



Noticias varias

BIBLIOGRAFIA

HIGIENE Y PATOLOGIA AVIARES.

Por Francesc Lleonart Roca, Enric Roca Cifuentes, Mireia Callís Feliu, Albert Gurri Lloveras y Miguel Pontes Pontes. Obra de 448 páginas, con 16 figuras y 16 láminas en color, 15 x 22 cm, encuadrada en rústica. Editada por la Real Escuela de Avicultura, Arenys de Mar, con el patrocinio de la Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona. 2.200 pts. + IVA (extranjero, 25 \$ USA).

Tal como se había anunciado hace poco menos de un año al lanzar el tercer tomo de su proyectado "Tratado de Avicultura", la Real Escuela de Avicultura ha editado ahora el V de tal serie, el dedicado a la patología aviar. Redactada por un equipo de técnicos coordinado desde la Escuela, la obra constituye una completa puesta al día de todo lo que hoy puede decirse sobre la patología aviar, incluyendo en ella el concepto de "higiene" para la prevención de las enfermedades que pueden afectar a las aves.

La afirmación precedente puede parecer algo exagerada aunque quien se tome la molestia de analizar con detalle su contenido verá que no lo es. Comenzando por 4 capítulos sobre los conceptos fundamentales de la higiene y patología y las causas y el diagnóstico de las enfermedades, la obra continúa luego con la descripción, en una docena de capítulos, de cerca de unos

60 procesos infecciosos aviares, con detalle, en cada uno de ellos, de su etiología, patogenia, curso, síntomas, lesiones, diagnóstico, tratamiento y profilaxis. De todas formas, aunque con un esquema clásico, el enfoque de cada enfermedad se ha simplificado al máximo con el fin de que la obra pueda ser accesible al más amplio sector de avicultores. Con este fin, determinados aspectos, por ejemplo de la etiología, se tratan en "letra menuda" para el estudiioso que desee ahondar en la materia pero sin que sean precisos para la comprensión del resto.

Los dos capítulos sobre las enfermedades del metabolismo y de la nutrición y las intoxicaciones se hallan tratados de una forma muy original, resumiendo perfectamente numerosos cuadros carenciales, de excesos nutricionales o de etiología más oscura que nunca se habían abarcado globalmente en una obra de esta naturaleza. Finalmente, tres capítulos sobre terapéutica e higiene y profilaxis ambiental y vacunal ponen un brillante colofón práctico en una obra que desde hacía muchos años no se había abordado en idioma castellano.

Destinada tanto a los alumnos de los Cursos de la Escuela -en presencia y a distancia- como a avicultores y técnicos, la obra se halla escrita en un lenguaje llano y comprensible para todos. La edición se halla muy bien cuidada, con abundancia de tablas, figuras y láminas en color y teniendo un precio muy ajustado en una publicación de esta extensión y calidad. Al final se completa con una bibliografía muy seleccionada -más de 200 referencias- y con un completo índice alfabético -con casi 2.600 entradas. □

BRILLANTE IDEA DE COREN PARA PROMOCION DEL POLLO

Una nueva empresa, Coren Grill, S.A., ha sido constituida de la mano de la conocida CO-

LA VITAMINA E COMO ADYUVANTE EN VACUNAS PARA POLLOS

A. Franchini y col.

(Poultry Science, 70: 1709-1715. 1991)

Actualmente es conocida la influencia de la vitamina E sobre el sistema inmune, habiéndose comprobado que altas dosis de la misma aumentan la producción de anticuerpos y la resistencia a infecciones bacterianas y disminuyen los índices de mortalidad.

El objetivo del presente estudio fue verificar los efectos que sobre la respuesta inmune se producían al sustituir parcialmente por vitamina E una parte del aceite mineral utilizado como adyuvante de vacunas y bacterinas.

La vacuna usada contenía virus de la enfermedad de Newcastle, mientras que la bacterina contenía *E. coli*. El porcentaje de vitamina E para cada tipo de vacuna, así como la cantidad de la misma por dosis se observan en la tabla 1. Para determinar la respuesta inmune se usó el test de Inhibición de la hemoaglutinación para el virus de Newcastle y la microaglutinación para *E. coli*.

La respuesta inmune frente al virus de Newcastle se vio incrementada en los grupos que contenían vitamina E en la vacuna en un porcentaje menor del 30% -grupos 3, 2 y 1-, diferencia que fue significativa con respecto a todos los demás grupos:

Sin embargo, en el caso de las bacterinas con *E. coli*, la respuesta inmune no se vio incrementada con el reemplazo parcial del aceite mineral por vitamina E en ninguno de los grupos.

Tabla 1. Porcentaje de vitamina E añadida a las vacunas y cantidad de la misma por dosis de vacuna.

Vacuna	Adyuvante		Dosis de Vitamina E, mg
	Aceite mineral	Vitamina E	
	%	%	
1	90	10	36
2	80	20	74
3	70	30	116
4	60	40	150
5	50	50	188
6	100	0	0

Este trabajo ha demostrado el aumento que se produce en la respuesta inmune en la vacunación frente a Newcastle, cuando la vitamina E reemplaza parcialmente a los aceites minerales en la composición del adyuvante. Por otro lado, los aceites minerales deben estar presentes en cierto grado con la finalidad de inducir la inflamación que provoque una mayor movilización de células inmunes en la zona. En los pollos, la vitamina

EFFECTOS SOBRE EL CRECIMIENTO DE LOS POLLOS DE LA INCLUSION DE HARINA DE GUAR EN EL PIENSO, CON O SIN ENZIMAS ADICIONALES

S.V.S. Verma y B.P. Singh

(Int. Poultry Congress. Estambul, mayo 1991)

La harina de guar es un subproducto obtenido durante la extracción mecánica de la goma de las semillas del guar, siendo una rica fuente proteica. Su inclusión en las dietas de las aves ocasiona unos pobres resultados,

lo que se atribuye a su contenido en substancias antinutritivas y especialmente a la goma residual interfiriendo con la utilización de nutrientes.

El objetivo de la experiencia resumida seguidamente

Tabla 1. Crecimiento y consumos desde 29 a 56 días de edad.

