

EL 118.º SALÓN INTERNACIONAL DE LA AVICULTURA DE PARÍS

Dentro de las Ferias o Exposiciones Internacionales de Avicultura que, bien anualmente o bien cada dos años, se celebran en todo el mundo, no cabe duda de que el Salón de París ocupa uno de los primeros puestos. Y aunque si nos referimos al Salón en sí, éste ocupa una extensión menor que los más célebres de Hannover o de Atlanta —en Alemania Federal o en Estado Unidos respectivamente—, no cabe duda de que, teniendo en su parte avícola una importancia similar a nuestra EXPOAVIGA de Barcelona, suele presentar siempre las suficientes novedades como para justificar un viaje a París. Y ello aparte de la visita obligada —si el estado de cansancio lo permite— al magno Salón Internacional de la Agricultura que cada año para las mismas fechas —a comienzos de marzo— tiene también lugar en París.

Localizado en la Puerta de Versalles de la capital francesa, el Salón de la Avicultura se ceñía a uno solo de los varios palacios abiertos aquellos días, ocupando lo que a los stands comerciales se refiere cerca de 6.000 m². Pero en el mismo palacio, al final, se mostraba al público lo que podríamos llamar "aspecto recreativo" de la avicultura, es decir, la exposición de animales vivos —individuales, por parejas o por grupos— de todas aquellas razas, francesas o no, que hoy en día ya casi han desaparecido de nuestras granjas.

De esta forma, entre los varios centenares de animales que allí se exhibían, pudimos ver a algunas razas de gallinas que ya

sólo recordábamos por los libros, como son la Crevecoeur, la La Fleche, nuestra misma Menorca y toda una serie de etcéteras que harían las delicias de cualquier aficionado.

Al lado de ellas —como también en la parte del equipo aunque en ambos casos de forma bastante más reducida—, una excelente muestra de diversas razas de conejos completaba esta sección. Y a juzgar por la gran cantidad de público que continuamente la visitaba, no podemos decir que el cultivo de esta avicultura "de parque" se halle reservado en Francia sólomente a los románticos, sino que, a diferencia de lo que ocurre en España, mueve unos considerables intereses económicos.

La parte comercial, sin embargo, era la que más interés podría atraer para los visitantes extranjeros dedicados a la avicultura llamada "industrial". De los 156 stands existentes en la misma, algo más de un 50 por ciento estaban reservados a mostrar nos las últimas novedades en equipos para avicultura —y en parte también para cunicultura— una treintena a granjas y estirpes avícolas y otros tantos a Asociaciones, Federaciones o prensa avícola. Las secciones de laboratorios y de piensos eran las peor representadas, con sólo 10 stands en total.

Aunque sería muy prolijo enumerar lo que se presentaba en esta parte comercial del Salón, al menos deseamos destacar aquellas cosas que, dentro del sector equipo, más nos llamaron la atención:

—Un mecanismo pesa-pienso para comederos automáticos, acoplable a cualquiera de ellos. Consistente en una pequeña tolva —para 10 Kg.— situada sobre el depósito del comedero habitual, al bascular hacia un lado u otro iba marcando en un contador las veces que lo hacía. El acoplamiento de un contador de kilos a repartir —opcional— per-

mitía controlar al mismo tiempo el consumo de pienso, lo que es ideal por ejemplo en la explotación de reproductoras pesadas.

—Varias marcas de comederos de alimentación por espiral sin fin directamente a los platos-tolva. A diferencia de lo que ocurriría años atrás cuando existía una sólo marca de comedero de este tipo, hoy se constata que la mayoría de las firmas pioneras en equipos para la avicultura lo incluyen en sus catálogos a expensas o no de los más clásicos de canal.

—Un par de marcas de gallineros prefabricados, construídos ambos con planchas de fibrocemento aisladas perfectamente y dotadas, facultativamente, de ventilación mecánica o forzada.

