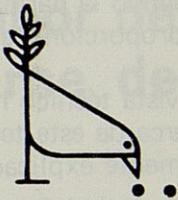


Noticiario



V SYMPOSIUM EUROPEO DE NUTRICION DE LAS AVES

Organizado por el Grupo de Trabajo N.º 2 de la Federación Europea de la WPSA, el V Symposium Europeo de Nutrición de las Aves tendrá lugar en Jerusalén durante los días 27 al 31 de octubre de 1985.

La organización local está a cargo de la Rama Israelita de la WPSA, cuyo Presidente, el Prof. S. Bornstein, lo es también del Symposium.

Este se hallará dedicado a revisar los últimos avances en la alimentación de las aves, haciendo especial hincapié en los 5 temas siguientes:

1. Respuestas nutritivas a las variaciones genéticas de las aves.
2. Restricción alimenticia en la producción avícola.
3. Aspectos tecnológicos y nutritivos del tratamiento de los alimentos.
4. Alimentación de los pavos para un rendimiento óptimo en carne.
5. Alimentación de las aves en climas cálidos.

Aparte de estos temas, también tendrá lugar una Mesa Redonda sobre la valoración energética de las grasas y las interacciones de ello con la edad de las aves, el tipo de dieta y el medio ambiente.

Al igual que con los anteriores Symposiums de este tipo —véase la reseña del anterior, ce-

lebrado en Tours, en el número de diciembre de 1983 de esta revista—, éste comprenderá las 5 Sesiones indicadas más la presentación de "posters". A su vez, aquéllas consistirán en la lectura de las ponencias en cuestión —con 3 trabajos por Sesión— y la discusión posterior de las mismas en pequeños grupos de trabajo, los cuales se reunirán posteriormente para una discusión general.

La presentación de "posters" es libre, ateniéndose a las normas de los organizadores.

El programa del Symposium se iniciará el domingo, 27 de octubre, con la inscripción de los participantes y una recepción. Las jornadas científicas se desarrollarán los días 28, 29 y 31, reservándose el día 30 para excursiones técnicas y turísticas en Israel. La clausura será el día 31, iniciándose la jornada siguiente los "tours" post-Symposium, de los que existen varias opciones, incluyendo una de ellas a Egipto.

La inscripción en el Symposium se halla limitada ya en principio, no se desea que el número de participantes supere las 140 personas. Todas las sesiones se desarrollarán en un idioma único, el inglés y el coste de la inscripción es de 110 \$ USA —actualmente unas 19.000 Ptas.— para los participantes activos y de 60 \$ para los acompañantes.

Quienes precisen de más información deben dirigirse a la siguiente dirección:

Kopel Tours Ltd.
—Conventions—
P.O. Box 4413
Tel. (03) 653616
Télex 35562 KTOR IL
61044 Tel Aviv
Israel

UNA NUEVA ETAPA PARA ANSA

El pasado viernes 5 de octubre ANSA celebró su Asamblea

General en la que se adoptaron importantes acuerdos que afectarán al futuro de la entidad.

Entre otras cuestiones, se acordó llevar a cabo una profunda reestructuración de la entidad con el fin de adaptarla a los nuevos problemas que planteará al sector avícola la entrada de España en la CEE. Dicha reorganización se apoya en la separación de las actividades representativas y de las actividades comerciales y reguladoras en dos organizaciones distintas.

La primera de estas entidades mantendrá la denominación de ANSA, en lo sucesivo Asociación Nacional de Servicios Avícolas, su configuración jurídica seguirá siendo la de asociación profesional y sus funciones serán las de encuadrar la representación del sector ante la Administración, la orientación de precios a través de las lonjas y elaboración de las estadísticas y previsiones sobre producciones, consumo y excedentes.

La segunda se configurará como una entidad mercantil centrando sus funciones en la realización de operaciones comerciales en el mercado interior y en el mercado exterior. Las dos entidades estarán abiertas a todas las empresas del sector y tendrán una dirección única a fin de coordinar sus actuaciones.

En la citada reunión, se fijó un extenso calendario de Asambleas Regionales con el fin de informar al sector de las iniciativas planteadas en la Asamblea de ANSA así como de las tendencias de las producciones y de las expectativas del sector en el próximo futuro.

SE SOLICITA INFORMACION SOBRE RAZAS DE AVES ESPAÑOLAS

Un Editor norteamericano, Mr. Loyl Stromberg, está bus-

NECESIDADES EN PROTEINA Y LISINA DEL POLLO PARA CARNE

M. Lessiré y M. Larbier

(XXI Symposium de la Sección Española de la WPSA. Barcelona, noviembre 1983)

Hemos intentado definir las necesidades en lisina del broiler alimentado con raciones de bajo contenido en proteína, estudiando además la influencia de ello sobre el nivel de grasa abdominal y comprobado asimismo si la treonina puede resultar limitante con tales raciones.

Para ello llevamos a cabo una experiencia con 2.880 machitos Shaver criados sobre yacija y divididos en 48 departamentos, agrupados en 8 tratamientos con 6 réplicas para cada uno. Las condiciones de manejo son idénticas para todos los grupos, finalizando la crianza a 7 semanas.

Con alimentos previamente analizados se formularon 8 regímenes alimenticios de arranque —hasta 3 semanas— y los correspondientes de acabado, siendo los valores energéticos de unas y otras de 3.150 y 3.250 Kcal. Met/Kg. respectivamente. Todas las dietas fueron de tipo maíz-soja, preparándose 3 raciones básicas de arranque con niveles decrecientes de proteína bruta —23, 21,5 y 20,0 por ciento— que, suplementadas o no con lisina HCl y L-treonina, dieron lugar a diferentes niveles de ambos aminoácidos. Lo mismo se hizo con las raciones de acabado, siendo sus valores proteicos básicos el 21,0, 19,5 y 18,0 por ciento.

Resultados

Se exponen resumidos en la tabla 1.

A las 3 semanas de edad, con la excepción de la ración VI se observa que los mejores pesos se obtienen con un nivel proteico igual o superior al 21,5 por ciento, ocurriendo algo parecido con las conversiones. Todo parece indicar que el 1,20 por ciento de lisina corresponde a las necesidades del pollo durante este período.

Al final de la prueba todos los pesos son similares a excepción del logrado con el régimen V, que es inferior. La conversión alimenticia de este tratamiento también es significativamente peor que la de los restantes.

Se observa también que la adición de treonina no produce ningún efecto, lo que sugiere que las necesidades del pollo en ésta quedan cubiertas con los contenidos de proteínas base utilizadas.

Por lo que respecta a la influencia de todo ello en el contenido de grasa abdominal en relación al peso vivo de los pollos, pueden verse que al reducirse el nivel proteico al 20 por ciento en arranque y 18 por ciento en acabado éste aumenta significativamente. Si los tratamientos se reagrupan del I al

PRODUCCION DE METANO A PARTIR DE GALLINAZA MEZCLADA O NO CON PAJA

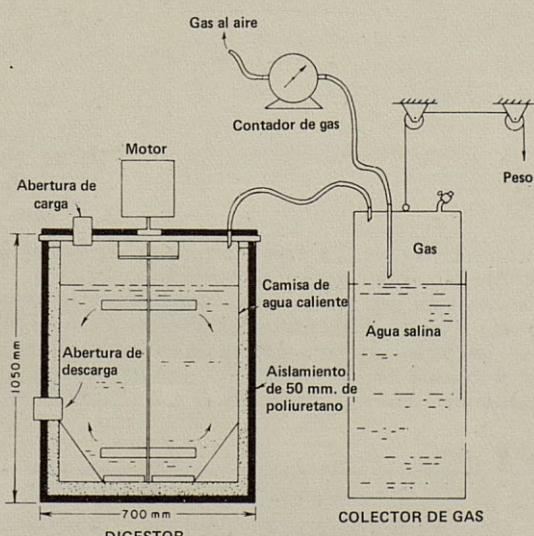
D.J. Hills y P. Ravishanker

(Poultry Science, 63: 1338-1345. 1984)

Teniendo en cuenta el problema que representa hoy la gallinaza en las granjas avícolas y el valor en potencia que encierra por la posibilidad de convertirse en una fuente de gas metano, hemos llevado a cabo una investigación a lo largo de 15 meses con el fin de: 1) comprobar si las bacterias metanogénicas pueden aclimatarse gradualmente a unas altas concentraciones de amoníaco en las deyecciones; 2) ver los efectos de la adición de diferentes concentraciones de paja troceada sobre la estabilidad del proceso de digestión.

La investigación se llevó a cabo en dos digestores piloto que respondían al diagrama adjunto. Su temperatura se mantuvo termostáticamente a 35°C., llenándose o bien de gallinaza sóla o bien de ésta con un 20 por ciento, un 40 por ciento o un 60 por ciento de paja de trigo troceada a través de la compuerta superior. La mezcla interior del producto se realizó por medio de las palas giratorias que se aprecian en el esquema, moviéndose a 120 rpm. durante 10 minutos por hora. El gas producido en el digestor se almacenaba en el colector adyacente y, tras medición de su caudal, se vertía en la atmósfera.

