

Noticiario

EL XXVIII SYMPOSIUM DE LA SECCION ESPAÑOLA DE LA WPSA

Cumpliendo con el programa previsto, un nuevo Symposium de la Sección Española de la WPSA ha tenido lugar, en esta ocasión en Valencia durante los días 8 al 10 de mayo pasados.

El Symposium tuvo lugar en el Palacio de la Música de Valencia, habiendo sido organizado, aparte del apoyo de la propia Sección Española de la WPSA, por un Comité local formado por los Drs. Casimiro Pons, Victoriano Belmonte y Sergio Escuder.

La organización puede decirse que fue perfecta, tanto en planificación como en su ejecución, siendo de lamentar por ello que la asistencia de los miembros de la Sección fuese la más baja que se haya registrado en los últimos años, tan solo unas 125 personas. Tal vez por no haberse hecho la propaganda debida, tal vez por la crítica situación por la que atraviesa nuestra avicultura, pero la cuestión es que este hecho deslució un tanto un Symposium que, por su contenido científico, era de igual o tal vez aún más categoría que los últimos anteriores.

Debido a la presencia de varios conferenciantes extranjeros, el Symposium contó con traducción simultánea en varias de sus sesiones. Tanto las ponencias como las comunicaciones presentadas fueron recogidas en una Memoria que se entregó a los asistentes en el momento de su inscripción y que más adelante se ha de enviar a los restantes miembros de la Sección no presentes en Valencia.

El Symposium fue inaugurado el día 8 de mayo por la mañana por el Hble. Sr. Font de Mora, Conseller de Agricultura de la Comunidad Valenciana, haciendo uso de la palabra en el mismo acto los Drs. Casimiro Pons, como Presidente del Comité Organizador y Francisco Monné, Vicepresidente de la Sección, en representación de su Presidente.

Las ponencias

La relación de las ponencias leídas y discutidas fue la siguiente:

Día 8 de mayo, mañana, 1ª Sesión: Economía Avícola.

"Avicultura de puesta y de carne: perspectivas y futuro en España y la CEE", por el Prof. Carlos Buxadé, Catedrático de Producciones Animales de la ETSIA, Madrid.

"El libre tránsito de productos avícolas en la CEE: homologación y legislación", por el Dr. Serafín Quintanilla, de la Dirección General de Sanidad Exterior, del Ministerio de Sanidad y Consumo.

"Plan español de autorización de granjas para los intercambios intracomunitarios de aves y huevos de incubación", por el Grupo de Trabajo formado por los Drs. Teodoro Iturbe, Ricardo Martínez Alesón, Mariano Tovar y José Luis Valls.

"Situación del mercado del pavo en España", por el Dr. Gregorio Dolz, Veterinario especialista en avicultura, de Cyanamid Ibérica S.A.

Día 8 de Mayo, tarde, 2ª Sesión: La informática en avicultura.

"Aplicación de los ordenadores en el control ambiental de los gallineros", por Mr. Niels Riis, de la firma Skov, Dinamarca.

"Los ordenadores en los mataderos de aves", por el Dr. C. H. Veerkamp, del Centro de Investigaciones Spelderholt, Holanda.

Jueves, 9 de Mayo, mañana, 3ª Sesión: Patología.

"La problemática de las camas húmedas en las granjas de broilers", por el Dr. Luis Muñoz, de Cyanamid Ibérica S.A., Madrid.

"Aspectos básicos sobre la laringotraqueitis", por el Dr. Enrique Díaz Espada, de Laboratorios Intervet, S.A., Salamanca.

"Situación actual de la laringotraqueitis en España", por el Dr. Ramón Porta, Director del CESAC, Reus.

"Programa de control y erradicación contra la enfermedad de Newcastle y la Influenza Aviar", por el Grupo de Trabajo formado por los Drs. Teodoro Iturbe, Ricardo Martínez Alesón, Mariano Tovar y José Luis Valls.

Jueves, 9 de Mayo, tarde, 4ª Sesión: Alimentación.

"Valor nutritivo de los granos de soja y colza tratados tecnológicamente para la alimentación

de las aves", por el Dr. Michel Lesire, de la Estación de Investigaciones Avícolas del INRA, Nouzilly, Francia.

"Influencia de los factores que regulan la ingesta sobre el crecimiento del pavo", por el Dr. Cliff Nixey, de British United Turkeys, Ltd., de Gran Bretaña.

Viernes, 10 de Mayo, mañana, 5ª Sesión: Calidad del Huevo.

"Factores nutricionales en relación con la calidad del huevo", por el Dr. Bernard Saveur, de la Estación de Investigaciones Avícolas del INRA, Nouzilly, Francia.

"Factores ambientales y de manejo afectando a la calidad del huevo", por el Dr. C. G. Belyavin, del Centro de Investigación Harper Adams, en Inglaterra.

En cuanto al grado de interés de las sesiones, es difícil pronunciarse sobre ello ya que todas ellas tenían sus puntos positivos. Por ejemplo, si la primera sesión, sobre economía, fue la que movió a más público, que no quedó defraudado, la de patología, aún habiendo fallado un ponente, motivó, entre otras cosas, una interesante discusión sobre la problemática actual de la laringotraqueitis -especialmente centrada en Cataluña- y, ya en la última, la exposición de Saveur en relación con sus trabajos sobre la calidad del huevo creemos que debería resultar muy esclarecedora para muchos.

Las comunicaciones

Capítulo aparte fueron las comunicaciones, agrupadas en dos jornadas y presentadas en tal número -5 en patología y 7 en nutrición- que obligaron a una lectura y a una discusión muy resumidas.

La relación de las presentadas fue la siguiente:

"Los liposomas como sistema de vectorización de fármacos. Su aplicación en la encapsulación de antibacterianos", por los Drs. Joan Freixas Bazaco y Concepció Martorell Coca, de la firma Cenavisa, S.A.

"Prevalencia de anticuerpos inhibidores de la hemaglutinación frente al virus yucaipa (PMV-2) en gallinas reproductoras y de puesta en Andalucía Occidental", por los Drs. A. Arenas, A. Maldonado, J. Carranza, M. C. Tarradas y A. Perea, de la Facultad de Veterinaria de Córdoba.

CHINCHILLA FREIXER, S.A. &



La cría de la chinchilla es EL NEGOCIO QUE ESTABA ESPERANDO. ¡CRIE CHINCHILLAS! Este animalito multiplicará su inversión en un tiempo reducido, llegando a sobrepasar el 100% de beneficios sobre el capital invertido. Le garantizamos la compra de toda la producción y

de sus descendientes. Su mantenimiento es mínimo. ESTA ES LA INVERSIÓN DEL FUTURO, una nueva alternativa a todo lo que usted conoce.

Visite sin compromiso nuestras instalaciones, donde le atenderemos y le introduciremos en el fascinante mundo de las chinchillas.



Más de 200 criadores
avalan el éxito
de los resultados

¡Le esperamos!

CHINCHILLA FREIXER, S.A.

- VENTA DE CHINCHILLAS REPRODUCTORAS
- COMPRA Y VENTA DE PIELES
- VENTA DE JAULAS, PIENSO Y DEMAS ACCESORIOS
- IMPORT / EXPORT
- VENTA AL MAYOR Y MINORISTAS
- INSTALACIONES INDUSTRIALES
- ACABADOS DE PELETERIA

Plaça Bisaura, 2 A. 08580 ST. QUIRZE DE BESORA
Tels (93) 855 10 55 - 855 11 36. Fax (93) 855 11 51
BARCELONA - SPAIN

Productos de la 1.^a y más grande
empresa de chinchillas de
EUROPA (MSZ)



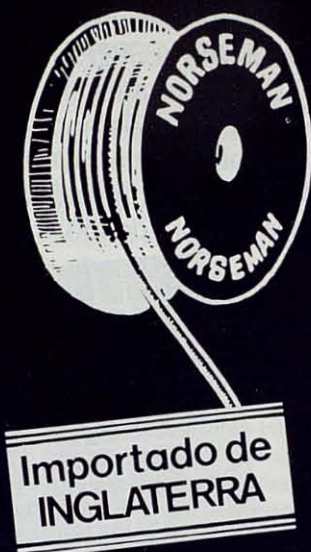
ALEMANIA FEDERAL
Dieselstrasse, 19
6453 Seligenstadt, 3
Tel. 0 61 82 / 2 60 61 - 2 60 62
Fax 6182 / 28397

NORSEMAN

**CABLE DE ACERO
IMPREGNADO Y CON
PROTECCION DE P.V.C.**

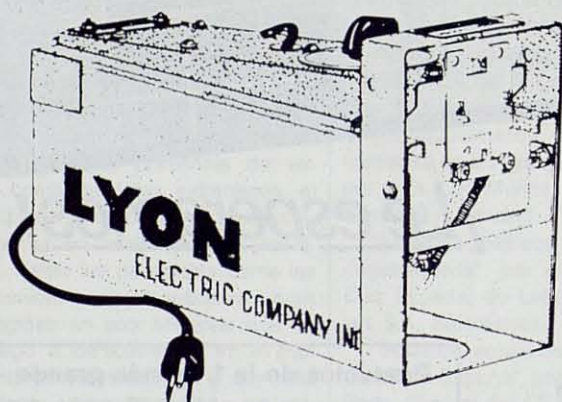
**altamente eficaz en limpiezas automáticas
de avicultura y ganadería**

**con una duración probada de hasta 10
veces mayor que el cable normal**



**cortapicos
LYON**

SUPER DEBEAKER^R



**calidad
reconocida
a nivel
mundial**

solicite información

sobre cualquiera de estas dos marcas a:

**EQUIPOS
GANADEROS, S.A.**

FAX : 208469
GARCIALESMES 4
TELF. 983-207644
VALLADOLID



La presidencia del Symposium en el acto inaugural. En el centro, el Honorable Sr. Conseller de Agricultura de la Comunidad Valenciana.

