



Noticias varias

CONVOCATORIA DE BECAS PARA LA IX CONFERENCIA EUROPEA DE AVICULTURA

Como medio de animar la participación de jóvenes científicos en la IX Conferencia Europea de Avicultura que, como es sabido, se celebrará durante los días 7 al 12 de agosto de 1994 en Glasgow, Escocia, la Rama Británica de la WPSA convoca 10 becas para estudiantes del Reino Unido y otras 25 para europeos bajo las siguientes normas:

1. El tema general será el estudio de los posibles avances en la producción y la comercialización de los productos avícolas en la Europa del año 2000. Esto puede tratarse o bien en general o bien bajo un punto de vista específico de la genética, la nutrición, el bienestar, las sanidad, la higiene, la comercialización de las aves o cualquier otra faceta.

2. Los participantes deben enviar a la dirección indicada mas abajo, antes del 1 de agosto de 1993, un resumen de no más de 1.500 palabras, el cual servirá para su evaluación por un Comité nombrado por la Rama Británica de la WPSA.

3. Pueden participar todos los estudiantes y/o jóvenes científicos nacidos a partir del 1 de septiembre de 1969.

4. Los jóvenes acreedores de estas becas serán invitados a presentar su trabajo como comunicación oral o bien como cartel - "poster" - durante la Conferencia.

5. Los seleccionados por el Comité serán invitados a asistir a Conferencia, teniendo su inscripción y los gastos de estancia en Glasgow gratuitos.

Durante la Conferencia se espera dedicar un día a temas de interés de los jóvenes científicos, incluyendo los trabajos presentados por los becados. A

éstos se les invitará asimismo a visitar los principales Centros de Investigación avícola de Escocia.

Los interesados en mas información deben dirigirse a esta dirección:

The Secretary of the UK Branch
World's Poultry Science Association
19 Kildoon Drive
Maybole, Ayrshire, KA19 8AZ
Gran Bretaña □

HUEVOS BELGAS IRRADIADOS

Según un anuncio hecho por el Ministro de Agricultura del Estado de Baja Sajonia, en Alemania, el pasado mes de julio se descubrió que una remesa de huevos importados de Bélgica que pretendían entrar en el país habían sido irradiados.

El hecho ha causado consternación en las autoridades germanas, quienes han recordado a los belgas que la irradiación de los alimentos, incluyendo los huevos, se halla prohibida en Alemania. En consecuencia, han decidido extremar los controles fronterizos para evitar la entrada de cualquier partida de huevos irradiados, sea del país que fuere.

El incidente ha llamado la atención debido a las barreras comerciales que todavía existen en ausencia de una legislación comunitaria clara sobre la irradiación de los alimentos. En algunos países de la CEE, como Bélgica, las leyes nacionales permiten la irradiación de ciertos tipos de alimentos, mientras que en otros no, ni siquiera su venta o importación. El proceso mata a algunos tipos de bacterias, alargando la "vida" de los alimentos en el comercio, aunque se tienen dudas acerca de sus efectos sobre el valor nutritivo de los mismos. Además, según alegan los alemanes, un tratamiento de irradiación puede ser utilizado para enmascarar unos inadecuados standards de higiene en la manipulación de los alimentos. □

INFLUENCIA DE LA DURACION DEL TRANSPORTE DE LOS POLLOS HASTA EL MATADERO SOBRE SU MORTALIDAD AL LLEGAR A ESTE

P.D. Warris y col.

(British Poul. Sci., 33: 201-206, 1992)

El transporte de los pollos hasta el matadero suele asociarse normalmente con algo de mortalidad. Las causas de ésta no están bien documentadas pero se atribuyen a stress físico -generalmente a causa del calor y la humedad -, a traumatismos e incluso a factores psicológicos.

Al existir pocos estudios sobre los factores que influyen en esta mortalidad, hemos llevado a cabo una recogida de datos en la que analizamos los registros de un matadero comercial de pollos del Reino Unido por el que, a lo largo de 1.113 viajes, pasaron unos 3,2 millones de pollos.

En cada viaje se tomó nota de la distancia recorrida desde la granja de origen, el tiempo del viaje -medido desde el final de la carga en el camión hasta finalizar la descarga en el matadero -y el tiempo total- añadiendo al anterior el tiempo empleado en la carga.

Resultados y discusión

De los 3.224.748 pollos transportados, 6.241 fallecieron entre el viaje y la espera en el matadero, lo que representa una mortalidad del 0,19%, cifra algo inferior que la registrada en otros estudios -del 0,24 al 0,56%.

En 11 viajes de los 1.113 realizados no hubo ninguna baja y, por el contrario, el máximo ocurrió en un viaje

en el que se registró el 15,8% de mortalidad. Sin embargo, esto último fue excepcional pues el segundo mayor registro de mortalidad fue del 3,9%. De hecho, en una tercera parte de los viajes la mortalidad media fue de alrededor del 0,2%.

De promedio, la distancia recorrida de las granjas al matadero fue de 29,4 km y la máxima de 72 km; el tiempo medio de viaje de 3,3 horas y el máximo de 9 horas y el tiempo medio total de viaje de 4,2 horas y el máximo de 10 horas. De ello se deduce que el tiempo medio de carga del camión fue de 1 hora. Llama la atención el hecho de que para recorrer tan solo 29,4 km se tardasen de media 3,3 horas, aunque no tanto si incluimos el tiempo de espera en el matadero hasta finalizar la descarga de las jaulas.

Las relaciones de la mortalidad con la distancia, el tiempo del viaje y el tiempo total se exponen en la figura adjunta en la que todas las informaciones recogidas se agruparon en intervalos de 10 en 10 km o de media en media hora.

Como puede observarse, a medida que la distancia y/o el tiempo de viaje o total aumentaban, la mortalidad también aumentó. Esto se notó más en viajes de más de 4 horas aunque debido a los pocos casos que hubo de esta categoría el error standard fue muy grande. La



EFFECTOS DEL CAMBIO DE ANTIBIOTICO DURANTE EL CRECIMIENTO DE LOS BROILERS

W. A. Dudley-Cash

(Feedstuffs, 63: 18, 11. 1991)

Aunque muchos nutrólogos tienen la costumbre de cambiar el antibiótico incorporado a las raciones de los broilers en el curso de su crianza, esto se basa más en la intuición que en la ciencia.