La gallinaza procedía de gallinas, teniendo de 1 a 4 días de edad y contenido sólo algunas plu-



mas. En total se realizaron 4 pruebas, cada una de ellas con una duración de 115 días y cada carga era de 6 kilos de sólidos volátiles $-VS-/m^3/día$ a lo



ESCUOLA OFICIAL Y SUPERIOR DE
AVICULTURA
LABORATORIO AVICULTOR

Tabla 1. Rendimientos a las 3 y a las 7 semanas de edad (1).

Régimen	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII (2)
% de proteína (3) % de lisina (4)	23,00 1,20	23,00 1,30	21,50 1,10	21,50 1,20	20,00 1,00	20,00 1,10	20,00 1,20	20,00 1,20
A 3 semanas: Peso vivo, g. Índice de conversión	638 ab	631 b	639 ab	651 a	612 c	640 ab	613 c	608 c
A 7 semanas: Peso vivo, g. Índice de conversión	1,344 b	1,351 b	1,360 c	1,335 a	1,407 e	1,383 d	1,403 e	1,404 e
% grasa abdominal	2,047 a	2,054 a	2,060 a	2,076 a	1,993 b	2,050 a	2,049 a	2,049 a
	2,032 b	2,010 ab	2,005 a	2,002 a	2,095 c	2,031 b	2,015 ab	1,997 a
	2,286 b	2,209 b	2,235 b	2,403 ab	2,803 a	2,633 ab	2,763 a	2,800 a

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

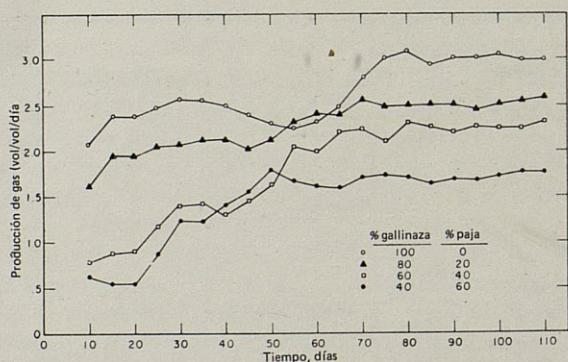
(2) Dieta igual que la anterior pero con un 0,1 por ciento de treonina añadida para llegar a un total de ésta del 0,87 por ciento en el período de arranque y el 0,79 por ciento en el de acabado.

(3) Niveles proteicos en el período de arranque; en el de acabado eran de un 2 por ciento menos.

(4) Niveles en el período de arranque; en el de acabado eran un 0,15 por ciento inferiores.

IV y del V al VIII, se obtienen unos contenidos respectivos de grasa del 2,28 y 2,76 por ciento, lo que equivale a una diferencia de unos 10 g. para un pollo de 2 kilos de peso vivo, cantidad muy reducida y sin consecuencias económicas apreciables.

En resumen, la experiencia confirma que es posible trabajar con regímenes de baja proteína —el 20 y el 18 por ciento en arranque y acabado, respectivamente— gracias a la incorporación a los mismos de DL-metionina y L-lisina.



largo de 15 días. La paja utilizada se había troceado previamente hasta un tamaño de 5 mm.

Antes de poner en marcha los digestores se habían utilizado digestores de laboratorio para cultivar bacterias metanogénicas aclimatadas a altas concentraciones de amoniaco. Posteriormente, el contenido de estos digestores se mezcló con los re-

síduos de un digestor municipal, sirviendo para inocular a nuestros dos digestores.

Resultados

La humedad de la gallinaza variaba entre un 14,3 y un 35,3 por ciento y su nitrógeno entre un 5,05 y un 6,17 por ciento.

La digestión en cada una de las pruebas tuvo lugar sin ningún trastorno, siendo pronto evidente la formación de gas y pareciendo que las bacterias metanogénicas se aclimataron satisfactoriamente a las altas concentraciones de nitrógeno amoniacial —4,5 g/litro.

Como puede verse en el gráfico adjunto, la mayor producción de gas tuvo lugar con el 100 por cien de gallinaza, ocurriendo algo parecido con el agotamiento de los VS —2,95 v/v de gas/día y el 57,4 por ciento respectivamente—. Aunque la adición de paja proporcionó un ambiente más estable para las bacterias metanogénicas, la producción de gas disminuyó al aumentar ésta —1,75 v/v de gas al día con la mezcla del 40 por ciento de gallinaza y el 60 por ciento de paja.

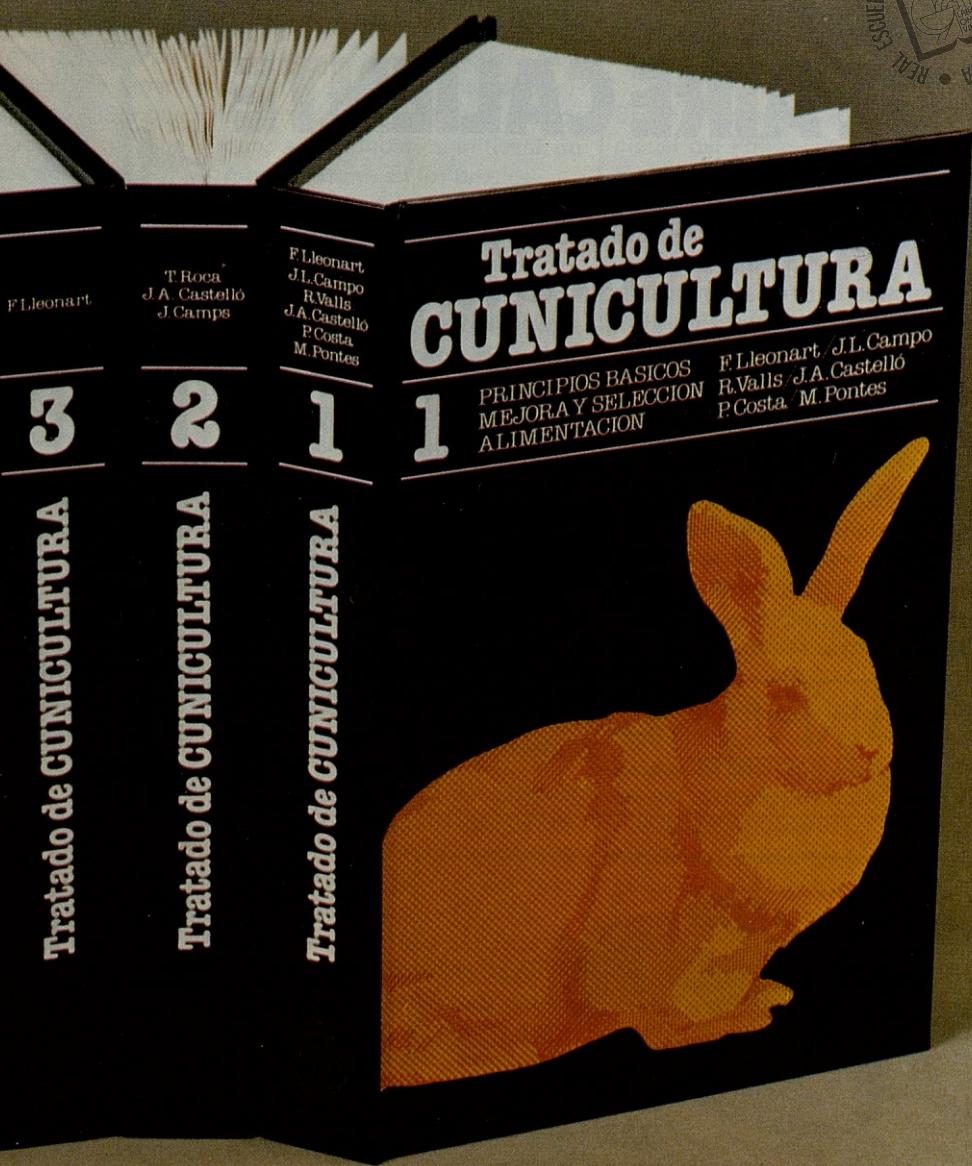
¿YA ES USTED ESPECIALISTA EN AVICULTURA?

Para iniciarse en esta ciencia o para completar sus conocimientos, acuda al
CURSO OFICIAL DE AVICULTURA

(1 de marzo al 15 de Junio de 1985)

Real Escuela de Avicultura. Arenys de Mar. Tel. 792 11 37. (Barcelona)

La «enciclopedia» de la cunicultura



1.200 páginas de texto

153 tablas

4 planos completos

200 figuras

115 fotos en negro

30 fotos en color

1.500 términos prácticos en su índice de materias

EN 3 TOMOS ORIGINALES CON TODO LO QUE HOY PUEDE DECIRSE SOBRE LA CUNICULTURA

Tomo 1: PRINCIPIOS BASICOS, MEJORA Y SELECCION, ALIMENTACION
Biología, fisiología, anatomía, genética, selección, nutrición, racionamiento, formulación, ...