"Resíduos de aflatoxinas B1 y B2a en hígados de gallinas intoxicadas con aflatoxinas en el pienso", por los Drs. C. A. Fernández, P. J. Gómez, P. M. Gascón, A. M. T. Verde y A. J. J. Ramos, de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza.

"Variaciones en el tiempo de protrombina como indicador de aflatoxicosis en pollos broiler", por los Drs. C. A. Fernández, A. M. T. Verde, P. M. Gascón, P. J. Gómez y A. J. J. Ramos, de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza.

"Control sanitario de los mataderos de aves en la provincia de Valencia", por los Drs. D. Vidal y D. J. Caballero, de la Delegación del Servicio Valenciano de Salud.

"Utilización de un complejo enzimático (Capsozyme T) en fórmulas comerciales para broilers", por los Drs. F. A. Calafat, M. Vives, M. Baucells, A. C. Barroeta y J. Mascarell, de ITPSA y la Facultad de Veterinaria de Barcelona.

"Efecto de la incorporación de *B-glucanas* de *Trichoderma Viridiae* en dietas a base de cebada en ponedoras", por los Drs. R. Cos, J. Brufau y E. Esteve-García, del IRTA, Reus.

"Efecto de la suplementación de la dieta con antioxidantes naturales

sobre la oxidación lipídica de la canal del pollo", por los Drs. A. C. Barroeta, D. Fitzpatrick y A. J. King, de la Facultad de Veterinaria de Barcelona y la Universidad de California.

"Efecto de la inclusión de goma de garrofin y de goma de guar en dietas para gallinas ponedoras", por los Drs. M. Almirall, B. Vilá, J. Brufau y E. Esteve-García, del IRTA, Reus.

"Relación entre la energía metabolizable del triticale y su composición química", por los Drs. M. P. Flores y J. I. R. Castañón, de la Facultad de Veterinaria de Las Palmas.

"Evaluación energética de oleinas vegetales y animales en broilers a distintas edades", por los Drs. B. Vilá y E. Esteve-García, del IRTA, Reus.

"Influencia de varios agentes anti-stress contra los efectos del calor sobre las ponedoras", por el Prof. José A. Castelló y el Dr. Miguel Pontes, de la Real Escuela de Avicultura y TECNIA, respectivamente.

La Asamblea General de la Sección

Intercalada entre las sesiones del Symposium, el día 9 de mayo por la tarde tuvo lugar la Asamblea General reglamentaria de la Sección Española de la WPSA.

Iniciada con las acostumbradas lecturas del Acta de la Asamblea anterior y el estado de cuentas del último ejercicio, presentadas respectivamente por el Secretario y el Tesorero de la Sección y aprobadas por unanimidad, lo que se esperaba con interés era el resultado de la renovación del Comité Ejecutivo de la Sección, en el que cesaba el Presidente, D. Alberto San Gabriel, quien, tras 17 años en el cargo, no deseaba presentarse a reelección.

Celebrada la votación, resultó elegido para el cargo, por abrumadora mayoría, D. Teodoro Iturbe Pardo, hasta entonces Tesorero de la Sección, quien vio entrar con él en el nuevo Comité a los Srs. Enrique Díaz Espada, como nuevo Tesorero y Vidal García Reguera, Tomás de Arriba Virseda y Alberto Pagés Manté, como Vocales.

Finalmente, la Asamblea también aprobó la celebración del próximo Symposium de la Sección en Salamanca, en Junio de 1992, así como los temas prioritarios sobre los que debería centrarse éste, aspecto sobre el que esperamos poder dar en breve más información a nuestros lectores. □

LA MEJOR PROPAGANDA A FAVOR DEL HUEVO

Sin buscarlo ni esperarlo, el huevo ha recibido recientemente una buena propaganda por parte de una de las más prestigiosas revistas médicas de los Estados Unidos, el "New England Journal of Medicine".

La historia es breve: simplemente la de un viejo de 88 años de edad que afirma que a lo largo de los últimos 15 años ha estado comiendo entre 25 y 30 huevos diarios, informando su médico que sus niveles de colesterol en la sangre son normales y que no ha tenido ningún problema de afecciones cardíacas.

La obsesión de este hombre por la ingestión de huevos -siempre pasados por agua- es tal que, si bien se prestó en someterse a los análisis médicos que mostraron su bajo nivel de colesterol en la sangre, lo hizo a condición de que no le cambiaran la dieta. Y, desde luego, el asilo en el que se halla actualmente pudo confirmar el fantástico consumo de huevos que hacía.

Esto nos demuestra, una vez más que, no es el colesterol dietético lo que debe preocuparnos para no incrementar la colesterinemia, sino el consumo que se haga de grasas saturadas. □

ITALIA: PANEL DE CONSUMIDORES

Los productores de huevos italianos han organizado recientemente, con el Ministerio de Agricultura, una encuesta concerniente al consumo de huevos en los hogares en Italia. Los resultados fueron publicados a finales del 1990 en el periódico "Scegliere" y pueden resumirse en los siguientes datos:

-En el 90% de los hogares italianos se consumen huevos regularmente. El consumo medio semanal es de 8 huevos por familia.

-El consumo medio por cabeza es de 3 huevos a la semana.

-El 90% de los encuestados considera el consumo de huevos como necesario, puesto que los huevos constituyen "uno de los raros productos agro-alimentarios naturales y que no han sido tratados".

-Los huevos son muy apreciados porque todos los miembros de la familia pueden consumirlos -40%-; porque su preparación es simple -24%-; porque son sanos, en particular para los niños y los jóvenes -16%-; porque son baratos -13%.

-Tan sólo un 8% establece una relación negativa entre el consumo de huevos y el nivel de colesterol en la sangre. □

HOLANDA: REACCION DE LOS AVICULTORES AL PROYECTO DE PROHIBICION DE LAS BATERIAS DE PUESTA

Los avicultores holandeses han reaccionado violentamente al proyecto del Ministerio de Agricultura concerniente a la prohibición de las baterías de puesta a partir del 1 de julio de 1994. En su protesta han sido apoyados por la mayoría de los Ministros, quienes han pedido a la

EL BIENESTAR DE LAS GALLINAS ES MEJOR EN BATERIAS

De acuerdo con lo manifestado por el Dr. Olaf Swarbrick en el IX Symposium sobre Bienestar Animal, auspiciado por la Asociación Veterinaria del Reino Unido, es urgente el llegar a establecer unos criterios fáciles de medida para definir las relaciones entre el bienestar, el stress y la sanidad de las gallinas.

Según Swarbrick, las grandes manadas de ponedoras en batería, con varios miles de gallinas reciben una mejor atención y un menor manejo que las pequeñas mantenidas al aire libre o sobre yacija. Entre estas últimas no es raro encontrar gallinas con las barbillas heladas, patas lastimadas, otras muertas por canibalismo, etc. Y con gallinas en libertad más vale no hablar de su captura, en la que a veces se producen bastantes bajas por mutilación.

Veamos los datos facilitados por el Dr. Swarbrick relacionando el tipo de granja con la mortalidad registrada a lo largo de un año de puesta:

Ampliando estas cifras, Swarbrick añadió que en estos dos últimos ca-

sos tenía constancia de dos manadas en las que se habían registrado, respectivamente, unas mortalidades del 16% y del 13,5%.

Apoyando estas manifestaciones, otro conferenciante, el Dr. Arnold Elson, indicó que, pese a que desde hace años están investigando diversos sistemas "alternativos" de las baterías, éstas aún siguen siendo superiores, no ya sólo desde un punto de vista económico, sino también bajo el aspecto del bienestar de las aves. Según él, en Suiza, en donde la lucha contra las baterías se inició en 1981, aún hay actualmente alrededor de un millón de gallinas instaladas en unas jaulas viejisimas y horrendas, lo que les ha llevado a la necesidad de importar alrededor del 50% de los huevos que producen, cayendo entonces en el absurdo de hacerlo de explotaciones de baterías de Alemania o de Italia...

Concluyendo su exposición, Elson recomendó a los avicultores ingleses no caer en esta situación ya que, con alrededor del 12% del parque de ponedoras instalado actualmente en sistemas alternativos -del cual un 80% se halla al aire libre- se está en camino de ello. □

Tipo de granja	Edad del sistema, años	Nº de aves por nave	Nº total de aves	Mortalidad, %
Baterías modernas de 4 pisos	de 2 a 3	30.000	450.000	4,1
Baterías viejas	14	20.000	140.000	6,8
Baterías de madera y alambre	20	6.000	72.000	6,9
Yacija, con aseladeros de varios pisos	3	8.000	24.000	7,3
Al aire libre, con cobertizo moderno	3	6.000	30.000	7,2

Asamblea Nacional que esta medida, caso de que fuera aplicada, vaya seguida por una prohibición similar en los otros países de la Comunidad y de que se halle una buena alternativa a las baterías de puesta que están funcionando en la actualidad.

La industria avícola holandesa teme un deterioro de la situación de sus exportaciones si la prohibición no atañe igualmente a los demás países

de Europa, ya que la supresión de las baterías de puesta significa un alza de los costes de producción y, por lo tanto, del precio de los huevos. Estos podrían aumentar de 6 a 10 pts/docena, lo que corresponde, para una producción anual de un millar de millones de huevos en Holanda, a un crecimiento de los gastos de 600 millones de pesetas.

Holanda cuenta con, aproximada-

INFLUENCIA DE VARIOS AGENTES ANTI-STRESS CONTRA LOS EFECTOS DEL CALOR SOBRE LAS PONEDORAS

José A. Castelló y Miguel Pontes

(XXVIII Symposium de la Sección

Española de la WPSA, Valencia, mayo 91)

Aún disponiéndose de una muy abundante bibliografía sobre los efectos del calor sobre la puesta, así como de diversos medios para aliviar a las aves, poco es lo que se ha divulgado en relación con dos recursos de manejo, el suministro de un pienso humedecido y la incorporación al agua de bebida de un suplemento de vitaminas y aminoácidos.

