Noticias varias

ARABIA SAUDITA: AUMENTA EL CONSUMO DE POLLOS

Al igual que en muchos otros países, el consumo de aves sigue aumentando en Arabia Saudí. Se puede decir que, hasta hace muy poco, se basaba esencialmente en pollos enteros. Sin embargo, de unos años a esta parte han ido apareciendo nuevas formas de consumo, sobre todo restauración rápida y despieces. Este consumo sería, actualmente, del orden de 40 kilos por habitante.

La producción interior se desarrolla en Arabia Saudí y recibe una importante subvención de los poderes públicos, que conceden subvenciones para la compra de material y piensos.

A pesar de todo, la avicultura saudita continúa dependiendo en gran parte del exterior para sus abastecimientos. Tres importantes empresas dominan la producción. El material de reproducción -parentales y huevos para incubar- procede esencialmente de Europa. Vemos así como, en 1989, la CEE exportó a este país 37 millones de huevos para incubar, habiendo descendido esta cantidad, en 1991, a 22 millones de unidades.

Aunque la producción crece rápidamente, -el 15% en 3 años-, Arabia Saudí no consigue cubrir más del 45 - 50% de sus necesidades, habiendo importado todavía, en 1991, cerca de 250.000 toneladas de carne de ave. Dos países compiten duramente para abastecer este mercado: se trata de Brasil -125.000 toneladas- y Francia -108.000 toneladas. También las exportaciones americanas aumentan de una forma regular, habiendo pasado de 2.300 toneladas en 1989 a 11.200 toneladas en 1991, tratándose, sobre todo, de productos de despiece. Las exportaciones holandesas son casi insignificantes -162 toneladas en 1991. □

ASTURIAS: NUEVA GRANJA Y MATADERO DE PATOS

Constituída recientemente con un capital social de 12 millones de pesetas, la empresa Kuak, S.L., con base en Infiestiella, Asturias, está terminando la construcción de una granja de patos con unos 4.000 m² de superficie, junto con un matadero para el sacrificio y comercialización de los mismos.

El matadero se proveerá en exclusiva de los patos de la granja en cuestión, teniendo una superficie de 350 m² y proyectando iniciar su actividad a fines de este año. En un principio, la empresa cuenta comercializar unas 300 toneladas anuales de canales y despieces de pato, con preponderancia de estas últimas - sobre el 80 % de la producción -, utilizando para ello la marca "Kuak".

En la empresa participa como accionista la comercial Cárnicas Mieres, S.L., la cual distribuirá los productos de Kuak a nivel nacional. □

BIBLIOGRAFIA

Base de Datos de "Poultry Science". Compilada por Fred Stevens y editada por "Poultry Science Association Inc.", Estados Unidos. Coste, 275 $ USA.

Fruto de un arduo trabajo recogiendo todas las referencias publicadas en la revista "Poultry Science" desde 1941 hasta 1991, la Asociación norteamericana de este nombre acaba de poner a la venta esta base de datos.

Aunque en ella no se recogen todos los trabajos publicados en esta revista desde su fundación, sino solo desde el volumen 20 hasta el 70, ambos inclusive, ello no desvirtúa su utilidad práctica. Se suministra en un diskette de 3,5 pulgadas y de 1,44 megas, sirviendo para operar en un PC con disco duro, 512 K de memoria RAM y en versión MS DOS.

La búsqueda de cualquier referencia se puede realizar por palabras clave, autores o palabras en el título, naturalmente en inglés. Según la "Poultry

Science'', en años sucesivos esta base de datos se irá manteniendo al día, pudiendo adquirirse mediante un suplemento de 25 $ anuales.

Para mayor información y pedidos dirigirse a:
Poultry Science Association, Inc.
309 West Clarck Street
Champaign, Illinois 61820
Estados Unidos
Fax. 217/3984119. □

NO SIEMPRE HA DE SER EL HUEVO EL CULPABLE

El pasado mes de octubre el Departamento de Sanidad del Estado norteamericano de Nevada comenzó a recibir llamadas telefónicas de personas asegurando haberse intoxicado con algo que habían comido en un restaurante determinado. Como aparentemente todos ellos habían comido huevos, la causa mas clara era una intoxicación por salmonelas de los huevos.

Sin embargo, el Dr. James E. Pierce, encargado del caso, no lo vio del todo claro y siguió investigando. En las 94 personas intoxicadas había un denominador común en sus menús: la mantequilla. A continuación, en tanto que en los huevos que quedaban en el restaurante de la misma partida no se pudo detectar la presencia de salmonelas, en la mantequilla si se pudo aislar un tipo de estafilococo muy poco conocido, el *S. intermedius*, bacteria asociada con el perro. Considerado como un productor de toxinas, este estafilococo no se había relacionado nunca hasta ahora con los productos lácteos.

En la investigación que siguió, aunque en principio se pensó que la culpa era de una manipulación poco higiénica de la mantequilla, se pudo comprobar que un contenedor cerrado de mantequilla mostraba la presencia del estafilococo en cuestión. El origen, un distribuidor de productos lácteos del vecino Estado de California, en el cual resultó ser que también se habían producido algunos casos de intoxicación, aún no diagnosticados hasta la fecha.

ESPAÑA Y MEJICO: ACUERDO ENTRE MATADEROS

Según acaba de anunciar la prensa económica del país, el matadero de aves y mayorista de carnes y huevos Comercial Arde, S.A., con sede en la población de Canovellas - Barcelona -, acaba de firmar un pre-acuerdo con la sociedad mejicana Comercial Aviar, S.A., del mismo sector, con el fin de constituir la empresa mixta ALIMTEC para la elaboración de canales de pollo.

La nueva empresa mejicana se ha constituido en Méjico D.F., teniendo el 49 % de sus acciones en manos de Comercial Arde, la cual aportará exclusivamente la tecnología de fabricación y especialmente el sistema que ha desarrollado de envasado en atmósfera controlada, lo cual permite una mayor ''vida comercial'' de sus productos.

Por su parte, la sociedad Comercial Aviar, que sacrifica actualmente unos 40.000 pollos semanales, aportará la infraestructura productiva y su red de distribución. El proyecto requerirá una inversión inicial de unos 50 millones de pesetas y se cuenta que su producción se destine tanto al mercado mejicano como al norteamericano. □

LA DECISION FINAL SOBRE EL PROYECTO POHLMANN

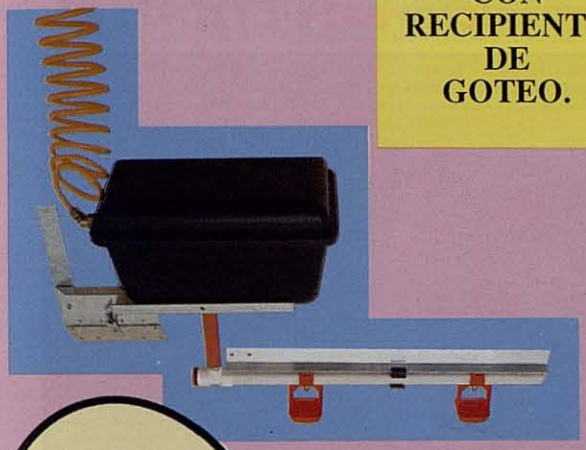
Al fin los avicultores franceses pueden respirar tranquilos con respecto al llamado ''Proyecto Pohlmann'' para la instalación de una macro-granja para 5,6 millones de ponedoras. La causa: el Ministro de Agricultura galo ha publicado un Decreto dictaminando que el número de gallinas en un mismo lugar no puede exceder de 300.000.

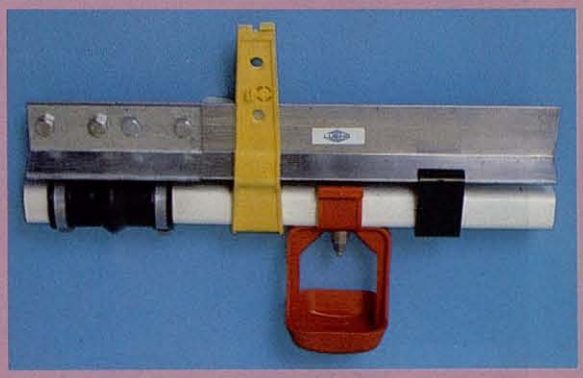
Como se recordará por las informaciones ya publicadas sobre el tema, el avicultor alemán Herr Pohlmann tenía la intención de montar la granja en cuestión en la región del Marne - no muy lejos de París - con el fin de producir diariamente 4,2 millones de huevos. Ante tal pretensión, la opinión pública francesa y las organizaciones avícolas en particular se le puso en contra, tanto por el exceso de producción que representaría para el mercado francés, como por problemas de contaminación ambiental.

La argumentación aducida ahora por el Ministro de Agricultura para oponerse a la construcción de estas macro-granjas es la de que representan una seria amenaza para la supervivencia de las granjas pequeñas y medianas. Y aunque en un principio la idea que se tenía era la de poner un tope máximo de 600.000 gallinas, al final ha prosperado la idea propuesta por la FNSEA - Federación Nacional de Asociaciones Agrícolas - de reducir esta cifra a la mitad. □

LUBING

BEBEDERO AUTOMATICO O'MATIC. SISTEMA GOTA A GOTA CON RECIPIENTE DE GOTEO.





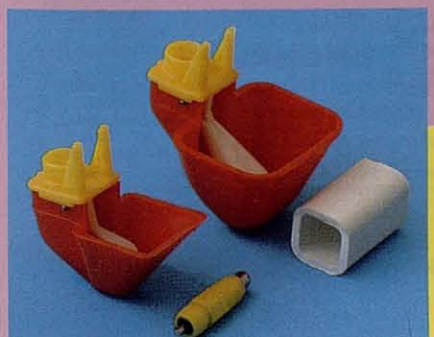
BEBEDEROS PARA AVES

LUBING IBERICA S.A.

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

EL BEBEDERO MAS VENDIDO DEL MUNDO

DISPONEMOS DE BEBEDEROS Y ACCESORIOS PARA TODA CLASE DE EXPLOTACIONES AVICOLAS, CUNICULAS Y PORCINAS.



BEBEDEROS PARA BATERIA: ACERO INOXIDABLE. SISTEMA CAZOLETA. TANTO PARA PONEDORAS COMO PARA CRIA-RECRIA.