Tomo 2: CONSTRUCCIONES Y EQUIPO, MANEJO, PRODUCCIONES CUNICOLAS
Tipos de alojamiento, aislamiento, ventilación, iluminación, equipo, ciclos de reproducción y manejo de la cubrición, engorde, reproductores, inseminación artificial, producción de carne, comercialización, producción de pelo, economía, ...

Tomo 3: PATOLOGIA E HIGIENE
Enfermedades, terapéutica, profilaxis, ...

PRECIO DE CADA VOLUMEN: 1.950 PTAS.

Pedidos a: LIBRERIA AGROPECUARIA, REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA
Arenys de Mar (Barcelona), Tel. (93) 792 11 37

Real Escuela de Avicultura. Selecciones Avícolas. 1984



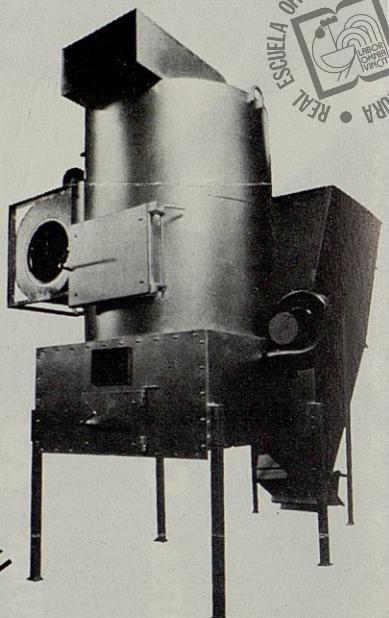
REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA • REAL
ESCOLA OFICIAL I SUPERIOR D'AVICULTURA

GENERADOR DE AIRE CALIENTE

A COMBUSTION DE GALLINAZA
Y PRODUCTOS SOLIDOS

Esta es la otra alternativa para que su granja sea rentable. Ud. ya dispone del combustible: gallinaza piñola u otros productos. En condiciones normales se pueden caldear naves de hasta 15.000 pollos, manteniendo una temperatura constante y estable gracias al funcionamiento automático de este generador de fácil manejo y rápida amortización.

LA OTRA
ALTERNATIVA



AKROS
CALEFACCION

PIDA INFORMACION SIN NINGUN COMPROMISO A:

Zamora, 99-101, 6.^o, 4.^a - Tel. 300 72 12 - Barcelona-18



RADIADORES INFRARROJOS A GAS

MANDO MANUAL O CONTROL AUTOMATICO
Modelos de: 550 Kcal/h a 4330 Kcal/h

- ✚ SEGURIDAD TOTAL
- ✚ AHORRO DE ENERGÍA 25 a 35 %
- ✚ MEJOR CONVERSIÓN DE ALIMENTOS
- ✚ FÁCIL MANEJO Y MANTENIMIENTO
- ✚ MUCHOS AÑOS DE TRABAJO IMPECABLE

PARA AVICULTURA, CERDOS
Y OTRAS CRIANZAS

SOCIEDAD ANÓNIMA

Kromschroeder 

C. Industria, 54-62 Tel. (93) *257 14 00
Apdo. 5230 BARCELONA-25 Telex 52201
ESPAÑA

CURSO OFICIAL DE AVICULTURA

1.^º marzo a 15 junio

Preparación teórico-práctica de técnicos
asesores y expertos en avicultura, para
conseguir el título de

AVICULTOR DIPLOMADO

Examen final ante Tribunal designado
por la Dirección General de la Produ-
cción Agraria

Solicite —sin compromiso— informa-
ción sobre condiciones de matrícula,
alojamiento, etc.

BECAS DE ESTUDIO

Se concederán a quienes, previa justifi-
cación de su petición, las soliciten.
Comprenden gastos de matrícula y hos-
pedaje en Arenys de Mar.

REAL ESCUELA DE AVICULTURA

Tel. 792 11 37 Arenys de Mar (Barcelona)

cando información sobre razas avícolas españolas, así como de todo el mundo, con el fin de publicarla en una obra que espera tener terminada para 1988 y que se titulará "Poultry of the World" —Las Aves del Mundo.

La información que solicita Mr. Stromberg es fundamentalmente de tipo gráfico, es decir, fotos, dibujos o ilustraciones de cualquier tipo de las razas de gallinas de nuestro país.

Quien pueda colaborar con él de alguna forma, puede dirigirse a la siguiente dirección:

Mr. Loyl Stromberg
Stromberg Publishing Co.
Pine River, Minnesota 56474
Estados Unidos

ASAMBLEA DE LA COMISION INTERNACIONAL DEL HUEVO

La Comisión Internacional del Huevo —IEC—, Organización mundial que agrupa a los principales países productores de huevos del mundo, acaba de celebrar en la Haya —Holanda— su Asamblea General y Reunión Anual.

Del conjunto de temas que se han discutido a lo largo de la densa semana de trabajo de los delegados —controles de la producción, calidad de los huevos, promoción y consumo de éstos, protección de las gallinas en baterías, etc.—, creemos que vale la pena destacar la preocupación que, en general, vuelve a haber en Europa por el hecho de que las producciones comienzan de nuevo a aumentar.

Esta conclusión se deduce de las cifras de entradas de pollitos que, en total, se han realizado a lo largo de los meses que llevamos de 1984, significativamente superiores que las de la temporada anterior. De hecho, incluso suponiendo que se pudiera volver a unas entradas más normales

de ahora en adelante, las realizadas hasta la fecha ya son lo suficientemente elevadas como para permitir prever un marcado aumento de la oferta de huevos que, a no dudar, significará un nuevo traspies en los precios.

La perspectiva es más preocupante a causa de que las exportaciones de huevos hacia otros países no son lo fluídas que sería deseable, a lo cual se añade la detención —e incluso la reducción— en el consumo de huevos "per cápita" que se han observado en algunas naciones europeas.

SITUACION Y PREVISIONES SOBRE EL MERCADO INTERNACIONAL DEL HUEVO

La Comisión Internacional del Huevo —IEC— acaba de publicar su 32.^a Revisión sobre la situación y previsiones del mercado internacional del huevo.

Se trata de una publicación de 35 páginas llenas de estadísticas, cuadros e informaciones sobre la situación que se ha registrado en 22 países —entre ellos España— a lo largo del primer semestre de 1984 en el mercado del huevo. Nuestros lectores ya deben conocerla a través de los sucesivos resúmenes que en varias ocasiones hemos hecho de ella, siendo la última publicada por nosotros la que vino en el número de abril pasado.

En esta ocasión, imperativos de espacio debido a la naturaleza de este número nos impiden reproducirla. Quienes tengan interés por ella —aunque viene en idioma inglés— pueden solicitarla a la siguiente dirección:

I.E.C.
Agriculture House
25-31 Knightsbridge
London SW1 7NJ
Inglaterra

EL POLLO, CON LAS HAMBURGUESAS

Según informa el "National Broiler Council" —Consejo Nacional del Pollo— de los Estados Unidos, el consumo de pollo en restaurantes rápidos de este país está aumentando cada vez más.

En comparación con el año pasado, los resultados de una encuesta llevada a cabo comparando los niveles de ventas de carne de pollo en los restaurantes de este tipo han pasado de un 3,7 por ciento entonces a un 3,9 por ciento ahora. Y, comparando las ventas semana tras semana de la carne de pollo en estos restaurantes, se ve que son ahora un 13 por ciento más elevadas que las del año pasado, lo cual ha ido a expensas de los otros tipos de "burger".

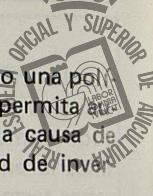
La introducción por la cadena McDonald's de un nuevo plato basado en pequeñas piezas de pechugas o muslos de pollo rebozados al estilo "Kentucky" y el aumento de consumo de sopas de pollo que se han observado entre las personas mayores de 65 años son otras dos noticias favorables para la producción de broilers en Estados Unidos.

PROGRAMA DE ORDENADOR PARA AYUDAR A LOS PRODUCTORES DE HUEVOS

Un sencillo programa británico de ordenador, que cuesta la mitad que otros soportes lógicos, ofrece un acceso instantáneo a detallados registros sobre la producción de huevos y el rendimiento de las ponedoras. El programa, llamado Flockdata-layers, está inscrito en BASIC, de manera que puede ser ejecutado con la mayoría de microordenadores que utilicen CP/M o MDDOS.

El sistema exige que desde el comienzo de la puesta se anote





todo lo referente a la fecha y edad al ingresar en las baterías, la duración de los períodos de puesta, el tamaño del gallinero, el tipo de aves, su alimentación, coste inicial por ave y depreciación. De ahí en adelante, la información a partir de las baterías o gallineros y de la planta envasadora de huevos se ingresa semanalmente. Tal información puede incluir el número de huevos, el pienso repartido, la mortalidad, el coste de los piensos, la electricidad, la mano de obra, el consumo de agua y la amortización de gallineros y los equipos.

