

Noticias varias

La Unión Europea aumenta su ayuda a la exportación de pollos y reduce la ayuda a los huevos

El pasado 17 de octubre la Comisión Europea decidió aumentar la ayuda a la exportación de pollos a las Repúblicas de la antigua Unión Soviética, pero redujo la subvención a la exportación de huevos.

La restitución para el envío de pollos enteros al mercado ruso ha aumentado de 120 a 140 Ecus -de 19.823 a 23.127 pesetas- por tonelada, lo que representa un alza del 16%.

El Ejecutivo comunitario redujo, no obstante, un 25% las ayudas para la exportación de huevos a Rusia y algunos países de Oriente Medio, al pasar de 80 a 60 Ecus -de 13.215 a 9.911 pesetas- por tonelada. EFEAGRO.

España: los niños alérgicos a los alimentos suponen un 8% de la población

Los niños alérgicos a algún alimento suponen del 7 al 8% de la población comprendida entre uno y seis años, según un comunicado de la nueva Asociación Española de Padres y Niños con Alergia a Alimentos -AEPNA-.

Un 11% más presenta únicamente síntomas menores, como en el caso de la alergia a frutas, mientras que la sensibilización a la proteína de leche de vaca afecta del 1,8 al 7% de los menores, según la edad.

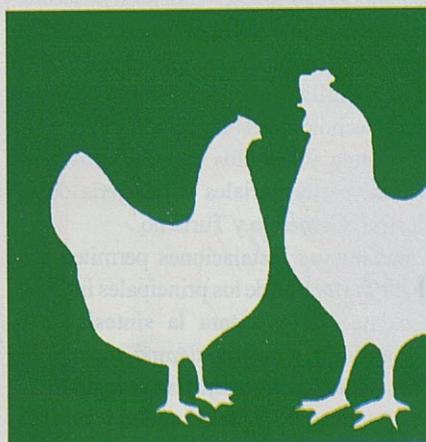
Un 44% de críos alérgicos de hasta cinco años lo son a la leche, otro tanto al huevo, un 14% al pescado, un 10% a la fruta fresca, un 7% a los frutos secos y el mismo porcentaje a las legumbres.

Los síntomas más frecuentes de la enfermedad consisten en urticaria, dermatitis, vómitos, diarrea, asma y el temido shock anafiláctico, producido a menudo al ingerir un alimento del que se desconoce que contiene un componente sensibilizante, por no estar especificado de forma clara en el etiquetado.

La Asociación prevé exigir que farmacéuticos y fabricantes de productos alimenticios indiquen claramente en su etiquetas los componentes e ingredientes que lleve el producto, sin enmascarar bajo palabras como espesantes o grasas animales productos como leche, huevos o sus componentes.

Los proyectos incluyen también talleres de autocuidados, unas acciones informativas para que los afectados puedan interpretar correctamente el etiquetado de los alimentos y otras sobre la forma de sustituir los productos que contienen ingredientes alergénicos para evitar carencias alimenticias.

La Asociación prepara también un sistema de etiquetado complementario para la información de las personas con alergias a alimentos. EFEAGRO.



Próxima aparición de la primera vacuna frente a Salmonella enteritidis de origen aviar

Hoechst Roussel Vet ha anunciado para el próximo mes de enero el lanzamiento de Salenvac®, la primera vacuna que aparecerá en nuestro país frente a *Salmonella enteritidis* de las aves.

Salenvac®, que ya ha empezado a comercializarse en algunos países europeos, es una vacuna de avanzada tecnología que se administra a las aves por vía inyectable.

La *Salmonella enteritidis*, a través del consumo de huevos y carnes de ave contaminados, es causa de gastroenteritis que pueden ser graves especialmente en niños y ancianos.

Esta vacuna, que evita la contaminación de unas aves a otras -transmisión horizontal- y la contaminación de huevos por parte de las ponedoras -transmisión vertical- ha sido investigada y puesta a punto por Hoechst Roussel Vet.

Salenvac® permitirá reducir la incidencia de toxiinfecciones alimentarias por *Salmonella*.

Hy-Line International invierte en nueva granja

Hy-Line International recientemente empezó la construcción de una granja ultramoderna que reemplazará las instalaciones actuales de los lotes de bisabuelos y que aumentará la capacidad de postura.

Como resultado del crecimiento en las ventas mundiales, la compañía tuvo la necesidad de ampliar sus instalaciones existentes. El nuevo complejo estará situado en un

terreno de 44 hectáreas localizado en el noroeste de Minburn, Iowa, EE.UU.

Los planes para la nueva granja incluyen cinco naves de reproducción para los bisabuelos. El diseño de los edificios permitirá que tres diferentes edades de reproductores bisabuelos sean alojados dentro de la granja en grupos de edificios separados. La distancia entre las unidades asegura que la bioseguridad y el control de enfermedades sea óptimo ya que cada unidad puede ser desalojada, desinfectada y tener mantenimiento por separado. La población total de estos alojamientos de pisos elevados será de casi 56.000 aves.

La oficina del gerente de la granja estará en uno de los edificios, el cual tendrá colocadas duchas para reforzar las medidas estrictas de bioseguridad. También contará con una sala de lavandería para desinfectar los uniformes de los empleados y una sala de recreo para los empleados de la granja. Las oficinas estarán equipadas con un sistema de computadoras que permitirá que el gerente de la granja pueda inspeccionar y controlar las condiciones de los alojamientos tales como la temperatura, la humedad, el consumo de alimento y el número de huevos producidos.

Las instalaciones también contarán con un lavador de camiones. Esta porción de la granja será utilizada para desinfectar los pocos vehículos que serán permitidos dentro de la misma. Además, esta área también puede ser utilizada para la limpieza y desinfección de cualquier otro equipo y materiales que se encuentren en la granja.

La inauguración del proyecto de la granja empezó el 1 de junio de 1996. Se planea que las nuevas instalaciones estarán terminadas en Mayo de 1998, aunque el primer lote de aves será alojado en las naves de reproducción el primero de diciembre de este año.



Inauguración de nuevas instalaciones industriales de Rhône-Poulenc Nutrición Animal, en Burgos

El 16 de octubre pasado unas nuevas instalaciones industriales de Rhône-Poulenc Nutrición Animal se inauguraron en el polígono industrial de Villalonquérjar, Burgos.

La inauguración estuvo presidida por el Excmo. Sr. D. Juan José Lucas Jiménez, Presidente de la Junta de Castilla y León, en presencia del Excmo. Sr. D. Josep Piqué, Ministro de Industria, Ilmo. Sr. D. Valentín Niño Aragón, Alcalde de Burgos, D. Jean René Fourtou, Presidente del Grupo Rhône-Poulenc y D. Blaise Hallavite, Presidente de Rhône-Poulenc Nutrición Animal, S.A.

Rhône-Poulenc Animal Nutrition ha invertido 2.500 millones de pesetas y va a recibir 543 millones en forma de tres subvenciones otorgadas por el Ministerio de Economía y Hacienda -Dirección General de Incentivos Económicos Regionales- y la Junta de Castilla y León en concepto de incentivos tecnológicos -Dirección General de Economía y Asuntos comunitarios- y de incentivos territoriales -Consejería de Industria, Comercio y Turismo.

Estas nuevas instalaciones permiten producir *in situ* uno de los principales intermedios necesarios para la síntesis de la metionina y, al mismo tiempo, mejorar los precios de coste, garantizar la regularidad de abastecimiento de la unidad y suprimir

el transporte y almacenamiento de un producto químico peligroso.

La fábrica de Burgos produce metionina líquida destinada a los productores avícolas de Europa, América Latina y Asia.

Para cualquier información complementaria, dirigirse a:

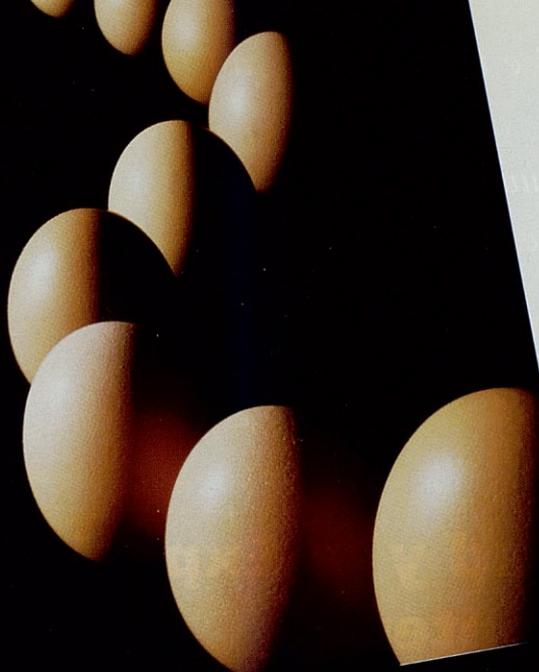
Rhône-Poulenc Animal Nutrition
42, avenue Aristide Briand - BP 100
92164 Antony Cedex.
France
Tel +33 1 46 74 71 26
Fax +33 1 46 74 71 29

Rhône-Poulenc Nutrition Animal, S.A.
Polígono Industrial de Villalonquérjar
09080 Burgos.
España
Tel +34 47 25 85 00
Fax +34 47 25 85 15.

China prohíbe la importación de pollos norteamericanos

Desde el pasado 9 de octubre las autoridades de la República Popular China ha puesto un veto a todas las importaciones de aves procedentes de 10 Estados norteamericanos.

La prohibición afecta a los Estados de New York, New Jersey, Texas, North Carolina, Maryland, Arkansas, Minnesota, Utah, Wisconsin y Florida y aunque en un princi-



*Porque sólo cuenta su éxito
en un mercado muy sensible*



S
A
B
R
O
W
N

¡ No se puede jugar !

Los distribuidores ISABROWN
le ofrecen :

La ponedora más rentable del
mercado : por su puesta, conversión y
tamaño del huevo desde el principio.

ISABROWN, siempre da la referencia.

La seguridad de una política comercial
seria a su servicio (garantía de lotes
100 % ISABROWN, entradas en
reería planificadas, calidad sanitaria
controlada...).

*¡ NO JUGAMOS CON SU
MERCADO TRABAJAMOS
PARA SU ÉXITO !*

CASAS BLANCAS

Aptdo de Correos, 25
26200 Haro
Tel. (941) 33 80 03
Fax (941) 33 80 01

SUMINISTROS COREN

Aptdo de Correos 106
32080 Orense
Tel. (988) 37 71 00
Fax (988) 37 26 08

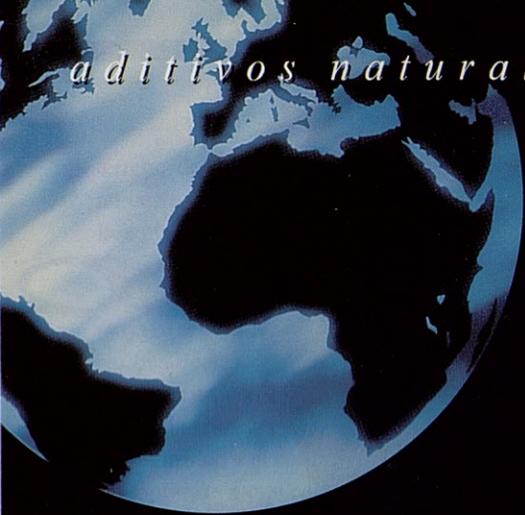
INCUSELEC

Aptdo de Correos, 395 - 08720 Vilafranca
del Penedes
Tel. (93) 897 01 26 - Fax (93) 897 05 31



“la búsqueda de la perfección”

aditivos naturales para piensos de alta calidad



pigmentantes naturales
acidificantes
enzimas
antifúngicos
antioxidantes

**Cuando la Profesionalidad y la Experiencia
 no tienen fronteras**



INDUSTRIAL TECNICA PECUARIA, S.A.

Travessera de les Corts 161, entlo. C
 08028 BARCELONA (SPAIN)
 Tel. (93) 330 88 61 - Fax (93) 411 02 19



Milton Folgarera



Padre Cámara, 1 - Apartado 10
 Tel y Fax (923) 30 02 74
 37800 Alba de Tormes (Salamanca)

UN COMPROMISO CON EUROPA

GRANJA RODRIGUEZ SERRANO, S. L.

es la número 1 en la producción de huevos fértiles
ISA BABCOCK B-300



ISA BABCOCK B 300

institut de sélection animale

iGracias 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.

pio las autoridades chinas sólo dijeron que era por la «peste» predominante en los mismos, parece ser que con ello querían referirse a la situación de la influenza aviar. Lo peor de la situación es la confusión creada durante unos días en los puertos a los que suelen llegar las aves importadas de Estados Unidos a causa de que la prohibición llegó sin aviso previo.