De ahí que nos propusiéramos llevar a cabo una prueba al respecto, utilizando para ello una manada de 240 pollitas Dekalb SX de 20 semanas de edad, instaladas en 5 departamentos de ambiente controlado en la Real Escuela de Avicultura. En 4 de estos departamentos se instaló un calefactor de 625 w a fin de simular unas condiciones veraniegas de temperatura, estudiándose así 5 tratamientos: 1) frío -16-18°C-; 2) calor -25-27°C; 3) calor + pienso humedecido con agua; 4) calor + pienso humedecido con leche; 5) calor + solución de vitaminas + aminoácidos en el agua de bebida.

En el tratamiento n.º 3 el amasijo con agua sobre el pienso se realizó cada mediodía, adicionando 1 litro sobre el pienso de los comederos, lo que vino a representar alrededor del 25% en peso. En el n.º 4 se hizo lo mismo con un solución de leche en polvo reconstituida -1 litro de agua + 100 g leche- al 10% sobre el pienso. Finalmente, en el tratamiento n.º 5 se adicionó

una solución comercial de vitaminas + aminoácidos al agua de bebida a base de 1 g/litro.

La duración de la experiencia fue de 112 días, dividiéndose en 4 períodos de 28 días, y las pollitas habían sido criadas en idénticas condiciones e instaladas una semana antes del inicio de la prueba en la nave experimental. El plan de iluminación -de 15 horas diarias-, la alimentación -con un pienso comercial, suministrado *ad libitum*- y el manejo en general, aparte de lo indicado, fueron idénticos para todos los grupos.

Resultados

A continuación se recogen las medias de cada uno de los tratamientos para el conjunto de la prueba:

Resumiendo la discusión sobre estos resultados, las conclusiones que podrían sacarse son las siguientes:

-Dentro del margen de temperaturas estudiado no se ha registrado un descenso del porcentaje de puesta como consecuencia del clima cálido.

-El peso del huevo desciende precozmente y se mantiene a niveles inferiores a los normales conforme aumenta la temperatura. Y, como consecuencia, básicamente, de este descenso, la masa de huevo producida por ave y día queda reducida bajo los efectos del calor ambiental.

FICHA DE INVESTIGACION N.º 519

SA 6/1991

REQUERIMIENTOS EN TREONINA DE LOS BROILERS JOVENES

H.L. Bertram y col.

(Archiv für Geflügelkunde, 53: 25. 1989)

Interesados en investigar más a fondo los requerimientos de los broilers en treonina, hemos llevado a cabo una experiencia en la cual partimos de una manada de 1.800 pollitos Hybro para carne y divididos en 6 grupos distintos.

La experiencia se inició con los pollitos recién nacidos y finalizó a los 27 días de edad. Cada una de las 6 raciones experimentales se suministró a 3 grupos de 50 machitos y otros tantos de hembras.

La ración basal empleada en esta prueba fue formulada con trigo y harina de cacahuete como ingredientes mayoritarios, tratándose de una fórmula deficiente en treonina -contenía el 0,65% de este aminoácido, a lo que correspondía un 0,48% de treonina digestible -aunque con unos niveles adecuados de los restantes aminoácidos, según normas de Degussa, 1984-. La proteína bruta de esta fórmula era del 20,1% y para dejar los aminoácidos equilibrados fue necesario incorporar DL-metionina, L-lisina, L-triptófano y L-isoleucina sintéticos. Su valor energético era de 3.180 Kcal.Met/kg.

Los 5 niveles suplementarios de L-treonina que se adicionaron fueron el 0,04%, 0,08%, 12%, 0,16% y 0,20%.

Todos los pollitos se pesaron individualmente y sus consumos de pienso se determinaron por grupos.

Resultados

Los valores calculados y los analizados de las dietas utilizadas coincidieron plenamente.

Los resultados en cuanto a los pesos y las conversiones de los broilers se muestran en las dos figuras adjuntas, que son muy demostrativas:

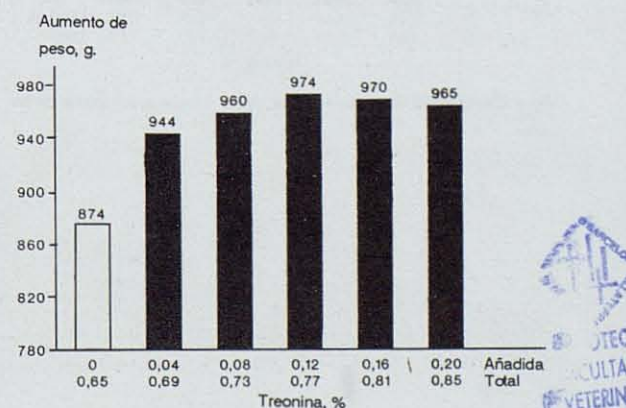


Fig. 1. Efectos de los distintos niveles de treonina sobre el crecimiento de los pollos.

Tabla 1. Resultados de los principales índices productivos (*)

Tratamientos	Frío	Calor	Calor + agua	Calor + leche	Calor + Vit/AA
Puesta $\varnothing$ /día, %	81,8 a	81,1 a	80,7 ab	79,4 bc	77,5 c
Peso huevo, g	53,2 a	51,2 b	50,6 b	51,3 b	51,0 b
Masa huevos, g	43,9 a	41,9 b	41,4 b	41,2 b	39,3 c
Pienso $\varnothing$ /día, g	110,5 a	100,1 bc	103,8 ab	105,0 ab	95,6 c
Ind.Conv/docena	1,71	1,62	1,68	1,71	1,60
Ind.Conv/kg	2,71	2,67	2,82	2,82	2,67
Aumento peso, g	250	163	113	200	163

(*) Las cifras de la misma línea seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes ($P \leq 0,05$)

-El consumo de pienso por ave y día reacciona para ajustar la ingesta de calorías a los requerimientos, pero esto sucede después de un período de latencia de unas cuatro semanas, mientras que el efecto sobre el huevo es anterior. No cabe por lo tanto atribuir el efecto sobre la producción al consumo de pienso, y por lo tanto de la proteína o los aminoácidos -en las condiciones nutricionales de la presente experiencia-. Es lógico

también que no se haya apreciado ninguna mejora por el suplemento con mas proteína o aminoácidos -e incluso que se produjera un agravamiento del síndrome.

-La eficiencia de la conversión de la producción de huevos mejora por efecto de una elevación de la temperatura ambiente, pero sólomente después de que se produce el ajuste por el ave del consumo de pienso diario.

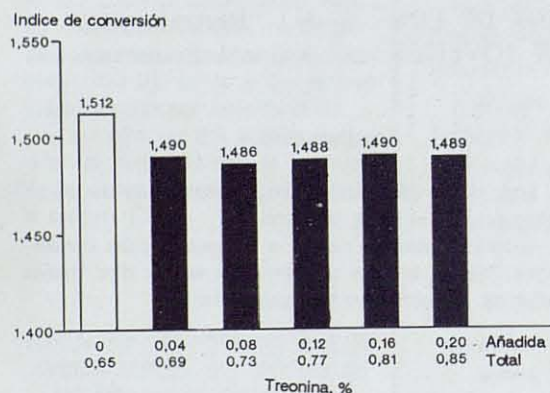


Fig. 2. Efecto de los distintos niveles de treonina sobre la conversión de los pollos.

Como puede observarse, los mayores aumentos de peso fueron los conseguidos con nivel de incorporación del 0,12% de L-treonina, lo que en este caso correspondía a un total de este aminoácido del 0,77%. En cambio, la mejor conversión alimenticia fue la obtenida con una incorporación al pienso del 0,08% de L-treonina, es decir, el 0,73% de treonina total. Unas mayores incorporaciones de treonina a la ración basal no permitieron mejorar ni el crecimiento ni la eficiencia alimenticia de los broilers hasta 27 días de edad.

Utilizando un modelo cuadrático de representación, los requerimientos en treonina de los broilers los fijamos en el 0,79% en base al logro del mejor crecimiento. Esta cifra concuerda con los datos bibliográficos mas recientes sobre el tema.

mente, 2.300 avicultores de puesta, la mayoría de los cuales tiene a las gallinas en baterías. La producción anual de las baterías de puesta es de alrededor de 33 millones de gallinas, con una puesta por término medio de 300 huevos por ave y año, según las estadísticas del Instituto de Investigación Avícola, en Beekbergen. El 75% de los huevos son exportados, siendo Alemania el cliente más importante.

El Ministerio de Agricultura dispone de un importante presupuesto para la supresión de las baterías de puesta. Cada avicultor que adopte un nuevo sistema de cría recibirá 1.350 pesetas por gallina.

Actualmente diversas granjas experimentales, como también el Instituto de Investigación Avícola, están investigando dentro del campo de las baterías de puesta.

La Organización Holandesa de Avicultores se declara totalmente favorable a la supresión de las baterías de puesta, siempre que se haya encontrado, previamente, una alternativa plenamente satisfactoria.

Las baterías de puesta son aún muy numerosas en todos los países de la Comunidad. Por el momento, tan solo Inglaterra y, en menor medida Alemania, están implantando prudentemente, para reemplazar las baterías de puesta, un sistema más ecológico y que procura a los ani-

males unas mejores condiciones de vida. □

LA SOJA EN EL MUNDO: LOS EE.UU. A LA CABEZA

El cultivo de la soja ha sido siempre una especialidad del otro lado del Atlántico, estando estrechamente relacionado con el desarrollo de las producciones animales en esta parte del mundo y en general.

Pero donde esta producción se ha desarrollado más rápidamente ha sido en América del Sur: en el espacio de 10 años, las superficies consagradas a esta proteagínosa han aumentado en un 70 %. Los dos más grandes productores de este hemisferio son Brasil -11 millones de hectáreas- y Argentina -5 millones- Bolivia, Colombia, Paraguay y Uruguay disponen, en conjunto, de una superficie que sobrepasa los 18,3 millones de hectáreas. En todos estos países, las posibilidades de extensión de este cultivo son enormes, particularmente en Brasil y Argentina.