La información sobre el precio de los huevos se acumulan con un método distinto que permite ingresar varios conjuntos de datos por gallinero cada semana. Los ingresos se calculan automáticamente partiendo del número de huevos y de su precio por docena, pudiéndose anotar además los ingresos adicionales de la venta de huevos que se puedan producir. El peso medio de los huevos se calcula a partir de su clasificación. Toda la información relativa a un gallinero se almacena en los ficheros.

El programa ofrece tres salidas standard: un resumen de toda la granja, un resumen acumulativo actual para la misma y un resumen de los datos de rendimiento para cada gallinero. Esto último incluye el total de huevos producidos, los costes totales y los ingresos totales con relación a la empresa. Las salidas han sido concebidas para producirse en una impresora standard de 80 columnas (o más ancha).

Para más información dirigirse a:

Harper Adams Poultry Husbandry Experimental Unit, Edgmont, Newport, Shropshire, TF10 8HY, Inglaterra, Telef, Newport (+44 952) 811773.

PRINCIPALES TENDENCIAS DEL MERCADO EUROPEO DE CARNE DE AVE DE AQUI A 1990

En la reunión semestral organizada por la "Produkschap" de Huevos y Aves de los Países Bajos se ha podido observar el surgimiento de ciertas tendencias en cuanto a la evolución previsible del mercado europeo de carne de aves de aquí a 1990. El rasgo más destacado será sin duda el progresivo desarrollo del consumo de carne fresca. Por ejemplo, en Alemania Federal se prevé que la proporción de carne de ave fresca dentro del consumo total pasará de ser del 27 por ciento en 1982 al 43 por ciento en 1990. Quizás tan sólo quedará Dinamarca como única especialista en carne congelada dentro de la Comunidad Económica Europea.

La producción continuará creciendo en todos los países de la Comunidad. Los aumentos más importantes se registrarán en los Países Bajos —más del 19 por ciento entre 1982 y 1990— y en Alemania Federal —más del 13 por ciento—. La comercialización continuará haciéndose cada vez más bajo forma de carnes deshuesadas y de preparados a base de aves, lo que significa que el ave va a ser considerada cada vez más como un producto industrial, siendo su carne cada vez más apreciada.

Lógicamente esta evolución industrial acarreará sus consecuencias en cuanto a las estructuras de producción y comercialización. Las pequeñas empresas con una producción inferior a 5.000 toneladas sobrevivirán gracias a su flexibilidad. Las empresas, de 5.000 a 15.000 Tm., pasarán sin duda por muchas dificultades ya que tienen una menor capacidad de adaptación para afrontar la competencia con las pequeñas y grandes empresas y tampoco se hallarán en disposi-

ción para llevar a cabo una política agresiva, que les permita aumentar su mercado, a causa de su reducida capacidad de inversión.

Por lo que respecta a las empresas muy grandes, se espera que el mercado se divida en dos grupos en razón de las posibilidades que conserven de realizar inversiones productivas. Sin embargo, a causa de la necesidad de realizar unas inversiones productivas, debe esperarse un agudizamiento del efecto "bola de nieve" que beneficia en particular a las empresas que, técnicamente, se hallan en cabeza.

Según estas perspectivas, el consumo de carne de aves en la CEE pasará de 3.850.000 Tm. en 1982, a 4.610.000 Tm. en 1980, lo que representa un aumento del 20 por ciento. Las perspectivas de exportación son menos fiables debido a que dependen de la evolución de los precios de las materias y de la extensión que puede alcanzar el desarrollo de la producción en los países considerados actualmente como importantes. De todas formas cabe esperar una contracción del comercio internacional de carne de aves puesto que la producción continuará desarrollándose en los países importadores. Esto es sobre todo válido para los países del Medio Oriente, especialmente Arabia Saudita. La CEE deberá intensificar sus esfuerzos de prospección sobre los mercados del Extremo Oriente, sobre todo Japón, ya que debe esperarse una fuerte competencia sobre ellos por parte de los Estados Unidos. Teniendo en cuenta estas hipótesis, las exportaciones de la CEE se situarían en una escala comprendida entre 70.000 y 400.000 Tm., en 1990. En la peor de las hipótesis, las exportaciones comunitarias serían menos intensas que en la actualidad.

NOVEDAD

Un Curso* completo de Cunicultura por Correspondencia en 8 fascículos, con 1.200 páginas de texto, 200 figuras, 153 tablas, 4 planos y ampliamente ilustrado con fotografías en negro y color.

UNA OBRA TOTALMENTE ACTUALIZADA A CARGO DE DESTACADOS ESPECIALISTAS.



Si desea mayor información, recorte este boletín y diríjalo a la REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA, Plana del Paraíso, 14. Arenys de Mar (Barcelona)

*Curso autorizado por el Ministerio de Educación y Ciencia.

Le ofrecemos
un completo curso de
CUNICULTURA



Una obra cúnica excepcional

Agradeceré me envíen amplia información sobre el "CURSO DE CUNICULTURA" por correspondencia.

Nombre _____

Domicilio _____



REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR
DE AVICULTURA • REAL
ESTUDIOS OFICIALES DE AVICULTURA

CONAVISA

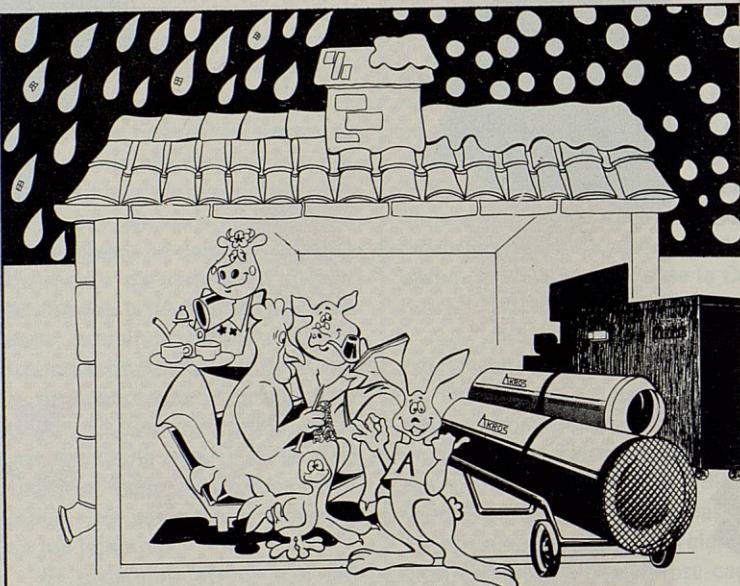
(COORDINADORA NACIONAL AVICOLA)

LE AYUDARA A RESOLVER SUS DESFASES EN LA PRODUCCION

Pollitos de Estirpes Pesadas Huevos para Incubar

C/. Ardévol, 11. — Tels.: 973 - 53 07 34 y 31 10 25 - TARREGA (Lérida)

MAXIMA SERIEDAD



La calefacción por aire caliente es, sin duda, el sistema más rápido, seguro y eficaz. Permítanos que entremos en su granja y déjenos demostrarle las ventajas de nuestro sistema.

Los calefactores **AKROS** están construidos con materiales de alta calidad, capaces de sopportar el continuo trabajo de las granjas.

AKROS®
CALEFACCION

**Su nueva marca con la calidad
por Udes. ya conocida.**

Zamora, 99-101, 6.^o, 4.^a - Tel. 300 72 12 - Barcelona-18

¡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 anunciantre merece el reconocimiento del suscriptor, sugerimos a nuestros lectores que correspondan a esta deferencia. Gracias.

CALENDARIO DE FERIAS Y CONGRESOS EN 1984 Y 1985



Manifestación	Lugar	Fechas	Información
Convención Avícola Internacional	Atlanta, Georgia Estados Unidos	24-26 enero 1985	Southeastern Poultry & Egg Association 1456 Church Street Decatur, Georgia 30030 Tel. (404) 377 64 65
120º Salón Internacional de la Avicultura	París, Francia	4-11 marzo 1985	PROMOSALONS Avda. Gral. Perón, 26 Madrid-20. Tel. (91) 455 31 74
VII Symposium Europeo sobre Calidad de la Carne de Ave	Vejje, Dinamarca	6-10 mayo 1985	WPSA Danish Branch Vester Farimagsgade 1 DK-1606 Copenhaguen V Dinamarca
II Symposium Europeo sobre Bienestar de las Aves	Celle, Alemania Fed.	10-12 junio 1985	WPSA —German Branch Dörnbergstrasse 25-27 D-3100 Celle Tel. 49. 5141-31031 Alemania Federal
VIII Congreso Internacional de la Asociación Veterinaria de Avicultura	Jerusalén Israel	26-29 agosto 1985	Dr. Y. Samberg P.O. Box 4413 Tel Aviv 61044 Télex 355672 KTOR IL Israel
5.º Symposium Europeo de Nutrición de las Aves	Jerusalén Israel	27-31 octubre 1985	5th European Symposium on Poultry Nutrition P.O. Box 4413 61044 Tel Aviv. Israel Télex 35562 KTOR IL
EXPOAVIGA 85	Barcelona España	19-22 noviembre 85	EXPOAVIGA 85 FOIM. Avd. M.ª Cristina, s/n 80004-Barcelona

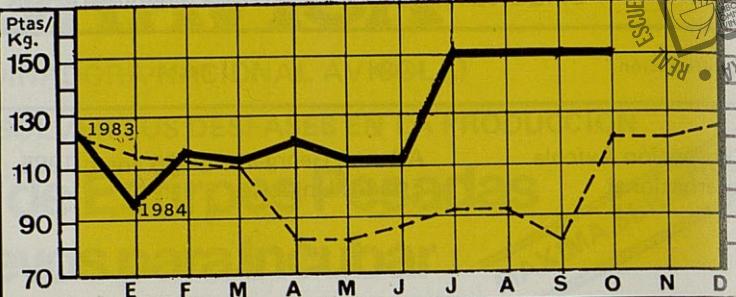


Por más que el mes anterior albergáramos el temor de que setiembre hubiese sido el último mes de "vacas gordas" para el avicultor, la evolución de ese octubre que finalizamos nos hace ver —por fortuna— que no ha sido así.