LUBING

CHORE-TIME®

Nueva tecnología para reproductores: ULTRAFLO®

DISEÑO LIBRE DE PROBLEMAS: Nuestro comedero es simple. Las únicas partes movibles son el tornillo de una sola pieza mas cada rueda impulsadora; la cadena tiene muchas más partes. Nuestras esquinas son tubos plateados con zinc de grosor 16 para una larga vida...sin ruedas u otras partes. Las esquinas de la competencia tienen la reputación por los problemas y corta vida.

PANEL ELECTRONICO DE CONTROL: Le deja establecer el horario de comida, al segundo, para igualar el tiempo exacto de un circuito. También controla la hora de alimentación.

ESCOGIDA DE ALIMENTO: Nuestro tornillo se mueve a razón de 100 pies (30.50 mts) por minuto, por lo tanto las aves están restringidas de comer hasta que el tornillo se detenga; en los comederos de cadena, las aves escogen el alimento, causando una nutrición desigual.

METODO ANTI-CUADO: Los comederos de cadena están basados en ideas de hace 40 años. No toman en consideración las necesidades de los criadores de hoy.

AHORRO DE ALIMENTO: Nuestro tornillo actua como una parrilla para que las aves no rastrillen, no amontonen ni boten el alimento afuera de la canaleta. Otros sistemas no previenen desperdicio de alimento. ULTRAFLO® ahorra alimento.

RE-MEZCLADO DE ALIMENTO: Nuestro tornillo da vueltas lentamente y mezcla el alimento. Las raciones de alimento permanecen uniformes por lo tanto las aves permanecen uniformes. Alimento rancio no se queda en el fondo de la canaleta o en las esquinas.

SISTEMA TOTALMENTE SUSPENDIDO: El sistema ULTRAFLO® está suspendido para que Ud. ajuste la altura fácilmente, lo puede subir para limpiar el galpón.

AHORRO DE COSTO: Nuestro sistema ahorra una gran cantidad en el costo de energía debido a que es impulsado fácilmente, empleando mucho menos caballos de fuerza.

BAJO MANTENIMIENTO: Con nuestra garantía de 5 años en el tornillo y en la canaleta de grosor 20 – además por no tener ruedas que se desgasten, en las esquinas – nuestro sistema le ahorra en costos de mantenimiento.

OPERACION SENCILLA: Unidad de fuerza de "empuje-tira" con motores de ½ HP (hasta 4 por círculo para galpones de 600 pies) (182.95 mts) tienen engranajes de acero endurecido para que trabajen sin problema.

El nuevo sistema de tornillo de Chore-Time es tan rápido que llena todas las canaletas de un galpón de 500 pies (152.50 mts) en solamente 5 minutos...así todas las aves comen simultaneamente. Sin escoger el alimento. Es el comedero para reproductoras mas avanzado.

...puede liberarlo de sus cadenas.

Hace algunos años, introdujimos un sistema similar de canaleta abierta con tornillo deslizador, para ponedoras en jaulas. En la actualidad domina ese mercado. La antigua cadena y otros comederos continuan perdiendo terreno. Igual que los comederos de jaulas, creemos que los criadores de reproductoras están cansados de altos costos de mantenimiento, alto consumo de energía y de métodos antiguos.

Con ULTRAFLO® Ud. obtiene distribución ***rápida*** de alimento, menor competencia, menos tensión a los animales, mejor resultado, alimento no escogido. Debido a la velocidad del tornillo de 100 pies por minuto (30.50 mts), las aves no pueden escoger el alimento durante el ciclo de llenado, como en los comederos de cadena. Con la cadena, esto ocasiona una nutrición desigual. ULTRAFLO® le da una ración uniforme en todo el galpón...para aves uniformes, una producción mejor de huevos fértiles. Ud. también disminuye el consumo de electricidad y los gastos de mantenimiento.

ULTRAFLO® cuesta un poco más que otros comederos. Pero Ud. obtiene más. Nosotros invertimos más para desarrollar y fabricar sistemas avanzados para que Ud. obtenga mayores ganancias. La competencia fabrica sus comederos solamente para venderlos...***baratos***.

CHORE-TIME

CHORE-TIME/BROCK INTERNATIONAL A DIVISION OF CTB, INC. **BROCK®**

CHORE-TIME/BROCK INTERNATIONAL
P.O. BOX 2000 • STATE ROAD 15 NORTH
MILFORD, INDIANA 46542-2000 U.S.A.
FAX: (219) 658-9296
PHONE: (219) 658-9323

CHORE-TIME BROCK B.V.
P.O. BOX 258
5750 AG DEURNE, THE NETHERLANDS
FAX: 31 (0) 4930-20814
PHONE: 31 (0) 4930-21125

Visítenos en STANDS 1.217, 1.219 y 1.221 de la EXPOSICION AVICOLA INTERNACIONAL, ATLANTA, GEORGIA, EUA

¡ CUIDADO CON METERSE CON LOS HUEVOS !

Según informa la IEC – la Comisión Internacional del Huevo –, la UEP norteamericana – ''United Egg Producers'' o Productores de Huevos Unidos – acaba de ganar a la firma comercial Nabisco Brands., Inc. por el contencioso que tenía presentado a causa de la publicidad adversa que esta última estaba haciendo al huevo.

El fallo ha venido del Tribunal de la Asociación Norteamericana de Arbitrajes, la cual ha considerado que la propaganda que Nabisco estaba haciendo de su producto ''Egg Beaters'' no era apropiada. Según este Tribunal, lo que Nabisco no podía hacer era afirmar que su producto era mas ventajoso que los huevos tal cual debido al riesgo sanitario que implica el consumo de éstos a causa de su contenido en colesterol, aunque ello no guarda relación con el hecho de que tal afirmación pueda ser o no cierta.

Según el Presidente de la UEP, Mr. Al Pope, ésta ya ha dado instrucciones a sus abogados para que se pongan en contacto con Nabisco a fin de que retire inmediatamente la publicidad en cuestión. Ello aparte de estudiar las acciones legales que crean mas convenientes para compensarles de los perjuicios ocasionados. □

LA FACULTAD DE VETERINARIA DE MADRID CONVOCA UN PREMIO DE INVESTIGACIÓN

Para celebrar el Bicentenario de la Facultad de Veterinaria de Madrid, la Comisión de la Junta de la misma ha decidido instituir el Premio de Investigación Bicentenario de la Facultad de Veterinaria de Madrid.

La finalidad de este Premio, dotado con 4 millones de pesetas, es la de galardonar a una persona o grupo de trabajo por la realización de un trabajo de investigación con aportaciones nuevas experimentales o teóricas y cuyo tema esté dentro de las Ciencias Veterinarias. Los trabajos que deseen optar al mismo deberán ser presentados antes del 31 de enero de 1993.

Para más información dirigirse a:

Dra. Ana Mateos García
Secretaría de la Facultad de Veterinaria
Universidad Complutense de Madrid
Avda. Puerta de Hierro s/n
Ciudad Universitaria
28040 Madrid
Tel. (91) 394 39 01
Fax (91) 394 38 83. □

Influencia de la adición de enzimas sobre el valor nutritivo de las raciones en la alimentación aviar. (Viene de página 794)

originaba parámetros productivos similares a los obtenidos con una dieta testigo. El mecanismo de acción de estos enzimas con estas dietas, podría deberse a una mejor utilización de la fracción de obligasacáridos presente en esta leguminosa.

CONCLUSIONES

Durante los últimos años ha sido ampliamente investigada la adición de enzimas a las raciones para los animales. Los resultados han sido tan prometedores que han hecho que las enzimas puedan añadirse a las raciones de las aves de forma regular. Gran número de investigaciones se han realizado con raciones a base de cebada y con la adición de enzimas, creándose una base científica suficiente para justificar su suplementación. La utilización de las enzimas tiene la ventaja potencial de mejorar también el valor nutritivo de otros cereales como el centeno, avena y trigo. Las enzimas comerciales hasta ahora disponibles son suficientes para reducir la viscosidad por medio de la hidrólisis de polisacáridos muy específicos – ß-glucanos, pentosanas–. La demanda de preparados enzimáticos más complejos se está incrementando debido al gran interés que se tiene en mejorar la utilización de otros ingredientes. Las investigaciones realizadas con habas, guisantes y altramuz así lo avalan, permitiendo pensar en un futuro prometedor en el desarrollo de la tecnología de las enzimas y su aplicación en otras materias primas.

Nuevos Productos

BUR-706, PRIMERA VACUNA VIVA DE CEPA INTERMEDIA CONTRA GUMBORO

BUR-706, ha sido producida sobre células de embrión de pollo EOPS, a partir de la cepa intermedia S-706, seleccionada por su excepcional equilibrio entre la eficacia a nivel de campo y la seguridad de su utilización desde el primer día de vida. Las pruebas de estabilidad genética, de inocuidad sobre pollitos de 1 día y de eficacia, realizados con esta vacuna, han sido plenamente satisfactorios, incluso frente a las formas más virulentas de la enfermedad de Gumboro.

BUR-7O6 puede administrarse desde el primer día de vida, lo que permite al virus vacunal implantarse muy precozmente en la Bolsa de Fabricio -incluso con la presencia de anticuerpos maternales- reducir la presión de contaminación de la granja y generar, a continuación, un efecto "rappel" eficaz.

BUR-706 se comercializa en España en cajas de 10 frascos de 1.000 dosis y en envases de 5.000 dosis.

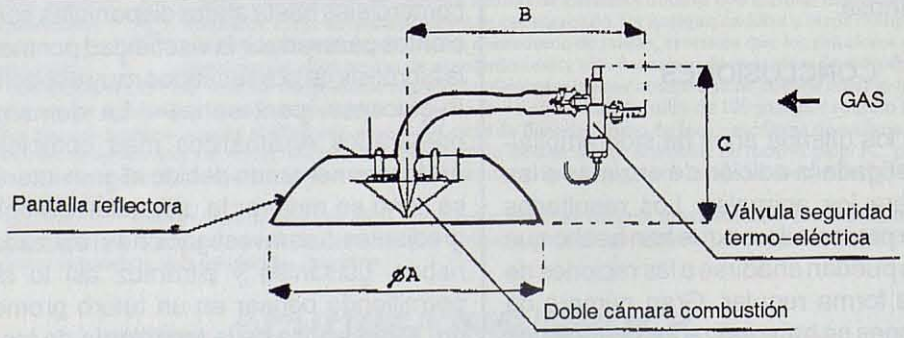
BUR-706 es un producto de:
Laboratorios RHôNE MÉRIEUX.
Germà Estruch, 9-11
08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)
Tel: 93-478 22 23
FAX: 93-478 48 76

RADIADOR INFRACONIC 1.500

La empresa Kromschroeder, S.A., fabricante de la gama de radiadores INFRACONIC para aplicaciones avícolas, lanza al mercado el nuevo modelo 1.500 HP, con una potencia regulable de 0,25 a 1,45 kw, adecuado para instalaciones de maternidad de lechones, transición e incluso crianza de pequeñas aves en habitáculo (perdices, codornices).