De ahí que tuviéramos interés en investigar el tema con el fin de averiguar si el cambio de antibiótico durante la crianza puede mejorar los resultados de la misma en comparación con los que se obtienen utilizando permanentemente el mismo producto. Con esta idea llevamos a cabo una experiencia en una nave provista de 72 departamentos para 50 pollitos cada uno y en la cual no se había retirado la yacija durante las 3 crías anteriores.

Se implantaron 8 tratamientos consistentes en diferentes combinaciones de los antibióticos Bacitracina, Virginiamicina, Bambermicina y Lincomicina, a las dosis que se exponen más adelante y dejando un tratamiento como testigo, es decir, sin recibir antibiótico. Las raciones experimentales fueron a base de maíz-soja, suministrándose la de arranque -con el 22% de proteína y 3.115 Kcal/kg- hasta 21 días, la de crianza -con el 20%

y 3.172 Kcal/kg- hasta 42 días y la de acabado -con el 18% y 3.236 Kcal- hasta 49 días.

Resultados

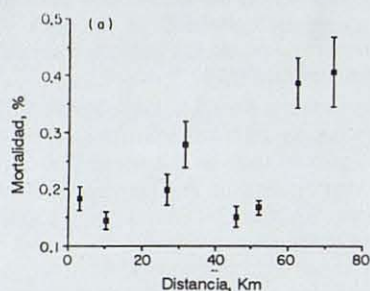
Se exponen resumidos en la tabla 1.

Numéricamente considerado, los peores resultados en peso y conversión se obtuvieron con el grupo 1 que no recibió nunca antibiótico, siendo significativamente diferente que varias de las combinaciones de antibióticos. A continuación le siguió el grupo 4 que recibió siempre el mismo antibiótico durante la crianza, el cual fue significativamente inferior que el grupo 5, al cual se le había cambiado éste en el período de acabado.

En general, pese a que las diferencias entre tratamientos fueron pequeñas y, en muchos casos, no significativamente diferentes, puede verse que los tratamientos 6 al 9, que representaron un cambio de antibiótico en los períodos intermedio y de acabado, fueron los que mejores conversiones tuvieron. Todo ello nos sugiere dos conclusiones:

mortalidad media en viajes de menos de 4 horas fue del 0,15% y en los de más de 4 horas del 0,28%.

Relacionando los factores de tiempo y distancia, puede concluirse que aquél, más que ésta, es lo que tiene importancia en cuanto a la mortalidad hasta el matadero.



Efecto de la distancia, del tiempo del viaje y del tiempo total sobre la mortalidad en la descarga de los pollos en el matadero. Las barras verticales representan el error standard.

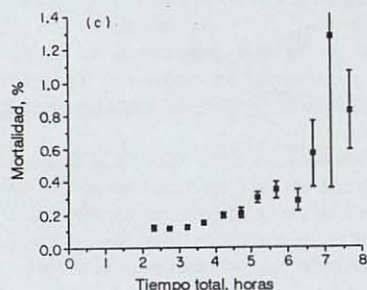
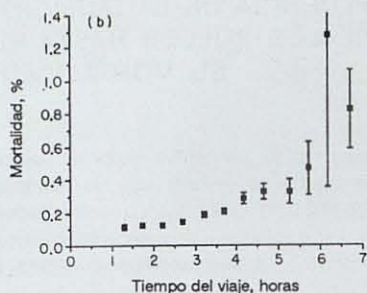


Tabla 1. Tratamientos experimentales y resultados a 49 días (1)

Tratamiento	Antibióticos en las raciones (2)			Peso vivo, g	Índice de conversión
	Arranque	Intermedio	Acabado		
1	-	-	-	2.361 c	1,90 a
2	B-50	B-25	V-20	2.411 ab	1,87 b
3	B-50	B-25	V-10	2.383 abc	1,89 a
4	B-50	B-25	B-25	2.365 bc	1,89 a
5	B-50	B-25	F-2	2.415 a	1,87 b
6	B-50	F-2	V-10	2.411 ab	1,85 bc
7	B-50	V-10	F-2	2.411 ab	1,85 bc
8	B-50	F-2	L-4	2.388 abc	1,86 bc
9	B-50	F-2	F-2	2.411 abc	1,85 c

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

(2) B-50: Bacitracina-metilen-disalicilato, 50 ppm; B-25: lo mismo, a 25 ppm; V-20: Virginiamicina, 20 ppm; V-10: lo mismo, a 10 ppm; F-2: Bambergicina, 2 ppm; L-4: lincomicina, 4 ppm.

1. Se puede lograr un máximo crecimiento cambiando el antibiótico habitual a otro en el período de acabado de la crianza.

2. Con el fin de lograr la mejor conversión del pienso lo ideal sería emplear un antibiótico diferente al habitual en los períodos intermedio y de acabado.

NECROLOGICA

El pasado 19 de julio falleció en la población de Columbus, del Estado norteamericano de Ohio, el Profesor George Jaap, uno de los más ilustres investigadores que ha tenido la avicultura.

Nacido en 1905 en Ontario, Canadá, desde temprana edad estuvo trabajando en Estados Unidos, primero en las Universidades de Oklahoma y Wisconsin y desde 1946 en el Departamento de Ciencia Avícola de la de Ohio, del cual se jubiló en 1976.

El Profesor Jaap era bien conocido internacionalmente por sus trabajos en el campo de la genética aviar y más concretamente en las materias de la herencia cuantitativa del crecimiento y de varios caracteres genéticos individuales, del gene del enanismo, de la citogenética, etc. Había actuado de Director de Tesis de Doctorado y de Master de 38 estudiantes, así como de consultor de diversas granjas de selección.

El Dr. Jaap había sido Presidente de la "Poultry Science Association" norteamericana durante varios años y posteriormente Secretario-Tesorero de la WPSA y Editor de la revista de la misma. Contaba además con numerosas condecoraciones norteamericanas y extranjeras, aunque seguramente lo más destacado de su personalidad era su carácter, abierto y sincero como pocos y que inmediatamente se ganaba el aprecio de todos los que lo trataban.