—Varias empresas dedicadas a la ambientación de los gallineros, con calefacción sólomente, con ventilación o con ambas cosas. En todo caso hoy tanto una cosa como la otra se montan ya completamente automatizadas, es decir, con controles termostáticos que permiten regular perfectamente la temperatura de los locales.

—Una nueva nacedora tipo "túnel", presentada por una firma francesa pionera en incubación. Provista de puertas traseras que permiten realizar un circuito de trabajo directo desde la colocación de los huevos hasta la eclosión, esta nacedora ha mejorado también otros detalles, como son su regulación electrónica, su mayor aislamiento, etc.

—Varias empresas fabricantes de cajitas de fibra para huevos que, pese a su inconveniente en comparación con las de plástico de que éstos no se ven apenas desde el exterior, tienen la ventaja de la biodegradabilidad del material, la posibilidad de impresión a todo color, etc.

—Dos empresas para el tratamiento de deyecciones de las aves, una mediante deshidratación —con varios modelos, desde

10 hasta 30 Kw— y otra mediante conversión en gas metano, es decir, este "biogas" del cual se está hablando cada vez más a medida que se van encareciendo los derivados del petróleo.

Independientemente de la avicultura, el Salón Internacional de la Agricultura también englobaba a:

—La Exposición Internacional de Ganadería mayor.

—El Salón Internacional de la Maquinaria Agrícola.

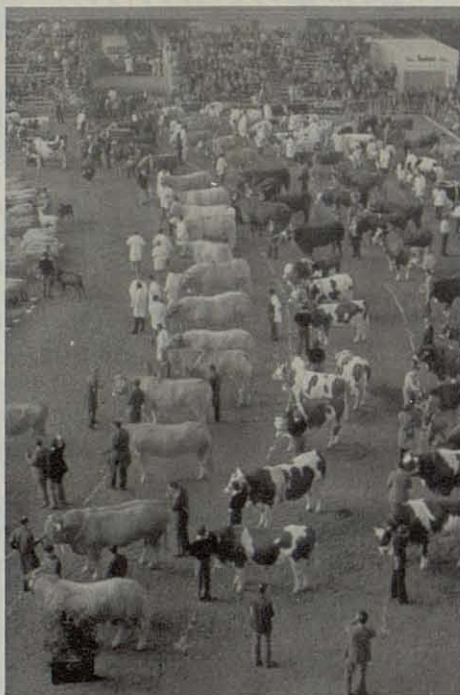
—La Exposición Canina.

—El Pabellón de las Provincias de Francia.

—Un Salón dedicado exclusivamente al "Campo y la Naturaleza".

Entre los actos celebrados en el Salón, podemos destacar la presentación por la firma Pronutran del nuevo producto anti-coli "Quibroncol", fabricado y distribuido en exclusiva para España e Hispanoamérica por la casa INQUIFASA con tecnología de aquella. El acto se vio muy concurrido por los numerosos visitantes del certamen llegados de nuestro país.

Todo ello, junto con un número incontable de Symposiums, Reuniones Técnicas, Conferencias y actos de todo tipo organizados por Asociaciones, firmas comerciales y organizacio-



Aspecto parcial del pabellón central de la Feria de París durante un desfile de ganado vacuno.

nes francesas o "multinacionales", contribuía a crear un clima en el París de la segunda semana de marzo de 1981 como de la capital de la agricultura mundial. Y a fuer de ser sinceros, casi no sabríamos si admirar a la sin par gastronomía francesa, representada en el pabellón de las provincias o a la abundante y bien organizada muestra de animales selectos que cada día tenía su

"clímax" en los desfiles del pabellón central.

En fin, una muestra magnífica que aconsejaríamos visitar otros años— se celebra con carácter anual— a todos cuantos se interesen no sólo por la avicultura sino también por el campo y a la cual ojalá pudiéramos imitar con el tiempo en nuestra por ahora más modesta EXPOAVIGA de Barcelona.