% de guar	0	5	10	15	Medias
<i>Aumentos de peso, g:</i>					
Sin enzimas	1.384	1.330	1.198	1.118	1.258
Hemicel. MKC	1.389	1.410	1.337	1.259	1.349
Betaganasa M	1.406	1.396	1.330	1.227	1.340
Medias	1.393	1.378	1.288	1.201	1.315
<i>Consumos de pienso:</i>					
Sin enzimas	3.526	3.576	3.444	3.389	3.484
Hemicel. MKC	3.606	3.676	3.598	3.554	3.609
Betaganasa M	3.606	3.628	3.540	3.472	3.561
Medias	3.579	3.626	3.527	3.472	3.551
<i>Indices de Conversión:</i>					
Sin enzimas	2,586	2,689	2,875	3,031	2,769
Hemicel. MKC	2,596	2,607	2,691	2,823	2,675
Betaganasa M	2,564	2,599	2,662	2,830	2,657
Medias	2,569	2,631	2,738	2,891	2,700

E sola no puede hacer esto, pero cuando las células inmunocompetentes han sido movilizadas y se encuentran en el lugar de inoculación, la vitamina E acrecienta la actividad de dichas células.



consistió en ver los efectos sobre el crecimiento de cantidades crecientes de una harina de guar, suplementada o no con enzimas. Para ello se utilizaron 960 machitos para carne de 4 semanas de edad, distribuyéndose en 24 lotes en una experiencia factorial con 4 niveles de harina de guar - 0, 5, 10 y 15% - en combinación con 3 tratamientos enzimáticos: 1) sin ninguna enzima; 2) adición de hemicelulasa MKC al 0,05%; 3) adición de betaganasa M al 0,01%. La incorporación de guar a las raciones se realizó principalmente a expensas de la harina de soja y del maíz y persiguiendo el que todas las raciones resultaran isoenergéticas e isonitrogenadas.

La prueba finalizó a los 56 días de edad, siendo las restantes circunstancias idénticas para todos los grupos.

Resultados

La mortalidad fue muy baja -menos del 2%- y no pudo relacionarse con ningún tratamiento experimental. En cuanto a los parámetros del crecimiento y los consumos de pienso, se exponen en la tabla 1. Los aumentos

de peso de los pollos fueron significativamente menores para los grupos recibiendo el 10 y el 15% de guar en comparación con el grupo testigo no recibiendo el guar. La inclusión de enzimas mejoró significativamente los pesos de los pollos recibiendo cualquiera de los 3 niveles de guar pero no los de los pollos que no lo recibían.

En lo referente a los consumos, éste aumentó significativamente con el 5% de guar, disminuyendo con niveles superiores. Las enzimas originaron una respuesta positiva en el consumo, siendo la hemicelulasa mas efectiva que la betaganasa.

Como consecuencia de todo ello, las conversiones fueron empeorando significativamente al aumentar el nivel de guar, mejorando al incorporar las enzimas y observándose una interacción entre el guar y éstas.

Por último, de las determinaciones del contenido de las canales en humedad, proteína, grasa y minerales se pudo deducir que ni el guar ni las enzimas afectaron a estos parámetros.

REN -Cooperativas Orensanas- con el fin de dedicarse a la venta de pollos asados y de otros productos del grupo gallego en kioscos montados en lugares estratégicos.

En realidad, Coren Grill inició sus actividades el pasado verano con la instalación de unos cuantos kioscos en diversas playas gallegas, así como en las estaciones de tren de Vigo y Orense.

Cada kiosko o punto de venta cuenta con unos 30 m² de superficie y supone la inversión de unos 6 millones de pesetas, requiriendo de 2 a 6 personas para su servicio. La empresa, que está estudiando la posibilidad de ofrecer franquicias, espera llegar a facturar unos 100 millones de pesetas en 1991 y llegar a duplicar esta cifra en 1992, confiando en comercializar un volumen anual de medio millón de pollos asados en 1994. ¡Buena suerte y ojalá cundan las iniciativas como ésta! □

CAMPAÑA DEL "PAVO DE FRANCIA"

Dentro de las acciones de promoción que desarrolla para la promoción de los productos alimenticios franceses, la entidad gala SOPEXA, en unión de la interprofesional CIDEF -Comité Interprofessionel de la Dinde Française- ha llevado a cabo una campaña para dar a conocer el pavo de Francia con un presupuesto de un millón de pesetas.

Durante el pasado año 1990 las importaciones españolas de pavos del país vecino alcanzaron las 9.438 toneladas, cifra un 67% superior que la correspondiente de un año antes. Estas importaciones se basaron principalmente en el pavo congelado troceado que, con sus 6.633 toneladas abarca el 70% de las importaciones, representando el doble que en 1989. El resto de lo importado de Francia se reparte entre el pavo fresco troceado -1.910 toneladas-, el fresco entero -787 toneladas- y el congelado entero -108 toneladas.

El CIDEF se halla integrado por las 5 siguientes empresas francesas: Arrive-Maitre Coq, Corico, Bourgoin, Père Dudu-Galina y Doux. De ellas, 3 cuentan ya con filiales en España: Bourgoin participa en Ibérica Languedoc Avícola, de Sitges, mientras que Père Dudu se halla integrada en el grupo Doux, pre-

sente en nuestro país con Doux Ibérica, distribuyendo sus productos a través de sus filiales Hermanos Saiz, de Villaviciosa de Odón y Pére Dudu-Saiz Ibero Catalana, de Vilafranca del Penedés.

Para darse cuenta de la incidencia de la penetración francesa de la carne de pavo en España, añadiremos que según datos de Dolz -ver el número de agosto 1991 de SELECCIONES AVICOLAS-, en 1990 se sacrificaron 4,6 millones de cabezas, que dieron una producción de unas 23.000 toneladas de peso canal. Las importaciones francesas vienen a suponer así alrededor de un 22% del consumo total de carne de pavo en nuestro país. □

LOS SUIZOS NO COMERAN FOIE-GRAS

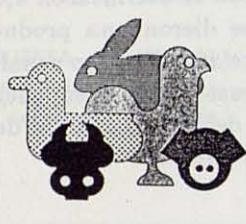
Las pasadas Navidades los suizos se las vieron negras para hallar algún lugar en donde pudieran adquirir foie-gras, producto tradicionalmente de alto consumo en su país para esas fechas. La causa fue la retirada del mismo de las estanterías de las dos mayores cadenas cooperativas de supermercados del país, Migros y Coop, a causa de las protestas que se habían desatado entre los consumidores a consecuencia del manejo a que son sometidos los patos y las ocas en el proceso de producción.