Dispone de un cuadro de regulación para obtener un control de la temperatura ambiente.

INFRACONIC 1.500 es un producto de:
KROMSCHROEDER, S.A.
Santa Eulalia, 213.
08902 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel (93) 422 21 00 - Fax (93) 422 20 90



Aparato	A mm	B mm	C mm	Peso kg
INFRACONIC 1.500	280	240	170	0,75

Buenas razones para comprar un MINIMAX®

1 La espiral de Roxell está garantizada durante 10 años.
Muchas veces copiada, jamás igualada.

2 Nivel de pienso fácil de regular. Usted puede hacerlo en un santiamén.

3 Una escotilla para la salida del pienso durante los primeros días, con lo que los pollitos encuentran el pienso con mucha más facilidad.
Esta característica única permite ahorrar tiempo y dinero.

4 Larga duración y facilidad para la limpieza. El plato, de un material totalmente sintético y muy resistente, garantiza un mantenimiento mínimo y una duración máxima. Su forma única, el anillo antidesperdicios y el perfil especial, garantizan un máximo de resultados con unos gastos mínimos.

MINIMAX®

Mientras otros están ocupados copiándonos,
ROXELL - se ocupa de crear su futuro

INDUSTRIAL AVÍCOLA, S.A. Passeig de Sant Joan, 18 - Tel. (93) 245 02 13* - Telex 51125 Fax (93) 231 47 67
08010 BARCELONA

Distribuidores en toda España

GASOLEC

Pantalla infraroja regulable

* Resistente y totalmente en ACERO INOXIDABLE.
* Calefacción proyectada a nivel de animales con más puntos de calefacción, mejor reparto de temperatura y mayor AHORRO.
* REGULABLE en presión entre el 1% y el 100%.
* Regulación manual o automática.
* Posibilidad de canalizar el oxígeno consumido desde el exterior de la nave.

IMPORTADOR HOMOLOGADO PARA ESPAÑA:

PREFABRICADAS SPRINT S. A.

SE PRECISAN DISTRIBUIDORES

OFICINAS: C/ Bisbe Sitjó, 8 * 43800 VALLS (Tarragona) * Tel.: 977-602086 * FAX: 977-602217

Legislación

La gran extensión del Convenio - 10 páginas - nos aconseja no reproducirlo en nuestras páginas aunque estamos dispuestos, a enviar una fotocopia del mismo a quien nos lo solicite.

RESOLUCION de 8 de octubre de 1992, de la Dirección General de Trabajo, por la que se dispone la inscripción en el Registro y publicación del texto del Convenio Colectivo para las Granjas Avícolas y otros animales.

(B. O. del Estado Nº 264, del 3-11-1992)

Habiéndose suscrito en 28 de julio pasado, el Convenio Colectivo en cuestión aparece ahora publicado en el B.O. del Estado, teniendo unos efectos retroactivos desde el 1 de abril de este año hasta el 31 de diciembre de 1993.

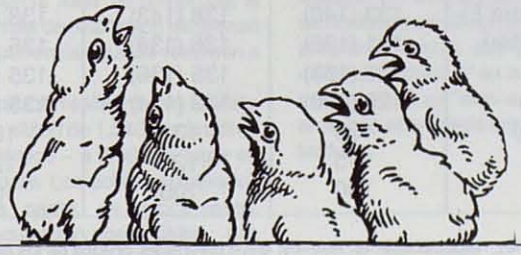
Aunque en su enunciado solo se cita a las granjas avícolas, el ámbito funcional de este Convenio adquiere una mayor amplitud al englobar - Artº 3.6 - a "las explotaciones dedicadas a la cria, reproducción o engorde de cualquier especie, siempre que no se rija por otro Convenio".

RESOLUCION del 30 de septiembre de 1992, de la Dirección General de Producciones y Mercados Ganaderos, por la que se da cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 10 del Real Decreto 418/1987 sobre las substancias y productos que intervienen en la alimentación de los animales.

(B. O. del Estado Nº 251, del 19-10-1992)

La Resolución ahora aparecida reune en un Anexo los nombres y direcciones de los fabricantes de aditivos, de premezclas y de piensos compuestos que, cumpliendo con los requisitos legales, están autorizados para fabricar o incorporar antibióticos, coccidiostatos y otras substancias medicamentosas y factores de crecimiento, de acuerdo con el artículo 10 del Real Decreto 418/1987. Este Anexo anula y substituye al que figura en la Resolución de la misma Dirección General del 28-2-1992.

Debido a la considerable extensión de esta Resolución - comprende cerca de 500 nombres y direcciones -, dejamos de reproducirla pero los interesados en ellas pueden solicitarnos el envío de una fotocopia.



Mercados Avícolas

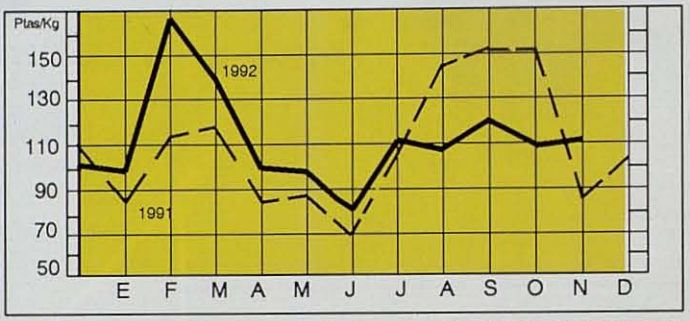
Acercándonos ya a las fiestas navideñas, aunque estando todavía en un mes de transición, como es noviembre, vemos que nuestros productos avícolas han reaccionado de dos formas diferentes: a la baja el pollo y al alza los huevos.

En el mercado del pollo debemos recordar que en la última jornada ferial de octubre se igualaron los precios del blanco y del amarillo en un mercado aparentemente estable. Sin embargo, aunque esta situación se repitió, a nivel de "tablilla", al iniciarse noviembre, en la realidad el tipo amarillo cayó bruscamente, distanciándose sustancialmente del blanco. En las semanas siguientes, en cambio, fue este último el que no se pudo sostener, finalizando el mes a un nivel bastante por debajo del amarillo.

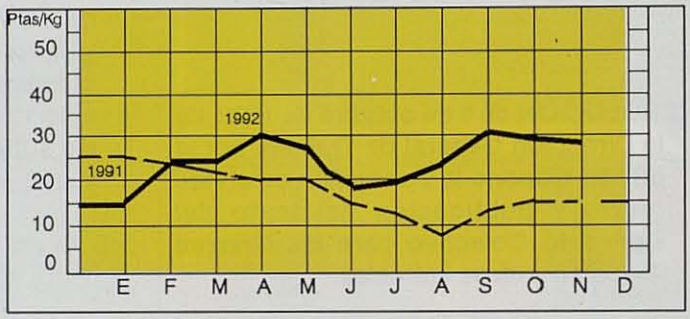
De todas formas, aclaremos que la última cotización que indicamos para este último es provisional pues, según parece, al menos una gran integración catalana ha marcado un precio sobre las 105 pts/kg vivo. La situación pues, como puede verse, no está nada clara...

En el huevo, en cambio, la evolución de los precios en noviembre ha sido positiva al aumentar ya en la primera semana del mes en 10 pts/docena sobre los correspondientes tipos de la última jornada ferial de octubre. Luego, un nuevo aumento de 5 pts/docena en los tipos blancos y de algo menos en los de color, junto con un sostenimiento de los niveles alcanzados en el resto del mes, nos permitiría llegar al fin de éste en un clima de cierta tranquilidad.

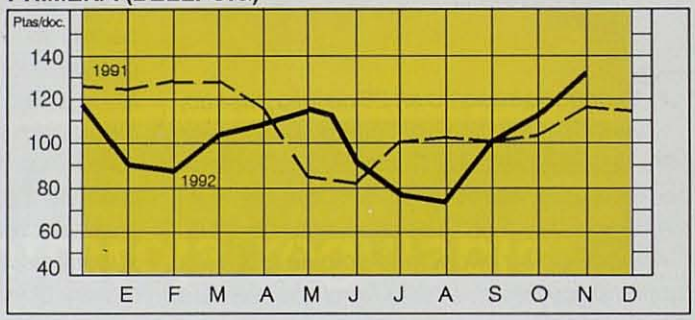
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



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	3 noviembre	10 noviembre	17 noviembre	24 noviembre
Pollos vivos, Ptas/Kg	125-118	116-115	110-110	90-110
Gallinas ligeras, Ptas/Kg	25-30	25-30	27-32	27-32
Gallinas semipesadas, Ptas/Kg	32-52	30-50	35-55	35-55
Gallinas pesadas, Ptas/Kg	108	108	123	133
Huevos clase 1 (Super Extra E)	133 (140)	138 (143)	138 (143)	138 (143)
Huevos clase 2 (Super Extra)	131 (135)	136 (138)	136 (138)	136 (138)
Huevos clase 3 (Extra)	130 (133)	135 (136)	135 (136)	135 (136)
Huevos clase 4 (Primera)	129 (130)	133 (134)	133 (134)	133 (134)
Huevos clase 5 (Segunda)	125	131	131	131
Huevos clase 6 (Tercera)	115	120	120	120
Huevos clase 7 (Cuarta)	100	105	105	105

Pollos: precios del tipo blanco y amarillo, respectivamente. Huevos: entre paréntesis, precios de los de color.

EFECTO DE LA DENSIDAD DE POBLACION Y EL ESPACIO DE COMEDERO O DE BEBEDERO SOBRE EL CRECIMIENTO Y LA PRODUCCION DE LAS GALLINAS

K. E. Anderson y col.

(Poultry Sci., 71: 53-58. 1992)

Pese a que existen algunos informes que apuntan hacia una depresión del crecimiento y de la producción de las pollitas al aumentar la densidad de población y/o reducirse el espacio disponible para comer y beber, hoy en día se observa una tendencia creciente en elevar la densidad de población durante la crianza.

