aumente la rentabilidad de su explotación
utilizando nuestros sistemas de desinfección

TOTAL y MASIVA

Consúltenos

c/. Costa Rica, 30. Tel. 251 97 00
Barcelona-27

Farmacológicos

STENOROL

El nuevo y eficaz anticoccidioso a base
de halofunginona

Solicite información a:

ROUSSEL UCLAF

El mejor tratamiento contra la coccidiosis,
cólera y pullorosis

DIMERASOL

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

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

LABORATORIOS REVEEX, S. A.

le ofrece la más amplia gama de productos
veterinarios para avicultura

Consúltenos directamente o a su proveedor
más cercano

Constanti, 6-8 - Tel. 30 46 29 - REUS

Grandes productos para sus aves:

COLIBACTINA, ALFAMICETINA,
DANILON CRD, TELMIN PREMIX,
TRIBACTINA PREMIX

Con la garantía de

LABORATORIOS DR. ESTEVE, S.A.

Avda. Virgen de Montserrat, 221.

Tel. 236 35 00. Barcelona-13

BACTERICIDE, INMUGAL, ANTISTRESS y RESPIVAC

son algunos de los prestigiosos productos de
LABORATORIOS OVEJERO, S.A.

Apartado 321 - Tel. (987) 22 18 96 - LEON

DOS SOLUCIONES DE DOW CONTRA LA COCCIDIOSIS

COYDEN 25 y LERBEK

Inclúyalos en sus programas preventivos

DOW CHEMICAL IBERICA, S.A.

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

VIRGINIAMICINA

Mejora el índice de conversión, aumenta la veloci-
dad 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, Mycovex, 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



GALLI-PEST C.C.

**VACUNA VIVA CONTRA LA ENFERMEDAD DE NEWCASTLE
CEPA LA SOTA CLONADA, LIOFILIZADA Y CERRADA AL VACIO**

Más eficacia y mayor protección concentradas en la nueva vacuna GALLI-PEST C.C., indicada para la prevención de la Enfermedad de Newcastle.

GALLI-PEST C.C., se presenta en frascos de 1000 dosis y en envase clínico de 10 frascos de 2.500 dosis, debiéndose aplicar una dosis por ave, cualquiera que sea su edad, por vía ocular-nasal, bucal o nebulización. La vacunación de broilers entre 7 y 15 días confiere una protección que puede llegar a cubrir toda la vida comercial de los animales.

Consulte a su veterinario.



Solicite más información a:

**laboratorios
sobrinho s.a.**

Aptdo. 49-Tel. 29 00 01 (5 líneas)
Telex 57.223 SLOT E
VALL DE BIANYA-OLOT
(Gerona)



6 semanas

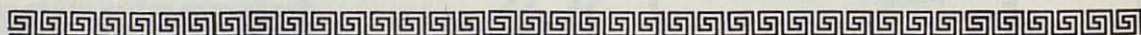
Peso: 1'480 Kgs.

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

Peso: 2'070 Kgs.

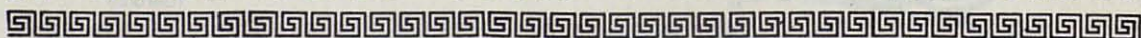
Conversión: 1'937 Kgs. pienso
por Kg. peso vivo

MACHO HUBBARD WHITE MOUNTAIN



HUBBARD

EL MEJOR POLLO DOBLE HIBRIDO PARA CARNE





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

SE VENDE GRANJA AVICOLA DE 50.000 PONEDORAS

Totalmente mecanizada.
Zona del BAJO ARAGON. Informes en
Tel. (976) 23 10 04 y 22 55 88

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)

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, CARRETIILLAS

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

Personal

ATENCION EMPRESAS AVICOLAS

Se ofrece Avicultor Diplomado para dirigir,
 asesorar o trabajar en empresas del ramo.
 Amplia experiencia en avicultura y
 práctico en cunicultura.