A pesar de todo, los EE.UU. ostentan ampliamente el primer puesto. En 1990 contaban con una superficie de 24 millones de hectáreas. Por el hecho de la "Farm Bill" -ley de programación agrícola- que trata de reducir en más de 13 millones de millones de dólares la ayuda a los

cereales, la soja, más fácil de vender, se podría beneficiar de condiciones de mercado más favorables, con lo que se intensificaría su cultivo, pudiéndose ganar de 3 a 3,5 millones de hectáreas suplementarias. □

ISRAEL: CRIA ASOCIADA DE PATOS Y DE PECES

Se está preparando una cría experimental en la granja de Degani, en Hadera, cerca de Tel Aviv. La idea no es nueva y se trata de producir en asociación patos y peces. La granja dispone de un estanque de 500 m² en medio de una plantación de cítricos. En una primera etapa se han criado juntos 100 patos Pekín y 1.200 peces, pretendiéndose llegar, cuando las algas hayan alcanzado un desarrollo suficiente, a unos efectivos de 250 patos y 3.000 peces.

Los patos se crían durante tres semanas, hasta alcanzar un peso de 750 gramos. En este momento se trasladan al estanque, en donde permanecen 42 días: 3 semanas de cría y 2 semanas de engorde. La duración de la vida de los peces -se trata de carpas en un 60%- sobrepasa los 100 días. La producción anual que se contempla es de 8 toneladas de patos -8 manadas- y 4 toneladas de peces -2 ciclos. □

¿CAMBIA SU DOMICILIO?

Por favor, comuníquenos su cambio con dos meses de anticipación. Esto ayudará a que sigamos enviándole puntualmente sus revistas.

Envíe este boletín a: SELECCIONES AVICOLAS, Plana del Paraíso, 14. 08350 Arenys de Mar (Barcelona). Tel: (93) 792 11 37 y 792 31 41. Fax: (93) 792 31 41.

Por favor, escriba aquí con claridad su anterior dirección

Nombre
Anterior dirección
.....

Por favor, escriba aquí con claridad su nueva dirección.

Nueva dirección
.....

IMPORTANTE: Si le es posible, junto con este cupón, recorte la dirección del último sobre que recibió con la revista. De este modo nos facilitará la tarea. Gracias.

CALENDARIO DE FERIAS Y CONGRESOS

Manifestación	Lugar	Fechas	Información
Feria Internacional Avícola y Porcina (Huhn & Schwein)	Hannover, Alemania Fed.	26-29 junio 1991	DLG Zimmerweg 16 D-6000 Frankfurt AM1 Alemania Federal Tel 069-71680
Feria Internacional Avícola de Forlì	Forlì, Italia	12-15 de setiembre 1991	Fiera de Forlì Via Punta di Ferro Casella Postale 7233 Tel. 0543-724780. Fax 0543-724488 47100 Forlì (Italia)
Symposium sobre Biología Osea y Trastornos Esqueléticos de las Aves	Edimburgo, Gran Bretaña	18-20 de setiembre 1991	Dr. C.C. Whitehead 23rd Poultry Science Symposium Institute of Animal Physiology and Genetics Roslin, Midlothian EH25 9PS Escocia, Gran Bretaña
XII Congreso Latinoamericano de Avicultura	Quito, Ecuador	1-5 de octubre 1991	XII Congreso Latinoamericano de Avicultura Apartado Postal 4073 Tel 503143. Fax (593-2) 566889
VIII Symposium Europeo de Nutrición Aviar	Mestre, Venecia	13-17 de octubre 1991	Dra. Silvia Cerolini Istituto di Zootecnica Via Celoria 10 Tel 2/2663649. Fax 2/2367788 20133 Milano (Italia).
II Symposium Europeo sobre Manejo de las Aves	Ma'ale Hachamisha, Israel	28-31 de octubre 1991	WPSA'91 Unitours Israel Ltd Conventions Division P.O. Box 3190 61031 Tel Aviv. Israel Tel 972-3-5238899 Fax 972-3-5239099
Expoaviga	Barcelona	12-15 noviembre	EXPOAVIGA Feria de Barcelona Avda. M ^a Cristina, s/n 08004 Barcelona.
Jornada Técnica de Avicultura	Barcelona	13 noviembre 1991	EXPOAVIGA Feria de Barcelona Avda. M ^a Cristina, s/n 08004 Barcelona. □

Flavomycin®

mejora el rendimiento en ponedoras

Solicite información a:
Hoechst Ibérica, s.a. - Dpto. Agrícola
Travessera de Gràcia, 47-49
08021 Barcelona - Tel. 419 81 11

Hoechst



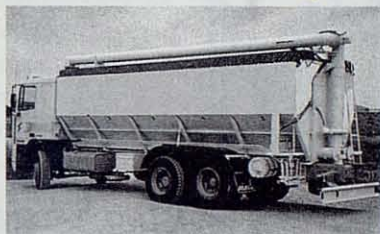
MINA

Remolque
para tractor
agrícola



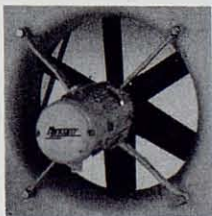
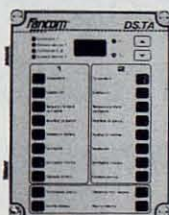
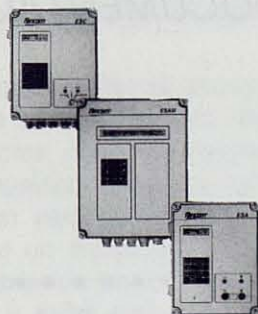
Santander, 71
Tel. (93) 278 01 86
Fax. (93) 314 22 01
08020 BARCELONA

LA MAS AMPLIA GAMA DE
EQUIPOS MANUALES O
AUTOMATICOS PARA EL
TRANSPORTE A GRANEL
DE PIENSOS Y CEREALES



Modelo Nowobulk
hidráulico
a mandos automáticos

JPN, s.l. Importador oficial para España de **Fancom**®



- Ventilación por chimeneas.
- Reformas para porcino en general.
- Aumento de densidad en naves avícolas, 20-21 aves/m².
- Sistemas de control automático de las ventanas en función de la temperatura.
- Sistemas de dosificación y pesaje.

PRESENTES EN FIMA.
Stand n.º 39-40-41. Pabellón n.º 1.

Fancom® La tecnología del futuro... Hoy a su alcance:
con la sencillez de ayer y... ¡un precio del pasado!

JPN

, s.l. - Pol. de Malpica. Urb. Gregorio Quejido, 1. Calle F, oeste. Nave 56
Tel (976) 57 30 52 - Fax (976) 57 27 01 - 50016 ZARAGOZA

NADIE NACE ENSEÑADO



Por esto, en la
**REAL ESCUELA
DE AVICULTURA**
estamos al servicio
de la avicultura
con

- EL CURSO OFICIAL DE AVICULTURA
- EL CURSO POR CORRESPONDENCIA
- LA REVISTA SELECCIONES AVICOLAS
- LA PUBLICACION DE OBRAS PROPIAS
- NUESTRA ASESORIA TECNICA Y DOCUMENTAL
- GALLINEROS EXPERIMENTALES

SOLICITE
INFORMACION DETALLADA
SIN COMPROMISO



REAL ESCUELA DE AVICULTURA
Plana del Paraíso, 14
Tel (93) 792 11 37 y 792 31 41.
Fax: (93) 792 31 41
08350 Arenys de Mar (Barcelona)

Legislación

RESOLUCION del 27 de febrero de 1991, de la Secretaría General Técnica del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, por la que se da publicidad a los índices anuales de precios percibidos por los agricultores y ganaderos a efectos de la actualización de rentas en los arrendamientos rústicos.

(B. O. del Estado N° 53, del 2-3-1991)

La Ley 83/1980, de 31 de diciembre, de arrendamientos rústicos en relación con los contratantes, establece, en su artículo 38, que: "podrá acordarse por las partes la actualización de la renta para cada anualidad por referencia al último índice anual de precios percibidos por el agricultor, establecido por el Ministerio de Agricultura para los productos agrícolas en general o para alguno o algunos de los productos principales de que sea susceptible la finca, atendidas sus características y la costumbre de la tierra. Del mismo, tratándose de fincas cuyos principales productos sean ganaderos, podrá también referirse la actualización al índice de los precios de alguno o alguno de los productos".

A tal efecto, esta Secretaría General Técnica tiene a bien dar a la publicidad lo siguiente:

Los valores del índice anual de precios percibidos por los agricultores y ganaderos en 1990 (base = 100) y su incremento respecto al año anterior, tanto para el índice general como para los principales grupos de productos, son los que se recogen seguidamente.

A continuación se acompaña una tabla en la que se muestran los distintos grupos de productos, cabiendo destacar de los mismos a los huevos y a las aves para abasto, aquéllos con un valor anual en 1990 de 99,19 (en base a un índice de 100 para 1985) y con una variación de un - 1,03% en relación con 1989, y éstas con unos valores respectivos de 91,91 y - 3,53%. □

ORDEN de 28 de febrero de 1991, del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, por la que se amplían

para el año 1991 las actividades prioritarias definidas en el Real Decreto 1462/1986, de 13 de junio, por el que se fomenta la mejora de las condiciones de transformación y comercialización de productos agrarios y pesqueros.

(B. O. del Estado N° 54, del 4-3-1991)

El Real Decreto 1462/1986, de 13 de junio, por el que se fomenta la mejora de las condiciones de transformación y comercialización de productos agrarios y pesqueros, contiene en su artículo 1° una relación de actividades prioritarias a los efectos de percepción de ayudas establecidas en la citada disposición y faculta al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación para ampliar dicha relación de actividades para un ejercicio económico concreto.