Las protestas de los consumidores vinieron a consecuencia de un popular programa de la televisión suiza, el "Kassensturz", que explicaba la forma de producir el foie-gras. Lo más dramático de este programa fueron las escenas en las que se veía el embuchado forzado de las aves, cuyos hígados se van hipertrofiando hasta llegar a la degeneración grasa necesaria para dar una buena calidad y cantidad de foie-gras.

La reacción del público no se hizo esperar y al cabo de pocos días las protestas eran ya tan grandes que la organización Migros anunciaba públicamente que no renovaría sus contratos de compra de foie-gras, todo él importado de Francia. De esta forma añadiría este producto a su lista de artículos vetados previamente, como eran el tabaco y las bebidas alcohólicas, que no se pueden hallar en sus almacenes.

Poco más tarde, la cadena hotelera y de restaurantes Movenpick se unía a la decisión de Migros, a la que siguió, si bien algo forzada-

(Continúa en página 54)



Ferias y Exposiciones

YA SE TIENEN FECHAS PARA LA EXPOAVIGA 1993

El pasado 17 de diciembre tuvo lugar en Barcelona la tradicional reunión del Comité Organizador de la EXPOAVIGA 91 con el que el mismo pone punto final a su actuación, cesando sus componentes en el cargo y dejando abierto el camino a la formación del nuevo Comité que llevará a término la edición de 1992.

De los diversos temas tratados en la reunión hay uno que puede merecer la atención de nuestros lectores. Nos referimos al hecho de

que por parte de la Feria de Barcelona se hayan podido fijar al fin las fechas para la próxima edición de la EXPOAVIGA de 1993: del 9 al 12 de noviembre de este año, es decir, de un martes a un viernes, ambos inclusive, como de costumbre.

Por tanto, sirva esta noticia para rectificar la que dábamos en nuestro número anterior acerca de la incertidumbre de la próxima edición de EXPOAVIGA a causa de la gran concentración de certámenes feriales para ese año.

Otros temas tratados en la citada reunión fueron el análisis realizado sobre la pasada manifestación, con sus puntos positivos y negativos, una posible nueva restructuración de las Jornadas Técnicas y de Divulgación, las posibilidades de ampliación del SIZOO, etc. Todo ello se tendrá que plasmar en las mejoras que posiblemente veremos en la manifestación de 1993, lo cual ya será misión del nuevo Comité Organizador que se formará muy en breve. □

Noticias varias. (Viene de página 53)

mente, la segunda cadena de supermercados del país, la Coop, la cual sólo siguió vendiendo foie-gras hasta liquidar sus existencias, en noviembre. En conjunto, la cuota de mercado de las tres organizaciones suizas suponía las tres cuartas partes del consumo total del país, considerado para los franceses como su principal mercado europeo y el segundo mundial, después de Japón.

El defeción suiza ha sentado como una bomba en Francia y, más concretamente, en las principales regiones productoras, como es el Périgord. En opinión de los franceses, sus prácticas productivas se hallan aceptadas por una Comisión Europea, que no las ha hallado

"intolerables" para los animales, afirmando que el trato que reciben éstos es benigno en comparación con el que, por ejemplo, se ha aplicado en Japón, en donde se ha llegado a aplicar un rayo laser sobre el cerebro de los mismos con el fin de producir una gula desmesurada con las mismas consecuencias que con el embocado.

Migros, de todas formas, aún habiendo retirado el foie-gras de ave de sus estantes, dice estar dispuesto a volver a ponerlo si los productores le proporcionan una garantía "absoluta" de que los animales no son maltratados durante su engorde. □

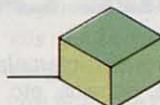
Combata la ola mortal...

La aparición de resistencias es una amenaza creciente. Los Mycoplasmas, Gérmenes Gramm positivos y Haemophilus spp, ya no responden a muchos antiinfecciosos.

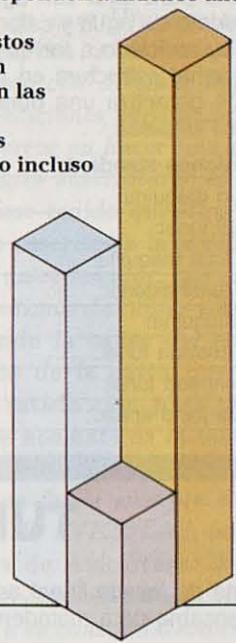
Aun a dosis más elevadas, estos "antiguos combatientes" son incapaces de enfrentarse con las cepas resistentes de nueva aparición. Las enfermedades consumen su dinero llegando incluso a destruir su sustento.

Tiamutin® vale su precio, ya que a dosis bajas ofrece un control fiable y rinde beneficios de productividad. Siendo su característica la de no provocar resistencias, los beneficios a largo plazo están asegurados.

Todo lo que necesita...



TIAMUTIN®



OTROS ANTIINFECCIOSOS

Representación de las cantidades relativas (concentraciones inhibitorias mínimas) de Tiamulin® y otros antiinfecciosos comunes que se necesitan para detener la propagación de los gérmenes patógenos. Disponemos de datos a su disposición.

tiamulin®

TIAMULIN BUSINESS GROUP (TBG)



Biochemie Gmbh
A-6250 Kundl
Austria



Un
Futuro
Seguro



Fabricado y distribuido en España por:
LABORATORIOS CALIER, S.A.
c/. Barcelonés, 26 (Pla del Ramassá)
Apartado de Correos 202 (Granollers)
08520 LES FRANQUESES DEL VALLES (ESPAÑA)
Tel. 849 51 33* - FAX 840 13 98



Distribuidor exclusivo para Portugal:
QUIFIPOR, Lda.
Avda. Barbosa du Bocage, 45, 6º - 1000 Lisboa
Tel. 73 28 62 - Teléx 64864 - Fax 73 26 09



gama de lavadoras

ALBER®



TUNEL DE LAVADO MODELO R-160

Máquina compacta y robusta de multi-uso.