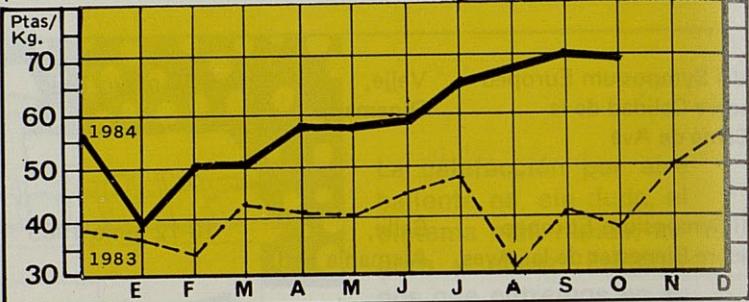
En el pollo nuevamente nos hallamos ante las inamovibles 150 Ptas/Kg. vivo que se han ido repitiendo a lo largo de todo el mes, no modificándose tampoco ni el precio de tablilla ni el del producto en canal. Y, mientras tanto, el B.O. del Estado continúa con la publicación de Decretos suspendiendo temporalmente los derechos arancelarios de la importación de carne de pollo, siendo el último de ellos el del 20 de octubre pasado, referido a varias partidas... aunque la verdad es que hasta ahora nada de ello se haya materializado en la venida de algún pollo del exterior.

En el huevo la situación se ha mostrado estacionaria en los super-extras y con tendencia alcista en los restantes tipos, especialmente en los pequeños y en la segunda quincena del mes. Para los huevos de color el alza aún ha sido algo más elevada, lo que ha contribuido a elevar ligeramente el precio de las aves semipesadas, manteniéndose en cambio el de las blancas.

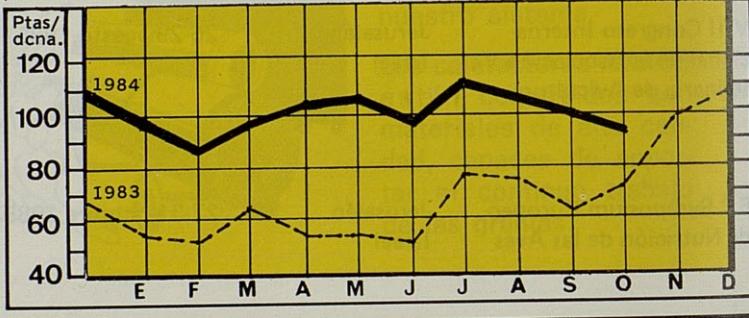
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (BELLPUIG)



COTIZACIONES DEL MERCADO DE BELLPUIG (Precios sobre granja, Ptas/kilo)

Días	Pollos vivos	Gallinas Leghorn	Gallinas semipesadas	Gallinas pesadas
2 octubre	150,-	67,- 72,-	80,- 90,-	176,-
9 "	150,-	67,- 72,-	80,- 90,-	176,-
16 "	150,-	67,- 72,-	80,- 90,-	176,-
23 "	150,-	67,- 72,-	82,- 92,-	136,-
30 "	150,-	67,- 72,-	82,- 92,-	136,-

COTIZACIONES DE HUEVOS, PESETAS DOCENA (Entre paréntesis, precios del huevo de color)

Mercados	Días	Super-extras	Extras	Primeras	Segundas	Terceras	Cuartas
Bellpuig (precios sobre granja)	2 octubre	120,- (140,-)	100,- (105,-)	95,- (97,-)	90,-	79,-	61,-
	9 "	120,- (140,-)	100,- (105,-)	95,- (97,-)	90,-	79,-	61,-
	16 "	120,- (140,-)	100,- (105,-)	95,- (97,-)	90,-	81,-	63,-
	23 "	120,- (140,-)	106,- (111,-)	100,- (102,-)	92,-	84,-	70,-
	30 "	120,- (140,-)	108,- (114,-)	100,- (102,-)	92,-	84,-	70,-
Madrid (precios al por mayor)	1 octubre	150,-	130,-	125,-	120,-	103,-	86,-
	8 "	150,-	130,-	125,-	120,-	103,-	86,-
	15 "	151,-	131,-	127,-	122,-	105,-	88,-
	22 "	151,-	136,-	128,-	122,-	105,-	88,-
	29 "	151,-	138,-	128,-	122,-	105,-	88,-

Primeras Materias



Sin lugar a dudas, los últimos meses nos están deparando tantos cambios en el mercado de cereales-pienso, que no siempre tienen explicación. Y esto es lo que está ocurriendo ahora con el maíz.

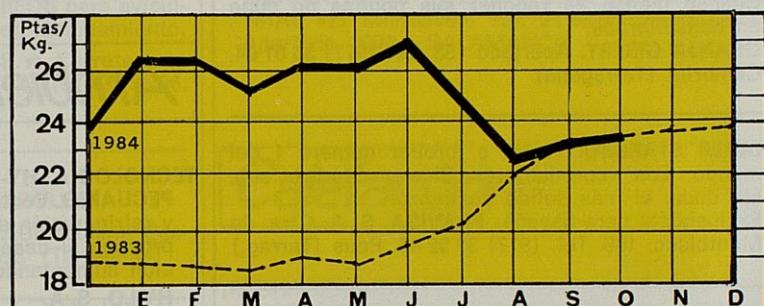
En comparación con los precios del pasado setiembre, el mes de octubre ha evolucionado a la baja para éste, aún comentándose que tal descenso no puede justificarse por la pequeña inflexión que en el mismo sentido ha tenido el mercado internacional. Todo parece indicar que este hecho es de naturaleza especulativa, lo que está distorsionando el mercado de cereales, de los cuales el único que ha experimentado una cierta elevación en relación con el mes anterior ha sido el trigo, manteniéndose los restantes.

Entre los restantes productos la situación es de calma a excepción de la soja, la cual, rompiendo la evolución sufrida desde el pasado mes de mayo, ha iniciado una cierta recuperación en sus cotizaciones. La ligera alza experimentada en el mercado de Chicago y los efectos del alza del dólar —aún dentro de los altibajos de la divisa norteamericana— son los principales factores que se apuntan como causas de este hecho.

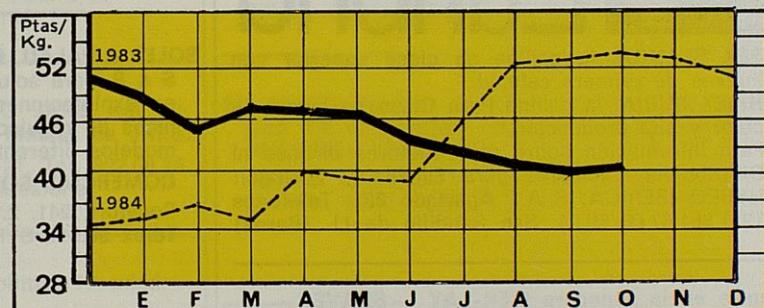
EVOLUCION DEL PRECIO DEL MAÍZ USA (*)



EVOLUCION DEL PRECIO DE LA CEBADA "DOS CARRERAS" (*)



EVOLUCION DEL PRECIO DE LA SOJA 44% (*)



(*) Precios a granel, sobre muelle Barcelona.

PRECIOS MEDIOS ORIENTADORES DE OCTUBRE 1984 (*)

Maíz USA	28,70	Harina de alfalfa deshidratada	24,—
Trigo.	27,40	Harina de alfalfa henificada	17,—
Sorgo	24,65	Harina de girasol 38% proteína	39,—
Cebada "dos carreras"	23,50	Harina de soja 44% proteína	40,90
Cebada "seis carreras"	23,—	Harina de soja 48% proteína	43,50
Avena	22,—	Grasa animal.	90,—
Salvado de trigo	19,50	Harina de pescado 60/65% proteína . . .	70,—
Cuartas	18,—	Harina de carne 50/55% proteína	48,—
Tercerilla.	19,—	Fosfato bicálcico.	39,40
Gluten "gold" de maíz	54,—	Carbonato cálcico	2,50

(*) Precios de mayorista en Lonja de Barcelona, pesetas/kilo granel.