Teniendo interés en ahondar en el tema, hemos realizado dos experiencias al efecto. En ambas se utilizaron pollitas Leghorn de un día, instalándose en baterías comerciales de dos pisos y con departamentos de 56 x 76 cm, a base de 14 animales por jaula. Colocando una tela metálica móvil en el fondo de cada jaula, en la primera experiencia se modificó la superficie de las mismas a base de dejar un espacio por pollita de 193, 221, 249, 277 o bien 304 cm^2. El espacio de comedero fue en todo caso de 5,4 cm/ave y para el suministro de agua de bebida se dejó una tetina para cada 7 pollitas. En la segunda prueba, utilizando las mismas jaulas, se ensayaron 2 densidades de población durante la crianza, 193 y 221 cm^2/ave, de forma simultánea con 2 espacios de comedero, 2,7 y 5,4 cm/ave y una tetina cada 7 o bien cada 14 pollitas.

En ambas pruebas las pollitas se trasladaron a las jaulas de puesta -de 30 x 46 cm- a las 18 semanas de edad, instalándose 4 aves en cada una. Con el fin de mantener unas densidades de población constantes, todas las aves fallecidas durante la cría y en la puesta fueron substituídas en el acto por otras pollitas de la misma edad que se mantenían separadas. En lo demás, el manejo y la alimentación fueron idénticos para todas las aves y las experiencias finalizaron, respectivamente, a las 68 y a las 64 semanas de edad.

Resultados

Los resultados de la primera experiencia no arrojaron ninguna diferencia entre las 5 densidades de población durante la crianza en cuanto al peso vivo a las 18 semanas, la edad de la madurez sexual, la producción posterior de huevos, la conversión alimenticia en la puesta, el aumento de peso durante ésta o la mortalidad. La única diferencia observada fue la reacción al temor de las pollitas -expresada numéricamente según la técnica de Jin y Craig, 1988-, pero no entre los diferentes tratamientos sino entre la que tuvieron a las 34 semanas de edad -en el pico de puesta- y a las 54 semanas, siendo significativamente menor en este último momento.

En la tabla 1 se muestran los resultados de la segunda prueba.

Como puede verse, en esta segunda experiencia la mayor densidad de población y el menor espacio de co-

CONTROL DEL SINDROME ASCITICO MEDIANTE LA RESTRICCION DEL PIENSO

José Arce y col.

(Jour. of Appl. Poul. Res., 1: 1-5. 1992)

BIBLIOTECA FACULTAD DE VETERINARIA

Originalmente observado en granjas situadas a elevadas altitudes, el síndrome ascítico – SA – representa actualmente un grave problema en la cria de broilers en muchos países, en especial en los meses mas frios del año. Su etiología ha sido revisada por López Coello y col. –1985 y 1990– y Wideman – 1988.

Uno de los medios que ha demostrado su eficacia para paliar la gravedad SA en los machos reproductores pesados es la restricción del pienso – Rubio y López Coello, 1988 –. Sin embargo, un inconveniente obvio de este medio es el efecto negativo sobre el crecimiento que puede producir. De ahí que con la idea de comprobar la efectividad de diferentes sistemas de restricción del pienso se han llevado a cabo las experiencias que se resumen a continuación.

Las 3 primeras experiencias se realizaron en Morelia – Michoacan, Méjico –, a una altitud de 1.940 m y la última en Villa Carbón – Estado de Méjico – a 2.500 m, lugar en donde el SA es mas prevaleciente. Los pollitos empleados fueron de una estirpe para carne, de ambos sexos, procediendo de salas de incubación comerciales. Las raciones utilizadas fueron a base de sorgo y soja como alimentos mayoritarios, teniendo unos valores respectivos para los períodos de arranque/acabado de 3.000/3.100 Kcal/kg, 1,25/1,00 % lisina y 0,88/0,71 % metionina + cistina. La ración de arranque se suministró hasta 28 días de edad y la de acabado hasta el fin de cada prueba – 53 días la 1ª, 51 la 2ª y 56 las 2 últimas –. La crianza en todos los casos se realizó en naves con cortinas, divididas en departamentos de 3,5 x 3,5 m y disponiendo de las suficientes réplicas para los oportunos cálculos estadísticos.

En la primera prueba se comparó el crecimiento y la mortalidad debida al SA de los pollos alimentados *ad libitum* con la de los que recibían el pienso solo durante 8 horas al dia o bien a base de un 10 % menos que los testigos. En las 2 siguientes se comparó un grupo de pollos alimentados *ad lib* con otros 3 recibiendo el pienso bajo un programa "skip–a–day", bien de 7 a 13 dias, de 15 a 21 o de 22 a 28 días. Y en la 4ª prueba se añadieron otros 2 tratamientos: un "skip–a–day" de 15 a 27 días y un acceso al pienso sólo desde las 7 de la mañana hasta las 3 de la tarde.

Resultados

Los resultados de la primera prueba demostraron una significativa reducción de la ascitis gracias a la restricción alimenticia, aunque a costa de una fuerte reducción del crecimiento. En las dos pruebas siguientes,

Tabla 1. Efectos de la densidad de población, el espacio de comedero y el número de aves por bebedero sobre el crecimiento y la puesta (*)

Parámetros productivos	Peso a 18 semanas, g	Edad al 50% de puesta, semanas	Puesta gallina/día, %	Consumo pienso, g/ave/día	Kg pienso/kg huevos	Aumento de peso en puesta, %
Factor densidad:						
221 cm^2/ave	1.317 A	21,4	73,8	107,7	2,70	21,0 A
193 cm^2/ave	1.280 B	22,4	74,6	104,5	2,56	24,2 B
Factor comedero:						
5,4 cm/ave	1.332 A	22,1	74,7	110,4 a	2,78 a	20,0 A
2,7 cm/ave	1.265 B	22,3	73,7	102,1 b	2,50 b	25,3 B
Factor bebedero:						
7 aves/tetina	1.295	22,1 a	74,5	108,3	2,63	21,5 a
14 aves/tetina	1.302	22,4 b	73,9	103,9	2,56	23,7 b

(*) A y B: cifras significativamente diferentes ($P \leq 0,01$); a y b: cifras significativamente diferentes ($P \leq 0,05$)

medero afectaron muy significativamente al crecimiento, el cual no se resintió al doblar el número de aves por tetina. La madurez sexual sólo resultó afectada en este último caso, en tanto que la producción no lo fue por ninguno de los factores estudiados. En relación con el pienso, el consumo diario por gallina durante la puesta sólo fue afectado de forma significativa por la reducción del espacio de comedero en la cría, aunque ello mejoró simultáneamente el índice de conversión. Por último, los aumentos de peso en la puesta fueron mayores cuando la crianza se había realizado con una densidad superior, un menor espacio de comedero y un mayor número de pollitas por tetina.

la alimentación a días alternos se reveló como un sistema altamente eficaz para reducir la incidencia del SA, afectando muy poco al crecimiento y a la conversión si se practicaba sólo hasta los 21 días. Y en la última, sólo los dos últimos programas alimenticios fueron eficaces para reducir significativamente el SA, no afectando apenas al crecimiento o a la conversión.

Las conclusiones y aplicaciones prácticas que se pueden sacar del conjunto de estas pruebas son las siguientes:

1. La incidencia del SA puede reducirse significativamente gracias a la restricción de pienso en el período de arranque.

2. Frecuentemente, pero no siempre, el peso final de los pollos se reduce ligeramente a causa de la restricción de pienso.

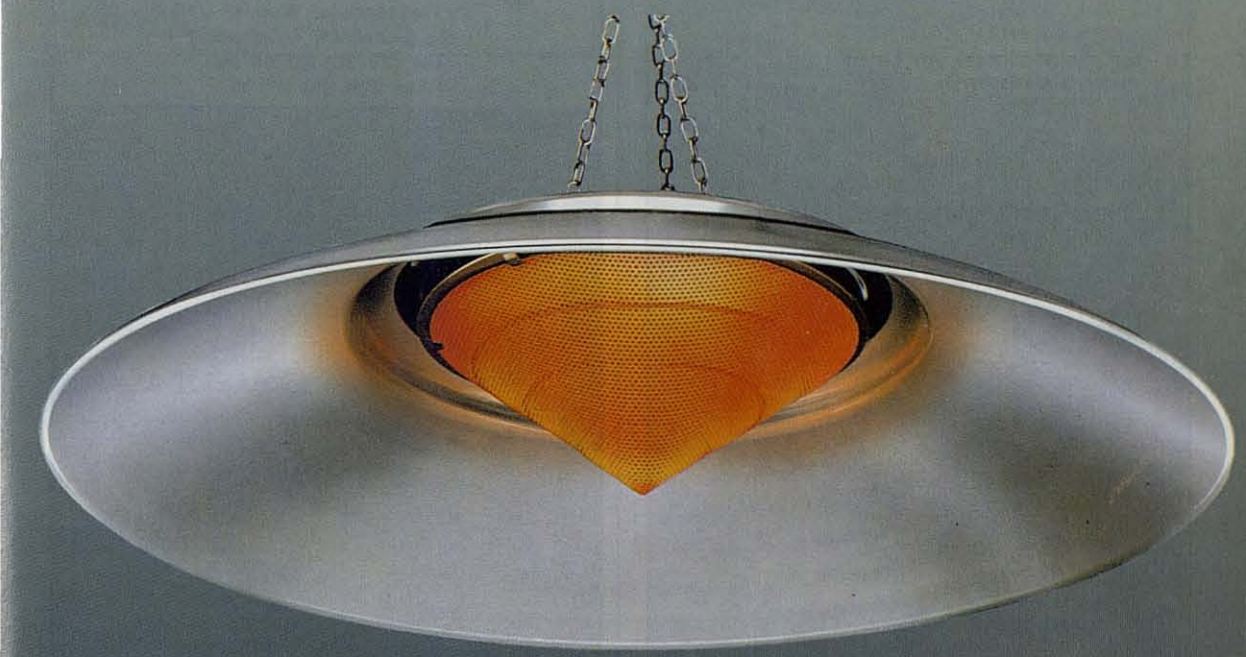
3. En las condiciones de nuestras pruebas el beneficio de la reducción del SA fue más importante que la modesta reducción en el peso final de las aves.

4. La restricción alimenticia es un arma muy valiosa en el control del SA y las técnicas que hemos empleado deberían utilizarse en conjunción con las prácticas de manejo que reduzcan los stress respiratorios.