Bibliografía (*)

PRODUCCIONES CUNICOLA Y AVICOLA ALTERNATIVAS. Tomo X de la colección «Zootecnia, bases de producción animal», editada por Mundi-Prensa, bajo la coordinación de D. Carlos Buxadé. Obra de 165 x 235 mm, con 350 páginas. En rústica, 3.200 pts.

Distinguiéndose en la obra dos partes bien diferenciadas, una referente a la producción cunícola y otra dedicada a las producciones avícolas alternativas, comentaremos únicamente lo referente a estas últimas.

Lo dedicado en la obra a estas producciones avícolas alternativas es un total de 12 capítulos, con 195 páginas, 35 cuadros y 23 figuras. A lo largo de estos capítulos se revisa en profundidad la situación actual y las perspectivas de la producción de pollos label, camperos, picantones, pollos y huevos ecológicos, los huevos camperos, capones y pularadas, gansos, pintadas y palomas para carne, para terminar con la paloma mensajera. En dichos capítulos intervienen autores tan consagrados dentro de la literatura técnica avícola como D. Carlos Buxadé, D. Ricardo Cepero, D. Albert Gurri, D. Enrique García, Dña. Manuela Cancho, D. Andrés Ortíz, D. José Ramón Caballero, D. José A. Castelló, D. Joan Colet y D. Jesús Hurtado, siendo cada uno de ellos el responsable de un tema concreto.

Tal y como apuntan los editores de dicha colección, lo que se pretende con esta obra es poner al alcance de todas las personas interesadas en temas ganaderos una información válida y actualizada de los aspectos

claves de la denominada *ganadería del siglo XX*. Y aunque la limitación de espacio derivada de tratar cada tipo de producción en un solo capítulo -con excepción de la paloma mensajera, a la que se le dedican dos- hace que no se pueda profundizar excesivamente en ellas, creemos que la concisión de estilo de que hacen gala los diferentes autores, junto con el hecho de poder disponer en un sólo tomo de toda la información necesaria para conocer todo lo que hoy puede decirse sobre ellas son dos características que aconsejan la adquisición de la obra.

Cierre temporal del mayor matadero de avestruces del mundo

El pasado jueves 7 de noviembre el Noticiero del circuito catalán de televisión española en su edición de noche informaba de la declaración de un brote vírico detectado en carne de avestruz en Sudáfrica.

“Selecciones Avícolas” ha investigado y confirmado la noticia. En la primera quincena de noviembre se ha producido un brote de la Fiebre Hemorrágica de Crimea-Congo en el matadero de la Cooperativa de la Klein Karoo Company -Sudáfrica-. Esta enfermedad está provocada por un virus de la familia *Bunyaviridae* y puede transmitirse al hombre por picadura de garrapatas infectadas y/o contacto con la sangre de animales que sufren la enfermedad. Esta enfermedad solamente afecta a algunas especies de aves. No afecta al pollo.

El reservorio de esta enfermedad probablemente sea algún pequeño mamífero.

En este caso la infección se ha declarado por el sacrificio inadvertido de un avestruz con una elevada viremia y se ha propagado a 16 trabajadores del matadero que estuvieron en contacto con la sangre. De estos 16, 14 ya se han dado de alta y uno ha fallecido. Con un sacrificio de más 200.000 avestruces/año solamente en este matadero, éste es el primer caso de esta enfermedad que se produce en un matadero. Existe un precedente (#) en el que también murió un trabajador pero fue debido a un sacrificio doméstico en una granja y no en un matadero. No se conoce ningún caso en Europa.

Como medida cautelar se ha cerrado -11 de Noviembre- este matadero y se quemarán 300 toneladas de carne de avestruz correspondientes a todos los sacrificios rea-

lizados desde el 22 de Octubre. El valor total de esta partida es de unos 108 millones de pesetas -4 millones de rands sudafricanos.

Las desparasitaciones periódicas veterinarias y la realización de hematologías de control ayudan a prevenir esta enfermedad.

Fuente: ATIDA Avestruces

(#) Bibliografía:

Shepherd A; Swanepoel R; Leman P; and Shepherd S. **Field and laboratory investigation of Crimean Congo haemorrhagic fever virus (Nairovirus, family Bunyaviridae) infection in birds.** Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene 1987; 81(6): 1004-1007.

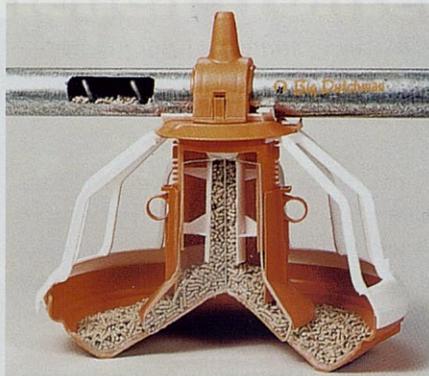
(*) Esta obra puede adquirirse en la Sección de Librería Agropecuaria de la Real Escuela de Avicultura (Tel: 93/792 11 37. Fax: 93/792 15 37).

NUEVOS PRODUCTOS
nue productos
 PRODUCTOS
NUEVOS
 nuevos productos
 PRODUCTOS
 NIEVOS

Nuevos productos

BIG PAN PLUS de Big Dutchman para la alimentación controlada de pollos

La creciente tendencia en el engorde de pollos hacia pesos finales de más de 2 kilos ha hecho que Big Dutchman cambie hacia la tecnología más moderna. El último avance del líder mundial se llama BIG PAN PLUS y está diseñado para permitirle una óptima alimentación controlada de pollos. Utilizando BIG PAN PLUS se evitan la agitación y el estrés de las aves, ya que todos los comederos son abastecidos rápidamente de pienso, de manera homogénea y simultánea. Esto ha sido posible gracias al cono para reducir el volumen de pienso, que fue añadido al ya mundialmente famoso comedero para pollos BIG PAN 330, convirtiéndose en el BIG PAN PLUS para conseguir una óptima alimentación controlada.



El pienso puede ser rápida y simultáneamente dosificado, gracias a que con el cono reductor de volumen la cantidad administrada por comedero es menor que el volumen que transporta el sistema de espiral AUGERMATIC entre cada dos platos.

Los clientes de Big Dutchman que ya usan el BIG PAN 330 pueden cómodamente adaptarse a nuestro nuevo comedero BIG PAN PLUS.

Además BIG PAN PLUS -como BIG PAN 330- puede ser adquirido con o sin el cierre individual. Esto hace posible la cría de las aves sólo en una zona de la nave y disminuye los costes de calefacción y tiempo de trabajo.

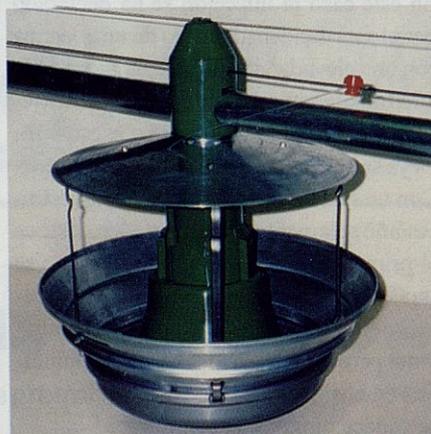
Para mayor información dirigirse a:

BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A.

Francisco Aritio, 68 Nave 8
 19004 Guadalajara
 Tel (949) 23 28 01
 Fax (949) 23 22 51

Tolva TAC3

- 1) El fondo de la tolva, junto a la particular forma de la rejilla y el cono graduable, nos permiten tener la seguridad de que los pollitos no pueden introducirse en ella, incluso desde el primer día.
- 2) Con una fácil y rápida maniobra, se cambia a una fase intermedia de capacidad de carga, evitando totalmente el posible derrame de pienso.
- 3) Dotada de bordes metálicos en la parte inferior y superior, se convierte en una tolva robusta que nos permite su uso con animales de gran peso y altura, sin derramar pienso.



4) Esta tolva tiene la peculiar característica de servir indistintamente para pollos y para pavos.

Es un producto de:

ALFAMA-PAC, S. L.

Polígono Industrial Pentasa, 3 - nave 60
 09007 BURGOS
 Tel: (947) 48 49 96.
 Fax: (947) 48 32 93



Legislación Unión Europea

REGLAMENTO CE Nº 2017/96 DE LA COMISION DE LA UNION EUROPEA, de 22 de octubre de 1996, por el que se modifica el Anexo III del Reglamento CEE Nº 2377/90 del Consejo, por el que se establece un procedimiento comunitario de fijación de los límites máximos de residuos de medicamentos veterinarios en los alimentos de origen animal.

Diario Of. de la CE Nº L 270, del 23-10-1996

El Reglamento en cuestión abarca 2 páginas del DOCE y modifica el Anexo

III del Reglamento 2377/90 del Consejo de la UE referente a la fijación de los límites de residuos de medicamentos en los alimentos de origen animal.

En sus consideraciones justificativas de rigor, indica que si bien el control de residuos en los animales se contempla por su contenido en hígado y riñón, como sea que estos tejidos se eliminan frecuentemente, se hace preciso fijar unos límites de los mismos en el músculo y la grasa, aparte de los huevos, la leche o la miel, en el caso concreto de estas producciones.

En base a ello, se dispone la modificación del citado Anexo, que, en lo referente a la carne de pollo, sólo afecta a la aminosidina, cuyos residuos máximos se

fijan en 500 µg en el músculo y en 1.500 µg en el hígado y riñón.

La entrada en vigor de este Reglamento fue al cabo de 60 días de su publicación en el DOCE, es decir, el 22 de diciembre de este año. □

Quienes se interesen por disponer de una fotocopia de las disposiciones publicadas en esta Sección pueden solicitar su envío a esta revista.

Intentando desvelar el mito de la utilidad de los volúmenes infratecho en las granjas avícolas de puesta (Viene de página 730)

mente en verano, nosotros recomendamos que los techos de los alojamientos no se eleven más de lo imprescindible para el normal uso y manejo de los mecanismos generales de la instalación.

Por último, cuando se trate de instalaciones de cría, en que, normalmente, hace falta calor adicional durante las primeras semanas, cuanto más altos sean los techos, más combustible hará falta para mantener las temperaturas de confort a la altura de las aves.

Y si se piensa que una ventilación natural de invierno puede verse favorecida por los techos altos, es posible que en gran

medida así sea, pero no se olvide que ello es un arma de dos filos, porque también, ocasionalmente muchas noches frías de invierno, el calor metabólico animal nos puede venir justo para mantener la temperatura ambiental a niveles de confort, y entonces, cuanto más altura de techo, peor.

Otra razón por la que podría considerarse útiles amplios volúmenes infratecho, sería pensando en la muerte por asfixia -falta de oxígeno o exceso de CO₂- en caso de emergencia. Pues bien, teniendo en cuenta el consumo de oxígeno así como la producción de CO₂ por las aves, resulta

que, en términos generales, ante una parada de los ventiladores, en un alojamiento cerrado, por falta de aporte de aire nuevo, los animales podrían sobrevivir varias horas.

Como puede verse, de los tres parámetros considerados, calor, oxígeno y CO₂, es el primero -calor- el que provoca condiciones letales en menos tiempo -cuestión de pocos minutos-, quedando los otros dos en situación relativa despreciable. □

per Extra Esp.	116	6
per Extra (C2)	108	3
a (C3)	103	0
nera (C4)	100	0
ona (C5)	95	0
cera (C6)	85	0
arta (C7)	60	0

SOS'		
per E. Espec.	116	6

Mercados

Habiendo centrado mayoritariamente nuestro comentario del mes pasado sobre los mercados avícolas en el pollo, vamos a examinar ahora con más detalle la evolución del sector del huevo.

Sin embargo, antes comentaremos que el pollo ha tenido durante la segunda quincena de octubre y la primera de noviembre una firmeza no habitual en esta época del año, con un precio totalmente estable del tipo blanco y en alza desde inicios de noviembre del amarillo. Que dure ...