Descanse en la paz del Señor. ☐

HY-LINE INAUGURA SU NUEVA PLANTA DE INCUBACION

El pasado mes de mayo Hy-Line International inauguró una nueva planta de incubación en la ciudad de Warren, Indiana para la producción de aves comerciales.

La construcción del nuevo centro fue iniciada en Octubre de 1991 con un costo de más de tres millones de dólares. La nueva planta está capacitada para producir anualmente más de 10 millones de pollitas comerciales Hy-Line y, junto con otra planta de incubación en Georgia, será la proveedora de más de 17 millones de pollitas para los clientes de la región oriental de los Estados Unidos en los

próximos doce meses. Las oficinas de operaciones de Hy-Line que cubren esta misma área de los Estados Unidos también están ubicadas en la nueva instalación.

La superficie de la estructura es de 3.250 m² localizada en un terreno de 3,5 hectáreas. El equipo consiste en 14 incubadoras ChickMaster con capacidad de 93.312 huevos cada una y 14 cámaras de nacimientos de la misma marca. La planta de incubación fue construida de tal manera que su capacidad puede ser doblada rápidamente para producir más de 20 millones de pollitas anualmente.



La nueva planta de incubación utiliza una máquina trasladadora Breuil que pasa los huevos de las incubadoras a las cámaras de nacimientos. Otra máquina Breuil recoge automáticamente las bandejas una por una y luego coloca los pollitos en un sitio para separarlos de las cáscaras del huevo, seguidamente los deposita en un "carrousel" de sexaje y por último coloca las bandejas vacías en la máquina lavadora y desinfectadora. Este equipo puede procesar hasta 70.000 pollitos por hora. Después que las pollitas han sido sexadas por medio de las plumas del ala en el "carrousel", se cuentan electrónicamente y se trasladan al "carrousel" de vacunación Breuil, en donde son vacunadas y nuevamente contadas electrónicamente al ser colocadas en las cajas de transporte.

Las pollitas ya procesadas se colocan en una sala de espera con ambiente controlado en donde la calidad del aire, la temperatura y la humedad son mantenidas a los niveles deseados antes de ser colocadas en los camiones de entrega. Estos camiones también tienen el ambiente controlado.

La planta de incubación se provee de los huevos fértiles producidos por 5 unidades de producción nuevas que tienen capacidad para 25.000 reproduc-

toras cada una. Las unidades para los reproductores están ubicadas dentro de un radio de 16 Km de la planta de incubación y 3 de las cuales ya han sido completadas, mientras que las otras dos están siendo construidas. Los huevos de las granjas de producción serán transportados por lo menos tres veces por semana a una cámara fría en la nueva planta de

incubación, que tiene capacidad para 5.530 cajas.

El establecimiento de Indiana es uno de los seis centros de producción de pollitas comerciales Hy-Line en los Estados Unidos. Se necesitarán 19 empleados para la operación de esta instalación, la cual en todo momento se mantendrá bajo estricto aislamiento y con condiciones rigurosas de sanidad.

INSTRUCCIONES DE PUBLICACION PARA LOS AUTORES

—SELECCIONES AVICOLAS se complacerá en aceptar toda colaboración que se ajuste a las siguientes pautas generales:

1— Los trabajos versarán sobre temas de avicultura. Deben ser originales e inéditos, y una vez aceptados por el Consejo de Redacción de la Revista, pasarán a ser propiedad de ésta hasta su publicación.

2— Debido a que SELECCIONES AVICOLAS es una revista eminentemente de divulgación, sólo se aceptarán trabajos de revisión o experimentales de campo que sean de actualidad y tengan interés práctico para el avicultor.

3— Los manuscritos deben ser enviados a la Real Escuela de Avicultura de Arenys de Mar, mecanografiados a doble espacio, en papel formato DIN A4 (21 x 29,7 cm), por una sola cara, dejando un margen a la izquierda de 2,5 cm como mínimo; las páginas se numerarán correlativamente en el ángulo superior derecho. Los autores deberán guardar una copia de los artículos. La Redacción de Selecciones Avícolas no se hace responsable de posibles extravíos.

En la primera hoja de los manuscritos se hará constar el título, nombre del autor, institución o centro de trabajo y la dirección. A continuación ya puede comenzar a escribir el texto, procurando que sea lo más comprensivo posible para los lectores y po-

niendo los encabezamientos que se crea más adecuados para llamar la atención a las diferentes secciones.

4— A ser posible, el mismo artículo se enviará en un diskette de 5 1/4 ó 3 1/2 pulgadas, en lenguaje WORD STAR o WORD PERFECT, sin haber cortado palabras.

5— La bibliografía se ordenará alfabéticamente, numerándose las citas de modo consecutivo. Todas las referencias bibliográficas serán citadas en el texto, con su numeración correspondiente. Si la referencia es de un libro: Autor(es), título, volumen (si la obra consta de más de uno), número de Edición (si es otra que la primera), editorial, ciudad, año y páginas de la cita. Las citas bibliográficas que hagan referencia a artículos publicados en revistas se harán constar por este orden: apellido e iniciales del autor(es), año, título original, abreviatura del nombre de la revista, volumen y páginas inicial y final.

6— Las tablas deberán numerarse correlativamente con caracteres arábigos y a continuación se titularán. Si son reproducidas de otro autor, la referencia del nombre de éste se indicará al pie.

7— Todas las unidades se expresarán en el Sistema Métrico Decimal, usando, por ejemplo, g y no gr, gr. o grs.

8— Las fotografías, en blanco y negro, sobre papel brillante y bien

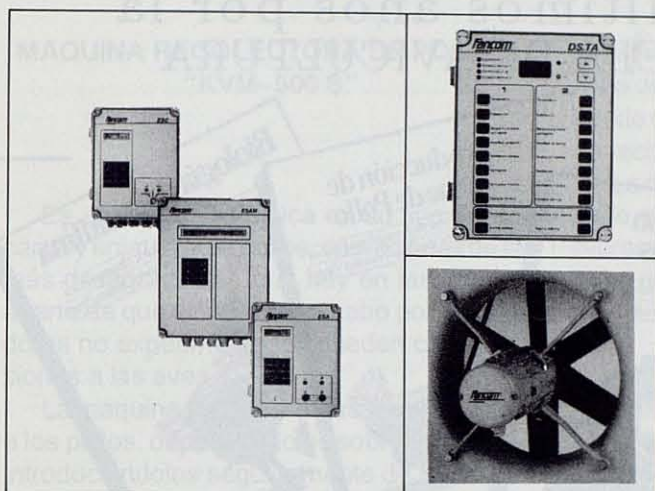
contrastadas, tendrán un tamaño mínimo de 6 x 9 cm y llevarán una numeración arábica consecutiva según son mencionadas en el texto, bajo el nombre genérico de figuras.