INFRACONIC

kroms// Cerem System

Patent pending



DOS radiadores en UNO

Sin filtro de aire. El polvo se autoextingue.
Posibilidad de regular la potencia, progresivamente.
desde el 10 al 100%.
Lavable con agua, interna y externamente.
Distribución ideal de la radiación, sin obstáculos.
Dos superficies radiantes, incluso a bajo régimen.
Control automático individual o centralizado,
sin corriente eléctrica.

INFRACONIC

ventajas decisivas

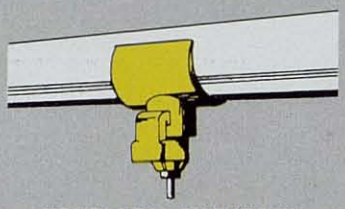
kroms//

KROMSCHROEDER, S.A.
C/ Santa Eulalia, 213 - Apartado 5230
Tel. (93) 422 21 00 - Fax (93) 422 20 19
Télex: 52201 Clave: Segas - Fax (93) 422 20 90 Central
08902 L'Hospitalet de Llobregat - Barcelona (Spain)

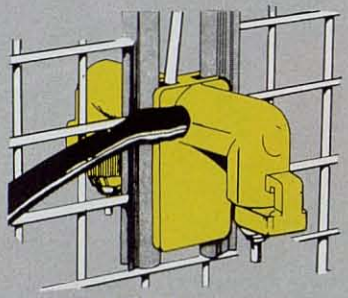
VAL

SISTEMAS DE BEBEDEROS PARA AVES

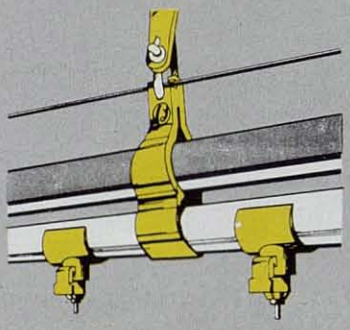
EL FUTURO ESTA AQUI HOY



PONEDORAS EN BATERIA



POLLITAS EN RECRIA



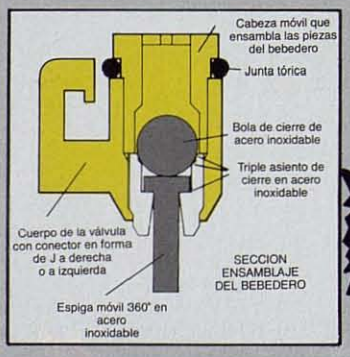
BEBEDEROS ELEVABLES PARA TODO TIPO DE AVES CRIADAS SOBRE YACIJA

Pollos, Reproductores, Pavos y Patos

¡SIN GOTEO! GARANTIZADO

No se necesitan bebederos mini ni de 1.ª edad.

Bebedero de bola con asiento de triple cierre, **en acero inoxidable**, con acción lateral de 360°



¡OFERTA ESPECIAL DE PROMOCION!

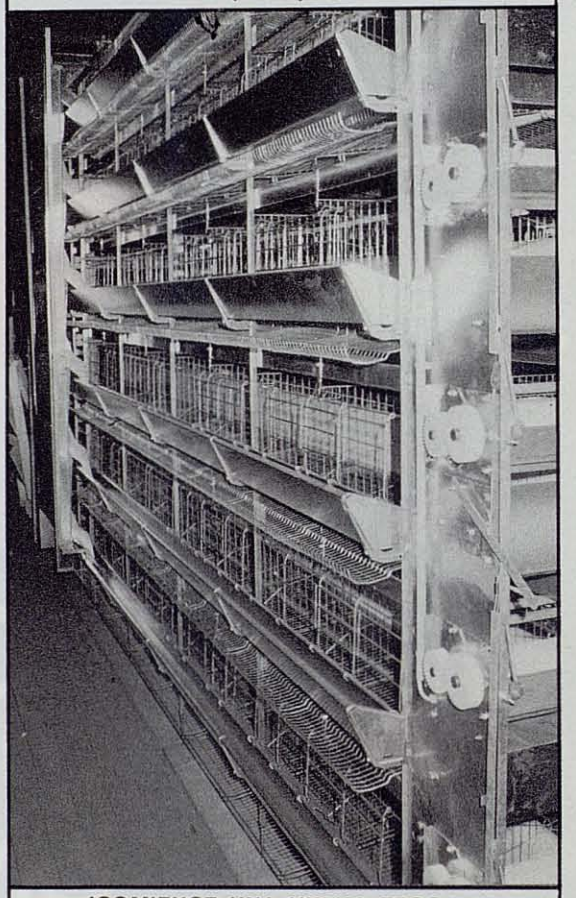
SOLICITAMOS COLABORADORES PARA AMPLIAR NUESTRA RED DE CONCESIONARIOS / DISTRIBUIDORES EN DIVERSAS ZONAS, BIEN INTRODUCIDOS EN EL SECTOR AVICOLA.

LEADER
PRODUCTOS AGROPECUARIOS, S.A.
IMPORT/EXPORT

Paseo de Cataluña, 4
43887 NULLES (Tarragona)
Tel (977) 60 25 15 y 60 27 23
Fax (977) 61 21 96

Ten Elsen

Dassendaler Weg 13
4176 Sonsbeck (Alemania)
Tel (28 38) 20 54 56
Fax (28 38) 27 91



¡COMIENCE UNA NUEVA EPOCA Y ASEGURE SU EXITO, APROVECHANDO NUESTRA EXPERIENCIA!

- **Specht** reduce el consumo de pienso.
- **Specht** disminuye la proporción de huevos cascados.
- **Specht** optimiza las medidas de las jaulas.
- **Specht** practica investigación y desarrollo.
- **Specht** minimiza los tiempos de montaje y mantenimiento técnico.
- **Specht** maximiza la rentabilidad.
- **Specht** ofrece ventajas por metros lineales.

REPRESENTANTE EN ESPAÑA:
Salvador Moragrega
Avda. Tenor Fleta, 52 - 9º D - 50007 Zaragoza
Tel (976) 59 07 03 y 37 27 63 - Fax (976) 59 07 03

Guía Comercial

Aves

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

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 BARBERÁ DEL VALLÉS - Barcelona (España)

Obtendrá los mejores resultados con las ponedoras producidas por **GRANJA ELORZ, S.A.**
SHAVER 2000, de huevo blanco, **WARREN-ISA-BROWN**, 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

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

Ambiente, Control de

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

- Generadores de aire caliente WIND.
- Ventiladores VENTIGRAN.
- Paneles de refrigeración HUMER.
- Consúltenos 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

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)

Compre las mejores jaulas y accesorios para gallinas de puesta, pollos, perdices, codornices y patos de embuche. 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

Jaulas, Comederos, Bebederos y accesorios para granjas: **Avícolas, Cunícolas, 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.

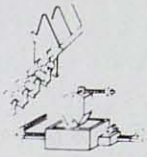
AVICOLA GRAU
Trafalgar, 31
28010 Madrid
Tels: (91) 446 65 09 y
446 93 20
Fax: (91) 446 64 61

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

Bebederos y Comederos

*Comederos Autom. de Cadena
*Ponederos Automáticos.
*Básculas dosificadoras.
*Sin-fines transp. pienso
*Bebederos
*Accesorios y recambios



Automatizaciones Avícolas, S.L.
(Talleres Guasch & M. Raigal)

Tel. (977) 77 18 54. Fax (977) 77 19 71
Camí de Valls, 111. 43204 REUS (Tarragona)

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 VILADECAVALLS (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 Castellví, 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.
P° 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! DECIDASE POR CALEFACCION AUTOMATICA 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

MOBA

CLASIFICADORAS, EMBALADORAS Y ESTUCHADORAS DE HUEVOS

a. salazar

Teléfs. (93) 674 52 99 - 674 56 58 - Intern. (3) 674 56 58
Fax (93) 674 56 58 - Apartado 239 - San José, 46 A
08190 SANT CUGAT DEL VALLÈS (Barcelona) SPAIN

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

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.
Ctra. de Carabanchel a la de Andalucia, s/n.
28025 Madrid. Tel. (91) 208 62 40
Télex 45678 ROCHE E - Fax 208 47 01 (GIII)

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

HIPRA

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 — Apartado84
Tel. (977) 60 09 37. VALLS (Tarragona)

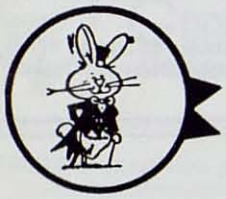
NAVES PREFABRICADAS ALBER para avicultura y ganadería. Equipos ventilación y humidificación.

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

Incubadoras

¡¡AVESTRUCES!!



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

*INCUBADORAS TODAS CAPACIDADES.

MASALLES COMERCIAL, S.A.
Balmes, 25 - 08291 RIPOLLET (Barcelona)
Tel (93) 580 41 93. FAX: (93) 691 97 55

INCUBADORAS PETERSIME
Control electrónico. Carga única y carga múltiple.
Capacidades desde 8.700 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

PASREFORM

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, S.A.
Ctra. Constantí Km 2,300 - 43206 REUS (Tarragona)
Tel. (977) 75 54 60 - Fax. (977) 77 03 40

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. - Pº Cataluña, 4 43887 Nulles (Tarragona). Tel: 60 25 15. Fax: 61 21 96

PARTICULAR VENDE NUEVO, SIN MONTAR,
SISTEMA CHICK MASTER CON INCUBADORA 68S-3 DE 58.320 HUEVOS Y NACEDORA 60VFP DE 9.720 HUEVOS.
PRECIO DE OPORTUNIDAD. INFORMARSE EN:
Tel. (943) 39 00 44/5 , Sr. Roberto Marqués

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

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

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)

BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO PONEDEROS ESCAMOTABLES, CORTAPICOS, CAMARA AMBIENTE CONTROLADO.

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

Piensos

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 annuun, etc): Cromophyl-Oro, Cromophyl líquido y Cromophyl-Aqua. BIORED, en forma de polvo y líquida. Otros productos: Fungicidas, probióticos, anti-oxidantes, enzimas, etc.