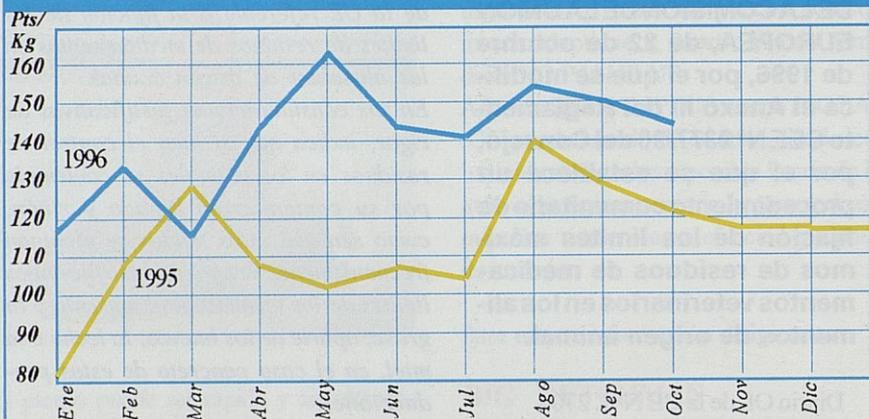
En lo concerniente al huevo, por la evolución del mercado en el período que comentamos puede verse que se ha registrado una ligera evolución al alza en todas las categorías, aunque algo mayor en los grandes calibres que en los terciados. Pese a ello, la media de precios de octubre para la clase 3 -105 pts/docena- no ha llegado a alcanzar a la del mismo momento del año anterior, detalle aún no tan significativo como lo es el hecho de que la media de precios de la misma en lo que llevamos de este año es de 112,50 pts., siendo unas 7 pts. inferior que la media de todo el año 1995.

Este detalle debe tenerse muy en cuenta en relación con la producción total de huevos del país, que fue de 649.000 toneladas en 1995 y se prevé llegue sólo a 609.000 toneladas este año. El contrasentido entre ambas cosas -a menos producción debería corresponder un mayor precio- sólo se entiende al pensar, por una parte, que las transacciones internacionales juegan un papel muy importante y, por otra, que para este año se prevé una disminución aún mayor en el consumo de huevos «per cápita» -concretamente de 920 g, lo que equivale a unas 14 unidades.

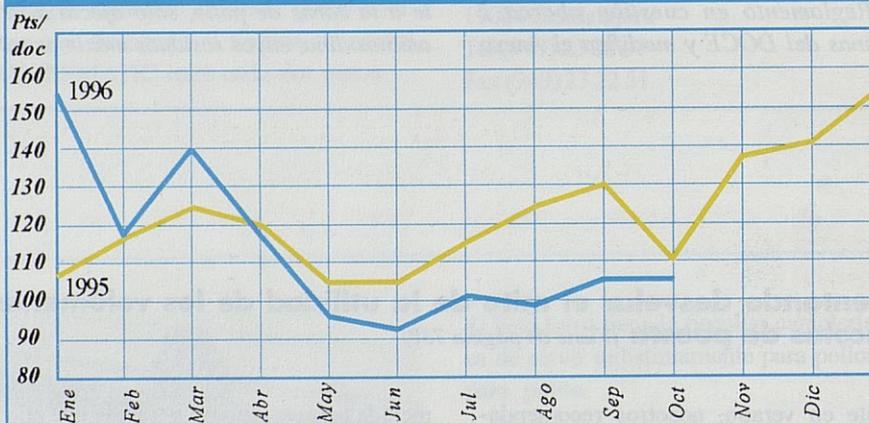
Evolución de los precios del pollo blanco (Bellpuig)



Evolución de los precios del pollo amarillo (Bellpuig)



Evolución de los precios del huevo de color clase 3 (Bellpuig)



Días	22 octubre	29 octubre	5 novbre	12 novbre
Pollos vivos blancos, Pts/Kg	149	149	149	149
Pollos vivos amarillos, Pts/Kg	145	145	149	149
Gallinas ligeras, Pts/Kg	35-40	35-40	35-40	35-40
Gallinas semipesadas, Pts/Kg	58-65	53-65	53-65	53-65
Gallinas pesadas, Pts/Kg	138	138	138	138
Huevos clase 1 (Super Extra E), Pts/doc.	122	124	125	127
Huevos clase 2 (Super Extra), Pts/doc.	113	114	114	116
Huevos clase 3 (Extra), Pts/doc.	107	108	108	110
Huevos clase 4 (Primera), Pts/doc.	99	100	100	101
Huevos clase 5 (Segunda), Pts/doc.	90	91	91	92
Huevos clase 6 (Tercera), Pts/doc.	79	79	79	80
Huevos clase 7 (Cuarta), Pts/doc.	71	71	71	72

3^{as} Jornadas Profesionales del Avestruz

19-21 de febrero de 1997



Todo lo que debe saber para iniciarse (1^a Jornada) y para afianzarse con éxito (2^a y 3^a Jornadas) en la explotación del ave más rentable en la actualidad en España.

Incluye:

- Montaje de la granja
- La incubación
- Manejo en la cría
- Cuidados con los reproductores
- La alimentación
- Higiene y patología
- Las inversiones y la rentabilidad
- Otras "ratites"

10^{as} Jornadas Técnicas de Aviculturas Alternativas

7-12 de abril de 1997



Al margen de la avicultura industrial de pollos y huevos, existen otras opciones avícolas que permiten la producción de aves de carnes selectas, de gran porvenir en toda Europa

El grupo de especialistas de las Jornadas Técnicas de Aviculturas Alternativas le propone estudiar a fondo, en diferentes paneles monográficos, las siguientes especies:

- ✓ Producciones cinegéticas
- ✓ Palmípedas para foie-gras y para carne
- ✓ Producción de huevos "camperos"
- ✓ Pollos "label", camperos, ecológicos y capones

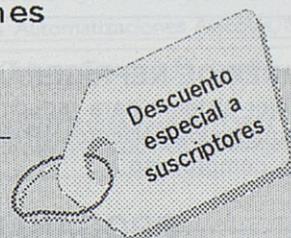
Solicite tríptico informativo e inscripción a:

Real Escuela de Avicultura

Plana del Paraíso, 14. Tel (93) 792 11 37 - Fax (93) 792 15 37.

08350 Arenys de Mar (Barcelona)

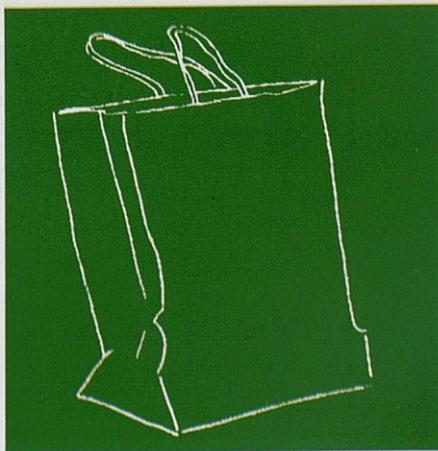
e@mail: castello@lix.intercom.es



1896-1996

Cien años a la vanguardia de la avicultura

Placa del Mérito Agrícola de la Generalitat de Cataluña



Guía comercial

Ambiente, Control de



Equipos, proyectos e instalaciones de calefacción, ventilación y refrigeración para climatización en granjas avícolas y ganaderas.

- Calefacción por generadores de aire caliente (fijos o portátiles).
- Ventilación-extracción (de mediano y gran caudal).
- Refrigeración-humidificación por sistema evaporativo (Cooling).
- Control y automatismos (Variadores y Programadores).
- Proyectos y presupuestos 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



Ventiladores y sistemas de ventilación de gran caudal.
De 12.000 a 40.000 m³/h. Precios sin competencia.
Pida presupuesto sin compromiso.
COMAVIC. Ctra. de Constantí, Km 2,3
43206 REUS
Tel: 977-75 54 60 - Fax 977- 77 03 40

TORRES DE REFRIGERACION
El mejor sistema para reducir la temperatura de los gallineros. Presupuestos sin compromiso.

PROGANADERA

Cº Bajo Venta, naves 1 y 2 - 50410 Cuarte (Zaragoza)
Tel (976) 504106. Fax (976) 503412

Aves

LA COMBINACION REPRODUCTORA + POLLO MAS FAMOSA DEL MUNDO PARA LA PRODUCCION DE CARNE



COMERCIAL SOLANA
Roig y Raventós, 19
08870 Sitges (Barcelona)
Tel (93) 894 88 01
Fax (93) 894 93 01

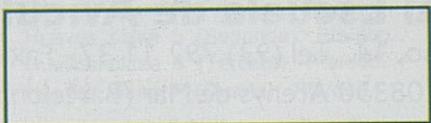
AVIGAN TERRALTA, S.A.
Vía Catalunya, 21
43780 GANDESA (Tarragona)
Tel (977) 42 00 81 - Fax (977) 42 05 52



SALA DE INCUBACION.
Dedicada "exclusivamente" a la producción de pollitas **AVIBLANC** (Blancas) y **AVIROSAS** (Rubias)

AVICOLA COLOMINA, S. L.
STA. COLOMA DE QUERALT
Tel (977) 88 00 24* - Fax (977) 88 12 34

COMPRA-VENTA DE GALLINAS AL POR MAYOR
Crianza propia de:
PAVOS - POLLOS DE PAGÉS Y POLLOS COMERCIALES



Pollitas de día y recriadas, para la producción de huevos blancos y de color.

José Ruano Juncosa, S.L.
Confrent, 12 - (Urb. El Pinar)
Tel (977) 32 27 27
43206 REUS (Tarragona)




Una nueva reproductora de alto rendimiento para el futuro

HUBBARD HY
Más carne de pechuga.
Más carne total vendible
BERAL, S.A.
Ctra. de l'Arboç, Km 1,600
08800 Vilanova i la Geltrú (Barcelona)
Tel (93) 893 58 51 - Fax (93) 893 59 54



Pollitas de día. Pollitas recriadas. Sala incubadora exclusiva. Naves de recria (ambiente controlado). Estirpe ISABROWN (Warren).
La experiencia al servicio de la calidad.
Apartado 25 - 26200 HARO (La Rioja)
Tel (941) 338001 - 338003. Fax (941) 338001

El poder de la genética: broiler HYBRO



EURIBRID ESPAÑA, S. A.
J.L. Bugallal Marchesi, 7 Bajo Dcha
15008 La Coruña
Tel (981) 154260. Fax (981) 153499

Empresa líder en el mercado del pollito para carne

CONAVISA
Ardévol, 11. 25300 TARREGA (Lérida)
Tel (973) 31 28 62 - 31 28 66
Fax (973) 31 30 36
Lunes mañana: (977) 38 54 82



IBERTEC

Ibérica de Tecnología Avícola, S.A.

Tel 983/37 62 26 - Fax 983/37 62 98

Hernando de Acuña, 34
 47014 Valladolid



LOHMANN
 TERZUZZI



GRUPO TECNO IMPIANTI AVICOLI

Baterías Cría-Recría y
 Puesta.
 Transportadores de huevos.
 Bioclimatización. Proyectos "Llaves en
 mano".

Distribuidor: INAGASA. Apartado 447
 VALLADOLID.

Tel y Fax: (983) 47 64 14

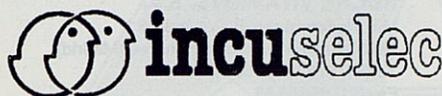


Bebederos y Comederos

COMEDEROS-BANDEJAS
 para pollitos 1ª edad.
 BEBEDEROS.

MASA - PROAVIC, S.A.

Carretera L'Arboç. Km. 1,600
 Tels (93) 893 08 89 - 893 41 46
 Fax (93) 893 59 54
 08800 Vilanova i la Geltrú (Barcelona)



Incubaciones Selectas, S.A.

ISABROWN (Rubias) - Pollitas de Día y
 Recriadas

LA CALIDAD A SU SERVICIO.

Apartado 395 - 08720 Vilafranca del Penedès
 Tel (93) 897 01 26. Fax (93) 897 05 31

BATERIAS DE PUESTA, BATERIAS DE CRIA Y RECRÍA



BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.

Francisco Aritio, 68 - nave 8
 Tel (949) 23 28 01. Fax (949) 23 22 51
 19004 GUADALAJARA

POLLITAS SELECTAS DE 1 DIA Y RECRIADAS

HISEX Rubia y
 BABCOCK Blanca

granja gibert s. a.



Apartado 133. 43850 Cambrils (Tarragona)
 Tel 977- 36 01 04 - Fax 977- 36 58 01

JAULAS VERTICALES DE CRIA, RECRÍA Y PUESTA 50 AÑOS INNOVANDO



General Ganadera, S.A.

Apto. de Correos, 17.
 SILLA (Valencia)
 Tel (96) 1212554. Fax (96) 1211743

-Jaulas para galinas ponedoras y pollos de
 engorde totalmente automáticas, con y sin
 secado de la gallinaza.

-Refrigeración.

Calidad alemana y precios españoles.