9— Los esquemas, gráficos y figuras deberán estar trazados en tinta, sobre papel blanco y estarán ordenados consecutivamente según sean mencionados en el texto, con numeración arábica. En el dorso de las fotografías se hará constar a lápiz el nombre del autor, número de la página y una flecha indicando claramente su correcta posición.

10— Las figuras se enviarán en blanco y negro y en número no superior a cinco. Un mayor número de ilustraciones o la reproducción en color, necesitarán previamente un presupuesto del Editor, que será cargado al autor. No obstante, las fotografías en color que el Consejo de Redacción considere esenciales para la comprensión del texto serán incluidas sin cargo alguno.

11— La Revista se reserva el derecho de revisar los textos enviados con el fin de hacerlos lo máximo asequibles a sus lectores. Aunque para las correcciones de cierta importancia la Revista tiene por costumbre consultar con los autores, para las de menor cuantía lo hará a su exclusivo criterio y sin que por ello le incumba ninguna responsabilidad.

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



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

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

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

SERTEC NAVES METALICAS PREFABRICADAS PARA AVICULTURA



ALTA
TECNO-
LOGIA

- * 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.
- ¡ Consúltenos sus proyectos!

Solicitamos Agentes
en Diversas Zonas

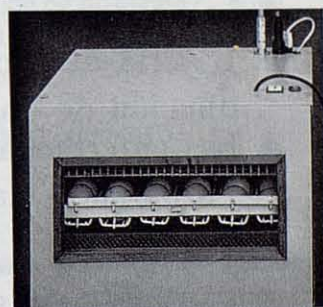
Para mayor información contacte con:

SERTEC
Naves ganaderas con clase

Polígono Industrial
Apartado 84
VALLS - Tarragona
Tel.: 977/60.09.37
Télex: 93.921 JMVE-E

INCUBADORAS

LEADER



NUEVAS INCUBADORAS/NACEDORAS electrónicas, de sobremesa, **TOTALMENTE AUTOMATICAS**, 220 V. para instalaciones cinegéticas, aficionados, cazadores.

Para incubar toda clase de huevos de AVE.

CUATRO NUEVOS MODELOS: especialmente diseñados para huevos de PERDIZ, con capacidad para: 180-270-360 y 1.400 huevos.
12 meses de garantía.

Solicite información a:

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

¡Ya son cuatro los—
TEXTOS BASICOS publicados
 en los dos últimos años por la
REAL ESCUELA DE AVICULTURA



Cada uno de ellos en su faceta respectiva
 contiene la más completa información sobre:

- ▲ La anatomía, la fisiología y la genética aviar ("Biología de la Gallina").
- ▲ La producción comercial de huevos ("Producción de Huevos")
- ▲ La cría de broilers y la explotación de reproductores ("Producción de Carne de Pollo")
- ▲ Las enfermedades de las aves y cómo prevenirlas ("Higiene y Patología Aviaries")



RECORTE Y ENVIE ESTE BOLETIN A LIBRERIA AGROPECUARIA

Plana del Paraíso, 14. 08350 Arenys de Mar (Barcelona)

Don
 Calle
 Población D.P.
 Provincia País
 desea le sea/n servido/s.... ejemplar/es de la obra
 cuyo importe envía por

PRECIOS DE CADA OBRA:

Biología de la Gallina y Producción de Huevos
 España: 2.000 Ptas + 6% IVA (*)
 Extranjero: 23 \$ USA
 Producción de Carne de Pollo e Higiene y Patología
 España: 2.200 Ptas + 6% IVA (*)
 Extranjero: 25 \$ USA
 (*) En los envíos a reembolso se cargan 200 Ptas
 de gastos.

A de de 19

.....
 (firma)

Nuevos Productos

MAQUINA RECOLECTORA DE POLLOS "KVM-500 S"

Es una máquina única en su tipo ya que carga y enjaula a los pollos, operaciones de las más desagradables que hay en las granjas, aparte de que si se llevan a cabo por trabajadores no experimentados pueden causar lesiones a las aves.

La máquina trabaja por succión, aspirando a los pollos, depositándolos sobre una cinta e introduciéndolos seguidamente de forma au-

tomática en jaulas de plástico. El ancho de la zona de recogida de los pollos es de 5 m pero puede extenderse a más de 6 m y la velocidad de recogida de unos 6.000 pollos/hora.

La máquina es un producto holandés fabricado por la firma Pluriton-Ronico, B.V. y el representante exclusivo para España y Portugal, a quien puede solicitarse más información es:

Leader-Cunillense, S.A.

Paseo Cataluña 4

43887 Nulles (Tarragona)

Tel. 977-602723. Fax 977-612196. ☐

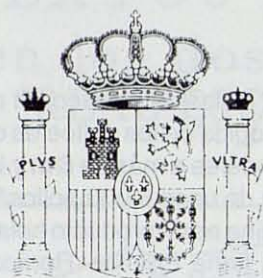
SALMONELOSIS: CORRIGIENDO UNA ERRATA

En el artículo titulado "Control de salmonelosis, ¿una cuestión de equilibrio?", publicado en el número de junio pasado de SELECCIONES AVICOLAS se deslizó una errata importante, que debemos corregir.

Lugar: línea 11, comenzando por abajo, en la 2ª columna de la página 403.

Dice: "...de mantener concentraciones de *E.coli* más"...

Debe decir: "de mantener concentraciones más elevadas de lactobacilos y más bajas de *E.coli*"



Legislación

Orden del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno de 13 de julio de 1992, por la que se regulan las funciones de las Ayudantías de Inspección veterinaria de carnes frescas de ave y los requisitos para el desempeño de las mismas en los establecimientos autorizados para el comercio intracomunitario.