Indispensable para las industrias de: Cárnicas, Salas despiece, Salas incubación, Lácteas, Hortofrutícolas, Conserveras, Pastelería, etc.

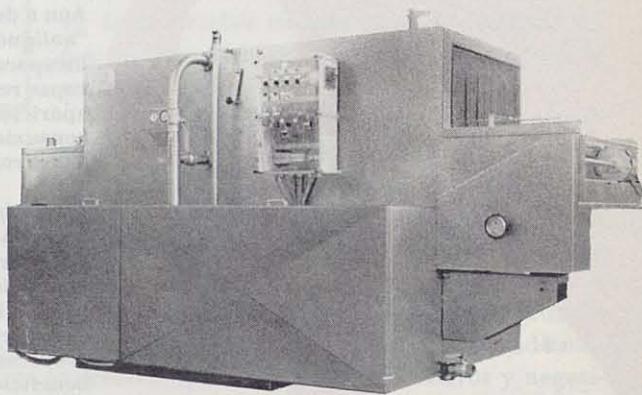
Diseñada para lavar con agua caliente, con y sin detergente y desinfectante.

El consumo de agua y calor es mínimo gracias a su reciclado a través de filtro rotativo.

La funcional estructura en acero inoxidable AISI-304 garantiza una duración ilimitada y una fácil limpieza.

Dimensiones standard:

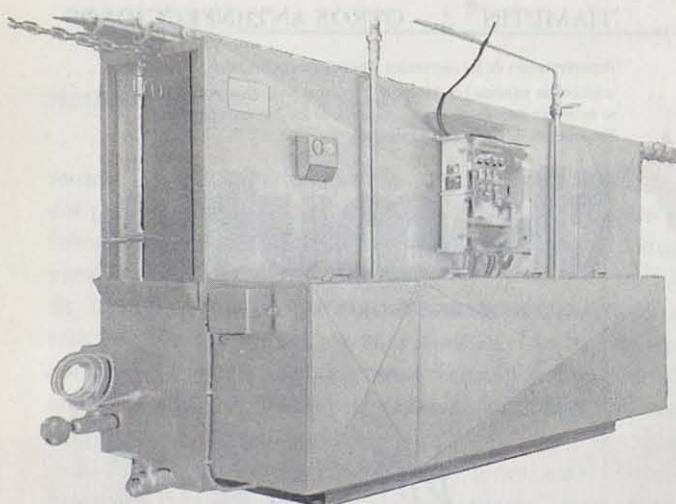
Longitud máquina:	3,25 m.
Longitud túnel:	2,78 m.
Ancho total máquina:	1,60 m.
Ancho túnel exterior:	1,08 m.
Altura máquina:	1,60 m.
Ancho entrada túnel	0,93 m.
Altura entrada túnel:	0,38 m.
Peso máquina aprox.:	900 Kgs.



TUNEL DE LAVADO MODELO T-1500

Máquina de lavado lineal adaptada para ser intercalada a cadena de transporte aéreo existente.

Indispensable para mataderos de aves, conejos, etc.



Diseñado para lavar con agua caliente, con y sin detergente y desinfectante.

Consumo mínimo de agua y calor, gracias a su reciclado a través de filtro rotativo.

Permite la incorporación de una zona de soplando que facilita el escurrido de agua de los envases.

Su construcción es compacta y con materiales en acero inoxidable calidad AISI-304 en su totalidad.

Dimensiones standard:

Longitud:	3,60 m.
Longitud lavado:	2,75 m.
Ancho exterior túnel:	0,5 m.
Ancho total:	1,10 m.
Altura total:	1,70 m.
Ancho entrada túnel:	0,2 m.
Altura entrada túnel:	0,7 m.
Peso máquina aprox.:	950 Kgs.

maSa material
agropecuario s.a.

Carretera Arbós, Km. 1,600 • (93) 893 08 89 / 893 41 46 • Télex. 53.142 HUBB-E

VILANOVA I LA GELTRÚ (España)



Cartas de los lectores

NUESTRAS DISCULPAS... Y NUESTRO AGRADECIMIENTO

Estimado Sr. Director:

Días atrás recibía una carta en la que me mostraban su extrañeza por el hecho de que no estuviera suscrito a la revista Selecciones Avícolas, y se me invitaba a ello. Quiero informarles que debe existir algún error en sus ficheros, pues afortunadamente desde que entré en contacto con el sector avícola vengo recibiendo su revista puntualmente. De esto hace ya 6 años, cuando en el 86 hice el curso de Avicultura por correspondencia y me beneficié de la suscripción gratuita por un año. Posteriormente, hasta la fecha, he seguido manteniendo la suscripción y espero que sea por muchos años.

De paso quiero felicitarles y darles las gracias por la utilidad que nos brinda la revista Selecciones Avícolas. De ninguna manera me parecen petulantes las afirmaciones que de ella vierte en la carta, al contrario, si algo encierran es realismo. Desde que recibo la revista han transcurrido varias etapas en mi carrera profesional, primero como estudiante y luego en el trabajo y aunque las exigencias de cara a la revista sean en cada caso tan dispares, siempre he quedado contento.

No pretendo extenderme más, agradecerles y felicitarles por la labor que nos prestan con la revista, los cursos, los seminarios y con toda la bibliografía que publican y espero que ese pequeño error de ficheros quede subsanado.

J.A.M. (Pamplona)

Hasta aquí la carta en cuestión, que coincide, en líneas generales, con otras varias que hemos recibido, así como con diversas llamadas telefónicas e interacciones personales sobre el mismo tema: el error en hacer una promoción de la revista entre suscriptores en activo, cuando ésta hubiese tenido que dirigirse sólo a quienes no están suscritos a la misma.