XIX REUNION CIENTIFICA DE LA SOCIEDAD IBERICA DE NUTRICION ANIMAL (S.I.N.A.)

Los días 7 y 8 de octubre de 1981, se celebrará en Madrid la XIX Reunión Científica de la Sociedad Ibérica de Nutrición Animal (SINA)— y asimismo la Asamblea General de sus socios.

El tema elegido para esta edición es el de "Aditivos en Alimentación Animal", abarcando los puntos siguientes:

1.º — Aspecto Técnico de los Aditivos:

—Potenciadores de la nutrición.

—Vitaminas.

—Enzimas.

—Minerales.

—Pigmentantes.

—Antioxidantes

—Coccidiostatos.

2.º — Aspecto legislativo del Empleo de Aditivos.

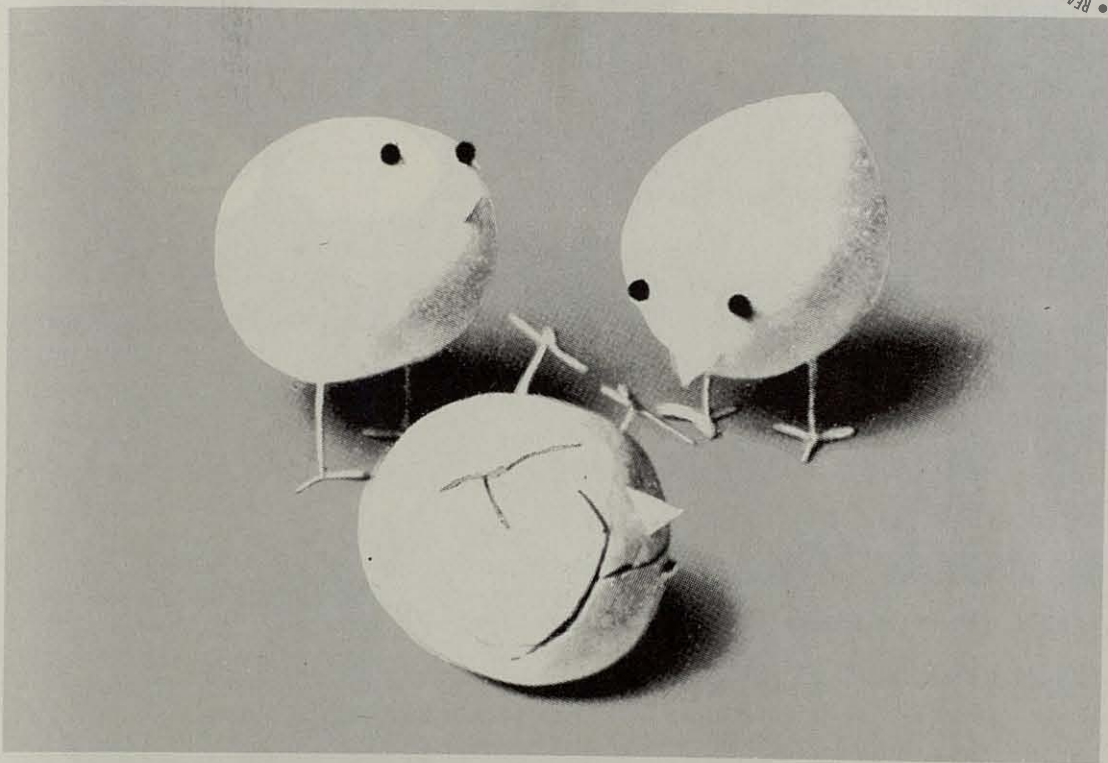
3.º — Aspecto Sanitario.

—Aditivos y salud humana.

—Aditivos y salud animal.