(B. O. del Estado nº 170 del 16-7-92)

A fin de dar cumplimiento a lo dispuesto en las Directivas 71/118/CEE, de 15 de febrero de 1971, y 75/431/CEE, de 10 de julio de 1975, relativas a problemas sanitarios en materia de intercambios de carnes frescas de aves de corral, incorporadas a la legislación nacional a través del Real Decreto 644/1989, de 19 de mayo, por el que se aprobó la reglamentación técnico-sanitaria en materia de intercambio de carnes frescas de ave para el comercio intracomunitario e importación de las mismas de terceros países, y las normas que hacen relación a los mataderos, salas de despiece y almacenes frigoríficos autorizados para dicho comercio, se hace necesario dictar una disposición que regule las Ayudantías de Inspección de carnes frescas de ave y establezca los requisitos que deberán reunir los aspirantes a dichas plazas, así como las funciones a realizar por los mismos.

En su virtud, a propuesta de los Ministros de Agricultura, Pesca y Alimentación y de Sanidad y Consumo, previo informe favorable del Ministerio para las Administraciones Públicas, dispongo:

Primero. Los Veterinarios oficiales de mataderos, salas de despiece y almacenes frigoríficos autorizados para el comercio intracomunitario de carnes frescas de ave podrán ser asistidos en el desempeño de sus funciones por las Ayudantías de

Inspección, que actuarán en todo momento bajo la autoridad y responsabilidad de aquéllos.

Segundo. Las Ayudantías de Inspección de carnes frescas de ave desempeñarán las tareas que los servicios veterinarios oficiales les encomienden dentro de las siguientes funciones:

Control de la aplicación de las condiciones higiénicas del personal, locales, material y útiles de los establecimientos, así como de la higiene del sacrificio.

Constatación de ausencia de manifestaciones clínicas o síntomas de enfermedad en el curso de la inspección "ante-mortem".

Constatación de ausencia de decomiso total o parcial de las carnes de ave.

Control sanitario de las carnes despiezadas.

Control de los vehículos o sistemas de transporte, así como de las condiciones de la carga desde el punto de vista higiénico.

Las Ayudantías de Inspección actuarán bajo el control y responsabilidad del Veterinario oficial.

Tercero. Los puestos de trabajo correspondientes a las Ayudantías de Inspección se crearán y proveerán conforme a lo establecido en la normativa aplicable en cada Comunidad Autónoma.

Cuarto. Para desempeñar los puestos de ayudantía de inspección a que se refiere la presente Orden, será necesaria reunir los requisitos exigidos por la legislación aplicable para el ejercicio de la actividad profesional al servicio de las Administraciones Públicas y cumplir las siguientes condiciones.

a) Disponer de una instrucción básica suficiente, considerándose como tal estar en posesión, al menos, del título de Bachiller o del de Formación Profesional de segundo grado.

b) No ejercer actividad que pueda suponer riesgo de contaminación para las carnes ni padecer enfermedad o estar afectado por limitaciones físicas o psíquicas que sean incompatibles con el desempeño de las correspondientes funciones.

c) Demostrar, tras unas pruebas de capacidad, ajustadas a lo dispuesto en el anexo, poseer los conocimientos teórico-prácticos suficientes.

d) No tener intereses que afecten su imparcialidad.

Madrid, 13 de julio de 1992

Mercados Avícolas

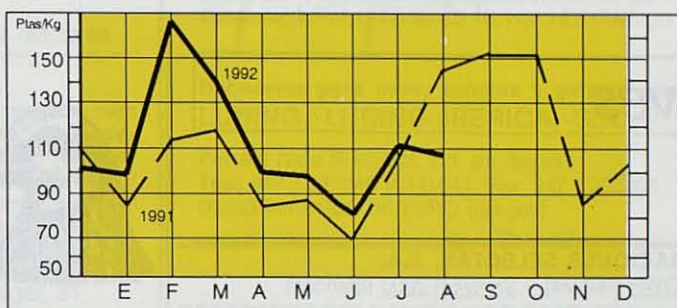
Reemprendiendo el hilo de los mercados que habíamos dejado trun-
cado a fin de junio debido a las vaca-
ciones de la imprenta, verá el lector
que en esta ocasión hemos incluido
los precios de las 8 sesiones de lonja
celebradas en los dos últimos meses.

Comentando el sector del pollo,
deseamos destacar la clara disociación
que existe entre el tipo blanco y el
amarillo, que siguen derroteros bien
distintos, como puede verse en nues-
tra tablilla -aunque en el gráfico indi-
camos la media de los dos-. De hecho,
el blanco ha mejorado posiciones en
su "tablilla oficial", desde las 123 pts/
kg con que se inició julio hasta las 143
pts/kg con que finalizó agosto, distan-
ciándose los precios reales de éstos
pero dentro de un cierto orden. En
cambio, lo que a primera vista parece
que no tiene ningún sentido es lo aca-
ecido con el amarillo, cuyos precios en
la citada tablilla han evolucionado en
forma de zig-zag, alejándose además
los reales de éstos desde un mínimo
de 3 hasta un máximo de 29 pts/kg.

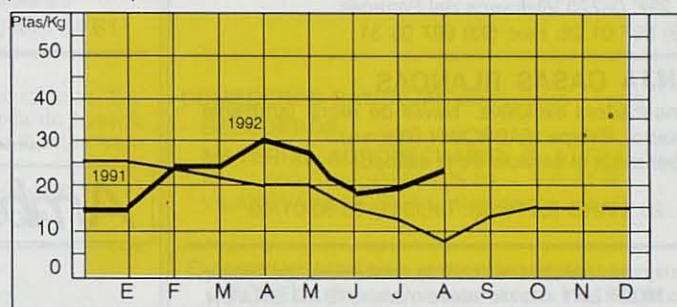
El hecho se entendería mejor si se
analizase a fondo la situación de este
sector, sometido a una feroz compe-
tencia entre grandes empresas, de las
cuales ninguna está dispuesta a ceder
su cuota de mercado... aún a costa de
perder.

En el mercado del huevo la situa-
ción se puede definir con una sola
palabra: catastrófica. Y no decimos esto
a la vista de las cotizaciones que mos-
tramos en nuestra tablilla, sino por las
15 o 20 pts/docena de concesión con
que se están vendiendo hoy todos los
tipos... a menos que uno los coloque al
detall. Los únicos tipos que han mejo-
rado claramente, desde mediados de
agosto, son los calibres mayores de
color.