FARMER AUTOMATIC

Agente exclusivo para España:

MASALLES COMERCIAL, S.A.

Balmes, 25 - 08291 Ripollet (Barcelona)

Tel (93) 580 41 93 - Fax (93) 580 97 55

FACCO & C. SPA

- * Baterías de puesta.
- * Batería de cría y recría.
- * Proyectos "llaves en mano".

DISTRIBUIDOR CENTRO NORTE:

EQUIPOS GANADEROS S.A.

Las Mercedes, 11 - 6º B 47006 VALLADOLID

Tels: (983) 23 61 67. Fax: (983) 30 59 51

Coche: (908) 78 86 71

AGENTES PARA CATALUÑA Y EL AREA
 MEDITERRANEA:

LUIGI IACOPOZZI

Ctra. Llinars, s/n. Casa Jordi

08445 CÀNOVES (Barcelona)

Tel y Fax (93) 871 02 70

Móvil: (909) 33 66 43

SEDE Y ESTABLECIMIENTO:

FACCO & C. SPA

Via Venezia, 30

35010 Marsango (PD) ITALIA

Tel: 39 49 963 05 88

Fax: 39 49 963 06 05



Bebederos para aves LUBING.
 Comederos para pollos y
 reproductoras PAL.

LUBING IBERICA, S.A. - AVIPAL, S.L.

Parcela Nido R-40. Pol. Ind. de Bayas
 Tels. 947 - 33 10 40 - 33 10 41 y 33 10 06
 Fax. 947 - 33 02 68
 09200 MIRANDA DE EBRO (Burgos)

Comederos y bebederos CHORE-
 TIME de diversos tipos, nunca
 iguales.

Chore-Time/Brock International

P.O. Box 2000 - State Road 15 North
 Milford, Indiana 46542-2000 USA
 Fax (219) 658-9296
 Tel (219) 658-9323



- Comedero Autom. de Cadena plana
- Ponederos Automáticos
- Básculas dosificadoras pienso
- Sin-fines trans. pienso
- Bebederos
- Accesorios y recambios

GURA 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)

GRUPO DE SEXADORES AVICOLA

Más de 10 años de experiencia.
 Especializados en todo tipo de aves.

c/Roquetas, 55, 3-1

43700 El Vendrell (Tarragona)

Tel (977) 66 31 65 y (93) 814 20 74

Baterías

SALMET - Baterías para puesta
 con original secado de la
 gallinaza.

A. SALAZAR

San José, 46 A - Apartado 239

Tels (93) 674 52 99 - 674 56 58

Fax (93) 674 56 58

08190 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)



TIGSA®
 TÉCNICAS E INNOVACIONES
 GANADERAS, S.A.

La mejor calidad con el diseño más avanzado en comederos y bebederos.

Ctra. C-243 de Vilafranca a S. Sadurní Km 9,800
 Tel (93) 892 20 69 - Fax (93) 892 15 66.
 08720 Vilafranca del Penedés (Barcelona)

COMEDEROS BIG PAN y BEBEDEROS PARA BROILERS

BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.

Francisco Aritio, 68 - nave 8
 Tel (949) 23 28 01. Fax (949) 23 22 51
 19004 GUADALAJARA



Para que las aves beban perfectamente durante muchos años
BEBEDEROS CAZOLETA MONTAÑA



**MATERIAL AVICOLA
 MONTAÑA**

Camino de los Leñadores, s/n
 30120 El Palmar (Murcia)
 Tel y Fax: (968) 84 36 56

Biológicos



LABORATORIOS HIPRA, S.A.

17170 Amer (Gerona).
 Tel (972) 43 08 11. Télex 57341 HIPR E

Bolsa de trabajo

La REAL ESCUELA DE AVICULTURA expone públicamente esta nueva Sección para canalizar las ofertas de trabajo en el sector avícola hacia los posibles interesados y, en especial, hacia las personas que hayan seguido un Curso en este Centro.

Y, a la inversa, todos los interesados en hallar una colocación en el sector avícola también podrán hacer uso de esta Sección, anunciando en ella su disponibilidad.

INTERESA AGENTE DE VENTAS IMPORTANTE EN EL MERCADO DE MATERIAL AVICOLA PARA COMPAGINAR INTRODUCCION DE NUEVO PRODUCTO.

Interesados enviar "curriculum" a la Ref. SA/09/1996 de "SELECCIONES AVICOLAS". Plana del Paraíso, 14. 08350 Arenys de Mar (Barcelona)

Calefacción



Equipos, proyectos e instalaciones de calefacción,

ventilación y refrigeración para climatización en granjas avícolas y ganaderas

- Calefacción por generadores de aire caliente (fijos o portátiles).
- Calefacción por suelos térmicos (eléctricos o de agua).
- Ventilación-extracción (de mediano y gran caudal).
- Refrigeración-humidificación por sistema evaporativo (Cooling).
- Control y automatismos (variadores y programadores).
- Proyectos y presupuestos 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

¡RECHACE ANTIGUOS RECURSOS;
 DECIDASE POR CALEFACCION
 AUTOMATICA POR AIRE HY-LO.

SISTEMAS HY-LO, S.L.

Calefacción - Ventilación - Refrigeración
 Ramón Turró, 100-104
 Tel (93) 225 18 06
 Fax (93) 225 18 07
 08005 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

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.

ROCHE VITAMINAS, S.A.

Mar Mediterráneo, 5. Pol. Ind. nº 1
 28850 San Fernando de Henares (Madrid)
 Tel (91) 676 1012-656 28 11
 Fax (91) 656 05 85

Flavomycin - Promotor de crecimiento para broilers, pavos, pollitas de recría y ponedoras.

Sacox - Coccidiostático sintético para pavos, pollitas de recría y broilers.

Paciflor - Biorregulador para pavos y broilers.

Hostazym - Enzimas para avicultura

HOECHST ROUSSEL VETERINARIA A.I.E.

Rda. Gral Mitre, 72-74. 08017 Barcelona
 Tel (93) 306 81 13. Fax (93) 414 58 70



LABORATORIOS HIPRA, S.A.

17170 Amer (Gerona).
 Tel (972) 43 08 11
 Télex 57341 HIPR E



ESTEVE VETERINARIA



**Laboratorios
 Dr. ESTEVE. S.A.**

Avda. Virgen de Montserrat, 221
 08026 Barcelona
 Tel (93) 347 93 11

Gallineros prefabricados

NAVES Y TUNELES PREFABRICADOS PARA AVICULTURA Y GANADERIA

Lo mejor y más barato para su instalación ganadera.

COSMA NAVARRA

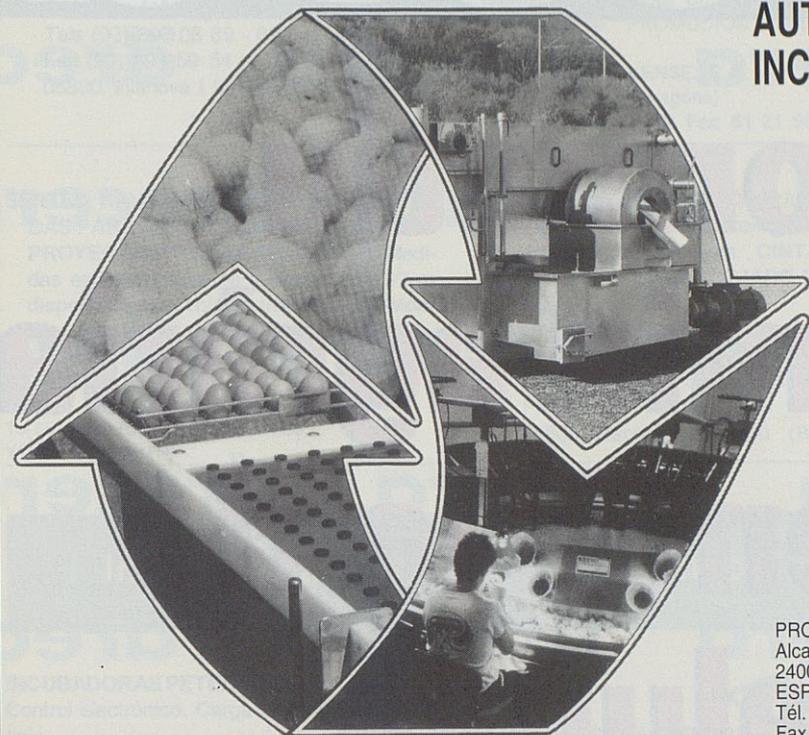
Polígono Talluntxe - Noain - Navarra
 Tel (948) 31 74 77

BREUIL S.A. da una gran importancia a la calidad de sus servicios

Una posición única como **constructor y ensamblador** permite a BREUIL a ofrecer a sus clientes equipos y líneas de proceso perfectamente adaptados a las exigencias de la Industria Agroalimentaria.

En todo el mundo, numerosas plantas de incubación ponen confianza en BREUIL.

LOS AÑOS DE EXPERIENCIA SIEMPRE HACEN LA DIFERENCIA



AUTOMATIZACIÓN DE PLANTAS DE INCUBACIÓN

MÁQUINAS PARA EL MANEJO DE POLLOS/HUEVOS

- Sistemas para sacar los pollitos
- Separador automático de pollitos
- Contadora y empaquetadora automáticas de pollitos
- Vacunadores automáticos con spray I.B.
- Máquina automática para mirar los huevos
- Máquina automática para transferir huevos
- Carruseles de sexar de hasta 24 puestos de trabajo
- Carruseles de vacunación de hasta 24 puestos de trabajo

MÁQUINAS PARA EL MANEJO DE MATERIALES

- Desapilador automático de cajas de incubación
- Apilador/desapilador automáticos de cajas de pollitos
- Máquinas para vaciar bandejas
- Máquinas de lavado y secado de bandejas/cajas
- Sistemas de acumulación y almacenaje de desechos
- Lavadoras de carros
- Máquinas automáticas de puesta de papel

PROAGA S.A.
Alcalde Miguel Castaño 27
24005 LEÓN
ESPAÑA
Tél. : (34) 87 20 99 59
Fax : (34) 87 26 04 02

BREUIL SA

BREUIL SA - ZI du Vern - BP 141 - 29402 LANDIVISIAU Cedex - FRANCE - Tél. 98 68 10 10 - Fax : 98 68 35 48

SERTEC

NAVES METALICAS PREFABRICADAS PARA AVICULTURA



ALTA TECNOLOGIA

- * Somos especialistas en el diseño y construcción de racionales NAVES AVICOLAS "LLAVE EN MANO" para pollos, pavos, reproductoras, ponedoras, codornices, etc.
- * Montajes a toda España y exportación al mundo entero.
- * Rapidez de montaje: en 5 días instalamos una nave de 1.200 m²
- * Suministramos la NAVE, CON o SIN equipamiento integral.
- * Entrega INMEDIATA * Gran calidad constructiva
- * Precios sin competencia.
- * Medidas normalizadas en stock : 100 x 12 x 2,5 m.
- * Facilitamos financiación a 3 años.
- i **Consúltenos sus proyectos!**

Solicitamos Agentes en Diversas Zonas

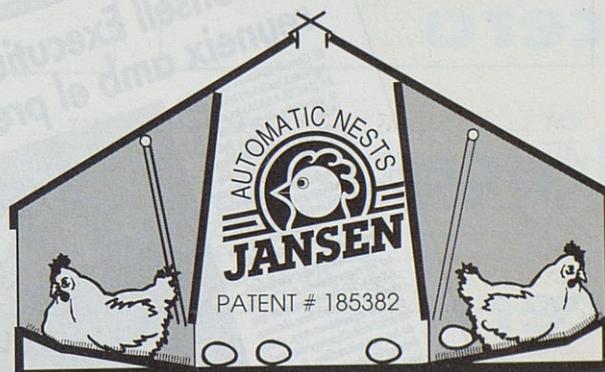
Para mayor información contacte con:

SERTEC

Naves ganaderas con clase

Polígono Industrial
Apartado 84
VALLS (Tarragona)
Tel. (977) 60 09 37
Fax (977) 61 21 96

Nidos Automaticos para reproductoras y gallinas de corral



- Ahorra de hasta un 50% de mano de obra.
- Mas huevos por gallina.
- Trabajo en un entorno mas sano.
- Recoge huevos limpios con un mínimo de grietas y de huevos puestos en el suelo.