Apreciadas las necesidades específicas de mejora en la transformación y comercialización de ciertos sectores productores y de acuerdo con lo dispuesto en el apartado ñ) del artículo 1° del referido Real Decreto, dispongo:

Artículo 1°. En base al apartado ñ) del artículo 1° del Real Decreto 1462/1986, tendrán el carácter de actividades prioritarias durante el año 1991, las actividades que se relacionan en el anexo a la presente Orden.

Artículo 2°. Las ayudas establecidas en el Real Decreto 1462/1986, podrán ser aplicadas a las actividades mencionadas en el artículo anterior, para aquellas solicitudes que se hayan formalizado o se formalicen entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 1991.

Seguidamente, en el apartado 9 del Anexo de esta Orden, se expone como una de las actividades prioritarias la del despiece de canales de ave, así como la adaptación de mataderos, salas de despiece e industrias cárnicas a la legislación sobre intercambios comunitarios de carnes y productos cárnicos. □

RESOLUCION de 26 de febrero de 1991, de la Dirección General de Trabajo, por la que se dispone la inscripción y publicación en el "Boletín Oficial del

Estado" del Convenio Colectivo para 1990 de las Industrias de Granjas Avícolas y Otros Animales.

(B. O. del Estado N° 110, del 8-5-1991)

Visto el texto del Convenio Colectivo de Granjas Avícolas y Otros Animales para 1990, que fue suscrito con fecha 10 de mayo de 1990, de una parte, por ANSA y ANPP, en representación de los trabajadores del sector y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 90, apartados 2 y 3 de la Ley 8/1980, de 10 de marzo, del Estatuto de los Trabajadores, y en el Real Decreto 1040/1981, de 22 de mayo, sobre registro y depósito de Convenios Colectivos de trabajo,

Esta Dirección General de Trabajo acuerda: Primero. Ordenar la inscripción del citado Convenio Colectivo en el correspondiente Registro de este Centro directivo, con notificación a la Comisión Negociadora.

Segundo. Disponer su publicación en el "Boletín Oficial del Estado".

A continuación viene el texto del largo convenio de referencia -9 páginas del BOE- y que, por consiguiente, nos vemos imposibilitados de reproducir. Sin embargo, todos los interesados en él pueden solicitarnos una fotocopia del mismo, que les será enviada inmediatamente. □

Estadísticas. (Viene de página 395)

El 85% de los huevos se venden en Holanda en embalajes de diez

(Tendance des Marchés, N° 56, 30-4-1991)

En Holanda, las compras de huevos por las familias vienen medidas por el Panel AGB. En 1990, el 95,3% de las familias han comprado huevos, habiendo disminuído el número de huevos adquirido hasta 226,1 unidades, lo que significa una reducción del 6,8% en relación con el año anterior. El precio medio de compra del huevo ha sido de 165 ptas/docena, -un aumento del 4,5%-. La compra de huevos de granja ha aumentado notablemente, repre-

sentando, en volumen, el 24,8%, -en vez del 22,6% en 1989- y el 29,9% en valor -en lugar del 27,4%.

Alrededor del 60% de los huevos comprados para el consumo familiar en Holanda se hallan previamente embalados y casi el 85% de los mismos se presentan en embalajes de 10 huevos. También ha aumentado la proporción de ventas en embalajes de 6 huevos, pasando del 9,3% en 1989 al 10,5% en 1990. □

Mercados Avícolas

Sin intentar ya ninguna calificación para los mercados avícolas en este mes de mayo que finalizamos, porque después del "descalabro" de abril nos sería difícil encontrarla, nos limitaremos a informar sobre su evolución.

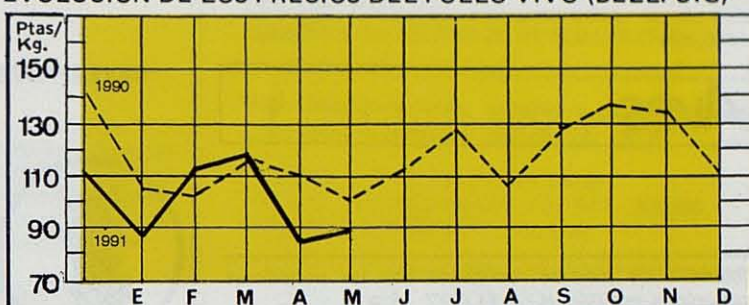
En el caso del pollo confirmaremos en primer lugar el precio de 100 pts/kg vivo que indicábamos en nuestro comentario anterior para la última sesión de abril. Pues bien, aunque en la primera semana de mayo la situación mejoró en 12 pts/kg, a continuación no pudo sostenerse hasta este nivel, volviendo a caer los precios en igual cantidad, a nivel de la tablilla de Bellpuig y en un 50% más a nivel real.

Lo malo de la situación, sin embargo, tenía que llegar después al presionar la oferta de pollos por sacar de las granjas y reducirse los precios en vivo en 14 pts más en la semana siguiente y en unas 13 pesetas más en la última del mes.

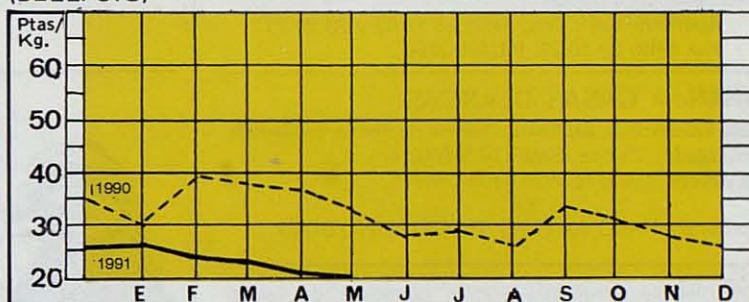
Entretanto, en el huevo la situación, aún no experimentando tamaño descalabro, no era mejor, pudiendo verse en nuestra tablilla como, aún pareciendo mantenerse a comienzos del mes, luego ha seguido perdiendo posiciones en los calibres mayores, recuperándolas en cambio en los pequeños.

Según noticias de ANSA, este mes se ha iniciado una fuerte operación de exportación con destino a Alemania, a prolongarse durante junio y julio. De ser así, es posible que la situación mejore un tanto, que bien lo merece ya el sector.

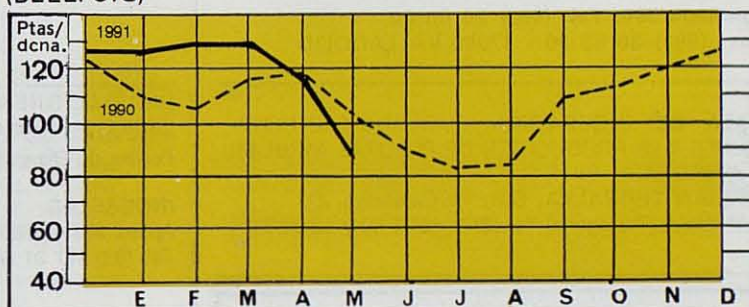
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (BELLPUIG)



COTIZACIONES DE AVES Y HUEVOS EN EL MERCADO DE BELLPUIG

Días	7 mayo	14 mayo	21 mayo	28 mayo
Pollos vivos, Ptas/Kg.	112	94	80	67
Gallinas ligeras, Ptas/Kg	19-22	19-22	15-20	15-20
Gallinas semipesadas, Ptas/Kg	25-35	25-35	20-27	20-27
Gallinas pesadas, Ptas/Kg	82,50	72,50	72,50	72,50
Clase 1 (Super Extra E.)	116 (121)	116 (121)	115 (120)	115 (120)
Huevos clase 2 (Super Extra)	107 (109)	107 (109)	105 (107)	105 (107)
Huevos clase 3 (Extra)	97 (99)	97 (99)	95 (97)	95 (97)
Huevos clase 4 (Primera)	89 (91)	89 (91)	88 (91)	88 (91)
Huevos clase 5 (Segunda)	79	79	83	83
Huevos clase 6 (Tercera)	69	69	73	73
Huevos clase 7 (Cuarta)	59	59	61	61

(Entre paréntesis, precio del huevo de color)

Aves

Obtendrá los mejores resultados con las ponedoras producidas por **GRANJA ELORZ, S.A.**

SHAVER 2000, de huevo blanco, **WARREN-ISABROWN**, de huevo moreno. Sala de incubación exclusivamente para pollitas.

Apartado 1241. Tels. (948) 23 12 93 y 23 20 71

Fax (948) 23 10 25. PAMPLONA

GRANJA CASAS BLANCAS

Sala incubadora exclusiva. Naves de recría (ambiente controlado). Estirpe ISABROWN (Warren).

La experiencia al servicio de la calidad.

Aptdo. 25. HARO (La Rioja). Tel (941) 33 80 01/03

Los mejores resultados con la ponedora de huevo blanco **IBER LAY** o la de huevo moreno **IBER BRAUN**.

HIBRAMER, S.A.

Apartado 380. Tel. (983) 20 60 00

Fax: (983) 30 63 30 - 47080 VALLADOLID

SALA DE INCUBACION, DEDICADA EXCLUSIVAMENTE A LA PRODUCCION DE POLLITAS **AVIBLAN** y **AVIROSA**.

AVIGAN TERRALTA, S.A. Vía Catalunya, 21

GANDESA (Tarragona) Tel (977) 42 01 00 y 42 00 81

LA REPRODUCTORA QUE PRODUCE EL BROILER MÁS ECONÓMICO



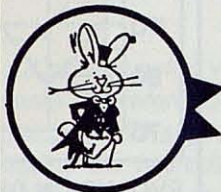
Ross Breeders Peninsular, S. A.

Monturiol, 18. Tels. (93) 718 92 03 - 718 01 10
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS - Barcelona (España)

GRANJA GIBERT le ofrece las mejores estirpes de puesta —huevo blanco y de color— y de carne. Cuando piense en reponer sus pollitas no dude en consultarnos.