GRUPO BIOS

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

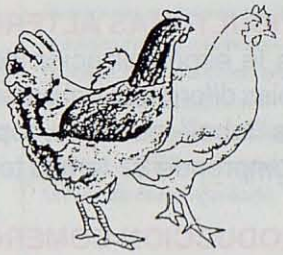
Transporte

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

Fabricados por **MINA, S.A.** - Santander, 71
Tel (93) 278 01 86. Fax (93) 314 22 01
08020 BARCELONA

Cajas de plástico y furgones para el transporte de pollitos. Bandejas-alvéolos y carros contenedores para huevos. Alvéolo 8 × 10 especial para codornices. 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

AGRENER INDUSTRIAL, S.A. 844
BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A. 785
COMAVIC, S.A. 778
CONAVISA 841
COSMA NAVARRA, S.A. 780
CHORE-TIME/BROCK INTERNATIONAL 818
DOX-AL IBERICA, S.A. 786
ELANCOVET, S.A. 782
EQUIPOS PARA AVICULTURA 781
EXTRONA CUNIAVI, S.L. 804
GURA AUTOMATIZACIONES AVICOLAS, S.L. 803
HIBRAMER, S.A. 789
HOECHST IBERICA, S.A. ..... 778 y 844
HYBRO IBERICA, S.A. ..... 3ª cubierta
HY-LINE INTERNATIONAL 811
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A. 821
JPN, S.L. 803
JUBLA/BREUIL 842
KROMSCHROEDER, S.A. 829
LABORATORIOS HIPRA, S.A. ..... 4ª cubierta
LABORATORIOS RHONE MERIEUX, S.A. ... 2ª cubierta
LEADER, S.A. ..... 804 y 830
LUBING IBERICA, S.A. 817
MASA 797
MASALLES COMERCIAL, S.A. 790
MATERIAL AVICOLA MONTAÑA 812
NAVES PREFABRICADAS SPRINT, S.A. ..... 798 y 822
REAL ESCUELA DE AVICULTURA 836
SALAZAR, A. 777
SERTEC 804
TEN ELSEN, GmbH & Co, KG 830
TIGSA ..... 779 y 843

¡Un porvenir profesional!

AVICULTOR DIPLOMADO

en las especialidades de:

- PRODUCCION DE CARNE DE POLLO.

Dirigido a criadores de broilers, visitadores técnicos y a todos aquéllos que deseen documentarse a fondo sobre este tipo de producción, incluyendo el sacrificio y comercialización de la carne de ave.

Comprende 42 temas teóricos y un amplio abanico de prácticas de granja.

- AVICULTURAS ALTERNATIVAS.

Es la especialización dedicada a la explotación de determinadas especies avícolas diferentes del broiler y, aunque de minorías, de un considerable porvenir: pollos "label", pulardas, capones, perdices, faisanes, patos, pavos, pintadas, etc.

Comprende 37 temas teóricos, el aprendizaje del caponaje, etc.

- PRODUCCION COMERCIAL DE HUEVOS.

Se trata del huevo para el consumo - no el fértil o incubable -, por lo que el Curso se dirige a todos los que se interesen por la dirección o el montaje de una granja huevera del tipo que fuere.

Comprende 42 temas teóricos y numerosas prácticas de granja y con huevos.

- REPRODUCCION E INCUBACION.

Va enfocado a quienes deseen documentarse a fondo en la producción de huevos fértiles, así como en su transformación en pollitos recién nacidos, bien para carne o para puesta.

Incluye 46 temas teóricos y numerosas prácticas.

Estos 4 Cursos se imparten a lo largo de 3 meses y medio, entre febrero y junio de cada año. Todos ellos tienen una duración de 4 semanas, menos el de "Aviculturas Alternativas", de 2 semanas.

Todos ellos constituyen UN CURSO GENERAL DE AVICULTURA, que es el que reciben aquellos alumnos matriculados de forma ininterrumpida en los mismos.

Para conocer las fechas exactas solicitar información detallada sin compromiso a:

Real Escuela de Avicultura

Plana del Paraíso, 14
08350 Arenys de Mar (Barcelona)
Tel (93) 792 11 37. Fax (93) 792 15 37

INDICE DEL VOLUMEN XXXIV

(Los trabajos marcados con un asterisco -*- tienen una extensión menor de una página). F.I. = Fichas de Investigación

ALIMENTACION

La vitamina E como adyuvante en vacunas para pollos, F.I. 532.

Efectos sobre el crecimiento de los pollos de la inclusión de harina de guar en el pienso, con o sin enzimas adicionales, F.I. 533.

Avilamicina, un nuevo promotor del crecimiento para broilers, F.I. 534.

Evaluación de dos programas de pigmentación en pollos de engorde, F.I. 535.

Empleo de diferentes tipos de soja tratada en las raciones de broilers, F.I. 537.

Utilización del ácido cítrico como promotor de crecimiento para broilers, F.I. 538.

Restricción controlada en las primeras etapas como medio potencial de reducción en la incidencia de ascitis en los broilers, F.I. 542.

Efectos del calcitriol sobre las roturas de huevos, F.I. 543.

La utilización de vitaminas en avicultura, 456.

Efectos del cambio de antibiótico durante el crecimiento de los broilers, F.I. 549

Inducción a la muda con cinc en una dieta baja en calcio, F.I. 551.

Efectos de equilibrio en electrolitos sobre el crecimiento de los broilers recibiendo diferentes niveles de energía y proteína, F.I. 553.

Control del síndrome ascítico mediante la restricción del pienso, F.I. 555.

Influencia de la adición de enzimas sobre el valor nutritivo de las raciones en la alimentación aviar, 787.

BIBLIOGRAFIA

Higiene y patología aviares, 48.

Video sobre producción de la perdiz roja, 191.

Memoria de la 39ª Conferencia Anual de Pfeizer, 192.

Le Canari. Precis de Canariculture, 341.

The Journal of Applied Poultry Research, 342.

Reproducción de las aves, 429.

Guía de manejo de incubadora, 498.

Poultry coccidiosis, 498.

Base de datos de Poultry Science, 815.

CARTAS DE LOS LECTORES

Nuestras disculpas... y nuestro agradecimiento, 57.

CONGRESOS Y CONFERENCIAS

Cursillo sobre la perdiz roja, 118.

Calendario de Ferias y Congresos, 130, 335, 562, 620, 814.

XXIX Symposium de la Sección Española de la WPSA, 182, 306, 613.

Nuestra cita en Salamanca, 294.

Symposium internacional sobre *Salmonella* y Salmonelosis, 737.

Seminario europeo sobre la gallina ponedora, 373.

Symposium Internacional sobre la Calidad de la Carne de Ave y del Huevo, 427.

El CESAC organizó una jornada técnica sobre coccidiosis, 427.

El desafío holandés, 514.

El XIX Congreso Mundial de Avicultura, 517, 717.

Master en experimentación y protección animal, 561.

VIII Jornadas de Microscopía de Piensos, 561.

Algunas notas sobre una ya clásica reunión, 597.

Conferencias 1992 sobre nutrición animal, 619.

Conferencias del Dr. M. Le Menec sobre medio ambiente, 745.

Una jornada técnica sobre coccidiosis, 449.

El 9º Symposium de Nutrición Aviar en Polonia, 808.

El próximo Symposium de la Sección Española de la WPSA se celebrará en Murcia, 809.

Bicentenario de la Facultad de Veterinaria de Madrid, 809.

Las Jornadas Técnicas de Expoaviga 93, 809.

Convocatoria de Curso de Avicultura 1993, 810.

Curso Técnico Hy-Line, 810.

ECONOMIA Y POLITICA ECONOMICA

No todo está dicho, 6

El techo de nuestro pollo, 150.

Una mirada al mercado avícola sin fronteras, 367.

El desafío holandés, 514.

Deshojando la margarita, 584.

Fuera de la ley, 714

EDITORIALES

No todo está dicho..., 6

Aviculturas alternativas, 76.

El techo de nuestro pollo, 150

Una industria en transición, 220.

Nuestra cita en Salamanca, 294.

A vueltas con las salmonelas, 364

El huevo, bajo otra forma, 446.

El desafío holandés, 514.

Deshojando la margarita, 584.

Una llamada a la solidaridad, 648.

Un mundo descompensado, 784.

ESTADISTICAS

La Europa del pollo dominada por Francia, 173.

Continúa descendiendo el consumo del huevo, 178.

La producción mundial y los intercambios de aves: situación y perspectivas, 261.

*Producción de huevos en el suelo en los Países Bajos, 268.

Situación y perspectivas de la industria internacional del huevo, 415.

El mercado de los ovoproductos, 486.

*Cambios en el consumo de huevos en el Reino Unido, 488.

El mercado de la carne de pollo en España, 607.

El consumo de carne de pintada en la CEE, 686.

FERIAS Y EXPOSICIONES

Ya se tienen fechas para la Expoaviga 1993, 54.

El éxito de la "Fira del Gall" superó todas las previsiones, 123.

El SIMAVIP 92, 124.

Calendario de Ferias y Congresos, 130, 335, 562, 620, 814.

La avicultura, en la Feria Universal Ganadera de Salamanca, 187.

La Feria Internacional Ganadera del V Centenario, 187, 223

SIMAVIP-92: más que un Salón, 229.

XII Exposición del Libro Agrícola Nacional y Extranjero, 276.

Salamanca, sede de la Feria Universal Ganadera, 297.

La Muestra Avícola Internacional de Avicultura de Forli, 332.

Euro-Tier'93, 494, 622.

La Exposición Avícola de Salamanca, 621.

Abierta la convocatoria de Expoaviga 93, 621.

La VIV Europa 1992, Feria comercial Internacional de la Producción Animal intensiva, 525.

La Feria de Atlanta: una buena forma de comenzar el año avícola, 813.

Exposición Internacional de Avicultura, 813.

El SIMA, cita obligada en París, del 28 de febrero al 4 de marzo de 1993, 814.

FICHAS DE INVESTIGACION

La vitamina E como adyuvante en vacunas para pollos, Enero.

Efectos sobre el crecimiento de los pollos de la inclusión de harina de guar en el pienso, con o sin enzimas adicionales, Enero.

Avilamicina, un nuevo promotor del crecimiento para broilers, Febrero.

Evaluación de dos programas de pigmentación en pollos de engorde, Febrero.

Efecto de la microflora anaeróbica cecal y del aporte de lactosa en la dieta sobre la resistencia a la colonización por *S. enteritidis* en pollitos, Marzo.

Empleo de diferentes tipos de soja tratada en las raciones de broilers, Marzo.

Utilización del ácido cítrico como promotor de crecimiento para broilers, Abril.

Efecto de la administración de ciertos carbohidratos sobre la adhesión *in vivo* de *Salmonella Typhimurium* en los ciegos de pollitos, Abril.

Efectos de la edad de la muda sobre los resultados del segundo ciclo de puesta de las reproductoras pesadas, Mayo.