Un sistema solido y sencillo que da buenos resultados



Engineering and Construction Company Ltd.
Mercuriusweg 25 - 3771 NC Barneveld
The Netherlands

Tel. + (31) 342 421020
Fax + (31) 342 421019

la dreccera

L'informatiu d'economia agrària i alimentària de Catalunya



INFORMATIU DE L'INSTITUT AGRÍCOLA CATALÀ DE SANT ISIDRE - ASSOCIACIÓ AGRÀRIA JOVES AGRICULTORS 350 PTA.

El Consell Executiu d'IACSI-ASAJA es reuneix amb el president Jordi Pujol

El Consell Executiu de l'Institut Agrícola Català de Sant Isidre-ASAJA (IACSI-ASAJA) ha presentat al president de la Generalitat, M.Hb. Sr. Jordi Pujol, les propostes que aquesta Organització Professional Agrària fa sobre la transferència dels patrimoni i la transmissió dels patrimoni, de les que han de desaparèixer el procés electoral per determinar la representativitat de les organitzacions agràries.



IACSI-ASAJA va presentar les seves propostes al president Pujol

El president Pujol, va manifestar als representants de l'IACSI-ASAJA, la conveniència de que es celebrin les eleccions al camp, de la manera que, es va acordar d'aquesta manera, es va determinar el servei de representació i ramaderia catalana. Actualment es fa difícil determinar aquesta representativitat.

Joan D'Abadal, president de l'IACSI-ASAJA, assenyala que la qüestió dels crassos és bàsic i el projecte de llei catalana, TITUT, no ha pogut recollir les intencions del Departament d'Agricultura de que podessin votar tots els titulars d'exploatacions agràries.

El Pla d'Abandonament del sector lletjer ja està en marxa

El Ministeri d'Agricultura ha obert el termini per a la recuperació de 270.000 tones de llet dels productors lleters de les Illes Balears.

Reforma de la política vitivinícola comunitària

La CE presenta un document de reflexió sobre el desenvolupament i futur de la política del sector vitivinícola, la OCM del vi.



SUMARI

- Eleccions al Consell del Cava ■ Pàgina 5
- El ministre Albero parla amb ASAJA ■ Pàgina 14
- Reparació del dany ecològic ■ Pàgina 17
- Problemàtica en el sector porcí ■ Pàgina 18
- ASOVI amb Miquel Roca ■ Pàgina 19



Edita:
Institut Agrícola Català de Sant Isidre
Plaça Sant Josep Oriol, 4 Tel. 301 16 36
08002 Barcelona

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

MASA - PROAVIC, S.A.
 Carretera L'Arboç. Km. 1,600
 Tels (93) 893 08 89 - 893 41 46
 Fax (93) 893 59 54
 08800 Vilanova i la Geltrú (Barcelona)

SERTEC: NAVES METÁLICAS PREFABRICADAS PARA AVICULTURA Y GANADERÍA. 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. Fax (977) 61 21 96
 VALLS (Tarragona)

"NUEVAS" Incubadoras/nacedoras electrónicas, de sobremesa, "LEADER", 220 V. **TOTALMENTE AUTOMÁTICAS**, 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. (977) 60 25 15. Fax: 61 21 96

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

MASA - PROAVIC, S.A.
 Carretera L'Arboç. Km. 1,600
 Tels (93) 893 08 89 - 893 41 46
 Fax (93) 893 59 54
 08800 Vilanova i la Geltrú (Barcelona)

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
 Tel (91) 593 33 25.
 Télex 48570 BIOS E
 Fax: (91) 445 64 22 - 28015 Madrid

Incubadoras

INCUBADORAS PETERSIME
 Control electrónico. Carga única y carga múltiple.
 Capacidades desde 8.700 a 115.200 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

Piensos

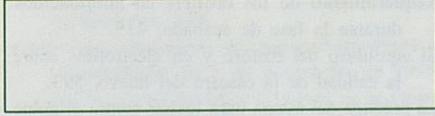
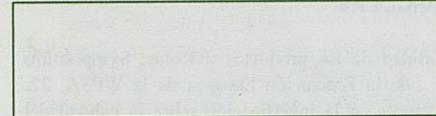
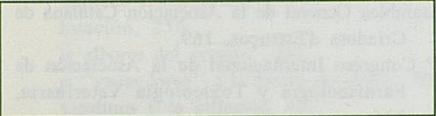
ITPSA

ADITIVOS PARA PIENSOS
 Pigmentantes Naturales, Antioxidantes, Antifúngicos, Acidificantes y Enzimas.
 Distribución de Sepiolita "EXAL" (TOLSA, S.A.) y Proteína Plasmática AP-920 (AMERICAN PROTEIN CORP.)
INDUSTRIAL TÉCNICA PECUARIA, S. A.
 Trav. de les Corts, 161, Eº-C. 08028 Barcelona.
 Tel (93) 3308861. Fax (93) 4110219

Transporte

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

MASA, MATERIAL AGROPECUARIO, S.A.
 Ctra. Arbóç, Km 1,600.
 Tels: (93) 893 08 89 y 893 41 46
 Fax: (93) 893 53 51
 VILANOVA I LA GELTRÚ (Barcelona)

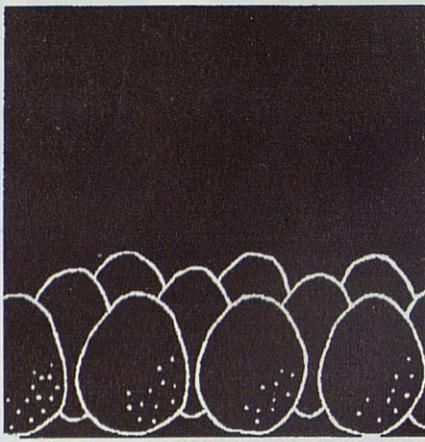


INDICE ANUNCIANTES

- ②
- ③
- ④

ARBOR ACRES FARM B.V.	724
ALLIBERT, S.A.	777
BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.	720
BREUIL, S.A.	769
COMERCIAL SANAGRO, S. A.	739
CHORE-TIME/BROCK INTERNATIONAL	743
FARMER AUTOMATIC	731
GENERAL GANADERA	732
GRANJA RODRIGUEZ SERRANO	760
HY-LINE INTERNATIONAL	3ª cubierta
IBERTEC, S.A.	727 y 728
INDUSTRIAL TÉCNICA PECUARIA, S.A.	760
ISA	722 y 759
JANSEN MACHINEFABRIEK	769
JUBLA C.B.	778
LA DRECERA	770
LABORATORIOS HIPRA, S.A. ...	4ª cubierta
LUBING IBERICA, S.A.	2ª cubierta
M.C. ROIG, S. L.	744
MASA, MATERIAL AGROPECUARIO, S.A.	740

MASALLES	743
NEW FARMS, S. L.	776
POYATO TORRALBO, JOSE	777
REALESCUELA DE AVICULTURA	765
SALAZAR, A.	719
SERTEC, S. A.	769
SISTEMAS HY-LO, S. L.	780
TIGSA	779



Indice del Volumen XXXVIII

• F.I. = Fichas de Investigación.

■ ALIMENTACION

- Efectos de los niveles de suplementación vitamínica sobre el crecimiento de los broilers (I), F.I. 628.
- Efectos de los niveles de suplementación vitamínica sobre el crecimiento de los broilers (y II), F.I. 629.
- Alimentación de las pollitas en el periodo de prepueta, 94.
- Los aminoácidos en la alimentación de las pollitas y ponedoras, 151.
- Suplementación extra de calcio a las reproductoras pesadas, F.I. 632.
- Enzimas en avicultura, 212.
- Efectos de los metolatos sobre el crecimiento y la adiposidad de los broilers, F.I. 634.
- Cien años de nutrición aviar, 276.
- Suplementación de calcio a través del agua de bebida, F.I. 637.
- Disponibilidad del fósforo de cinco primeras materias suministradas en raciones granuladas o en harina al pollo para carne, F.I. 638.
- Requerimiento de los broilers en aminoácidos durante la fase de acabado, 415.
- El equilibrio del fósforo y en electrolitos sobre la calidad de la cáscara del huevo, 593.
- La práctica del ayuno para luchar contra el golpe de calor, F.I. 640.
- Nutrición y salud de las aves, 631.
- Oportunidad de un mayor uso del centeno en piensos para avicultura, 637.
- Efecto de los niveles de energía sobre los resultados económicos de la cría de broilers, F.I. 646.

■ ALOJAMIENTOS Y EQUIPO

- Evolución de las instalaciones avícolas, 289.

■ AVESTRUCE

- El avestruz, en base a la experiencia italiana (II), 35.
- Alemania: los veterinarios dicen no a la cría del avestruz, 49.
- Protocolo de diagnóstico para huevos de avestruces (I), 100.
- Reino Unido: "Osmarque", nombre comercial del avestruz, 113.

- Protocolo de diagnóstico para huevos de avestruces (II), 158.
- La carne de avestruz, 227.
- La explotación de avestruces: posibilidades de inversión, 358.
- Nueva Asociación de Criadores de Avestruces y Emús en Andalucía, 386.
- Dinamarca: cría de avestruces, 386.
- Causas de pérdidas en avestruces jóvenes de una organización de reproductoras, durante un período de 5 años, 436.
- Repaso a la fisiología músculo-esquelética, digestiva, respiratoria y tegumentaria del avestruz, 504.
- Grimaud-Frères: la experiencia francesa en la cría de avestruces, 558.
- Enteritis infecciosas y colibacilosis en pollos de avestruz (I), 616.
- Enteritis infecciosas y colibacilosis en pollos de avestruz (y II), 686.
- La cría de avestruces en Holanda, 741.

■ CALIDAD DE PRODUCTOS AVICOLAS

- Calidad de los productos avícolas: Symposiums de la Federación Europea de la WPSA, 22.
- Avances en la investigación sobre la calidad del huevo, 133.
- ¿Son capaces los ácidos grasos poliinsaturados de ayudar a los huevos a transmitir un mensaje positivo?, 147.
- Refinamientos alimentarios, 195.
- Avances en la investigación sobre la calidad de la carne de ave, 197.
- Calidad de huevos y pollos, ¿mejor o peor?, 297.
- El equilibrio del fósforo y en electrolitos sobre la calidad de la cáscara del huevo, 593.
- Producción de sabores agradables en los huevos con cáscara, 682.

■ BIBLIOGRAFIA

- Cría de avestruces, 47.
- Alimentación de las Aves, 48.
- Zootecnia, bases de producción animal, 111.
- Guía de aplicación del sistema de análisis de riesgos y control de puntos críticos en la industria cárnica, 174.
- Memoria de la 44ª Conferencia Anual de Pfizer, 573.

"Practical Guide for Vitamin Assessment and Use", 702.

■ CARTAS DE LOS LECTORES

- ¿Una nueva clasificación comercial del huevo?, 633.

■ CONGRESOS Y CONFERENCIAS

- La Jornada de Progalter, 15.
- La Jornada de ASEPRHU, 16.
- Calidad de los productos avícolas: Symposiums de la Federación Europea de la WPSA, 22.
- Conferencia de fabricantes de piensos del Sur de Europa, 39.
- 19ª Conferencia Técnica sobre el Pavo, 108.
- Calendario de Ferias y Congresos, 108, 237, 380, 508, 629, 753.
- La Real Escuela de Avicultura prepara su Centenario, 69.
- Asamblea General de la Asociación Catalana de Criadores d'Estruços, 169.
- 7º Congreso Internacional de la Asociación de Farmacología y Toxicología Veterinaria, 235.
- El XXXIII Symposium de la Sección Española de la WPSA, en Toledo, 235, 374, 750.
- Viaje a la India para participar en el XX Congreso Mundial de Avicultura, 235.
- Cursos de Avicultura en los Países Bajos, 236.
- Symposium sobre transferencia de conocimientos a través de la tecnología de la información en la producción avícola, 236.
- Se celebraron en Arenys de Mar las 9ª Jornadas Técnicas sobre Aviculturas Alternativas, 373.
- Convención 1996 Divasa-Farmavic, S.A., 378.
- Asamblea General de ASEPRHU, 379.
- El XX Congreso Mundial de Avicultura, en la India, 407.
- Jornada de Periodistas y Escritores Agrarios, 445.
- II Conferencia Internacional sobre la soja grasa, 446.
- Curso de Manejo Técnico y Sanitario de Explotaciones Avícolas en climas cálidos, 446.
- Nuevos miembros de la Academia de Ciencias Veterinarias de Cataluña, 447.