Cualquier aclaración sobre el tema o el envío de las comunicaciones para esta Reunión habrá de dirigirse al Coordinador Científico antes del día 1 de julio de 1981. Las comunicaciones que se presenten deberán referirse única y exclusivamente al tema general propuesto para la misma Reunión. La dirección del Coordinador es la siguiente:

Dr. D. Francisco Tortuero Cosialls
Jaime el Conquistador, 48,
bajo. Madrid-5.



mycovax

Vacuna viva liofilizada
para la erradicación de la micoplasmosis aviar



IFFA - MÉRIEUX



DIVISION VETERINARIA

DIVISION VETERINARIA LETI
Rosellón, 285 - Barcelona/9 — Av. J. Antonio, 68 - Madrid/13

No cambie los records por promesas...

...10 años de selección francesa
han hecho de la

WARREN[®] ISA

un producto específico
de la avicultura europea.

Comercializada en España por
LYRA, S.A. - Jorge Juan, 45
MADRID-1 - Tel. (91) 275 69 10 / 19 / 48
Telex : 23388 LYRA E

Distribuidores Regionales :

CASAS BLANCAS - Apartado 25
HARO (Logroño) - Tel : (941) 33 80 01

CRUZ BLANCA - Tudela, 17
PAMPLONA (Navarra) - Tel : (948) 24 76 48

HIBRIDOS AMERICANOS - Car. de Segovia
VALLADOLID - Tel : (983) 23 00 00

AVIGAN TERRALTA, S.A. - Via Cataluña, 21
GANDESA (Tarragona) - Tel : (977) 42 00 81

GRANJA AVICOLA ELORZ
Apartado 1421 - PAMPLONA



SELECCIONADA EN EXCLUSIVIDAD
POR



Institut de Sélection Animale

7 PLACE AMPÈRE 69002 LYON (FRANCE) TEL : (78) 38.10.17. TELEX : 380723 F.

Documentacion enviada a pedigo

WARREN Marca registrada ISA



ANAVI
Asociación Nacional
de Avicultores



ALA
Asociación
Latinoamericana
de Avicultores

VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE AVICULTURA

Patrocinado por la Asociación Latinoamericana de Avicultores y organizado por la Asociación Nacional de Avicultores —ANAVI— de Guatemala, este Congreso tendrá lugar en la ciudad de Guatemala durante los días 13 al 16 de octubre próximo.

El Congreso se celebrará en el Hotel El Dorado Americana, inaugurándose el día 13 de octubre y desarrollándose las sesiones en forma simultánea en tres salones diferentes. Los idiomas oficiales del Congreso son el español, el portugués y el inglés, disponiéndose de traducción simultánea en todas las sesiones.

Se aceptan trabajos para su presentación en el Congreso siempre que se hallen redactados de conformidad con las normas establecidas por el Comité Organizador, a cuyo Secretario y Coordinador se puede solicitar el envío de información sobre ello:

Dr. Mario Motta
Apartado Postal 83 A
Guatemala, C.A.

La recepción de resúmenes de estos trabajos se cierra el 30 de junio próximo.

La inscripción en el Congreso tiene un coste de 110 \$ USA —unas 9,500 Ptas— si se realiza antes del 31 de mayo, mientras que para los acompañantes es de 60 \$ USA. Con posterioridad a esta fecha sufre aumentos progresivos hasta el momento del Congreso.

El Congreso se desarrollará a base de Conferencias, Mesas Redondas y Paneles, tocando todos los puntos relacionados con la moderna avicultura —alimentación, patología, producción, comercialización, etc.

Con simultaneidad al mismo, aunque inaugurándose un día más tarde, se celebrará una Exposición Internacional de avicultura en el Centro de Convenciones del Hotel El Dorado. Los interesados en participar en la misma conviene que contacten cuanto antes con el Comité Organizador ya que el plazo de reserva de espacio para un stand —sin recargo en el precio— se cierra el 30 de junio próximo.