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

¡¡AVESTRUCCES!!



- Es posible su cría en España, aprovechamiento total.
- Máxima rentabilidad.
- Si le interesa recibir información y visitar instalaciones en USA contactar.

MASALLES, S.A.

Balmes, 25

08291 RIPOLLET (Barcelona)

Tel (93) 580 41 93

FAX: (93) 691 97 55



PERDICES SANTA BARBARA
Venta de: Perdiz roja - Faisán común - Codorniz de vuelo - Conejo de monte.

C/. Mayor, 121 43.570 Santa Bárbara (Tarragona)

Tels. 977 - 71 83 46 71 90 38

Fax. 977 - 44 33 97

INCUBACIONES SELECTAS, S.A.

ISABROWN (Rubias) y **SHAVER 2000** (Blancas)

Pollitas de Día y Recriadas: La calidad a su servicio.

INCUSELEC

Aptdo. 237. 08720 Vilafranca del Penedès

Tel. (93) 897 01 26. Fax: (93) 897 05 31

Ambiente, Control de

GER

Equipos, proyectos e instalaciones de calefacción, ventilación y refrigeración para climatización.

- Generadores de aire caliente WIND.
- Ventiladores VENTIGRAN.
- Paneles de refrigeración HUMER.
- Consulten sin compromiso.

G.E.R., S.A. (Gestiones, Estudios y Realizaciones, S.A.)

Ctra. Valencia km. 6,300 naves 12, 13 y 15

50410 CUARTE DE HUERVA (Zaragoza)

Tel. (976) 50 35 58 - Telefax (976) 50 44 86

Baterías

Jaulas, Comederos, Bebederos y accesorios para granjas: **Avícolas, Cunicolas, Cinegéticas y Ganaderas**. - Sistemas de **Ventilación, Calefacción y Refrigeración**. - **Incubadoras - Naves «Prefabricadas»**. - Pollitas ponedoras, patos, ocas, faisanes, perdices, palomas, razas de gallinas españolas, americanas, etc.



AVICOLA GRAU
Trafalgar, 31
28010 Madrid
Tels. (91) 446 65 09
446 93 20

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. 957 - 257616. CORDOBA

Compre las mejores jaulas y accesorios para gallinas de puesta, pollos, perdices, codornices y patos de empuche. Experiencia, técnica y calidad. 60 años al servicio de la ganadería española

EXTRONA, S.A. - Pol. Ind. Can Mir
Ctra. Terrassa-Viladecavalls, Km 2,800
08232 Viladecavalls (Barcelona) Tel. (93) 788 58 66

BATERIAS DE PUESTA, BATERIAS DE CRIA BIG DUTCHMAN. COMEDERO AUGER-MATIC 355. BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A. Ctra. de Salou. Polígono Industrial «Agro-Reus». C/ Víctor Catalá. Tel. (977) 31 78 77. 43206 REUS (Tarragona)

Bebederos y Comederos

Los mejores bebederos automáticos de cazoleta para gallinas, adaptables a cualquier modelo de jaula, garantizados sin goteo. Fabricados por:

EXTRONA, S.A. Pol. Industrial "Can Mir"
08232 VILADECALLS (Barcelona). Tel. 93- 788 58 66
Solicite información por curiosidad y comprará por precio y calidad.

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

Bebederos para aves, conejos y ganado porcino LUBING. LUBING IBERICA, S.A.

Parcela Nido R-40. Pol. Ind. de Bayas
Tels: 947 - 331040 y 331041. Fax: 947 - 330268
09200 MIRANDA DE EBRO (Burgos)

BEBEDEROS COLGANTES Y DE CAZOLETA.

MATERIAL AVICOLA MONTAÑA. Dr. Codina Castellvi, 4. Tel. (977) 31 11 72. REUS (Tarragona)

COMEDEROS-BANDEJAS para pollitos 1.ª edad.
BEBEDEROS.

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

El comedero ideal para restricción de pienso
ROXELL. Bebederos automáticos **PLASSON.**

Distribuidor exclusivo:
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.
Pº de San Juan, 18
Tel. 93-245 02 13 - 08010 BARCELONA

COMEDERO AUTOMATICO AEREO JARB, «el sin problemas». Bebederos Mini y Master de JARB.
JARB S. A. Sta. Magdalena, 19-21. Tel. 892 08 78.
VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona)

Biológicos



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

Calefacción

¡RECHACE ANTIGUOS RECURSOS! DECÍDASE POR CALEFACCIÓN AUTOMÁTICA POR AIRE **HY-LO**.

AYLO, S.A.

Calefacción - Ventilación - Refrigeración

Taulat, 25. Tel. (93) 300 67 62. 08005 BARCELONA

GER

Equipos, proyectos e instalaciones de calefacción.

- Generadores de aire caliente fijos WIND y portátiles MASTER.
- Calefacción por suelos térmicos (eléctricos y de agua).
- Con todo tipo de combustibles.
- Consúltenos sin compromiso.

G.E.R., S.A. (Gestiones, Estudios y Realizaciones, S.A.)
Ctra. de Valencia km. 6,300 naves 12, 13 y 15
50410 CUARTE DE HUERVA (Zaragoza)
Tel. (976) 50 35 58 - Telefax (976) 50 44 86

Clasificadoras

Clasificación a un coste más bajo con la ECM 300 de

Staalkat 

Capacidad: 22.000 huevos/h. Sistema de pesaje dinámico. Control por microprocesador.

INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.

Pg. de Sant Joan, 18. Tel (93) 245 02 13

Fax (93) 231 47 67 - 08010 Barcelona

**CLASIFICADORAS, EMBALADORAS
Y ESTUCHADORAS DE HUEVOS**

a. salazar

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

Desinfección

JOSE COLLADO, S. A.

Firma especializada en profilaxis avícola.

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

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

Farmacológicos

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

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

AVATEC, NUEVO COCCIDICIDA DE ACCIÓN 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.

Ctra. de Carabanchel a la de Andalucía, s/n.

28025 Madrid. Tel. (91) 208 62 40

Télex 45678 ROCHE E - Fax 208 47 01 (GIII)



LABORATORIOS HIPRA, S.A.

AMER (GERONA) - TEL. (972) 43 08 11 - TELEX 57341 HIPR E

Gallineros

SPRINT, S.A.

- Técnica y Experiencia a su servicio en naves prefabricadas para avicultura y cunicultura.
- Ofrecemos presupuesto a su medida y necesidades, sin compromiso.

SPRINT, S.A. Bisbe Sitjó, 8. Tel. (977) 60 20 86.

Fax: (977) 60 22 17. Apartado 80

43800 Valls (Tarragona)

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

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

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

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

Ctra. Arbós, Km. 1.600. Teléfonos (893) 93 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

Incubadoras

Compre las mejores incubadoras. Pequeñas y de tipo medio. Fabricadas en España y con la garantía Extrona.
Solicite información a:

EXTRONA, S. A. Pol. Ind. Can Mir.
Ctra. Terrassa-Viladecaballs, Km. 2.800
08232 VILADECABALLS (Barcelona)
Telf. (93) 788 58 66

PAS REFORM

INCUBADORAS PROFESIONALES

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



PAS REFORM BV.
Apartado 2
7038 ZG ZEDDAM. Holanda
Tel. 07-31-8345.1441
Fax. 07-31-8345.2575.
Télex 45.312

INCUBADORAS JAMESWAY. Capacidad 38.880 a 90.120 huevos gallina. Modelo especial pavos. Control electrónico microprocesador PT-100. Kit aumento capacidad. Repuestos originales. Diseños de plantas.

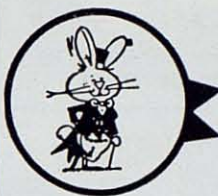
COMAVIC. C/ Batán, 27. 43204 REUS (Tarragona)
Tel. (977) 30 54 60

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

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

Ctra. Arbós, Km. 1.600. Teléfonos (93) 893 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

"NUEVAS" incubadoras/nacedoras electrónicas, de sobremesa, "LEADER", 220 V. **TOTALMENTE AUTOMATICAS**, especiales para huevos de perdiz, faisán, codorniz, pintada, pavo, oca. *Capacidades para: 180, 270, 360 y 1400 huevos de perdiz roja.* Un año garantía. Precios especiales de "PROMOCION". Entrega inmediata. **LEADER-CUNILLENSE, S.A.** - P^o Cataluña, 4 43887 Nulles (Tarragona). Tel: 60 25 15. Fax: 61 21 96



INCUBADORAS DESDE 12 A 250.000 HUEVOS para toda clase de aves. Consulten, somos los especialistas.

MASALLES, S.A.

Balmes, 25
08291 RIPOLLET (Barcelona)
Tel (93) 580 41 93
FAX: (93) 691 97 55

INCUBADORAS PETERSIME

Control electrónico. Carga única.
Capacidades desde 12.600 a 57.600 huevos de gallina.
Diseño de plantas de incubación y mecanización.

INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.

Pg. de Sant Joan, 18. Tel (93) 245 02 13
Fax (93) 231 47 67 - 08010 Barcelona

Mataderos

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

Representante exclusivo: **SUMER, Ltd.**

Polígono Industrial Santa Rita. Calle 2, Nave 2.
08755 CASTELLBISBAL (Barcelona) Tels.: 772 18 22
772 18 23 - 772 18 24 • FAX 772 18 21
TELEX 51512 AVEX

Material Vario

Lavadoras ALBER

para mataderos y salas de incubación.

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

Ctra. Arbós, Km. 1.600. Teléfonos (93) 893 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

INCINERADORES "HOLWAY" DE INGLATERRA PARA GRANJAS, SALAS DE INCUBACION Y MATADEROS.