Jornada del "Gall del Penedés" en Sant Martí Sarroca, 447.
 La Real Escuela de Avicultura celebra su Centenario, 493.
 VII Conferencia Internacional sobre Coccidiosis, 507.
 Symposium Internacional sobre Ascitis, 507.
 Curso FEDNA 1996, 509.
 Symposiums, en Polonia, sobre calidad de los huevos y la carne de ave, 566.
 VIII Symposium de la Sección Portuguesa de la WPSA, 626.
 Israel 1998: la X Conferencia Europea de Avicultura, 626.
 India: se celebró el XX Congreso Mundial de Avicultura, 655.
 Convocatoria de las III Jornadas Profesionales del Avestruz, 695.
 11º Symposium Europeo de Nutrición Aviar, 695.
 XI Symposium Europea sobre Aves Acuáticas, 697.
 10ª Jornadas Técnicas sobre Avicultura Alternativas, 697.
 V Symposium Europeo sobre el Bienestar de las aves, 752.

■ ECONOMIA Y POLITICA ECONOMICA

El pollo y la inflación, 5.
 De las "vacas locas" a la locura del pollo, 405.
 La avicultura y la inflación, 467.
 Nubes en el horizonte, 723.

■ EDITORIALES

El pollo y la inflación, 5.
 ¿Hacia dónde va el huevo?, 67.
 ¡Llamémos a las cosas por su nombre!, 131.
 Refinamientos alimentarios, 195.
 Presentación, 256.
 En los albores del verano, 341.
 De las "vacas locas" a la locura del pollo, 405.
 La avicultura y la inflación, 467.
 El reto del pollo, 529.
 La "fábrica" de huevos, 591.
 Huevos de distintos tamaños, 653.
 Nubes en el horizonte, 723.

■ ESTADISTICAS

Un nuevo récord en las exportaciones norteamericanas, 53.
 Reducción de la producción de huevos en la Unión Europea, 232.
 Los americanos, amos del mercado ruso, 232.
 Reducción de la producción avícola en Austria, 243.
 Situación y previsiones del mercado huevo, 369.
 La oferta francesa de pavos aumentó casi un 11% en 1995, 370.
 Los españoles gastaron un 3,5% menos en alimentos en 1995, 442.
 Se invierte la caída europea del consumo de huevos, 748.

Holanda: el holandés gasta un 15% más en huevos, 748.
 Los daneses consumen menos huevos "no de batería", 749.
 La producción de huevos en la Unión Europea caerá un dos por ciento en 1996, 749.

■ FERIAS Y EXPOSICIONES

Así fue la Expoaviga 95, 7.
 Novedades en la industria avícola en Expoaviga 95, 17.
 Calendario de Ferias y Congresos, 108. 237, 380, 508, 629,
 VIV ASIA 95, 30.
 El Simavip, trasladado a Febrero de 1997, 40.
 La Feria de Zaragoza, cita del mundo ganadero, 40, 170, 382.
 La muestra Internacional Avícola de Forlì, 383.
 La "EuroTier 96", de Hannover: ampliación del recinto ferial, 448.
 SPACE 96, 448.
 Expoaviga convoca su próxima edición para noviembre de 1998, 449.
 La próxima VIV Asia, del 12 al 14 de marzo de 1997, 698.
 La XXIII Feria Avícola de la Raza Prat, 698.
 La VIV Europe, una entrada al mercado mundial, 698.
 El Salón de referencia ganadera en Francia se llama SPACE-96, 665.

■ FICHAS DE INVESTIGACION

Efectos de los niveles de suplementación vitamínica sobre el crecimiento de los broilers (I), Enero.
 Efectos de los niveles de suplementación vitamínica sobre el crecimiento de los broilers (y II), Enero.
 Enumeración e identificación bacteriana en el semen de pollos, Febrero.
 Resultados de los broilers criados bajo diferentes densidades de población, Febrero.
 Suplementación extra de calcio a las reproductoras pesadas, Marzo.
 Influencia del lugar de inoculación de las vacunas inactivadas sobre la respuesta inmune de las aves, Marzo.
 Efectos de los metolatos sobre el crecimiento y la adiposidad de los broilers, Abril.
 Transmisión de patógenos entéricos en los pavos por el escarabajo de la yacija -*Alphitobius diaperinus*, Abril.
 Efecto del movimiento del aire sobre la termorregulación de los pollos en situación de stress térmico, Mayo.
 Suplementación de calcio a través del agua de bebida, Mayo.
 Disponibilidad del fósforo de 5 primeras materias suministradas en raciones granuladas o en harina al pollo para carne, Junio.
 Granulomas esplénicos en broilers producidos experimentalmente con la inoculación de *Eurobacterium tortuosum*, Junio.
 La práctica del ayuno para luchar contra el golpe de calor, Julio.
 Reducción experimental de la conductancia de la cáscara durante la incubación, Julio.

Efecto de la retirada de pienso y de los niveles de calcio durante la muda forzada (I), Agosto.
 Efecto de la retirada de pienso y de los niveles de calcio durante la muda forzada (y II), Agosto.
 Efecto de la temperatura de crianza y otras variables sobre las hemorragias musculares de los broilers, Setiembre.
 Estudios *in vitro* de cepas humanas de *Campylobacter jejuni* y *C. coli* con relación a su adherencia, capacidad invasiva y toxigenicidad, Setiembre.
 Efecto de los niveles de energía sobre los resultados de la cría de broilers, Octubre.
 Efecto de la exposición al formaldehído en la nacedora y de la ventilación en las instalaciones cerradas sobre los resultados de los broilers, Octubre.
 Utilización de papel de periódico como yacija para broilers, Noviembre.
 Sensibilidad de *Escherichia coli* 0157:H7 cepa 932 frente a tres anticoccidiósicos, Noviembre.
 Efectos de la iluminación intermitente sobre el crecimiento y la eficiencia de la retención nitrogenada de los broilers, Diciembre.
 Formulación de dietas para broilers basadas en aminoácidos totales o digestibles, Diciembre.

■ GENETICA

Genética-Mejora-Avicultura: una historia de influencia mutuas, 265.

■ LEGISLACION ESPAÑOLA

Orden del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, del 24 de enero de 1996, por la que se modifica la del 8 de octubre de 1992, relativa a la comercialización de piensos compuestos, 178.
 Orden del Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación del 7 de noviembre de 1995, por la que se modifica el Anexo de la Orden del 23 de marzo de 1988, relativa a los aditivos en la alimentación de los animales, 178.
 Orden del Ministerio de Agricultura, Pesca y alimentación, del 24 de enero de 1996, por la que se modifica el Anexo de la Orden del 5 de diciembre de 1988, relativa a la comercialización de piensos simples, 178.
 Resolución de 5 de febrero de 1996, de la Dirección General de Trabajo, por la que se dispone la inscripción en el Registro y publicación de la revisión salarial del convenio Colectivo para las industrias de alimentos compuestos para animales, 243.
 Orden del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, del 25 de julio de 1996, por la que se modifica el anexo de la Orden de 23 de marzo de 1988, relativa a los aditivos en la alimentación de los animales, 574.

■ LEGISLACION DE LA CEE

Directiva 95/29/CE del Consejo, de 29 de junio

de 1995, por la que se modifica la Directiva 91/628/CEE sobre la protección de los animales durante el transporte, 117.

Directiva 96/55/CE de la Comisión, de 31 de octubre de 1995, por la que se modifica la Directiva 70/524/CEE del Consejo sobre los aditivos en la alimentación animal, 181.

Reglamento (CE) N° 205/96 de la Comisión, de 2 de febrero de 1996, por el que se modifica el Reglamento (CEE) n° 1538/91, que establece las disposiciones de aplicación del Reglamento (CEE) n° 1906/90 por el que se establecen normas de comercialización aplicables a las aves de corral, 391.

Reglamento (CE) N° 1000/96 de la Comisión, de 4 de junio de 1996, por el que se modifica el Reglamento (CEE) n° 1538/91, que establece las disposiciones de aplicación del Reglamento (CEE) n° 1906/90 por el que se establecen normas de comercialización aplicables a las aves de corral, 577.

Reglamento (CE) N° 1511/96 de la Comisión, de 29 de julio de 1996, por el que se modifica el Reglamento (CEE) n° 1274/91, por el que se establecen las disposiciones de aplicación del Reglamento (CEE) n° 1907/90 del consejo relativo a determinadas normas de comercialización de los huevos, 706.

Reglamento (CE) N° 2017/96 de la Comisión Europea, de 22 de octubre de 1996, por el que se modifica el anexo III del Reglamento CEE N° 2377/90 del Consejo, por el que se establece un procedimiento comunitario de fijación de los límites máximos de residuos de medicamentos veterinarios en los alimentos de origen animal, 763.

MEDIO AMBIENTE

Un buen suelo para mucho tiempo, 97.

Una aproximación al intento de desvelar el mito de las cámaras de aire en las cubiertas de las naves avícolas, 223.

En los albores del verano, 341.

¿Cómo reducir el impacto del calor en una granja de broilers?, 343.

Ahorro de energía en granjas de broilers con ventiladores en el techo, 347.

Los paneles de enfriamiento contra las toberas nebulizadoras, 351.

Efecto del movimiento de aire sobre la termorregulación de los pollos en situación de stress térmico, F.I. 636.

El VIGOSINE y los golpes de calor, 496.

La práctica del ayuno para luchar contra el golpe de calor, F.I. 640.

Las cámaras de aire en las cubiertas de naves avícolas, como foco permanente de infecciones, 483.

Ventilación natural en granjas de broilers: control del medio ambiente, 484.

Efecto de la temperatura de crianza y otras variables sobre las hemorragias musculares de los broilers, F.I. 644.

Ventanas altas contra ventanas bajas: una aproximación al problema de cómo mejorar el tiro cuando se utilizó la ventilación por gravedad en las granjas avícolas, 609.

Efecto de la exposición al formaldehído en la nacedora y de la ventilación en las instala-

ciones cerradas sobre los resultados de los broilers, F.I. 647.

Intentando desvelar el mito de la utilidad de los volúmenes infratecho en las granjas avícolas de puesta, 730.

Optimización en el manejo de las pantallas de gas propano, 733.

MERCADOS

Cotizaciones de aves y huevos de:

Noviembre-Diciembre 1995, 54.

Diciembre 1995-Enero 1996, 118.

Enero-Febrero 1996, 182.

Febrero-Marzo 1996, 244.

Marzo-Abril-Mayo 1996, 392.

Mayo-Junio 1996, 454.

Junio-Julio 1996, 515.

Julio-Agosto 1996, 578.

Agosto-Setiembre, 637.

Octubre 1996, 710.

Octubre-Noviembre, 764.

NOTICIAS VARIAS DE ESPAÑA

ASEPRHU se reúne con el Ministro de Agricultura en relación al abastecimiento de cereales, 43.

Firma de un Convenio de colaboración entre ASEPRHU y Argentina, 47.

Inauguración oficial del CESAC, 47.

Reestructuración del Grupo Callis, 47.

La Asociación Catalana de Criadores de Avestruces convoca su primera Asamblea General, 50.

La Real Escuela de Avicultura prepara su Centenario, 110.

El sector avícola no podrá competir en el mercado sin subvenciones, 110.

Por fin, un médico aboga por los huevos, 111.

La carne de pavo registra una fuerte demanda en el mercado español, 111.

Ha fallecido una gran avicultura, Dña. Rosa Alvarez, viuda de Colominas, 173.

Agrolim vendió a Ralston Purina su negocio de piensos, 174.

NUTRECO apuesta por la avicultura con la compra del 50 por ciento de SADA CENTRO, 174.

Constitución de la Comercial Huevos Pitas, 175. Coren compra el 50 por ciento de la empresa Rodríguez Espinosa, 175.

La Real Escuela de Avicultura realizará el servicio técnico veterinario de la ACCE, 176.

Dificultades en el abastecimiento de cereales-pienso, 176.

ASEPRHU y ANPP exigen al Comisario de Agricultura, Franz Fischler, medidas urgentes para garantizar el abastecimiento de cereales en el mercado español, 241.

Nuevo matadero de codornices, 241.

COPAGA compra el 50% del matadero Martínez Muñoz, 242.

SAGRA levanta su suspensión de pagos, 242.

Félix Real, nuevo presidente de la Asociación Nacional de Productores de Pollos, 379.

Presentación en el mercado nacional de los huevos reguladores del colesterol, 385.

Firmado un Convenio entre ASEPRHU y el BBV, 385.

Los fabricantes de piensos reiteran su denuncia por la competencia desleal, 386.

Cambios en Doux Ibérica, 387.

DAGU pasa a controlar la Central Alimentaria de Productos Asturianos, 387.

La Patronal Avícola ASEPRHU pide al Ministerio de Agricultura la elaboración de un censo de exportaciones, 453.