El programa social del Congreso se está elaborando actualmente, contando incluirse en el mismo visitas organizadas a lugares de tanto interés turístico e histórico como son la Antigua Guatemala, las ruinas mayas de Tikal y otras, el típico mercado de Chichicastenango, el lago de Atitlan, etc. Todo ello, en un marco de un colorido sorprendente, de un clima inimaginable en el trópico —por la altura que tiene Guatemala— y contando con la inimaginable hospitalidad guatemalteca, creemos que dejará un recuerdo imborrable en todos cuantos acudan a este Congreso.

400 PESETAS POR NO HACER NADA

Cuando esta revista vea la luz ya habrá entrado en operación el plan que el Gobierno Finlandés ha elaborado para reducir su censo de ponedoras y en consecuencia, el exceso de producción con que ahora se encuentran.

El plan, en vigor desde el 1 de abril de 1981, consistirá en el pago a los avicultores de 20 marcos —unas 410 pesetas actualmente— por cada gallina que se sacrifique con tal de que aquella plaza quede libre en el gallinero por espacio de 2 años. Con ello se espera reducir el censo de gallinas en unas 300.000 a 500.000 cabezas, esperándose también que disminuya la incidencia de las mudas forzadas que se han llevado a cabo últimamente.



EXPOSICION DEL LIBRO AGRICOLA NACIONAL Y EXTRANJERO

Durante los días 11 al 16 de mayo próximo tendrá lugar en Barcelona la Exposición del Libro Agrícola Nacional y Extranjero. La Exposición ha sido organizada por el centenario Instituto Agrícola Catalán de San Isidro en colaboración con la Caja de Ahorros de Barcelona, teniendo lugar en la sede social de aquél, Plaza San José Oriol, 4.

A la exposición se presentarán todas las novedades editoriales sobre temas relacionados con el campo, contándose con la colaboración de la totalidad de las empresas nacionales del sector.

Nuevos productos

LAVADORAS ALBER

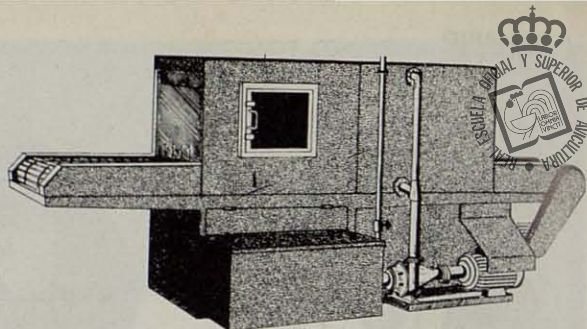
La lavadora ALBER modelo R-60 INOX tipo túnel está especialmente diseñada para el lavado de cajas de plástico, bandejas, alveolos y otros envases utilizados en mataderos, industrias cárnicas y avícolas, productos lácteos, queserías, conservas, etc.

Su construcción es en acero inoxidable con lavado mediante sistema continuo a través de 88 inyectoros de alta presión, por grupo motobomba independiente de 10 H.P.

Dispone de una cadena de arrastre con grupo motriz de velocidad variable que permite lograr un mayor rendimiento según las necesidades de producción.

El modelo R-60 incorporado a la amplia gama de lavadoras ALBER cuenta con depósito de 600 litros para reciclaje del agua, equipado con doble filtro para residuos. De mantenimiento económico, es de fácil limpieza y desinfección.

El modelo de lavadora ALBER R-60 INOX es un producto de Material Agropecuario, S.A., Vilanova i la Geltrú



QUIBRONCOL Premix y Polvo Soluble



Composición:

Diflocol, 20 g. ; Clofoltol, 20 g.; Excipiente c.s.p., 1.000 g. ;

Propiedades:

La asociación sinérgica de estos dos quimioterápicos de síntesis de origen italo-francés, confiere al producto un elevado poder antibacteriano frente a gérmenes Gram - (especialmente Colibacilos y Salmonellas), Gram + (especialmente Estafilococos y Clostridium), teniendo también efectos sobre Mycoplasmas.