Guía Comercial



Esta Guía Comercial se halla destinada a publicar pequeños mensajes — 1/16 de página — relacionados con la compra-venta entre anunciantes y lectores en general de esta revista.

Los interesados en publicar un anuncio en estas páginas pueden ver las condiciones indicadas en el BOLETIN DE PUBLICIDAD que figura en este mismo número y remitírnoslo debidamente cumplimentado.

Aves

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)

SHAVER STARBRO. Ahora el broiler número 1 del mundo. Los reproducidores Shaver Starbro son, sin duda, el más sólido comienzo.

Exclusivista para España: **FRAVISA, S. A.** Ctra: de Montblanc, 198. Tel. (977) 30 52 45. Reus (Tarrag.)

Euribrid



Euribrid

HISEX BLANCA, la gallina de clase superior con huevos de primera calidad.

HISEX RUBIA, la gallina Pura Clase de huevo de color y alta producción.

Para información sobre reproducidores diríjase al Distribuidor Exclusivo para España y Portugal: **HYBRO IBERICA, S. A.** Apartado 88. Teléfonos (93) 661 67 00/69 04. San Baudilio de Ll. (Barcelona)

Confie en la ponedora **IBER-LAY — SHAVER** —

HIBRIDOS AMERICANOS, S. A. Apartado 380. Tel. 20 60 00. VALLADOLID

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

DEKALB-XL-LINK, de huevo blanco, y **WARREN**, de huevo moreno.

Apartado Correos 1241. Tel. 23 12 93. PAMPLONA

CODORNICES VIVAS PARA VUELO. Codornices reproductoras de rápido crecimiento. Huevos para incubar. Huevos para consumo (envase especial).

CODORNICES «LAS CELINDAS».

Tel. (91) 690 03 15

FUENLABRADA (Madrid)

COMPRAMOS GALLINAS EN TODA LA PENINSULA. Máxima valoración. Disponemos de pollitos y pollitas para puesta.

Teléfonos (973) 26 56 56 - 26 56 11. **Sr. F. OROMI — COAGSA — COMERCIAL AVICOLA GANADERA.** Avda. de Madrid, 3. Apartado 362. LERIDA

HR (huevos blancos)

autosexadas. Vencedoras en cuantos concursos fueron presentadas. Disponemos de reproductoras para producir las comerciales.

GRANJA DE SELECCION SANTA ISABEL

Apartado 175. Tel. 23 30 18. CORDOBA

Ambiente, Control de

TECNOLOGIA HY-LO PARA EL MEDIO AMBIENTE PECUARIO. Ventilación, calefacción, humidificación y refrigeración automáticas. Consultenos sin compromiso si desea hacer más rentable su explotación aumentando su capacidad de aves.

HY-LO, S. A.

Calefacción - Ventilación - Refrigeración
Bilbao, 58. Tel. (93) 308 92 62. BARCELONA-5

SOLER & PALAU. Extractores de aire y ventiladores S & P, para solucionar todo tipo de ventilaciones en explotaciones agropecuarias. Equipos electrónicos de regulación de la ventilación. Más de 50 modelos diferentes.

COMERCIAL SOLER & PALAU, S. A.

Rocafort, 241, 2.º Tel. (93) 322 41 04
Télex 50.317 SYPSA. BARCELONA - 15

Baterías

Jaulas para ponedoras: modelo Piramidal, modelo California, modelo Flat-Deck. Sistemas de alimentación y de recogida de huevos. Silos metálicos.

PRADO HNOS. y Cía. Luchana, 4. Tel. 415 70 00. BILBAO - 8

VENDO DOS BATERIAS PARA CRIA de pollitos o codornices y ocho para pollos, galvanizadas y en buen estado. Interesados llamar al Tel. (93) 759 36 34. VILASSAR DE MAR (Barcelona)

BATERIAS DE PUESTA, BATERIAS DE CRIA BIG DUTCHMAN. COMEDERO AUGER-MATIC 355.

BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A. Ctra. de Salou Km. 5. Tel. (977) 30 59 45. REUS (Tarragona)

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

Polygono Industrial Las Quemadas. Parcerala 66. Apartado 315. Tel: 25 76 16. CORDOBA

Bebederos y Comederos

COMEDEROS DE SUPERFICIE Y AEREOS para avicultura y porcicultura. Especialidad en racionamiento.

CREACIONES AVICOLAS ROYO, S. A. Carretera de Riudoms Km. 2. Apartado 272. Tel. (97) 31 55 06. REUS

BEBEDEROS COLGANTES Y DE CAZOLETA.

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

Bebederos para aves, conejos y ganado porcino LUBING. LUBING IBERICA, S. A. Uzama, 3. Tel. (948) 11 14 27. VILLAVA (Navarra).

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)

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 **CHORE-TIME.** Bebederos automáticos **PLASSON.**

Distribuidor exclusivo:

INDUSTRIAL AVICOLA, S. A. P.^o de San Juan, 18. Tel. 245 02 13. BARCELONA - 10

Biológicos

Productos **LETI** para avicultura. Anticolina, Mycovax, Quimioterápico, Subtilac Industrial, Vacunas Peste AVIAR Bi, La Sota e inactivada.

LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S. A. Rosellón, 285. Tel. 257 48 05. BARCELONA - 9

Vacunas aviares, vivas e inactivadas contra Bronquitis, Newcastle, Marek y Gumboro **SOBRINO.**

LABORATORIOS SOBRINO, S. A.

Aptd. 49. Tel. (972) 29 00 01. OLOT (Girona)



LABORATORIOS REVEEX, S. A., le ofrece la más amplia gama de productos veterinarios para avicultura. Consultenos directamente o a su proveedor más cercano. Constantí, 6-8. Tel. 30 46 29. REUS

PROTECCION OPTIMA, STRESS MINIMO con la **VCUNA C-30 NOBILIS.** ¡DEFIENDASE CONTRA EL «SINDROME CAIDA DE PUESTA» con **NOBI-VAC EDS 76. CEPA BC 14.**

LABORATORIOS INTERVET, S. A. Polygono Industrial «El Montalvo». Tel. 21 98 00. Télex 26837. Apartado 3006. SALAMANCA

Calefacción

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

HY-LO, S. A.

Calefacción - Ventilación - Refrigeración Bilbao, 58. Tel. (93) 308 92 62. BARCELONA-5

SU NUEVA MARCA CON LA CALIDAD POR USTEDES YA CONOCIDA. DEJENOS DEMOSTRARLES NUESTRAS VENTAJAS.

AKROS. Calefacción, ventilación, refrigeración Zamora, 99-101. BARCELONA-18. Tel. 300 72 12

Clasificadoras

CLASIFICADORAS automáticas de huevos de 4.000 a 12.000 huevos hora.

CREACIONES AVICOLAS ROYO, S. A.

Ctra. de Riudoms, Km. 2. Apartado 272. Tel. (977) 31 55 06. REUS (Tarragona)

STAALKAT, clasificadoras automáticas de 6.000 a 14.400 huevos hora. **Staalkat «Electro-Compacta»**, de 20.000 a 43.000 huevos/hora. Envasadoras de huevos **Staalkat**.

INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA.

Apt. 1217. Tel. (948) 33 08 12. Télex 37.786 IGNK-E. HUARTE-PAMPLONA (Navarra)

CLASIFICADORAS Y EMPACADORAS DE HUEVOS

MOBA. Representante exclusivo: A. SALAZAR.

Apartado 239. Tel. (93) 674 52 99/60 18.

SANT CUGAT DEL VALLES (Barcelona)

Desinfección

JOSE COLLADO, S. A.

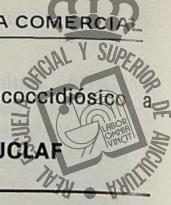
Firma especializada en profilaxis avícola.

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

Costa Rica, 35. Tel. (93) 349 6112. BARCELONA-27

STENOROL. El nuevo y eficaz anticoccidiótico a base de halofuginona.

Solicite información a ROUSSEL UCLAF



Farmacológicos

AGUA. El pienso más valioso para las aves.

MOLD CURB LIQUID®

Calidad del agua para una mejor nutrición.

KEMIN IBERICA, S. A.

Deu i Mata, 91. BARCELONA - 29

Tel. (93) 322 27 51 - Télex 50847 RIMA-E

El mejor tratamiento contra la coccidiosis, cólera y pullorosis: **DIMERASOL**.

INDUSTRIAS G.M.B., S. L.

Virgili, 24. Tel. 251 91 09. BARCELONA - 16

LABORATORIOS REVEEX, S. A., le ofrece la más amplia gama de productos veterinarios para avicultura. Consulténos directamente o a su proveedor más cercano.