Avian Farms Inc. adquiere el 100% de Avian Avícola, 453.

La Real Escuela de Avicultura celebra su Centenario, 493.

Andalucía: la mitad de las infecciones alimentarias por el huevo y en domicilios, 510.

Una cooperativa de Orriols saca al mercado pollos de raza ampurdanesa, 510.

Un empresario murciano fabrica los primeros embutidos de carne de pollo, 511.

La Unión de consumidores pide que sigan las campañas de prevención de intoxicaciones alimentarias, 511.

BRUDY coincide con COAG en la inexistencia de huevos sin colesterol, 511.

AVIEBRO, COAG y UPA, crean la plataforma de defensa del sector avícola, 511.

El sector del huevo puede acabar el año en plena crisis de precios, 511.

COAG denuncia irregularidades en el negocio de huevos sin colesterol, 512.

La revolución llega al sector del huevo con los ácidos Omega-3, 512.

ASEPRHU crea un organismo para el estudio y promoción del huevo, 569.

El parque de ponedoras ha crecido un 20% respecto al año anterior, 569.

La falacia de los huevos bajos en colesterol, al descubierto, 569.

Agustín Sánchez pone en marcha el antiguo matadero de aves de MADIRSA, 570.

Necrológicas: D. Enrique Corominas Cortés, 572.

Necrológicas: D. Enrique Calvelo Navarro, 572.

El Grupo de Ruiz Mateos adquiere la mayoría de Hibramer, 625.

Unas granjas piloto de Soria experimentarán en la creación de ternera y pollos de calidad, 702.

NOTICIAS VARIAS DEL EXTRANJERO

EE.UU: etiquetado de las aves, 48.

Reino Unido: etiquetado de los huevos, 49.

Financiación norteamericana para el desarrollo de una vacuna, 49.

La enfermedad de Newcastle, en Dinamarca, 49.

Francia: se fija en 300 gramos el peso mínimo del hígado graso de los patos, 50.

Aceptación de los pollos irradiados, en Estados Unidos, 50.

Continúa ampliándose la vacunación en el huevo, 50.

Suecia, también afectada por la enfermedad de Newcastle, 112.

Fallo europeo contra el Reino Unido, 112.

Francia: los productores de pollos "label" de-sean menos marcas, 112.

Holanda: cierre definitivo del mercado de huevos de Barneveld, 113.

Dinamarca: venta al por menor de huevos congelados y embotellados, 113.

Francia, la Interprofesional del Huevo contará con un presupuesto de 122 millones, 113.

Ya se halla controlado en brote de enfermedad de Newcastle en Suecia, 175.

EE. UU.: donación de casi dos millones de huevos a los necesitados, 175.

Suiza: optimismo de los productores, 177.

Los productores franceses de alimentos biológicos temen las exigencias de los hipermercados, 177.

Pohlmann ha vendido sus granjas de puesta, 242. Advertencia de la Comisión Europea a Suecia, 242.

La producción de soja en EE.UU., muy ajustada, 386.

Hy-Line celebra su 60 aniversario, 387.

Se hace la paz en la guerra del pollo ruso-americano, 388.

“Resurrección” de un gigante francés, 450.

Sigue la discusión sobre la clasificación de los huevos, 450.

La WPSA ofrece una información por vídeo, 453.

Brasil reduce su producción de pollo en 10 millones de aves, 453.

Avian Farms Inc. adquiere el 100% de Avian Avícola, 453.

Una salmonela resistente a las drogas preocupa a los británicos, 570.

La firma de incubadoras Buckeye adquiere la empresa La Nationale, 570.

Canadá: cesión de stocks genéticos de aves, 570.

Las gallinas en libertad prefieren quedarse dentro, 571.

Reino Unido: la evolución de la demanda de carne de pavo amenaza las ventas de cordero, 571.

Cambios en el lavado de los huevos en Estados Unidos, 571.

Nueva planta de incubación de Hy-Line Internacional, 571.

Nuevo laboratorio de biología molecular de Hy-Line International, 625.

Estados Unidos: coste de las enfermedades causadas por los alimentos, 630.

Homologación por el USDA del sistema de evisceración Stork Nu-Tech, 701.

Portugal: los excedentes de producción preocupan al sector avícola, 701.

■ NUEVOS PRODUCTOS

Nueva gama de enzimas para nutrición animal, 114.

Allibert Manutención, 114.

Nueva vacuna frente a la Anemia infecciosa de los pollos: Nobilis CAV P4, 388.

Activa P-150, nuevo desinfectante de AVITASA, 514.

Recogedora automática de pollos KVM 500 C, 573.

Tolva mini, de Alfama-Pac, 634.

Big Pan Plus de Big Duchtman para la alimentación controlada de pollos, 634 y 762.

Bebedero “DROP” para naves de pollos de alta densidad, de Alfama-Pac, 705.

Multipan: el nuevo comedero para una cría de aves flexible, 705.

Tolva TAC3, 762.

■ OTRAS AVES

El emú, otra ave interesante para la avicultura alternativa en nuestro país, 107.

Transmisión de patógenos entéricos en los pavos por el escarabajo de la yacija (*Alphitobius diaperinus*), F. I. 635.

■ PATOLOGIA

Situación actual de la epizootiología de la enfermedad de Newcastle en los países de la Unión Europea, 69.

Enumeración e identificación bacteriana en el semen de pollos, F.I. 630.

Posibilidad de transmisión de la S. enteritidis al pollito, 152.

Influencia del lugar de inoculación de las vacunas inactivas sobre la respuesta inmune de las aves, F.I. 633.

La enfermedad de Marek, 216.

Transmisión de patógenos entéricos en los pavos por el escarabajo de la yacija (*Alphitobius diaperinus*), F. I. 635.

La patología aviar en el último siglo, 283.

Granulomas esplénicos en broilers producidos experimentalmente con la inoculación de *Eurobacterium tortuosum*, F.I. 639.

Síndromes aviares: síndrome de la cabeza hinchada, dermatitis y trastornos locomotores. Etiologías, cursos clínicos y nivel de incidencia, 469.

Nutrición y salud de las aves, 631.

Estudios *in vitro* de cepas humanas de *Campylobacter jejuni* y *C. coli* en relación a su adherencia, capacidad invasiva y toxicidad, F.I. 645.

La enfermedad de Marek: estricta vigilancia, 725.

■ PRODUCCION DE CARNE

Resultados de los broilers criados bajo diferentes densidades de población, F.I. 631.

Situación actual del sector avícola de carne, 331. El reto del pollo, 529.

Utilización de papel de periódico como yacija para broilers, F.I. 648.

■ PRODUCCION DE HUEVOS

¿Hacia dónde va el huevo?, 67.

Guía de la producción y distribución higiénicas de los huevos y ovoproductos, 77.

¡Llamémos a las cosas por su nombre!, 131.

¿Son capaces los ácidos grasos poliinsaturados de ayudar a los huevos a transmitir un mensaje positivo?, 147.

Las gallinas en libertad prefieren quedarse dentro, 571.

Progreso, en Francia, de las ponedoras al aire libre, en tanto el huevo “alternativo” va viento en popa, 429.

La avicultura de puesta en España, 321.

Efecto de la retirada de pienso y de los niveles de calcio durante la muda forzada (I), F.I. 642.

Efecto de la retirada de pienso y de los niveles de calcio durante la muda forzada y (II), F.I. 643.

Retirada de las gallinas de desecho, un nuevo sistema para llevarla a cabo, 556.

La “fábrica” de huevos, 591.

La avicultura de puesta en el Siglo XXI, 604.

Huevos de distintos tamaños, 653.

Producción de sabores agradables en los huevos con cáscara, 682.

■ PROFILAXIS

Prevención y control de los microorganismos patógenos en la industria avícola, 84.

Principales líneas de prevención y control de salmonelas, 544.

Efecto de la temperatura de crianza y otras variables sobre las hemorragias musculares de los broilers, F.I. 644.

Crecimiento compensatorio por los problemas de la locomoción, 610.

Control de coccidiosis: ¿quimioprofilaxis, planes vacunales?, ventajas e inconvenientes, 668.

Sensibilidad de *Escherichia coli* 0157:H7 cepa 932 frente a tres anticoccidióticos, F.I. 649.

La enfermedad de Marek: estricta vigilancia, 725.

■ PUBLI-REPORTAJES

Inauguración de una nueva instalación en la Granja Bailón, 435.

El VIGOSINE y los golpes de calor, 496.

Inauguración en Alba de Tormes, de una nave de reproductores con ventilación sistema túnel de la empresa FACCO, 503.

Bioeficacia del Alimet®, una visión equilibrada de los hechos, 735.

■ REPRODUCCION

Reducción experimental de la conductancia de la cáscara durante la incubación, F.I. 641.

Efecto de la exposición al formaldehído en la nacedora y de la ventilación en las instalaciones cerradas sobre los resultados de los broilers, F.I. 647.

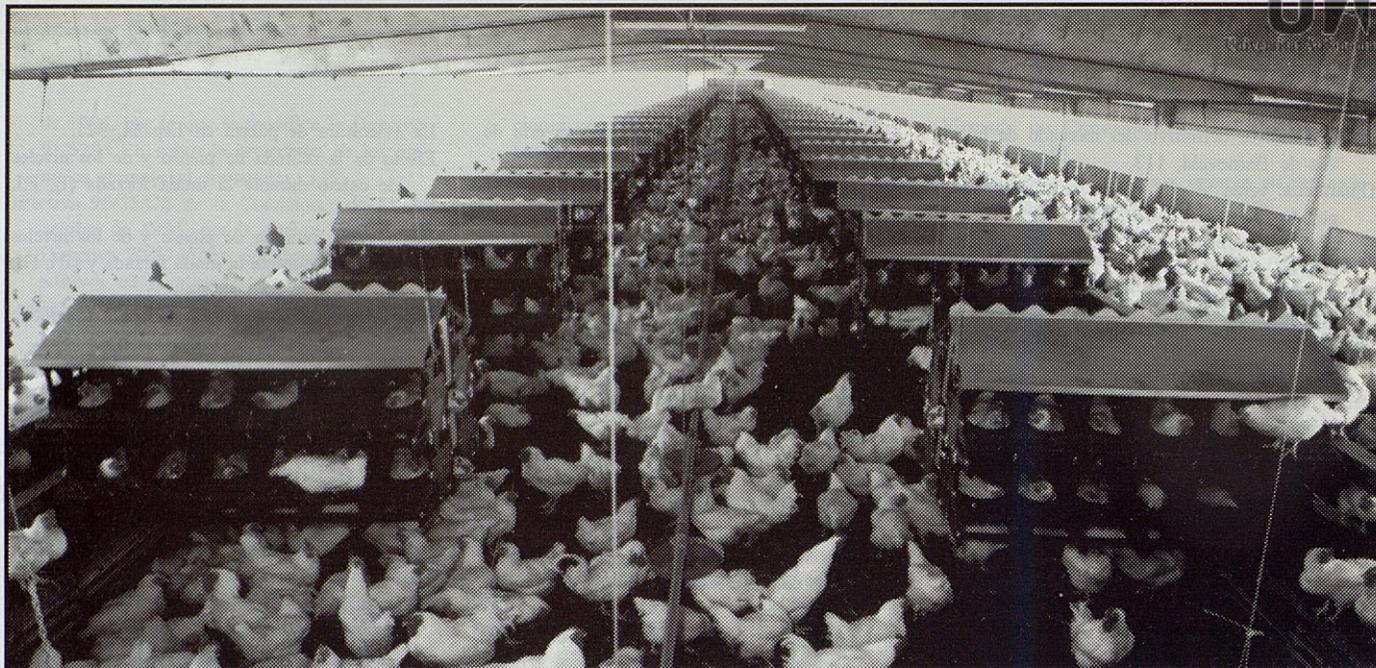
■ VARIOS

Hace 100 años, un 2 de mayo de 1896..., 257.

La bibliografía avícola española: papel de la familia Castelló, 317.

Las aviculturas alternativas: regreso actualizado al pasado, 311.

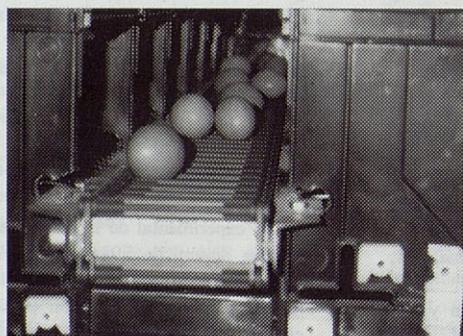
Interpretación de los resultados del análisis del agua, 685.