No presenta contraindicaciones, incompatibilidades con otros farmacológicos, efectos secundarios ni intoxicaciones conocidas a varias veces la dosis terapéutica.

El máximo nivel en sangre se alcanza a las dos horas de su ingestión, manteniéndose niveles efectivos durante las 48 horas siguientes a la última toma.

Elaborado y distribuido en exclusiva para España e Hispanoamérica por Investigaciones Químicas y Farmacéuticas, S.A., con tecnología Pronutran (Francia).

Comentarios de la Real Escuela de Avicultura (Viene de la página 153)

Problemática avícola ante el ingreso en la C.E.E. *Debido a las normas de producción que rigen para cada país, no cabe duda de que se plantearán algunos problemas estructurales.*

Debido tal vez a no haberse concretado demasiado en la pregunta, se observa que los distintos encuestados apuntan problemas diferentes en lo tocante a nuestra integración en la C.E.E. De todas formas, en general se observa una preocupación constante por un detalle: la competitividad de los productos sanitarios españoles frente a los de la C.E.E. Esto, junto con la mayor exigencia en controles de calidad que ya estamos viendo

ahora en este período de adaptación en que nos hallamos, creemos que serán las claves para nuestra integración.

La investigación futura en patología aviar. Se observa una coincidencia a la hora de destacar prioridades pues aunque en general se apunta la virología como el primer sujeto de esta investigación, luego se discute si se ha de dar preferencia a micotoxicosis, parasitosis, etc. Por último, vale la pena destacar también el interrogante que se abre ante las enfermedades relacionadas con la nutrición y el metabolismo, posiblemente a causa del alto desarrollo alcanzado en la fabricación de piensos compuestos.

AVATEC

(LASALOCID SODICO)



NUEVO COCCIDICIDA DE ACCION PRECOZ

Un gran avance en la prevención de la coccidiosis sin riesgo de disminución del crecimiento.

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

Los broilers tratados con AVATEC obtuvieron un promedio de peso 4,8% superior a los demás broilers con otros anticoccidiósicos.

RESUMEN DE 9 PRUEBAS DE CAMPO

	Lasalocid sódico 75 ppm	Otros tratamientos anticoccidiósicos
Número de aves	401.409	437.878
Promedio peso vivo a los 54 días (grs.)	1688	1611
Aumento de peso vivo en %.	4.8%	—
Índice conversión promedio	2.06	2.07



PRODUCTOS ROCHE, S. A. Ruíz de Alarcón, 23 - MADRID-14

* Marca Registrada



Les recomendamos
nuestros aditivos liofilizados
para nutrición animal:

- **FLORA PARA LECHEs
MATERNIZADAS**

Aconsejable en destetes en general

- **FLORA DE RUMEN**

Insustituible para rumiantes

- **FLORA LACTICA**

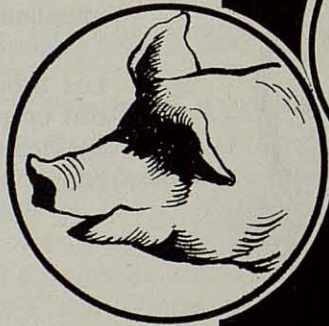
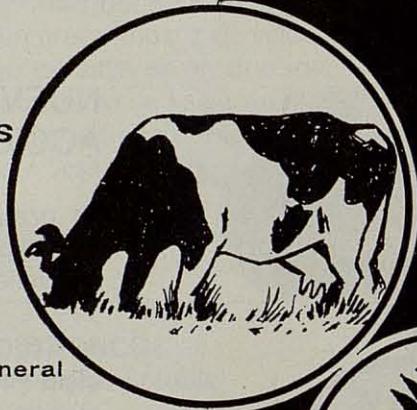
Recomendable para aves