Para información general dirigirse al representante exclusivo:

ORBITEC INTERNACIONAL, S.A. Ganduxer, 14.
08021 Barcelona. Tel 93-200 62 89 - Fax 93-202 01 28

BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO PONE- DEROS ESCAMOTABLES, CORTAPICOS, CA- MARA AMBIENTE CONTROLADO.

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

Pienso

OYTA

CONCHILLA DE OSTRAS FOSILES
PORQUE LA CALIDAD DEL HUEVO EMPIEZA
POR UNA BUENA CASCARA

ANDERSEN, S.A. Balmes, 436 - 08022 Barcelona
Tel. (93) 212 63 82. Fax (93) 211 64 72

Pigmentantes

BIOQUIMEX IBERICA, S.A., ofrece pigmentantes naturales (Tagetes erecta, Capsicum annuum, etc): Cromophyl-Oro, Cromophyl líquido y Cromophyl-Aqua. BIORED, en forma de polvo y líquida. Otros productos: Fungicidas, probióticos, anti-oxidantes, enzimas, etc.



BIOQUIMEX IBERICA, S.A., Galileo, 7, 2º.
Tel (91) 446 86 33. Télex 48570 BIOS E
Fax: (91) 445 64 22. - 28015 Madrid

Transporte

PARA TRANSPORTAR Y DISTRIBUIR PIENSOS, **Carro-
cerías NOWO-BULK y Remolques BULKANIZER.**

Fabricados por **MINA, S. A.** Gran Vía, 774, 1.º
Tels. 226 88 24 - 245 70 29. 08013 BARCELONA

**Cajas de plástico y furgones para el transporte de
pollitos. Bandejas-alvéolos y carros contenedores
para huevos. Alvéolo 8 x 10 especial para codor-
nices. Platos elevadores para la carga de huevos.**

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

Ctra. Arbós, Km. 1.600. Teléfonos (93) 893 08 89 y
893 41 46. VILANOVA I LA GELTRÚ (Barcelona)

Indice de anunciantes

	Página
AGRENER INDUSTRIAL, S.A.	420
AMIVAQ, S.A.	388
ANDERSEN, S.A.	376 y 377
AZA INTERNATIONAL	368
BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.	391
COMAVIC, S.A.	354
COSMA NAVARRA, S.A.	420
CHINCHILLA FREIXER, S.A.	397
DANNO	355
ELANCOVET, S.A.	356
EQUIPOS GANADEROS, S.A.	398
GER, S.A.	360
HIBRAMER, S.A.	367
HOECHST IBERICA, S.A.	354 y 407
HYBRO IBERICA, S.A.	3ª cubierta
HY-LINE INTERNATIONAL	363
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.	375
JPN, S.L.	407
JUBLA/BREUIL	417

	Página
LABORATORIOS HIPRA, S.A.	4ª cubierta
LEADER, S.A.	378
LOHMANN TIERZUCHT, GmbH	394
LUBING IBERICA, S.A.	2ª cubierta
MASA	372
MASALLES COMERCIAL, S.A.	360 y 387
MATERIAL AVICOLA MONTAÑA	371
MINA, S.A.	407
NAVES PREFABRICADAS SPRINT, S.A. .	392 y 393
PRODUCTOS ROCHE, S.A.	383
RADEL	418
REAL ESCUELA DE AVICULTURA	384 y 408
SALAZAR, A.	349 a 352
SERTEC	378
SUMER, LTD	359
TEN ELSSEN, GmbH & Co, KG	368
TIGSA	353 y 419
ZULATEGUI Y CIA.	364

jubla

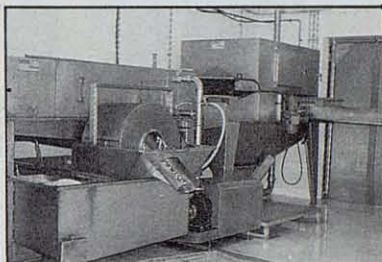
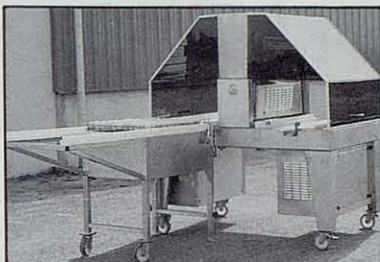
Distribuciones Agropecuarias

Gabilondo, 11. 47007 Valladolid

Tel. (983) 22 38 75. Fax (983) 22 18 35

Distribuidores para España de equipos automatizados para plantas de incubación

- Sistemas automáticos de sacar pollitos.
- Máquinas automáticas de contar y encajar pollitos.
- Transferencia automática de huevos con o sin miraje.
- Sexaje y vacunación automáticos.
- Volteadoras automáticas de cajas.
- Máquinas automáticas de lavar bandejas, cajas y carros.
- Apiladoras y desapiladoras de bandejas.
- Evacuadores de desperdicios.



BREUIL

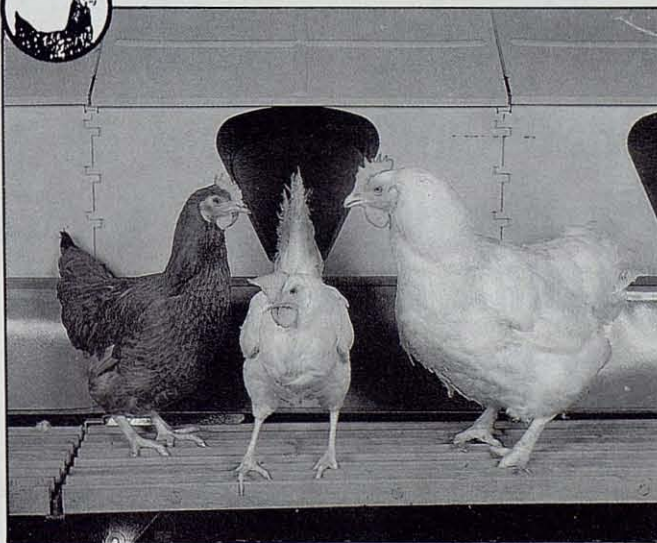
ETUDES ET CONSTRUCTION DE MATERIEL AGRO-ALIMENTAIRE
ZI DU VERN - D.P. 141 - 29402 LANDIVISIAU CEDEX, FRANCE
Tel 98 68 10 10 - FAX 98 68 35 48 - TELEX 941 601

»SUPER«
COMFORT



PONEDEROS AUTOMATICOS

LANDMECO A/S



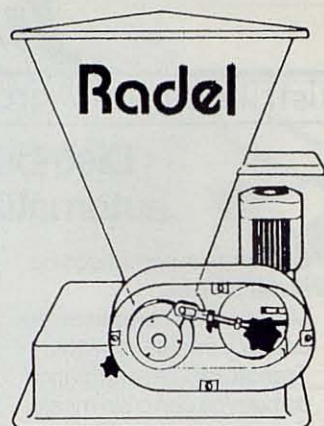
jubla

Distribuciones Agropecuarias

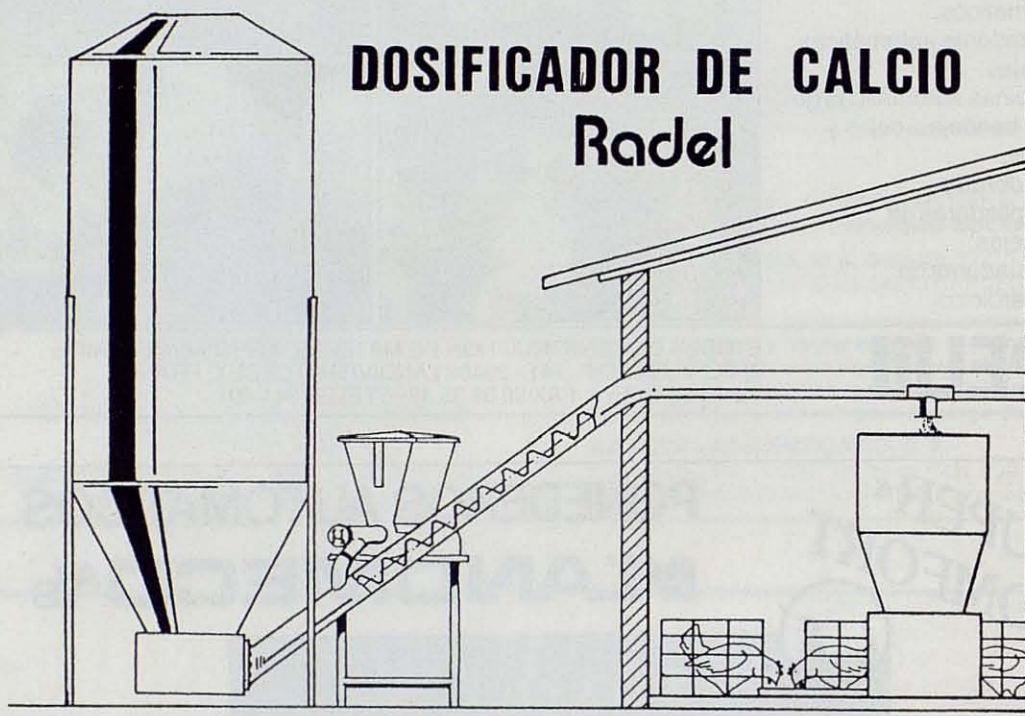
Gabilondo, 11. 47007 Valladolid

Tel. (983) 22 38 75. Fax (983) 22 18 35

**¡NO A LA FRAGILIDAD
DE LA CASCARA!
¡EVITE LA ROTURA
DE HUEVOS!**



**DOSIFICADOR DE CALCIO
Radel**



**CON EL DOSIFICADOR Radel CONSEGUIRA
MENOS HUEVOS ROTOS Y MEJOR
TEXTURA DE LA CASCARA.**

¡CONSULTENOS!