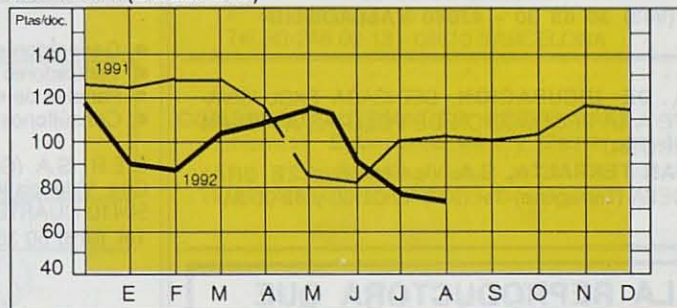
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (BELLPUIG)



COTIZACIONES DE AVES Y HUEVOS EN EL MERCADO DE BELLPUIG

Días	7 julio	14 julio	21 julio	28 julio	4 agosto	11 agosto	18 agosto	25 agosto
Pollos vivos, Ptas/Kg	114-115	115-120	115-112	108-88	116-88	132-88	130-88	130-88
Gallinas ligeras, Ptas/Kg	17-22	17-22	17-22	17-22	17-22	17-22	25-30	25-30
Gallinas semipesadas, Ptas/Kg	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40	35-50	35-50
Gallinas pesadas, Ptas/Kg	68	68	68	68	68	68	68	68
Huevos clase 1 (Super Extra E)	110(112)	110(114)	110(116)	120(125)	130(135)	135(140)	137 (143)	136(140)
Huevos clase 2 (Super Extra)	90(90)	91(92)	91(93)	85(93)	85(97)	85(107)	90(115)	97(120)
Huevos clase 3 (Extra)	83(85)	86(88)	87(90)	80(87)	80(87)	80(97)	85(105)	92(112)
Huevos clase 4 (Primera)	79(80)	82(83)	83(84)	70(71)	70(71)	70(73)	72(80)	80(90)
Huevos clase 5 (Segunda)	73	75	77	65	65	65	65	68
Huevos clase 6 (Tercera)	69	70	70	60	60	60	60	63
Huevos clase 7 (Cuarta)	59	60	62	55	55	55	55	57

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

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 BARBERÀ DEL VALLÈS - 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 Bàrbara (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.

Poligono Industrial «Agro-Reus». C/ Victor Catalá.

Tel: (977) 31 78 77. 43206 REUS (Tarragona)

Compre las mejores jaulas y accesorios para gallinas de puesta, pollos, perdes, 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, Cunicolas, Cinegéticas y Ganaderas. - Sistemas de **Ventilación, Calefacción y Refrigeración.** - **Incubadoras** - **Naves «Prefabricadas».** - Pollitas ponedoras, patos, ocas, faisanes, perdes, palomas, razas de gallinas españolas, americanas, etc.



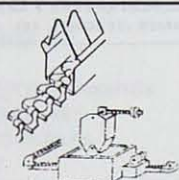
AVICOLA GRAU
Trafalgar, 31
28010 Madrid
Tels: (91) 446 65 09 y
446 93 20
Fax: (91) 446 64 61

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. 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.
Pº de San Juan, 18
Tel. 93-245 02 13 - 08010 BARCELONA

COMEDERO AUTOMATICO AEREO JARB, «el sin problemas». Bebederos Mini y Master de JARB.

JARB S. A. Sta. Magdalena, 19-21. Tel. 892 08 78.
VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona)

Biológicos



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

Calefacción

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

AYLO, S.A.

Calefacción - Ventilación - Refrigeración

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

GER

Equipos, proyectos e instalaciones de calefacción.

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

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

Clasificadoras

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 VALLES (Barcelona) SPAIN

Clasificación a un coste más bajo con la
ECM 300 de

Staalkat

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

INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.

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

Fax (93) 231 47 67 - 08010 Barcelona

Desinfección

JOSE COLLADO, S. A.

Firma especializada en profilaxis avícola.

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

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

Farmacológicos

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

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

AVATEC, NUEVO COCCIDICIDA DE 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 Andalucía, s/n.

28025 Madrid. Tel. (91) 208 62 40

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



LABORATORIOS HIPRA, S.A.

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

Gallineros

SPRINT, S.A.

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

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

Fax: (977) 60 22 17. Apartado 80

43800 Valls (Tarragona)

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

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

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

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

Incubadoras

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

PAS REFORM

INCUBADORAS PROFESIONALES

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



PAS REFORM BV.

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

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

COMAVIC, 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 POLITOS.**

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

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

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

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

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

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 GELTRÚ (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 annuum, 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

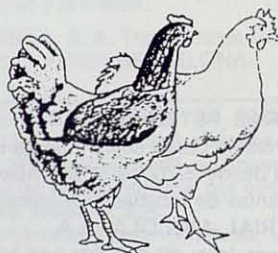
PARA TRANSPORTAR Y DISTRIBUIR PIENSOS. Carrocerías NOWO-BULK y Remolques BULKANIZER.

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 x 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.	578	INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.	595
BERAL, S.A.	596	JPN, S.L.	631
BIG DUTCHMAN	585	JUBLA/BREUIL	641
COMAVIC, S.A.	644	KROMSCHROEDER, S.A.	603
COMUSA, S.A.	589	LABORATORIOS CALIER, S.A.	581
COSMA NAVARRA, S.A.	642	LABORATORIOS HIPRA, S.A.	4ª cubierta
CHORE-TIME/BROCK INTERNATIONAL	604	LEADER, S.A.	586 y 631
CHINCHILLA FREIXER, S.A.	612	LUBING IBERICA, S.A.	600
DANNO	586	MASA	590
DOX-AL IBERICA, S.A.	2ª cubierta	MASALLES COMERCIAL, S.A.	611
ELANCOVET, S.A.	582	NAVES PREFABRICADAS SPRINT, S.A.	616 y 617
HIBRAMER, S.A.	615	REAL ESCUELA DE AVICULTURA	580, 618 y 632
HOECHST IBERICA, S.A.	578 y 642	SALAZAR, A.	577
HYBRO IBERICA, S.A.	3ª cubierta	SERTEC	631
HY-LINE INTERNATIONAL	599	TIGSA	579 y 693

jubla

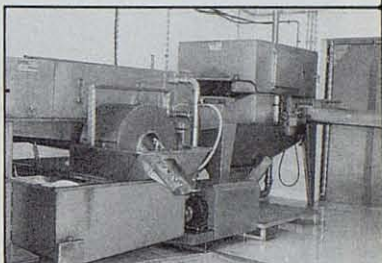
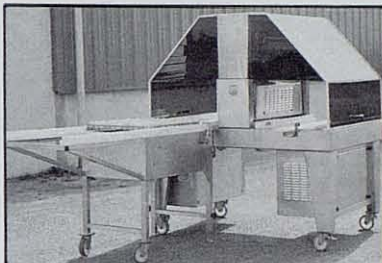
Distribuciones Agropecuarias

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.