Constantí, 6-8. Tel. 30 46 29. REUS

Grandes productos para sus aves: COLIBACTINA, ALFAMICETINA, DANILON CRD, TELMIN PREMIX, TRIBACTINA PREMIX. Con la garantía de

LABORATORIOS DR. ESTEVE, S. A. Avda. Virgen de Montserrat, 221. Tel. 236 35 00. BARCELONA-13

BACTERICIDE, INMUGAL, ANTISTRESS y **RESPIVAC** son algunos de los prestigiosos productos de

LABORATORIOS OVEJERO, S. A.

Apartado 321. Tel. (987) 22 18 96. LEON

DOS SOLUCIONES DE DOW CONTRA LA COCCIDIOSIS: **COYDEN 25** y **LERBEK**. Inclúyalos en sus programas preventivos.

DOW CHEMICAL IBERICA, S. A.

Avda. Burgos, 109. Tel. (91) 766 12 11. MADRID-34

Productos **LETI** para avicultura: Anticolina, Mycovax, Quimioterápico, Subtilac Industrial, Vacunas Peste Aviar B₁, La Sota e inactivada.

LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S. A.

Rosellón, 285. Tel. 257 48 05. BARCELONA - 9

DICASA. Especialidades veterinarias. Productos químicos importación. Antibióticos, Vitaminas, Nitrofuranos, Sulfamidas, Antioxidantes, Coccidióticos, Pigmentantes, Insecticidas, Desinfectantes, Correctores.

Jaime el Conquistador, 48. Tel. (91) 473 69 50/59. MADRID - 5

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

HOECHST IBERICA, S. A. Travesera de Gracia, 47-49. Tel. 209 31 11. BARCELONA - 21

EL 50 % DEL CENSO AVICOLA PADECE CRD.

ESTREPTODORNOQUINASA combate causa y efecto. PIDA QUE SUS PIENSOS ESTEN SUPLEMENTADOS CON **AVOTAN**, el promotor de crecimiento de alto rendimiento. Productos de

CYANAMID IBERICA, S. A.

Apartado 471. MADRID

ADITIVOS LIOFILIZADOS DE ALTA CALIDAD PARA NUTRICIÓN ANIMAL. Consulte al

INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL, S.A. General Rodrigo, 6. MADRID - 3

¿POR QUÉ GASTAR MÁS DINERO CON RESULTADOS INFERIORES? **ARPOCOX**, el coccidiostato que proporciona mejores resultados a menor costo y más beneficios para usted.

MERCK SHARP & DHOME DE ESPAÑA, S. A. E.

Pedro Teixeira, 8. Tel. (91) 455 13 00. MADRID-20

pfizer

PFIZER dispone de la más amplia gama de suplementos solubles a base de terramicina y vitaminas, con fórmulas especiales para ponederas, pollitos, lechones y terneros.

PFIZER - División Agrícola Veterinaria.

Apartado 600. MADRID

AVATEC, NUEVO COCCIDIÓCIDO 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.

Ruiz de Alarcón, 23. MADRID - 14



LABORATORIOS HIPRA, S.A.

AMER (GERONA) - TEL. (972) 4308 11 - TELEX 57341 HIPRE

Gallineros

«AGRO-NAU» - Naves prefabricadas para avicultura y ganadería. Ventanas automáticas de poliéster. Medidas standarizadas: 12, 13 y 14 m ancho. Facilitamos **proyectos**. Entrega **inmediata** para instalaciones de 100×12 m. Solicitamos distribuidores.

SERTEC — Apartado 84. Tel. (977) 60 09 37.
VALLS (Tarragona)

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

MATERIAL AGROPECUARIO, S.A.

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

INSTALACIONES AVICOLAS MODERNAS «LLAVES EN MANO» **KAYOLA**.

INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA, S.A.

Apartado 1217. Tels. 33 01 25 - 33 03 80
HUARTE - PAMPLONA

Grasas

GRASOLEINAS depuradas para nutrición animal. Compuestas de grasa animal y oleínas vegetales seleccionadas: A (avicultura), B (porcicultura), C (rumiantes).

RIOSA. Apartado 5. Linares-Baeza (Jaén)
Tel. (953) 69 20 00 - Télex 28313 RIOL-E

Incubadoras

VENDO INCUBADORA PETERSIME, para incubar huevos de gallina, codorniz, faisán, etc., en buen estado, muy barata. Capacidad 40.000 huevos.
Razón. «**LAS CELINDAS**». Tel. (91) 690 03 15
FUENLABRADA (Madrid)

INCUBADORAS DE PEQUEÑA Y MEDIA CAPACIDAD. Especiales para granjas cinegéticas.

MASALLES, S.A. Industria, 6. Tel. (93) 692 18 24.
Télex 54095 MALS E. Ref. MASALLES.
RIPOLLET (Barcelona)

INCUBADORAS ROBBINS. Capacidades desde 14.000 huevos. Alto prestigio en calidad y asistencia post-venta. **CINTAS PARA SEXAJE Y EMBANDEJADO DE POLLITOS**.

MATERIAL AGROPECUARIO, S.A.

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

INCUBADORAS con capacidad para 77.760 huevos y 12.960 en nacadora. Consultenos sin compromiso:

PRADO HNOS. y Cía. Luchana, 4. Tel. 415 70 00.
BILBAO - 8

Lavadoras

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)

HIDROPRESS. Lavadoras para mataderos, salas de incubación e industrias auxiliares. De varias capacidades y automatismos. Lavadoras rotativas. APILADORES-DESAPILADORES de jaulas de transporte de pollería.

Distribuidor exclusivo: **A. SALAZAR**.

Apartado 239. Tels. (93) 674 52 99 / 60 18.
CAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona)

Mataderos

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

Representante exclusivo: **SUMER, Ltd.**

Lauria, 64-66. Tel. 301 35 20. BARCELONA - 9

Material para Fábricas de Piensos

GANADEROS, AVICULTORES, AGRICULTORES, MOLINEROS! Molinería en general. Pequeñas y grandes instalaciones. Consulte a:

ROYAL TRIUMPH

Flores, 5. Tel. (93) 241 01 34. BARCELONA - 1

Material Vario

BLANQUEADORES, CARRETILLAS y toda una amplia gama de utensilios para la granja.

JORGE PLANAS

Princesa, 53. Tel. 319 71 65. BARCELONA - 3

BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO PONDEROS ESCAMOTABLES. CORTAPICOS. CAMARA AMBIENTE CONTROLADO.

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

Piensos

Un objetivo común:

El mínimo coste del producto final

Este es su fin y el de nuestros especialistas en: Nutrición y Formulación
Control de calidad



Tecnología de fabricación
Manejo y Patología
Contabilidad y Costes
Formación de personal

ASESORAMIENTO A FABRICAS DE PIENSOS

MAS PRODUCCION DE HUEVOS Y CARNE CON MENOS PIENSO con **PIENSOS EL SOL.**

PIENSOS EL SOL. Lepanto 1 al 15. Tel. 892 05 53
VILAFRanca DEL PENEDES (Barcelona)

Silos

ALBER le ofrece una amplia gama de silos poliéster para todo tipo de explotaciones pecuarias y bisinfines para distribución de piensos.

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

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

Transporte

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

Fabricados por MINA, S. A. Gran Vía, 774, 1.
Tels. 226 88 24 - 245 70 29. BARCELONA - 13

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 (893) 93 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