Una mala pasada de un ordenador, que reconocemos y por el que pedimos disculpas a nuestros suscriptores, ha sido la causa del error, aunque ello, en el caso de la carta que nos ocupa, sea motivo de satisfacción para nosotros por el elogio que se nos hace en la misma. La verdad es que cartas como ésta nos animan a seguir en la labor que desde siempre se ha impuesto SELECCIONES AVICOLAS, portavoz de la Real Escuela de Avicultura: la divulgación de todo lo concerniente a avicultura con el fin de contribuir a su consolidación como una de las más importantes fuentes de riqueza con que puede contar la humanidad.

Pero al propio tiempo, deseamos aprovechar la ocasión para recordar a todos nuestros lectores que no duden en dirigirse a nosotros para todo aquello que, en un sentido u otro, crean que merece la pena. Aunque bien sabemos que en los tiempos actuales lo que priva son las comunicaciones rápidas, vía teléfono, Fax o mensajero, y que el escribir largas epístolas parece "pasado de moda", nosotros siempre creeremos que puede haber asuntos que, sin tener urgencia, merecen ser tratados por carta. Y en este aspecto tanto serán de agradecer las "llamadas de atención" por posibles fallos nuestros, como los envíos de sugerencias, consultas técnicas diversas, etc., en el bien entendido de que, salvo indicación en contra, estas cartas son publicadas con la firma del remitente.

Nuestros lectores tienen, pues, la palabra...

Nuevos productos

ECTOPLUS

ECTOPLUS es un producto contra parásitos del ganado y las instalaciones ganaderas.

Se utiliza por su excelente acción para el control de las principales especies de parásitos en todo tipo de instalaciones ganaderas así como para el control de las moscas parásitas y molestas del ganado como *Stomoxys calcitrans*, *Haematobia irritans*, *Simulium* spp., *Tábanus* spp., *Musca doméstica*, etc.

Dosis y modo de empleo contra los parásitos de las instalaciones avíreas (ácaro rojo, piojos, etc.): Pulverizar mojando completamente, utilizando 4 cc. de Ectoplus en 1 litro de agua y repetir el tratamiento a los 7-10 días.

Su presentación es en frascos de 250 ml y de 1 litro.



Para más información dirigirse a:

**CIBA-GEIGY
Sanidad Animal**

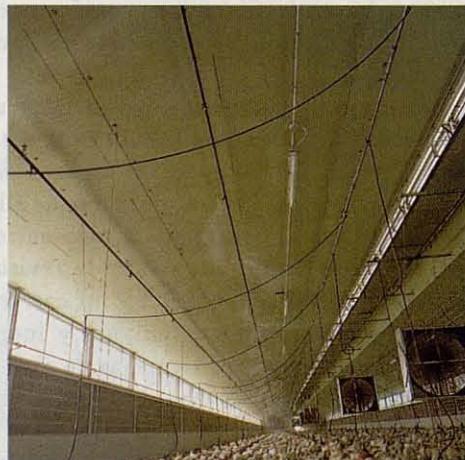
Apartado 1628. 08080 Barcelona
Tel (93) 404 03 00

SISTEMA DE REFRIGERACION "NEMBO"

Se trata de un sistema de refrigeración simple, económico y de gran fiabilidad. Se caracteriza por un grupo de filtración, otro de nebulización a alta presión, por un dispositivo anticalcáreo y por un circuito formado por tubos de polietileno de alta resistencia.

Los inyectores especiales para la nebulización, realizados en acero inoxidable con válvula anti-goteo, producen una niebla finísima que es rápidamente absorbida por el aire, con el consecuente descenso de la temperatura.

La central automática dirige el funcionamiento del sistema mediante un programador de tiempo y mediante medidores de la temperatura y de la humedad, colocados en el criadero. Este sistema de refrigeración se instala en naves con ventilación natural o forzada.



Para más información dirigirse a:
SKA S.p.a.
Vía Agosta, 3
36066 SANDRIGO -VI- Italia

Mercados Avícolas

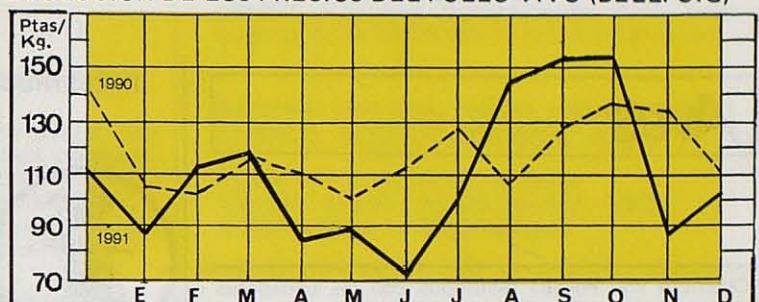
Finalizando ya el año, vemos que los mercados avícolas de diciembre se han comportado, una vez más, de forma totalmente disparatada para el pollo y han estado calmados para el huevo, en medio de una tónica de flojedad.

Para comentar el caso del pollo debemos retroceder a la última jornada de noviembre, con el precio por los suelos, a 83 pts/kg vivo en la tablilla de Bellpuig y mucho más bajo en la realidad. Pues bien, contra todo pronóstico, la escasez de género de la primera semana de diciembre hizo subir los precios en más de 30 pts/kg, afianzándose algo más el tipo blanco en la semana siguiente pero volviendo a caer estrepitosamente en las dos posteriores.

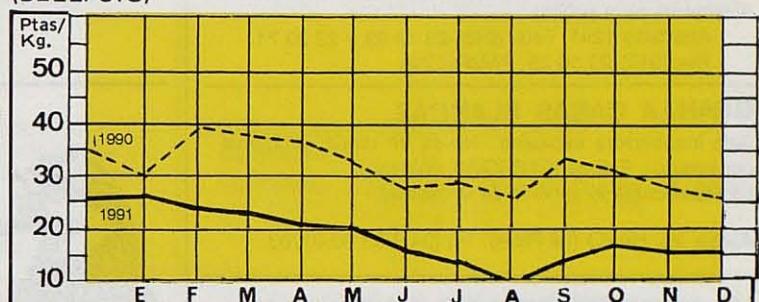
Debemos hacer observar al lector que, debido a la clara diferencia que va habiendo en los últimos tiempos entre el pollo amarillo -mercados catalán, gallego y vasco- y el blanco -resto de España-, este mes comenzamos a indicar dos precios, el primero para éste y el segundo para aquéllos. En este contexto obsérvese que los precios de los pollos amarillos, aún comportándose de forma algo diferente que los blancos, finalmente también terminaron por caer.