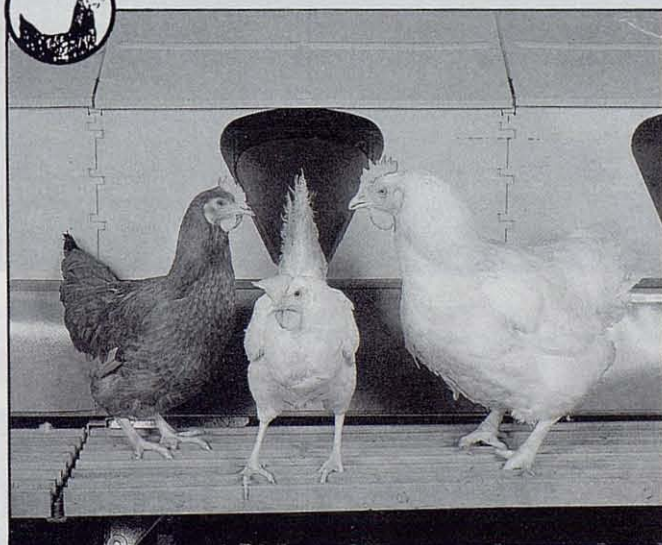
BREUIL

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}



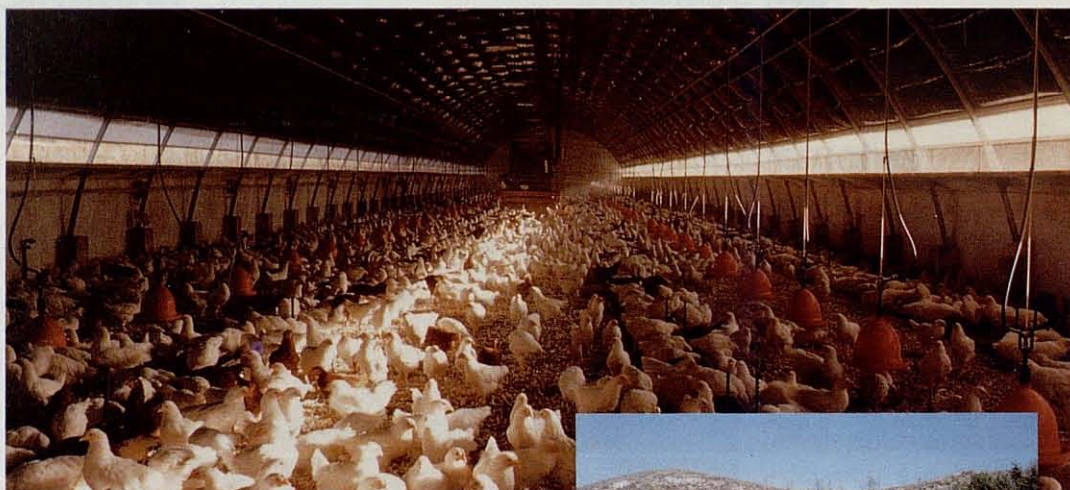
jubla

Distribuciones Agropecuarias

Gabilondo, 11. 47007 Valladolid

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

NAVES Y TUNELES PREFABRICADOS PARA GANADERIA



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



COSMA NAVARRA

Polígono Talluntxe - Noain - Navarra

SOLICITE INFORMACION SIN COMPROMISO EN EL TEL: (948) 31 74 77

¡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

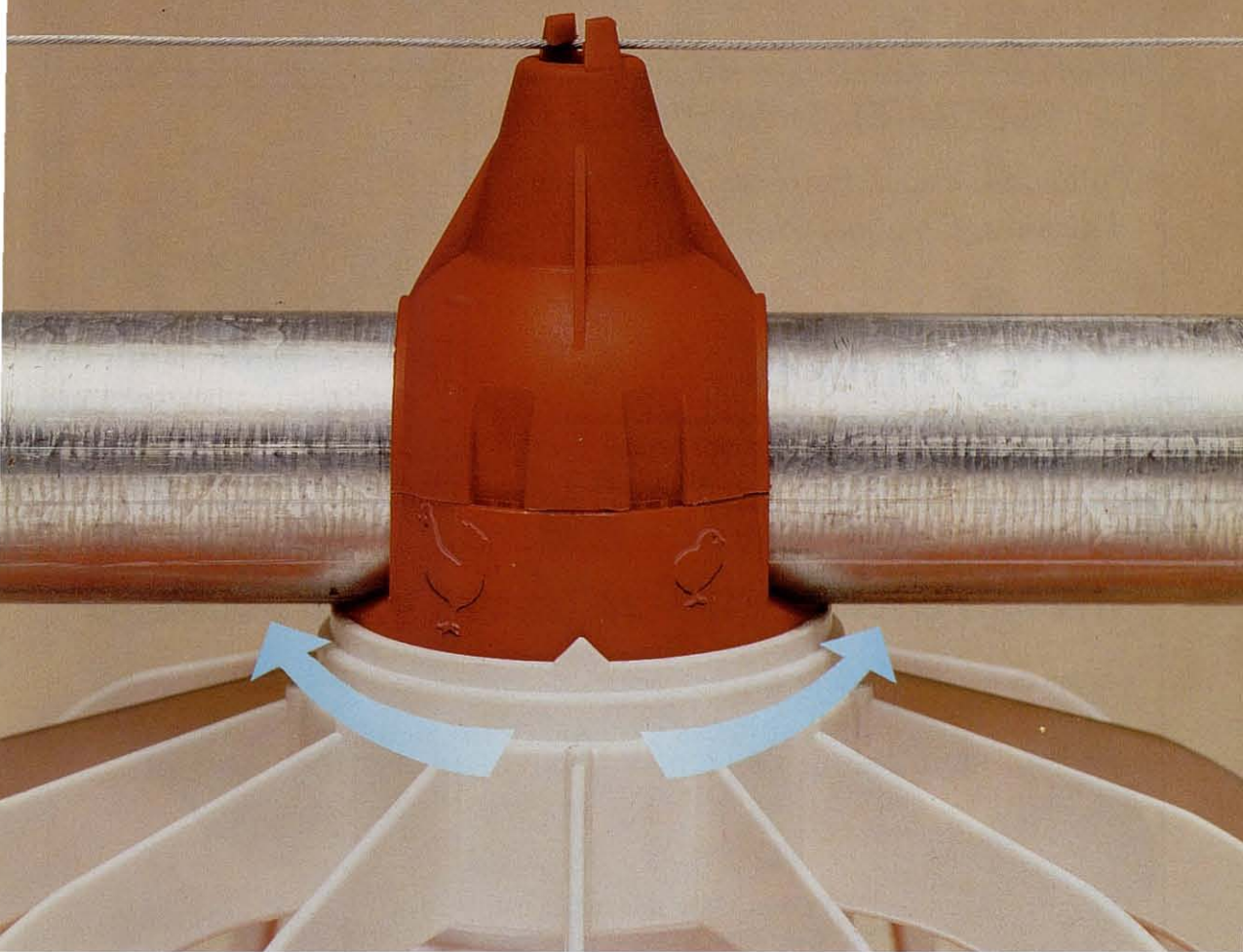
Solicite información a: Laboratorios Veterin, s.a.
División Aditivos
Travessera de Gràcia, 47-49
08021 Barcelona Tel. (93) 419 8111