Prevalencia de anticuerpos inhibidores de la hemoaglutinación frente al virus Yucaipa (PMV-2) en gallinas reproductoras y de puesta en Andalucía Occidental, Mayo.

Restricción controlada en las primeras etapas como medio potencial de reducción en la incidencia de ascitis en los broilers, Junio.

Efectos del calcitriol sobre las roturas de huevos, Junio.

Influencia del grueso de las cáscara del huevo sobre la incubabilidad de las manadas de reproductores pesados, Julio.

Respuesta de los broilers frente a la vacunación contra el cólera aviar entre 1 y 6 semanas de edad, Julio.

Consumos de pienso y de agua de los broilers sometidos a altas temperaturas (I), Agosto.

Consumos de pienso y de agua de los broilers sometidos a altas temperaturas (II), Agosto.

Influencia de la duración del transporte de los pollos hasta el matadero sobre su mortalidad al llegar a éste, Setiembre.

Efectos del cambio de antibiótico durante el crecimiento de los broilers, Setiembre.

Aislamiento de "Campilobacter" de hígados de broilers con o sin lesiones de hepatitis necrótica, Octubre.

Inducción a la muda con cinc en una dieta baja en calcio, Octubre.

Empleo de papel reciclado como yacija en la cría de broilers, Noviembre.

Efectos del equilibrio en electrolitos sobre el crecimiento de los broilers recibiendo diferentes niveles de energía y proteína, Noviembre.

Efecto de la densidad de población y el espacio de comedero o de bebedero sobre el crecimiento y la producción de las gallinas, Diciembre.

Control del síndrome ascítico mediante la restricción del pienso, Diciembre.

EQUIPO

Importancia de la forma del ponedero y de una pequeña cantidad de paja en la elección de los nidales por las ponedoras, 27

Farmer Automatic resolvió un problema ecológico, 165.

El gallinero dinámico "Colorado" confirma su eficacia, tanto en invierno como en verano, 795.

LEGISLACION ESPAÑOLA

Orden del 26-11-91, del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, por la que se modifica el Anexo de la de 23 de marzo de 1988, relativa a los aditivos en la alimentación de los animales, 44

Orden de 26-11-1991, del Ministerio de Agricultura, Pesca y alimentación, por la que se modifica el Anexo de la de 11 de octubre de 1988, relativa a sustancias y productos no deseables en alimentación animal, 44.

Orden de 28 de febrero de 1992, del Ministerio de Agricultura, Pesca y alimentación, por la que se modifica el Anexo de la de 23 de marzo de 1988, relativa a los aditivos en la alimentación de los animales, 346.

Orden del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno, de 13-7-1992 por la que se regulan las funciones de las Ayudantías e Inspección Veterinaria de Carnes frescas de aves y los requisitos para el desempeño de la mismas en los establecimientos autorizados para el comercio intracomunitario, 634.

Orden del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno, de 24-9-1992, por la que se establecen las condiciones de solicitud de clasificación de los establecimientos elaboradores de productos cárnicos, 693.

Fuera de la ley, 714.

Resolución del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social del 29.9.-91992 por la que se dispone la inscripción en el Registro y publicación del texto de la revisión salarial de Convenio Colectivo de Aves y Conejos, 764.

Orden del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de 8-10-1992, relativa a la comercialización de piensos compuestos, 764.

Resolución de 8-10-1992 de la Dirección General de Trabajo, por la que se dispone la inscripción en el Registro y publicación del texto del Convenio Colectivo para las granjas avícolas y otros animales, 823.

Resolución del 30-9-1992, de la Dirección General de Producciones y Mercados ganaderos, por la que se da cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 10 del Real Decreto 418/1987 sobre las sustancias y productos que intervienen en la alimentación de los animales, 823.

LEGISLACION DE LA CEE

Reglamento CEE nº 2.988/91 de la Comisión, de 11-10-1991, por el que se modifica el Reglamento CEE nº 1.538/91 aportando modalidades de aplicación del Reglamento CEE nº 1.906/90, por el que se establece las normas de comercialización aplicables a las aves de corral, 47.

Modificación de la propuesta de Reglamento del Consejo de la CEE, por el que se establece las normas sanitarias aplicables a la producción y comercialización de carne fresca de aves de corral, 200.

Reglamento CEE nº 3.540/91 de la Comisión de 5-11-1991, por el que se modifica el Reglamento CEE nº 1.274/91 por el que se establecen las dispo-

siciones de aplicación del Reglamento CEE nº 1907/90 relativo a determinadas normas de comercialización de los huevos, 200.

Decisión de la Comisión de 3 de noviembre de 1991 relativa a la contribución financiera de la Comunidad para la erradicación de las enfermedad de Newcastle en Irlanda, 200.

Decisión de la Comisión de la CEE de 24-6-1992 por la que se modifica el Anexo III de la Directiva 90/539/CEE del Consejo relativa a las condiciones de policía sanitaria que regulan los intercambios intracomunitarios y las importaciones de aves de corral y de huevos para incubar procedentes de países terceros, en lo que atañe a las condiciones de vacunación de las aves de corral, 694.

Decisión de la Comisión de la CEE de 9-6-1992, por la que se aprueba el plan de autorización de granjas para el comercio intracomunitario de aves de corral y huevos para incubar presentado por España, 694.

Reglamento nº 1980/92 de la Comisión de la CEE, de 16-7-1992, que modifica el Reglamento nº 1906/90 por el que se establecen normas de comercialización aplicables a las aves de corral, 753.

Reglamento nº 2.221/92 de la Comisión de la CEE, de 31-7-1992, por el que se modifica el Reglamento nº 1.274/91 por el que se establecen las disposiciones de aplicación del Reglamento nº 1907/90 del Consejo relativo a determinadas normas de comercialización de los huevos, 756.

MEDIO AMBIENTE

La presión atmosférica y la avicultura, 234.

Una granja "casi" normal de broilers, 480.

Consumos de pienso y de agua de los broilers sometidos a altas temperaturas (I), F.I. 546.

Consumos de pienso y de agua de los broilers sometidos a altas temperaturas (II), F.I. 547.

*Conferencias del Dr. M. Le Menec sobre medio ambiente, 745.

Iluminación intermitente y mortalidad en ponedoras, 801.

El gallinero dinámico "Colorado" confirma su eficacia, tanto en invierno como en verano, 795.

MERCADOS

Cotizaciones de aves y huevos de:

Diciembre 1991, 59.

Enero 1992, 135.

Febrero 1992, 203.

Marzo, 1992, 279.

Abril 1992, 347.

Mayo, 1992, 431.

Junio 1992, 499.

Julio 1992, 567.

Agosto 1992, 635.

Setiembre 1992, 699.

Octubre 1992, 767.

Noviembre 1992, 824.

NOTICIAS DE EMPRESAS

*Brillante idea de Coren para promoción del pollo, 48

*Mayper se queda con la marca de Agrunicejo, 129.

*La "British Petroleum" se retira de la nutrición, 188.

*Nueva denominación para Labiana Analítica, S.A., 188.

Modernización de las instalaciones de Hibramer, 320.

Cincuenta países compran los productos de Calier, 322.

*Conferencias 1992 sobre nutrición animal, 619.

*Inversiones en Guissona, 428.

*Harina de galletas en los piensos, 428.

*Aniversario de Masalles, 497.

*Hy-Line inaugura su nueva planta de incubación, 629.

*SANOVO adquiere la mitad de DERVO, 688.

*La ovovacunación sigue extendiéndose, 688.

*Agrupación de los grupos Conagra y Sagra, 746.

*Nueva fábrica de ovoproductos en Marchena, 749.

*Cambios de accionariado en Callís, 749.

*Ampliación de un matadero catalán, 749.

*Hoechst y Roussel amplían sus actividades de salud animal en España, 750.

NOTICIAS VARIAS DE ESPAÑA

Catalunya: decomiso de huevos importados, 341.

Ampliación de la red de centros europeos de investigación avícola, 746.

La ANPP, admitida como miembro de la AVEC, 749.

Asturias: nueva granja y matadero de patos, 815.

España y Méjico: acuerdo entre mataderos, 816.

La Facultad de Veterinaria de Madrid convoca un premio de investigación, 817.

NOTICIAS VARIAS DEL EXTRANJERO

Campaña del "pavo de Francia", 53

Los suizos no comerán foie-gras, 53.

Nuevo método israelita para reducir el colesterol del huevo, 129.

Las malditas ratas, siempre de actualidad, 191.

El complejo avícola alemán Pohlman, en Francia, 191, 429, 497, 816.

ACM-1, un nuevo inmunoestimulante en la lucha contra la enfermedad de Marek, 192.

Amplia oferta de huevos de consumo en el mercado japonés, 275.

El frío contra la Salmonela, 275.

Campaña norteamericana de promoción del huevo, 336.

Incidencia de las salmonelas en el Reino Unido, 336.

Una compañía americana lanza una vacuna comercial frente a *Salmonella enteritidis*, 341.

Salmonelosis en Canadá, 428.

Holanda: cesión de los huevos en batería, 497.

Otra voz a favor del lavado de los huevos, 565.

Focos de Newcastle en Bélgica, 565.

Los pollos "monstruo" y la ascitis, 565.

Convocatoria de becas para la IX Conferencia Europea de Avicultura, 524.

Huevos belgas irradiados, 524.

Necrológica: El Profesor George Jaap, 629.

Hy-Line inaugura su nueva planta de incubación, 629.

Estados Unidos: debate sobre la irradiación de la carne de pollo, 688.

Ampliación de la red de centros europeos de investigación avícola, 746.

Arabia Saudita: aumenta el consumo de pollos, 815.

No siempre ha de ser el huevo el culpable, 816.

España y Méjico: acuerdo entre mataderos, 816.

¡Cuidado con meterse con los huevos!, 817.

NUEVOS PRODUCTOS

Ectoplus, 58

Sistema de refrigeración "Nembo", 58.

Hipraviar TRT-4, 132

Máquina recolectora de pollos "KVM-500 S", 633.

Bur-706, primera vacuna viva de cepa intermedia contra Gumboro, 820.

Radiador Infraconic 1.500, 820.

OTRAS AVES

Aviculturas alternativas, 76

La "labelización" comunitaria de las aves de corral, 83.

Incubación artificial de los huevos de faisán, 106.

El mercado de foie-gras sigue desarrollándose a pesar de la crisis, 111.

Pieles, plumas y carne: es la hora del avestruz, 260.