En el mercado del huevo, la presión de la oferta a comienzos de diciembre ocasionó una ligera cesión en los precios aunque afortunadamente se detuvo después, continuando el resto del mes en calma. Con unos precios medios del mes similares a los del período precedente, vale la pena hacer observar la mínima distancia que vuelve a haber entre los tipos blancos y los correspondientes de color.

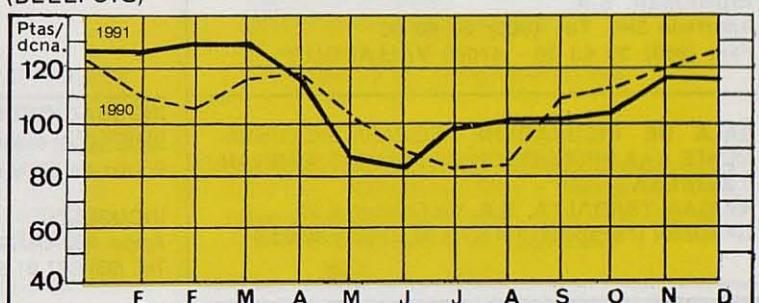
EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (BELLPUIG)



COTIZACIONES DE AVES Y HUEVOS EN EL MERCADO DE BELLPUIG

Días	3 noviembre	10 diciembre	17 diciembre	24 diciembre	31 diciembre
Pollos vivos, Ptas/Kg.	110-100	120-100	102-110	89-95	?
Gallinas ligeras, Ptas/Kg	13-18	13-18	13-18	13-18	00-00
Gallinas semipesadas, Ptas/Kg	22-33	22-33	22-33	22-33	22-33
Gallinas pesadas, Ptas/Kg	132,50	132,50	147,50	147,50	147,50
Huevos clase 1 (Super Extra E.)	135 (140)	133 (138)	133 (138)	133 (138)	133 (138)
Huevos clase 2 (Super Extra)	122 (124)	121 (123)	121 (123)	121 (123)	121 (123)
Huevos clase 3 (Extra)	118 (121)	118 (120)	118 (120)	118 (120)	118 (120)
Huevos clase 4 (Primera)	115 (116)	116 (115)	116 (115)	116 (115)	116 (115)
Huevos clase 5 (Segunda)	105	104	104	104	104
Huevos clase 6 (Tercera)	88	87	87	87	87
Huevos clase 7 (Cuarto)	78	76	76	76	76

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

Guía Comercial

Aves

Obtendrá los mejores resultados con las ponedoras producidas por **GRANJA ELORZ, S.A.**
SHAVER 2000, de huevo blanco, **WARREN-ISABROWN**, de huevo moreno. Sala de incubación exclusivamente para pollitas.
Apartado 1241. Tels. (948) 23 12 93 y 23 20 71
Fax (948) 23 10 25. PAMPLONA

GRANJA CASAS BLANCAS

Sala incubadora exclusiva. Naves de recría (ambiente controlado). Estirpe ISABROWN (Warren). La experiencia al servicio de la calidad.

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

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

HIBRAMER, S.A.
Apartado 380. Tel. (983) 20 60 00
Fax: (983) 30 63 30 - 47080 VALLADOLID

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

AVIGAN TERRALTA, S.A. Vía Catalunya, 21
GANDESA (Tarragona) Tel (977) 42 01 00 y 42 00 81

LA REPRODUCTORA QUE PRODUCE EL BROILER MÁS ECONÓMICO



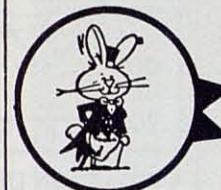
ROSS

Ross Breeders Peninsular, S.A.
Monturiol, 18. Tels. (93) 718 92 03 - 718 01 10
08210 BARBERÁ DEL VALLÉS - Barcelona (España)

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

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

!!AVESTRUICES!!



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

MASALLES, S.A.

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



PERDICES SANTA BARBARA

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

C/. Mayor, 121 43.570 Santa Bárbara (Tarragona)
Tels. 977 - 71 83 46 71 90 38
Fax. 977 - 44 33 97

INCUBACIONES SELECTAS, S.A.

ISABROWN (Rubias) y SHAVER 2000 (Blancas)
Pollitas de Día y Recriadas: La calidad a su servicio.

INCUSELEC

Aptdo. 237. 08720 Vilafranca del Penedès
Tel. (93) 897 01 26. Fax: (93) 897 05 31

Ambiente, Control de

GER

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

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

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

Baterías

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



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

TAGASA. Jaulas para gallinas, codornices, conejos. Sistemas de alimentación, limpieza, recogida de huevos. Material ganadero. Estructuras metálicas. Puertas. Ventanas. Cincado electrolítico.

Póximo Industrial Las Quemadas. Parcela 66.
Apartado 315. Tel. 957 - 257616. CORDOBA

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

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

Bebederos y Comederos

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

EXTRONA, S.A. Pol. Industrial "Can Mir"
08232 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

Material Vano



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

Calefacción

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

AYLO, S.A.

Calefacción - Ventilación - Refrigeración

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



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.
- Consulténos sin compromiso.

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

Clasificadoras

MOBA

CLASIFICADORAS, EMBALADORAS
Y ESTUCHADORAS DE HUEVOS

a.
salazar

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

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 Consúltanos.

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

Farmacológicos

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

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

AVATEC, NUEVO COCCIDICIDA DE ACCIÓN PRECOZ.

AVATEC actúa en las primeras etapas del ciclo vital de las coccidias ocasionando su muerte y evitando cualquier tipo de lesión intestinal por eimerias.

PRODUCTOS ROCHE, S.A.

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



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

Gallineros

SPRINT, S.A.

• Técnica y Experiencia a su servicio en naves prefabricadas para avicultura y cunicultura.

• Ofrecemos presupuesto a su medida y necesidades, sin compromiso.