Radel

Construcciones Metálicas

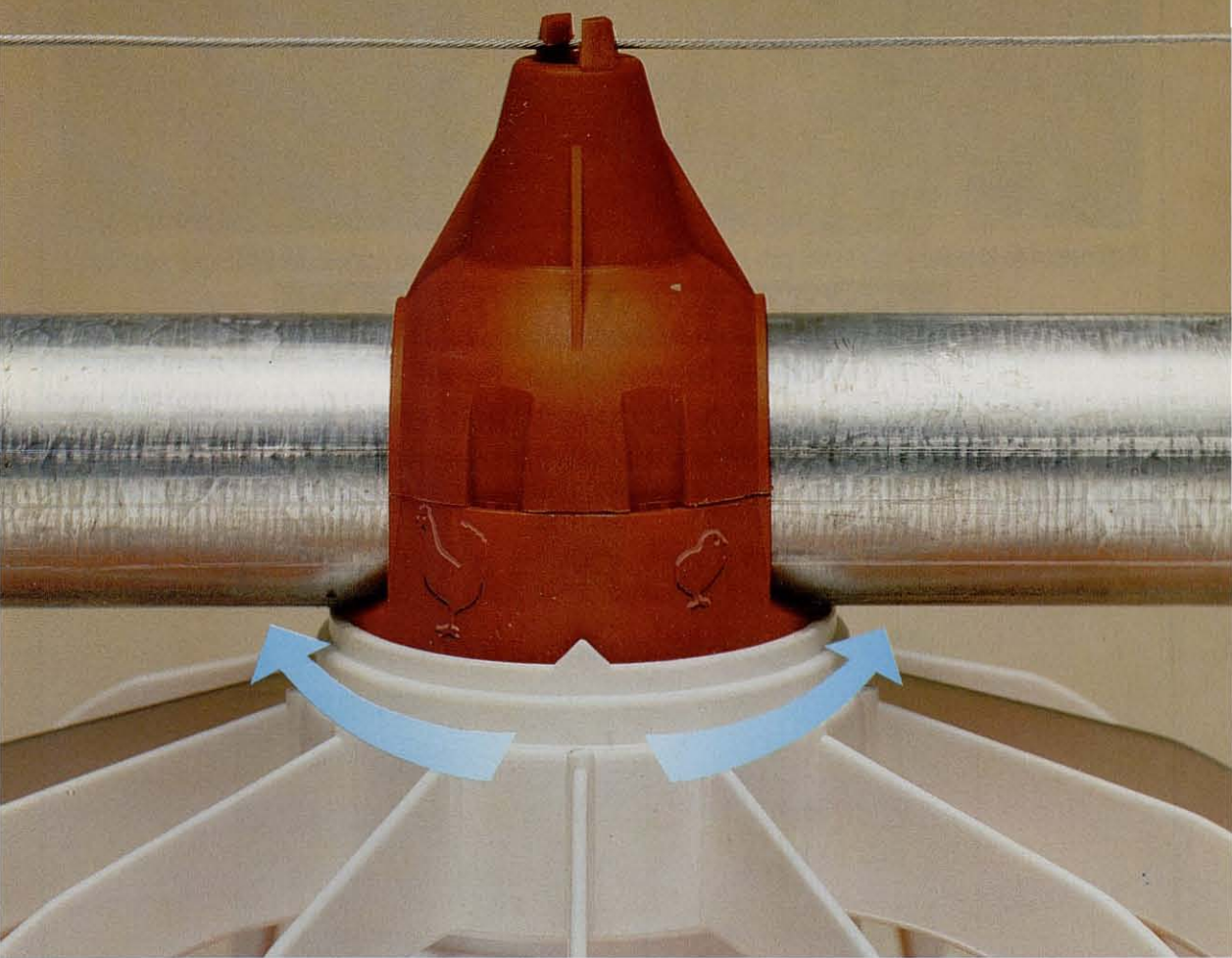
Apartado 288

Teléfono (943) 62 60 41

I R U N

TIGSA[®] M-45

El comedero más rentable



Este comedero tiene un dispositivo de giro en las tolvas, que lo adapta fácilmente a la alimentación de la 1.^a edad.



Permite seleccionar en cada línea las tolvas que necesita evitando deterioro de pienso durante el primer ciclo de crianza.

Evita bajas en la 1.^a edad por su sistema protegido de suministro de pienso a los pollitos.

La espiral para el transporte del alimento está garantizada por **TIGSA** al 100% hasta 10 años.

El diseño del comedero M-45, ha sido realizado para facilitar al máximo su manejo y garantizar una mejor función para las 2 edades.

El diseño del plato (con enganche tipo bayoneta) facilitan su montaje y limpieza.

La calidad de los materiales empleados y las características de diseño lo hacen el más rentable.

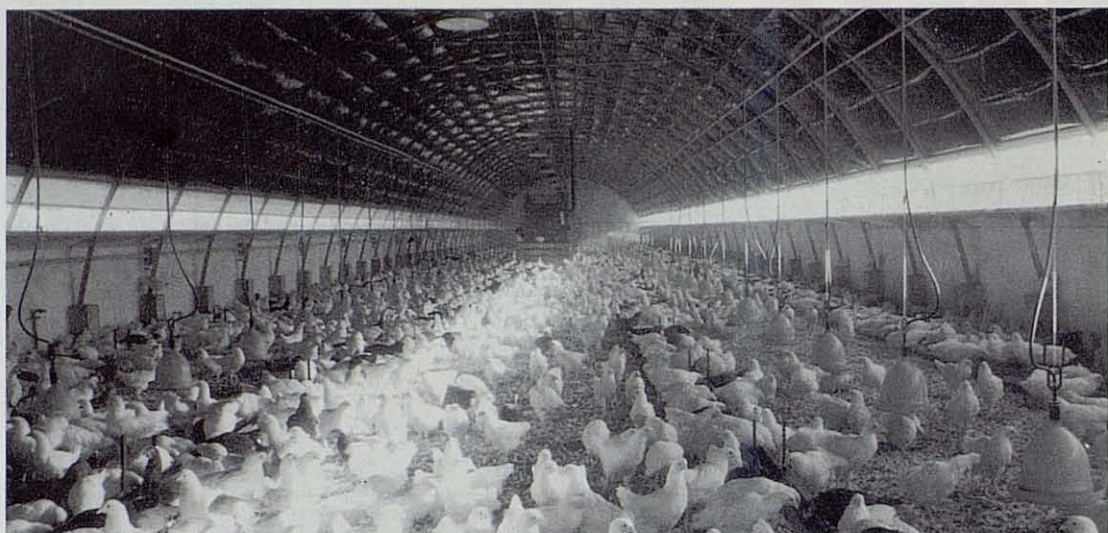


TIGSA[®]

TÉCNICAS
E INNOVACIONES
GANADERAS, S.A.

Ctra. C-243 de Vilafranca a Sant Sadurni, km. 9,800
Apdo. de Correos 307,
08720 Vilafranca del Penedés (Barcelona) España
Tels.: (93) 892 20 69 - 892 24 12
Télex: 93377 TXSE-E, Fax: (93) 892 15 66

NAVES Y TUNELES PREFABRICADOS PARA GANADERIA



Disponemos de lo mejor y más barato para su instalación ganadera. Tenemos instalaciones difundidas por toda Europa.

COSMA NAVARRA, S.A.

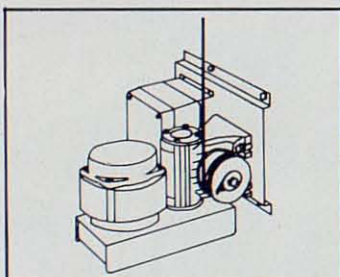
Polígono Talluntxe - Noain - Navarra.

SOLICITE INFORMACION SIN COMPROMISO EN Tel. (948) 317477

Por ampliación de red comercial solicitamos representante zona.

AUTOMATISMO PARA VENTANAS

Mantenga la temperatura constante



TORNO AUTOMATICO MR 500/3:

Hasta 400 Kg de fuerza (naves de 80-100 m)
Bajo consumo (1,4 A)
Sin mantenimiento
Estanto e inoxidable

CAJA DE CONTROL DOL 76:

Error 1° C
Protegida contra interferencias eléctricas
Basado en microprocesador

FACIL INSTALACION EN NAVES NUEVAS Y ANTIGUAS



AGRENER INDUSTRIAL SA

VALENCIA, 289, 2.º, 1.ª
08009 BARCELONA
Tel. (93) 207 60 43

Distribuidor



Euribrid

hisex



DENTRO DE AÑO Y MEDIO ESTA POLLITA HABRA PRODUCIDO MAS DE 350 HUEVOS



La cantidad es un escalón importante hacia la rentabilidad. Por tanto, el contar con una ponedora que tenga una producción previsible le hace a uno sentirse muy confiado. La Hisex blanca de Euribrid está destinada a ser una excelente productora desde el momento mismo en que deja el cascarón. Una de sus principales características es el tener un índice de conversión de pienso muy favorable, lo que permite producir huevos al más bajo costo.

Elija la Hisex blanca por su número máximo de huevos de primera calidad, y más aún porque puede combinar este producto con el servicio y tecnología de Euribrid. Y, dicho sea de paso, si Ud, desea establecer un nuevo record, tendrá que superar la producción de 366 huevos en un período de 58 semanas!

Hisex España
Roger de Lluria, 149
Tlf. 237.61.62 Fax 237.96.57
08037 BARCELONA

Euribrid

DONDE COMIENZA EL EXITO DE LA MEJORA GENETICA

BRONIPRA ND

vacuna inactivada
Bronquitis infecciosa
y E. de Newcastle



BRONIPRA ND/IBD

vacuna inactivada
Bronquitis infecciosa
E. de Newcastle y
E. de Gumboro



**LABORATORIOS
DE SANIDAD
VETERINARIA
HIPRA, S.A.**

LES PRADES, S/N - 17170 AMER
(GERONA) SPAIN - TEL. (972) 43 08 11
TELEX 57341 HIPR E - FAX (972) 43 08 03