El consumo de carne de pintada en la CEE, 686.

PATOLOGIA

El programa EC-Flair, 9

Aspectos básicos sobre la laringotraqueitis, 33

Quemaduras de tarsos en los broilers y problemas relacionados, 153.

Reducción de la infección por Salmonelas en los huevos, 162.

Efecto de la microflora anaeróbica cecal y del aporte de lactosa en la dieta sobre la resistencia a la colonización por *S. enteritidis* en pollitos, F.I. 536.

Efecto de la administración de ciertos carbohidratos sobre la adhesión *in vivo* de *Salmonella typhimurium* en los ciegos de pollitos, F.I. 539.

Prevalencia de anticuerpos inhibidores de la hemoaglutinación frente al virus Yucaipa (TMV-2) en gallinas reproductoras y de puesta en Andalucía Occidental, F.I. 541.

A vueltas con las salmonelas, 364.

Programa para la erradicación de *Salmonellas* en granjas de ponedoras comerciales, 399.

Control de salmonelosis, ¿una cuestión de equilibrio?, 399.

Symposium internacional sobre *Salmonella* y Salmonelosis, 737.

Una jornada técnica sobre coccidiosis, 449.

Aislamiento de "Campilobacter" en hígados de broilers con o sin lesiones de hepatitis necrótica, F.I. 550.

PRODUCCION DE CARNE

*El ayuno de los broilers, 243.

Aumente la eficiencia en el transporte de sus aves vivas, 245.

Una granja "casi" normal de broilers, 480.

La cría de pollos por sexos separados, 653.

Influencia de la duración del transporte de los pollos hasta el matadero sobre su mortalidad al llegar a éste, F.I. 549.

El mercado de carne de ave: situación actual y perspectivas, 730.

Empleo de papel reciclado como yacija en la cría de broilers, F.I. 552.

PRODUCCION DE HUEVOS

La ecología y las gallinas en batería, 79.

Producción de huevos al aire libre en Francia: situación en 1991 y perspectivas de evolución, 89.

Cómo evitar la puesta de huevos en el suelo en los sistemas alternativos, 101.

Una industria en transición, 220.

Informe sobre el bienestar de las gallinas de puesta en distintos sistemas de producción, 310.

Seminario europeo sobre la gallina ponedora, 373.

El huevo, bajo otra forma, 446.

El envejecimiento de las gallinas domésticas y la producci"n de huevos, 467.

Factores que afectan a la calidad del huevo, 587.

¡...y no eran más de 300.000 gallinas!, 651.

Inducción a la muda con cinc en una dieta baja en calcio, F.I. 551.

Efecto de la densidad de población y el espacio de comedero o de bebedero sobre el crecimiento y la producción de las gallinas, F.I. 554.

Iluminación intermitente y mortalidad en ponedoras, 801.

PROFILAXIS

La vitamina E como adyuvante en vacunas para pollos, F.I. 532.

El uso del formaldehído en las salas de incubación: precauciones a tomar, 157.

Utilización de probióticos para ponedoras, 244.

Restricción controlada en las primeras etapas como medio potencial de reducción en la incidencia de ascitis en los broilers, F.I. 542.

Moscas: el problema de cada verano, 405.

Examen químico y bacteriológico del agua de bebida, 471.

Respuesta de los broilers frente a la vacunación contra el cólera aviar entre una y seis semanas de edad, F.I. 545.

Control del síndrome ascítico mediante la restricción del pienso, F.I. 555.

PUBLI-REPORTAJES

Farmer Automatic resolvió un problema ecológico, 166.

Aumente la eficiencia en el transporte de sus aves vivas, 245.

Modernización de las instalaciones de Hibramer, 320.

Cincuenta países compran los productos de Calier, 322.

Una granja "casi" normal de broilers, 480.

Chore-Time/Brock ofrece sistemas avícolas completos, 601.

REPRODUCCION

Ventajas de la inseminación artificial aplicada a la avicultura, 246.

Efectos de la edad de la muda sobre los resultados del segundo ciclo de puesta de las reproductoras pesadas, F.I. 540.

Cría de reproductores pesados, 473.

Influencia del grueso de la cáscara del huevo sobre la incubabilidad de las manadas de reproductores pesados, F.I. 544.

Mantenimiento de los huevos para incubar durante el período previo a la incubación, 669.

VARIOS

La avicultura holandesa, hoy, 530.

Amsterdam y Utrecht sedes del XIX Congreso Mundial de Avicultura y de la Feria Avícola, respectivamente, 541.

Viaje a Holanda organizado por la Sección Española de la WPSA, 551.

COORDINADORA NACIONAL AVICOLA

Empresa líder en el mercado del pollito

Extensa red comercial

CONCENTRE AQUI SUS OFERTAS Y DEMANDAS

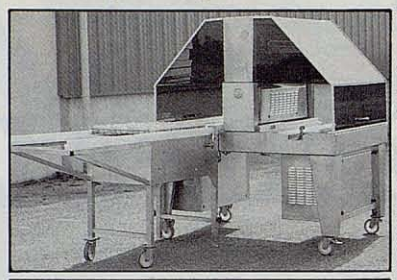
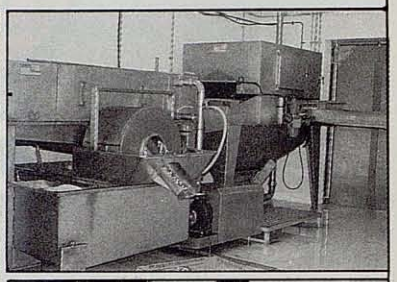
Ardévol, 11. Tel (973) 31 28 62 - 31 28 66. Fax (973) 31 30 36
Lunes mañana: (977) 38 54 82
TARREGA (Lérida)

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.

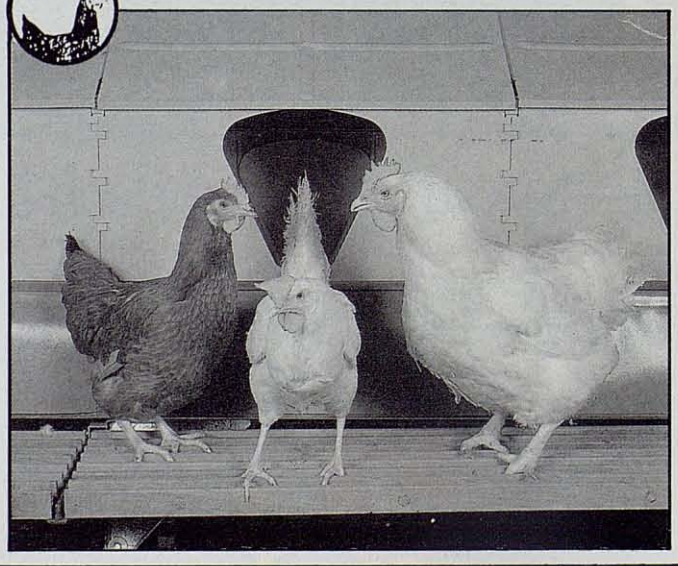
BREUIL

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

TIGSA® M-45

El comedero más rentable

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

Permite seleccionar en cada línea las tolvitas 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.

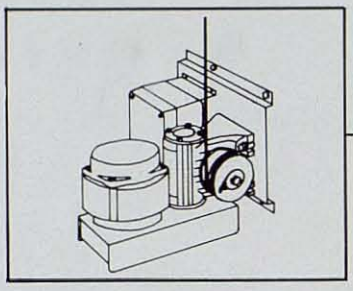
El diseño del comedero M-45, ha sido realizado para facilitar al máximo su manejo y garantizar una mejor función para las 2 edades.
El diseño del plato (con enganche tipo bayoneta) facilitan su montaje y limpieza.
La calidad de los materiales empleados y las características de diseño lo hacen el más rentable.

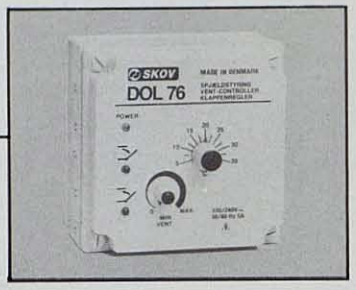
TIGSA® TÉCNICAS E INNOVACIONES GANADERAS, S. A.

Ctra. C-243 de Vilafranca a Sant Sadurní, 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

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
Estanco e inoxidable

CAJA DE CONTROL DOL 76:
Error 1º 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
SKOV

¡Gracias a la Publicidad!

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

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

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

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

Flavomycin®

mejora el rendimiento en ponedoras

Solicite información a: Hoechst-Roussel Veterinaria
División Aditivos
Travessera de Gràcia, 47-49
08021 Barcelona. Tel (93) 419 81 72
Fax (93) 414 58 70

Hoechst

Euribrid
hybro

RETRATO DE UN REPRODUCTOR HYBRO "PURA SANGRE" A UN DIA DE EDAD

.as sólidas características genéticas de Hybro se manifiestan en excelentes eproductores.
Como resultado de intensas y ofisticadas investigaciones los eproductores Hybro son los más eficientes en la producción de huevos ncubables.
Sus excelentes características eproductivas, le dan a Hybro una eputación mundial, por sus altas producciones y bajo consumo de pienso.

Hybro asegura una descendencia con un muy alto porcentaje de partes nobles.
Usted elegirá la reproductora pesada Hybro para tener costes de producción lo más bajo posible.
Y hay más, usted puede combinar este producto ideal con el Know-how y el servicio técnico de Euribrid.
Observando un pollito de 1 día Hybro, usted fácilmente reconocerá a todo un "pura sangre".

HYBRO IBERICA, S.A.
Roger de Llúria, 149
Tel 93-237 61 62. Fax 93-237 96 57
08037 BARCELONA

Euribrid

DONDE UNA SELECCION ACERTADA SE INICIA

HIPRAVIAR TRT-4

(IB + ND + IBD + TRT)

CON **1** SOLA VACUNACION PUEDE INMUNIZAR SUS AVES FRENTE A **4** VIROSIS:

- BRONQUITIS INFECCIOSA
- ENFERMEDAD DE NEWCASTLE
- ENFERMEDAD DE GUMBORO
- SINDROME CABEZA HINCHADA

HIPRA

LABORATORIOS
HIPRA, S.A.
AVDA. LA SELVA, S/N - 17170 AMER
(GERONA) SPAIN - TEL. (972) 43 08 11
TELEX 57341 HIPR E - FAX (972) 43 08 03