SPRINT, S.A. Bisbe Sitjó, 8. Tel. (977) 60 20 86.
Fax: (977) 60 22 17. Apartado 80
43800 Valls (Tarragona)

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

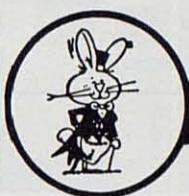
SERTEC, S. A. Polígono Industrial — Apartado 84 Tel. (977) 60 09 37. VALLS (Tarragona)

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

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

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



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

MASALLES, S.A.

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

Incubadoras

INCUBADORAS PETERSIME

Control electrónico. Carga única y carga múltiple. Capacidades desde 8.700 a 57.600 huevos de gallina. Diseño de plantas de incubación y mecanización.

INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.

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

PASREFORM

INCUBADORAS PROFESIONALES

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



PAS REFORM BV.

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

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

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

INCUBADORAS ALBER. Capacidades desde 14.000 huevos. Alto prestigio en calidad y asistencia postventa.

CINTAS PARA SEXAJE Y EMBANDEJADO DE POLLITOS.

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

Mataderos

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

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

Material Vario

Lavadoras ALBER

para mataderos y salas de incubación.

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

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

Para información general dirigirse al representante exclusivo:

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

BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO PONDEROS ESCAMOTABLES, CORTAPIPOS, CAMARA AMBIENTE CONTROLADO.

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

Pigmentantes

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



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

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

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 GELTRU (Barcelona)

Índice de anunciantes

	Página
AGRENER INDUSTRIAL, S.A.	2
AVIGAN TERRALTA, S.A.	29
AYLO, S.A.	8
BIG DUTCHMAN	16
CAVENCO, S.L.	24 y 25
COMAVIC, S.A.	68
COMUSA, S.A.	12
COSMA NAVARRA, S.A.	66
CHORE-TIME/BROCK INTERNATIONAL	15
CHINCHILLA FREIXER, S.A.	36
DANNO	20
DOX-AL IBERICA, S.A.	42
EDECANSA	11
ELANCOVET, S.A.	4
HIBRAMER, S.A.	46
HOECHST IBERICA, S.A.	2 y 66
HYBRO IBERICA, S.A.	3 ^a cubierta
HY-LINE INTERNATIONAL	39

	Página
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.	2 ^a cubierta
IRIZAR, ANTONIO	45
JPN, S.L.	45
JUBLA/BREUIL	65
LABORATORIOS CALIER, S.A.	55
LABORATORIOS HIPRA, S.A.	4 ^a cubierta
LEADER, S.A.	16 y 20
LUBING IBERICA, S.A.	19
MASA	56
MASALLES COMERCIAL, S.A.	23
NAVES PREFABRICADAS SPRINT, S.A.	40 y 41
REAL ESCUELA DE AVICULTURA	26
SALAZAR, A.	1
SERTEC	16
SIMAVIP	30
SUMER, LTD	7
TIGSA	3 y 67
ZULATEGUI Y CIA.	35

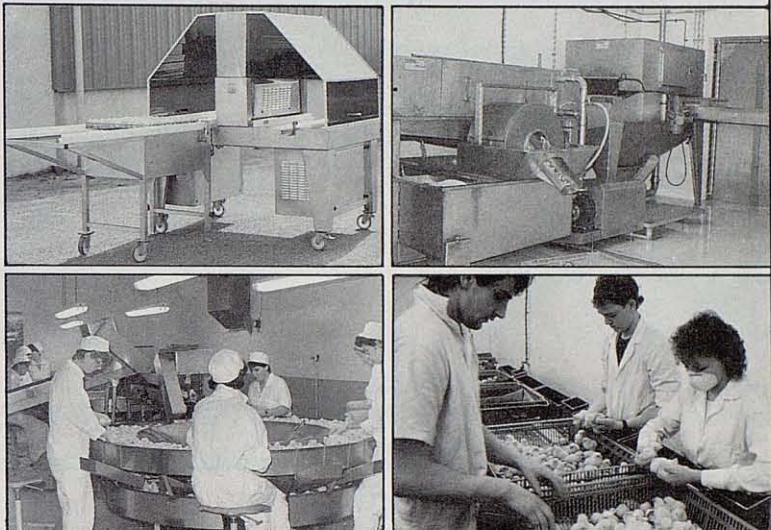
jubla

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.



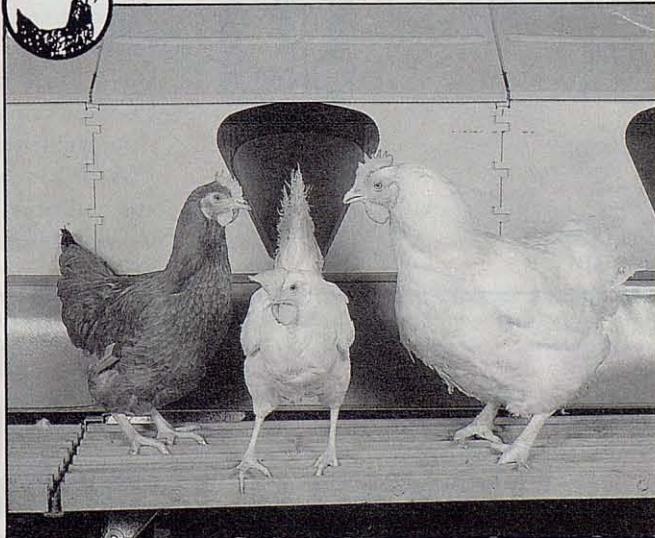
BREUIL

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, S.A.

Polígono Talluntxe - Noain - Navarra.

SOLICITE INFORMACION SIN COMPROMISO EN Tel. (948) 317477

Por ampliación de red comercial solicitamos representante zona.

SELECCIONES AVICOLAS



Consulte a las firmas
anunciantes sin
compromiso y no se
olvide de citar siempre a

SELECCIONES
AVICOLAS

constituye una publicación
indispensable para todo
avicultor para hallar entre
sus páginas de anuncios y su
Guía Comercial el tipo de
información práctica que
puede requerir para hacer
sus compras o establecer sus
contactos comerciales.

Flavomycin®

mejora el rendimiento
en ponedoras



Solicite información a: Laboratorios Veterin, s.a.