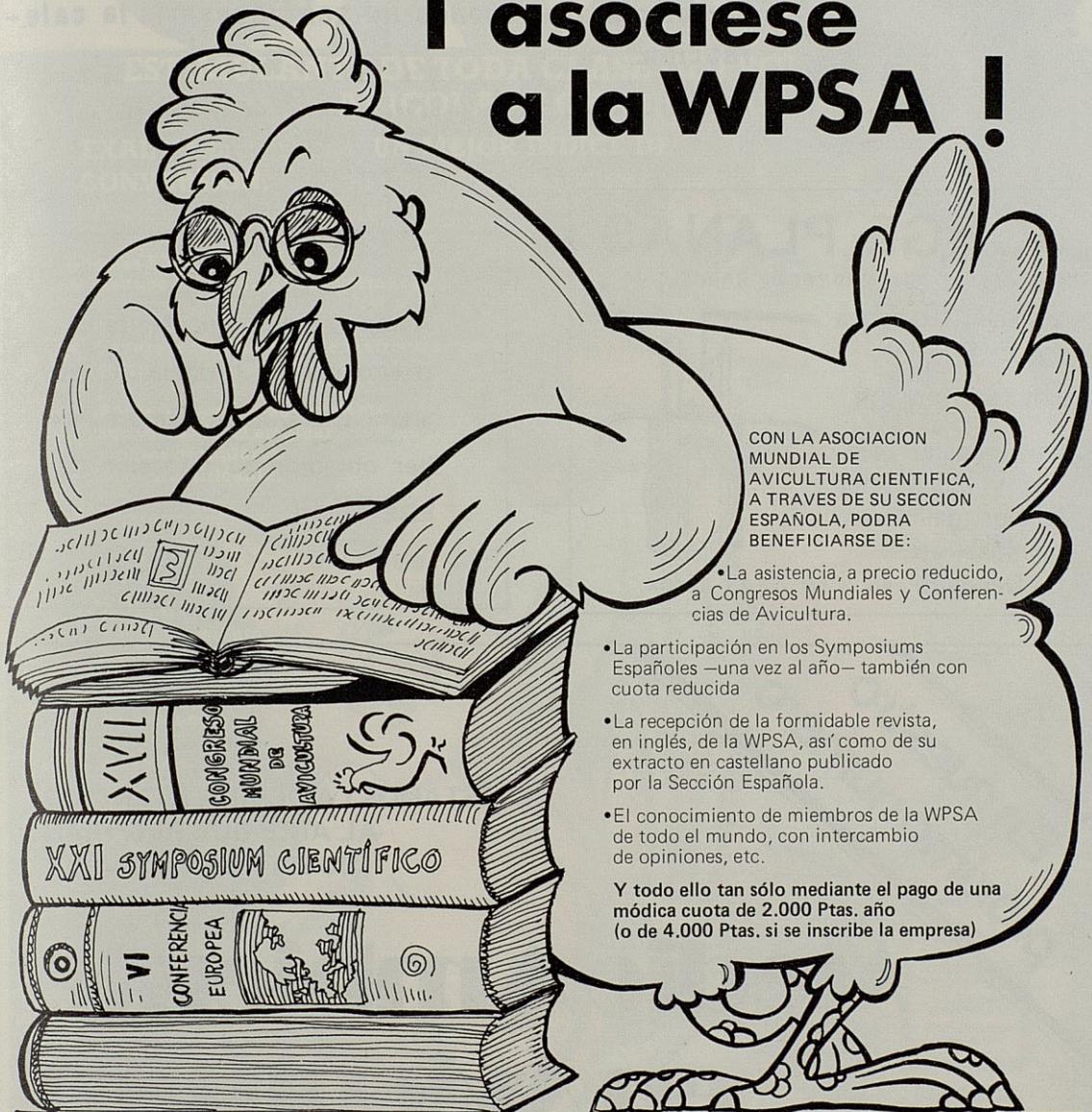
Indice de anunciantes

	Frente a página
ARUAS	359
AKROS	365 y 379
AYLO	355
BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A.	361
CONAVISA	379
DOW CHEMICAL IBERICA, S. A.	368 y f.t.
EDECANSA	363
HIBRIDOS AMERICANOS, S. A.	369
HYBRO IBERICA, S. A.	2.ª cubierta
INDUSTRIAL AVICOLA, S. A.	364
ISA	356
S. A. KROMSCHROEDER	377
LABORATORIOS HIPRA	4.ª cubierta
LABORATORIOS DR. ESTEVE, S. A.	372
LABORATORIOS OVEJERO	358
LOHMANN TIERZUCHT GmbH	370

	Frente a página
LUBING IBERICA, S. A.	371
MASA	365
MINA	f.t.
PHILIPS IBERICA, S. A.	357
PLANAS, JORGE	f.t.
PROCIDA IBERICA, S. A.	entre 362 y 363
REAL ESCUELA DE AVICULTURA	f.t. y 373
RIERGE	f.t.
ROSS BREEDERS	360
ROYAL TRIUMPH	f.t.
SALAZAR, A.	f.t.
SUMER, LTD.	354
TIGSA	f.t.
TOLSA	3.ª cubierta
VILLAVA, S. A.	362
SECCIÓN ESPAÑOLA DE LA WPSA	f.t.



¡ Asóciese a la WPSA !



CON LA ASOCIACION
MUNDIAL DE
AVICULTURA CIENTIFICA,
A TRAVES DE SU SECCION
ESPAÑOLA, PODRA
BENEFICIARSE DE:

- La asistencia, a precio reducido, a Congresos Mundiales y Conferencias de Avicultura.
- La participación en los Symposiums Españoles —una vez al año— también con cuota reducida
- La recepción de la formidable revista, en inglés, de la WPSA, así como de su extracto en castellano publicado por la Sección Española.
- El conocimiento de miembros de la WPSA de todo el mundo, con intercambio de opiniones, etc.

Y todo ello tan sólo mediante el pago de una módica cuota de 2.000 Ptas. año
(o de 4.000 Ptas. si se inscribe la empresa)

Rellene y envíe este boletín al Secretario de la Sección Española: José A. Castelló. Real Escuela de Avicultura. Arenys de Mar (Barcelona)

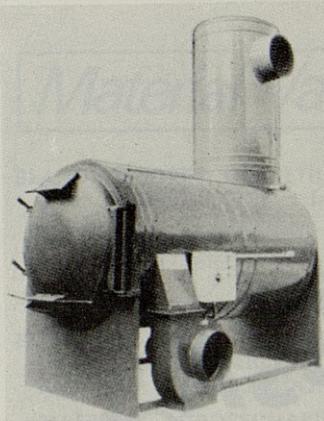
D. /La firma (*) de profesión
con domicilio en calle/plaza (*) N.º Población
D.P. Provincia solicita inscribirse en la Sección Española
de la Asociación Mundial de Avicultura Científica a título individual/como Empresa (*), a cuyo efecto remite por
..... /solicita el abono de la cuota por mediación de (*) la suma de 2.000/4.000 Ptas.(*)
En a de de 198 ...
(Firma)

(*) Tácheselo lo que no interese.



REAL ESCUELA SUPERIOR DE
AVICULTURA

SOLUCIONE EL PROBLEMA DE CALEFACCION DE SU GRANJA



Instale un Incinerador RIERGE modelo "Teide H.C." producirá aire caliente utilizando como combustible, desperdicios de madera, viruta, serrín, etc... La misma instalación la puede utilizar para renovación de aire cuando no sea necesaria la calefacción.

RIERGE, S.A. - C/PALAU DE PLEGAMANS 5 MOLLET (BARCELONA)
TEL(93) 593 0816 - 09 62 - 02 57

JORGE PLANAS

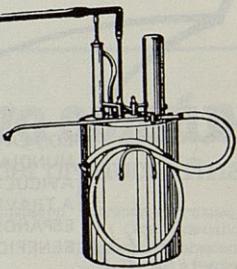
Princesa, 53 - Tel. 319 71 84 - BARCELONA-3

MATERIAL AGRICOLA
EN GENERAL

BLANQUEADOR

para encalar paredes y desinfectar locales, gallineros, pocilgas, etc.

Depósito: 45 a 60 litros aprox.



En nuestro
próximo número

Agradeceremos que en la correspondencia dirigida a los anunciantes, citen siempre haber obtenido su dirección de esta revista.

¿PRESTAMOS LA DEBIDA ATENCION
AL AIRE QUE RESPIRAN
NUESTRAS GALLINAS?

Medio Ambiente en Avicultura

Algunos de los problemas sanitarios de nuestras explotaciones avícolas y muchos inexplicables descensos en la producción, tienen su origen en un inadecuado control del medio ambiente de la granja.

ESTE INTERESANTE TEMA EN "SELECCIONES AVICOLAS" DE DICIEMBRE



REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR
DE AVICULTURA • REAL ESCUELA DE AVICULTURA

EXAL

**ESTIMULANTE DE TODA CLASE DE PRODUCCIONES
AVICOLAS Y GANADERAS**

EXAL*** proporciona: **UN MEJOR INDICE DE CONVERSIÓN**, ya que permite una mayor absorción de los nutrientes.

Además EXAL*** por sus características (físico-químicas):

- ★ **Reduce las pérdidas en la crianza** (inhibe la producción bacteriana y disminuye la actividad tóxica de determinadas aminas).
- ★ **Favorece la absorción de hierro, manganeso y calcio** (Manteniendo la de otros metales, vitaminas, proteínas, grasas y fibras).
- ★ **Actúa a la vez como excelente aglomerante, al emplear piensos granulares.**
- ★ **Es un fluidificante**, facilitando procesos de envasado, pesaje automático, transporte, etc.
- ★ **Evita el apelmazamiento de los piensos harinosos.**
- ★ **EXAL*** es un producto inerte, estable e inocuo.**



EXAL* RENTABILIZA LA PRODUCCIÓN ANIMAL:**

- ★ **AUMENTA LA EFICACIA NUTRITIVA DEL PIENSO**
- ★ **ABARATA EL COSTE DE LA DIETA**

TOLSA.s.a.

División Agropecuaria Núñez de Balboa, 51-4.^o
Teléfono (91) 274 99 00 MADRID-1

SEÑAL SUPERIOR
SISTEMA DE SEÑAL
ESTÁNDAR

Use defensas más específicas



Coripravac



La primera oleovacuna inactivada polivalente a base de serotipos A, B y C autóctonos contra el Coriza aviar, cuya alta especificidad y grado de adyuvantación le hacen conferir cotas inmunitarias elevadas.

LABORATORIOS DE SANIDAD VETERINARIA HIPRA, S.A.
MADRID: PASEO MARQUES DE ZAFRA, 21 - TEL. (91) 245 20 24 - MADRID - 28
AMER (GERONA): LAS PRADES, S/N - TEL. (972) 43 08 11 - TELEX 57341 HIPRA E