Hoechst



TIGSA[®] M-45

El comedero más rentable



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



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

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

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

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

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

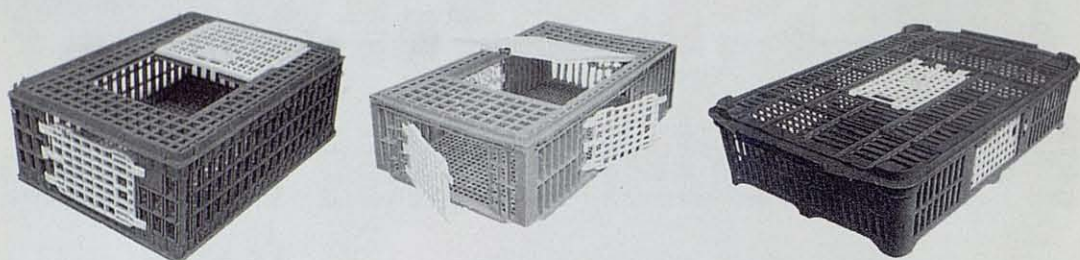
La calidad de los materiales empleados y las características de diseño lo hacen el más rentable.



TIGSA[®]

TÉCNICAS
E INNOVACIONES
GANADERAS, S. A.

Ctra. C-243 de Vilafranca a Sant Sadurni, km. 9.800
Apdo. de Correos 307,
08720 Vilafranca del Penedés (Barcelona) España
Tels.: (93) 892 20 69 - 892 24 12
Télex: 93377 TXSE-E, Fax: (93) 892 15 66

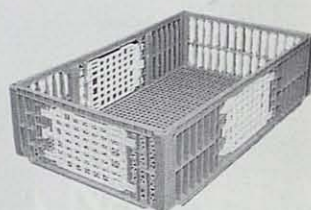


CAJAS PARA EL TRANSPORTE DE:

Pollos, Gallinas, Perdices, Codornices,
Faisanes, Conejos, Pollitos de un día

 **COMAVIC, S.A.**

Tel (977) 75 54 60 – Fax (977) 77 03 40
Ctra. de Constantí, Km 2,3. 43206 REUS



Investigación en Avicultura y Cunicultura

Algo de lo que en España falta en materia de investigación se está haciendo en las

**INSTALACIONES EXPERIMENTALES DE LA
REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA**

**Para broilers, ponedoras comerciales,
conejas reproductoras y gazapos en engorde**

bajo unos lemas de

máxima seriedad, absoluta discreción, rapidez y coste moderado

y comprendiendo

**planteamiento de las pruebas, diseños experimentales, confección de raciones,
suministro de los animales, control de las pruebas, análisis estadísticos,
e informe sobre resultados**

Instalaciones avícolas y cunícolas abiertas a la Industria Privada

Soliciten información y condiciones detalladas a:

Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura. Plana del Paraíso, 14. Tel. (93) 792 11 37
Arenys de Mar (Barcelona)

Euribrid

hisex



**ROMPEMOS MAS DE 1.600.000
HUEVOS DE HISEX RUBIA AL
AÑO PARA ASEGURARNOS
DE QUE A LOS QUE UD.
PRODUCE NO LES PASE LO MISMO**



Nosotros, como Ud., estamos siempre pendientes de las exigencias del consumidor, por tanto, no rompemos tal cantidad de huevos cada año sólo para diversión de nuestros científicos; es parte de nuestro extensivo programa de investigación que asegura que las características de nuestras ponedoras Hisex rubia se vean constantemente mejoradas. Las Hisex rubia producen huevos de la calidad que los consumidores exigen. Su cáscara es muy

resistente y de un color marrón uniforme. Características que la han convertido en un patron por derecho propio. Escoja los resultados del cuidadoso programa de mejora genética de Euribrid y podrá combinar este excelente producto con los valiosos conocimientos de Euribrid y su excelente servicio técnico.

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

Euribrid

DONDE COMIENZA EL EXITO DE LA MEJORA GENETICA

HIPRAVIAR TRT-4

(IB + ND + IBD + TRT)

CON **1** SOLA VACU-
NACION PUEDE
INMUNIZAR SUS
AVES FRENTE
A **4** VIROSIS:

BRONQUITIS INFECCIOSA

ENFERMEDAD DE NEWCASTLE

ENFERMEDAD DE GUMBORO

SINDROME CABEZA HINCHADA



**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