División Aditivos

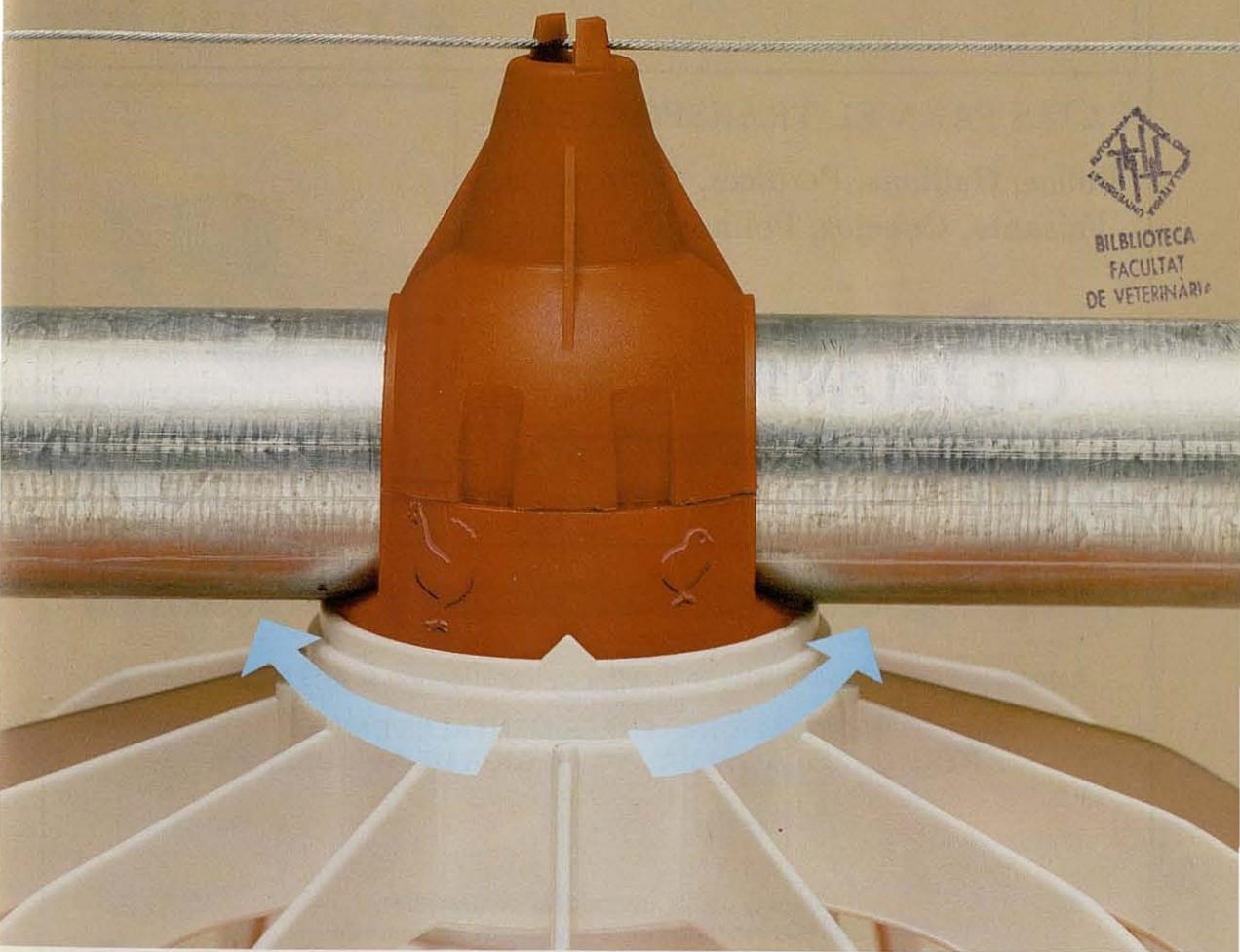
Travessera de Gràcia, 47-49

08021 Barcelona Tel. (93) 419 8111

Hoechst

TIGSA® M-45

El comedero más rentable



BIBLIOTECA
FACULTAT
DE VETERINÀRIA

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



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

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

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

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

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

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



TIGSA®

TÉCNICAS
E INNOVACIONES
GANADERAS, S.A.

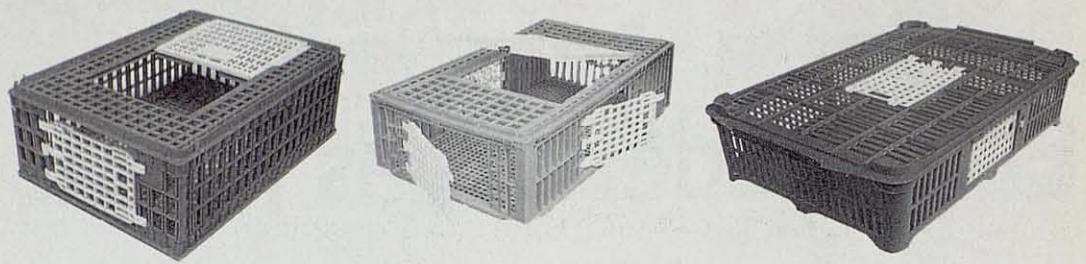
Ctra. C-243 de Vilafranca a Sant Sadurní, km. 9.800

Apdo. de Correos 307,

08720 Vilafranca del Penedés (Barcelona) España

Tels.: (93) 892 20 69 - 892 24 12

Télex: 93377 TXSE-E, Fax: (93) 892 15 66

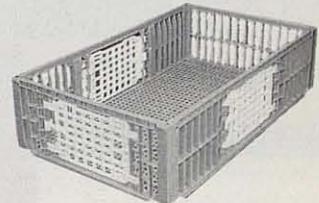


CAJAS PARA EL TRANSPORTE DE:

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

COMAVIC, S.A.

Tel. (977) 75 54 60 - Fax (977) 77 03 40
Ctra. Constantí Km 2,3



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)



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



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

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

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

Euribrid

DONDE COMIENZA EL EXITO DE LA MEJORA GENETICA

BRONIPRA ND

vacuna inactivada
Bronquitis infecciosa
y E. de Newcastle



BRONIPRA ND/IBD

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



LABORATORIOS
DE SANIDAD
VETERINARIA
HIPRA, S.A.

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