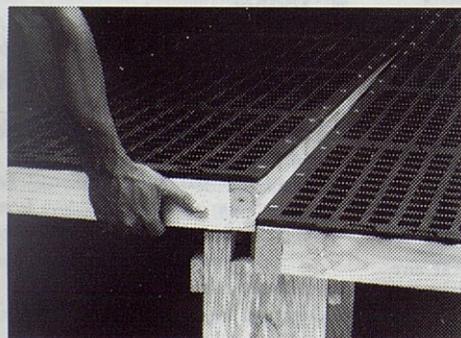
Ponederos Automáticos Tama Mark II

**LOS UNICOS PONEDEROS AUTOMATICOS DEL MUNDO
 EN BLOQUES TRANSVERSALES A LA NAVE**

- **Con la misma distribución que los ponederos convencionales**
- **Pico de puesta alto y duradero, mejora de la producción**
- **Un mínimo de huevos en el suelo desde las primeras semanas**



Un transportador de cadena de plástico conduce los huevos y filtra la suciedad.



Los slats de plástico Tama, el mejor suelo del mundo para las aves.

Los ponederos "Tama Mark II" son ideales tanto para naves sin slats como para naves con slats en parte de su superficie, y son perfectos para naves **muy anchas o muy estrechas**.

En naves con mucha densidad de aves, se pueden poner todos los ponederos que sean necesarios para las aves, **sin perder espacio** en el suelo, que es tan valioso.

El número de nidales por bloque y la distancia entre los bloques es **variable**. Así el ponedero Mark II puede ofrecer **una amplia variedad de soluciones** a la medida de cada cliente.

Hacemos que los ponederos se adapten a su nave. No le pedimos que cambie de nave para adaptarse a los ponederos!



DISTRIBUIDOR OFICIAL PARA ESPAÑA

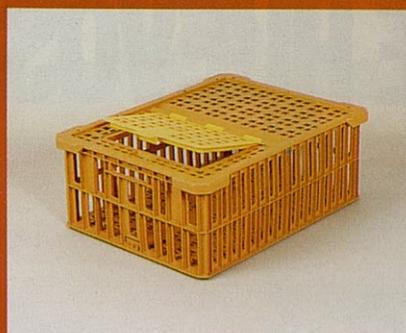
New Farms S.L.

Camí de Flix s/n
 25179-Llardençans (LLEIDA)

Tel. (973) 13 02 92
 Fax. (973) 13 02 32



PALETAS DE PLÁSTICO



JAULA PARA AVES VIVAS



JAULÓN PARA AVES VIVAS



ESTANTERÍAS PLÁSTICAS



BASURERAS CON PEDAL

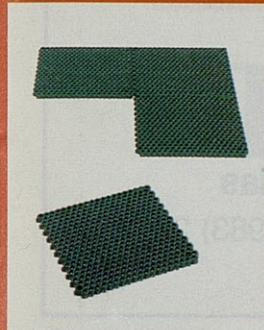


LOSETA PARA ENGORDE DE PALMÍPEDAS

ALLIBERT 
MANUTENCION
 Camino Real, 8
 Pol. Ind. Riera de Caldes
 08184 Palau de Plegamans (Barcelona)
 Tel. (93) 864 84 96 - Fax (93) 864 86 95



Solicite gratuitamente nuestro Catálogo General. Más de 500 referencias distintas.



LOSETAS DE PLÁSTICO



GRANDES CONTENEDORES



ROLLER DISTRIBUCIÓN



INTERCALADOR BARQUETAS



CAJAS PARA DISTRIBUCIÓN

JP
 José Poyato Torralbo

COMPRA-VENTA Y REPARACION DE
 CLASIFICADORAS DE HUEVOS DE LAS
 PRIMERAS MARCAS
 CONSTRUCCION DE ORDENADORES DE
 HUEVOS, ACUMULADORES Y
 TRABAJOS MECANICOS

SU MECANICO DE CONFIANZA
 desea a todos sus clientes, amigos y simpatizantes
FELICES NAVIDADES Y PROSPERO AÑO NUEVO,
 aprovechando la ocasión para agradecerles la confianza depositada
 en nosotros y comunicarles nuestra nueva razón social:



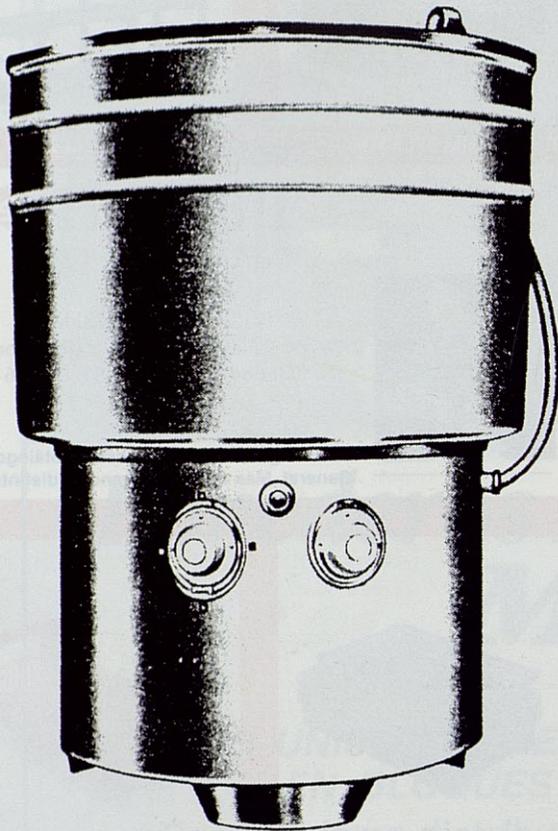
MORE MECANICA, s.l.

donde continuará atendiéndoles personalmente
SU MECANICO DE CONFIANZA

MORE MECANICA, S.L. Pol. Ind. Can Clapers, Avd. Principal, 14 B
 08181 SENTMENAT (Barcelona-España). Tel.: 93-715 06 79 - Móvil: 908 59 60 91 - Fax: 93-726 90 34

LAVADORA DE HUEVOS «SIDA»

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona



Desinfecta y limpia 4.000 huevos/hora

La lavadora "SIDA" funciona a base de burbujas de aire regulables, las cuales actúan como colchón de agua y evitan que los huevos se rompan.

Especialmente indicada en Salas de Incubación.

Distribuidor Importador :

JUBLA

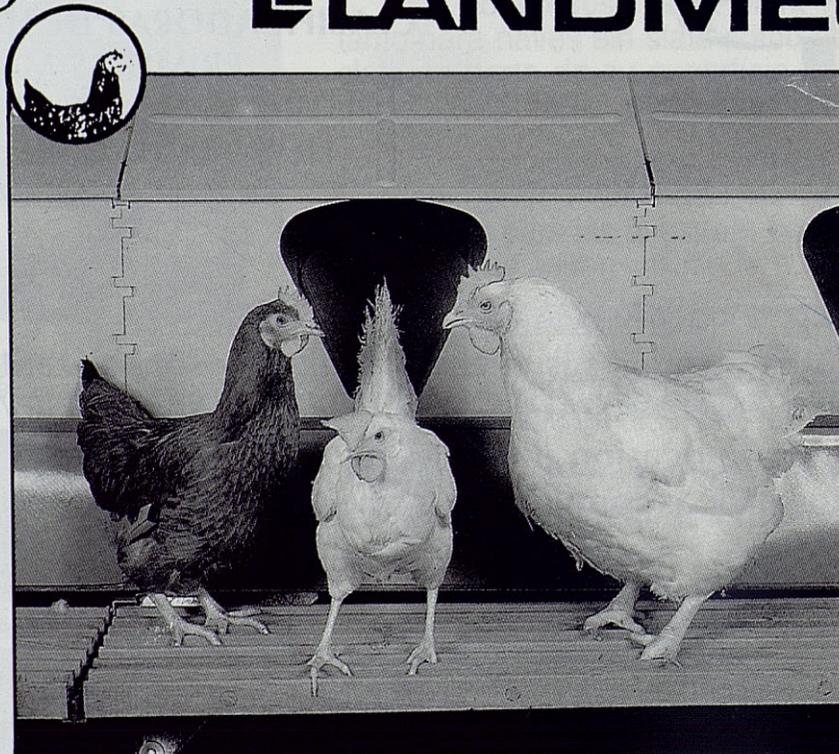
Distribuciones Agropecuarias

C/ Gabilondo, 11. Tel (983) 22 38 75. Fax (983) 22 18 35
47007 VALLADOLID

»SUPER«
COMFORT

PONEDEROS AUTOMATICOS

LANDMECO A/S



jubla

Distribuciones Agropecuarias

Gabilondo, 11. 47007 Valladolid
Tel. (983) 22 38 75. Fax (983) 22 18 35

AQUALINE

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona



La Solución **TIGSA**[®]

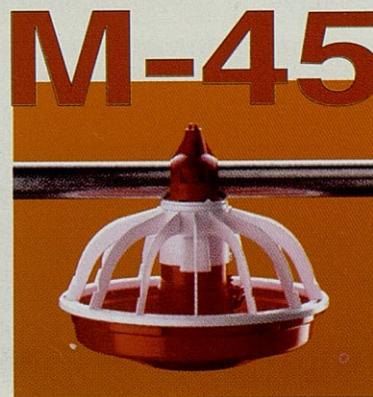
desde el primer al último día

Sin fugas ni goteos, **AQUALINE** es el bebedero con mejor índice de conversión y menor mortalidad. Comprobado.

Su nueva válvula de **acero inoxidable** proporciona el caudal justo de agua para aves de cualquier edad.

Todo ello unido a la sencillez de instalación y a su alta resistencia, convierten el **AQUALINE** en el bebedero perfecto para su instalación.

El comedero **M-45**, fabricado con materiales de máxima calidad, ha sido desarrollado para optimizar los rendimientos de su instalación. Un sencillo sistema de bloqueo evita el **derroche de pienso** en las tolvas no utilizadas durante la primera edad. El dispositivo de giro adapta el **M-45** a la alimentación de las dos edades, prestando especial atención a los pollitos.



Investigamos constantemente para mejorar su explotación.
M-45 y **AQUALINE** son la solución.

TIGSA[®]

INNOVACIÓN + CALIDAD

Técnica e Innovaciones Ganaderas, S.A.

ctra. C-243 Vilafranca-Sant Sadurní km 9,8 - Apto. 307 - 08720 Vilafranca del Penedès (Barcelona)

tel: 93 892 20 60 fax: 93 892 15 66

HY-LO

CALEFACCION AUTOMATICA POR AIRE

a combustión de gases o gasóleos

ESTA ES LA CALEFACCION IDEAL PARA:

- Criaderos de pollitas en suelo o en batería • Salas de incubación
- Salas de maternidad para ganado porcino • Dependencias para lactancia de terneros, etc.



POR:

- Mantener una temperatura uniforme regulable • Evitar que las aves se amontonen • Conseguir una temperatura ambiental óptima • Aumentar la renovación de aire • Evitar la humedad excesiva • Reducir riesgos de enfermedades • Ahorrar mano de obra • Economizar pienso.

CERCA DE USTED HAY QUIEN TIENE UN

HY-LO

PREGUNTE POR SUS VENTAJAS

**CALEFACTORES, EXTRACTORES, REFRIGERADORES, HUMIDIFICADORES Y
MAQUINAS PARA LIMPIEZA A PRESION, CON AGUA CALIENTE O FRIA**

Sistemas **HY-LO** S.L.

SISTEMAS HY-LO, S.L.

Ramón Turró, 100-104

08005 BARCELONA

Tel. (93) 225 18 06 - FAX: (93) 225 18 07

LA LIDER EN LA EXCELENCIA GENETICA

Durante casi 60 años, Hy-Line International ha permanecido como la compañía líder en la genética avícola. Nuestras continuas investigaciones genéticas siguen conquistando nuevas fronteras para producir las mejores ponedoras del mundo.

Hy-Line. Abriendo el camino hacia el siglo XXI.

EXCELENCIA GENÉTICA™



Hy-Line

Hy-Line International
West Des Moines, Iowa U.S.A.
FAX: 515-225-6425

©Marca Registrada de Hy-Line Indian
River Co., West Des Moines, IA U.S.A.
Hy-Line es una marca.

HIPRA CONTINUA ESTANDO EN VANGUARDIA OFRECIENDO LA GAMA MAS COMPLETA DE VACUNAS PARA AVICULTURA

HIPRA CONTINUES IN THE FOREFRONT DEVELOPING A COMPLETE RANGE OF VACCINES FOR POULTRY