Interesados escribir a la
 Ref.: 02/81 de "Selecciones Avícolas"
 Arenys de Mar (Barcelona)

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



TECNICAS DE NUTRICION ANIMAL
 Majo Lequeima, 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)

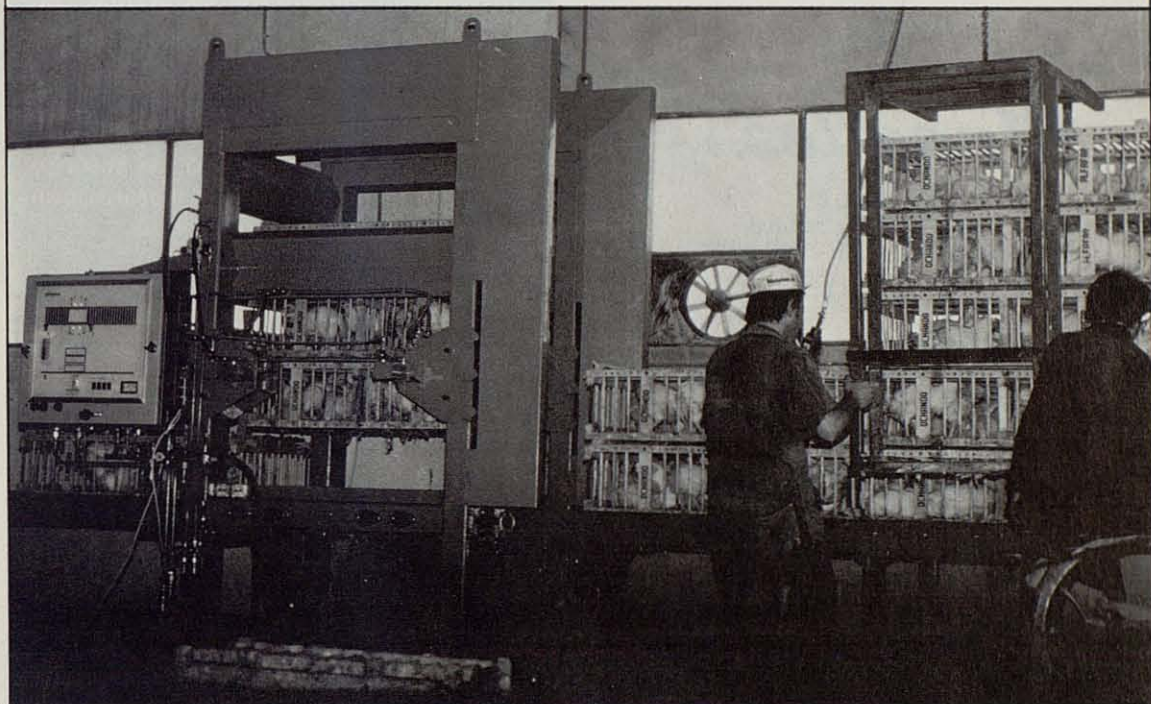
Indice de anunciantes

Frente a página		Frente a página	
ARUAS	219	LOHMAN TIERZUCHT GmbH.	en 3.ª cubierta
AVIGAN TERRALTA.	248	LUBING IBERICA, S.A..	229
BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.	232	MASA	236
COLLADO, JOSE.	216-223-244	MASALLES.	f.t.
EXPLOTACION AGRICOLA		MERCK SHARP & DHOME DE	
MONTSERRAT.	f.t.	ESPAÑA, S.A.	en 2.ª cubierta
GRANJAS ALBA SOLICRUP.	251	PERSOND.	239
GRANJA GIBERT	215	PIENSOS EL SOL, S.A.	225
HYBRIDOS AMERICANOS, S.A.	235	PLANAS, JORGE.	f.t.
HYBRO IBERICA, S.A.	222	PLASTIC METALL.	238
HY-LO IBERICA, S.A..	entre 226-227	PRADO HERMANOS Y CIA.. . . .	233
IMISA	241	PROCIDA IBERICA, S.A.. . . .	entre 222-223
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.. . . .	234 y 249	PRODUCTOS ROCHE, S.A.. . . .	237
IND. GANADERA NAVARRA, S.A. . .	218	REAL ESCUELA DE AVICULTURA . .	f.t.
INDUSTRIAS G.M.B., S.L.	f.t.	ROSS AVICOLA IBERICA	217
ISA	240	ROYAL TRIUMPH.	f.t.
LABORATORIOS FITOQUIMICO		SQUIBB IND. FARMACEUTICA, S.A. .	224
CAMPS Y CIA., S.L..	en 4.ª cubierta	SALAZAR, A..	252
LABORATORIOS INTERVET, S.A.. . .	213	SERRA, P.	f.t.
LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A..	231 y 245	SERTEC	f.t.
LABORATORIOS OVEJERO, S.A. . . .	228	SUMER, LTD..	214
LABORATORIOS REVEEX, S.A.	220	TECNA.	230
LABORATORIOS SOBRINO, S.A.. . .	250	TOLSA.	221

DESAPILADORA-APILADORA de jaulas de pollos vivos

Hidropress®

Marca y Producto Español



Racionalización de la descarga eliminando "los segundos"

Un sólo operario

Velocidad de 250 a 1.000 jaulas hora

Totalmente automatizada

Admite jaulas de madera o de plástico

Representante exclusivo:

a.
salazar

pl. fernando reyes, 9 - 70. 3a
tel. (93) 349 89 62 / 674 52 99
BARCELONA -27 / SPAIN

INCUBADORAS

PEQUEÑA CAPACIDAD

Totalmente automáticas

Especiales para:
codornices, perdices, faisanes

Material para
instalaciones cinegéticas



Masalles, s.a.

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

**¡Gracias a la
Publicidad!**

La ayuda
que la publi-
cidad representa
para esta revista
permite sostener el
módico precio de sus-
cripción.

Justo es, pues, que los lecto-
res correspondan a ello prefi-
riendo a los anunciantes que con
su publicidad contribuyen a la mayor
difusión de la revista.

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

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

OBRAS DE LA REAL ESCUELA DE AVICULTURA

NUTRICION DE LAS AVES

por José A. Castelló
Edición de 1977. Precio 480 Ptas.

SEXAJE DE POLLITOS

por José A. Castelló
Edición de 1962. Precio 80 Ptas.

MANUAL PRACTICO DE AVICULTURA

por José A. Castelló y Vicente Solé
Edición de 1975. Precio 720 Ptas.

Para pedidos utilice el siguiente boletín y envíelo a Librería Agropecuaria. Apartado 1 FD
Arenys de Mar (Barcelona)



D. Calle
Población Provincia
desea le sea servido un ejemplar de la obra para
lo cual { - envía por (*) la suma de Ptas.
- aceptará el pago del valor de la obra contra reembolso más 35 Ptas. de gastos de
envío.

(*) Indíquese la forma de pago.

a de de 197.....

(Firma)

Creado para una calidad maxima y un mayor exito en la produccion de carne



**LOHMANN
BROILER**

**Auténticos
generadores del
máximo beneficio**

**Rendimiento Standard de los
Reproductores del Lohmann Broiler**

**136 pollitos vendibles
en 40 semanas***

**Rendimiento del Lohmann Broiler
en la Prueba de Starbroek 1.979**

Naci- miento %	Peso Final en Kg (44 días)	Conversión Pienso
86,7	2,186	1,902
	2,044	2,027

Para información más amplia contactar



Lohmann Tierzucht GmbH

Am Seedeich 9-11 D-2190 Cuxhaven (W-Germany) Tel. 04721/3 70 41 Telex 2 32170

* Este rendimiento, representa una sana garantía. La producción variará de acuerdo con las condiciones ambientales y sanitarias.



COCCILAFI

PARA EL TRATAMIENTO DE LAS COCCIDIOSIS DE LAS AVES

Lafi

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