- **FLORA LACTICA
VITAMINADA**

Para la ganadería en general

- **ADITIVO
MICROBIANO - ENZIMATICO**

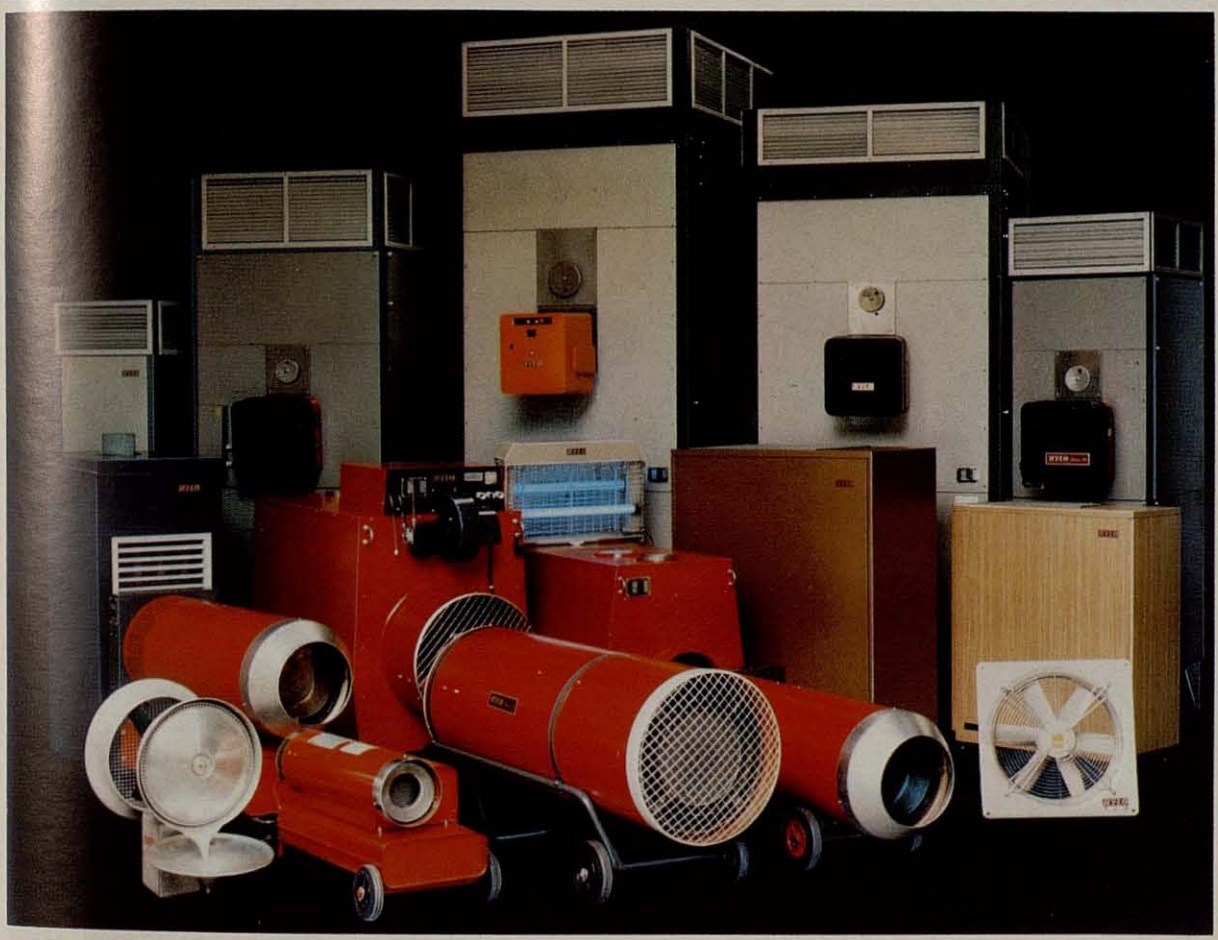
De gran interés en la ración alimenticia
de cerdos, terneros y corderos



INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL, S.A.

General Rodrigo, 6 - MADRID-3

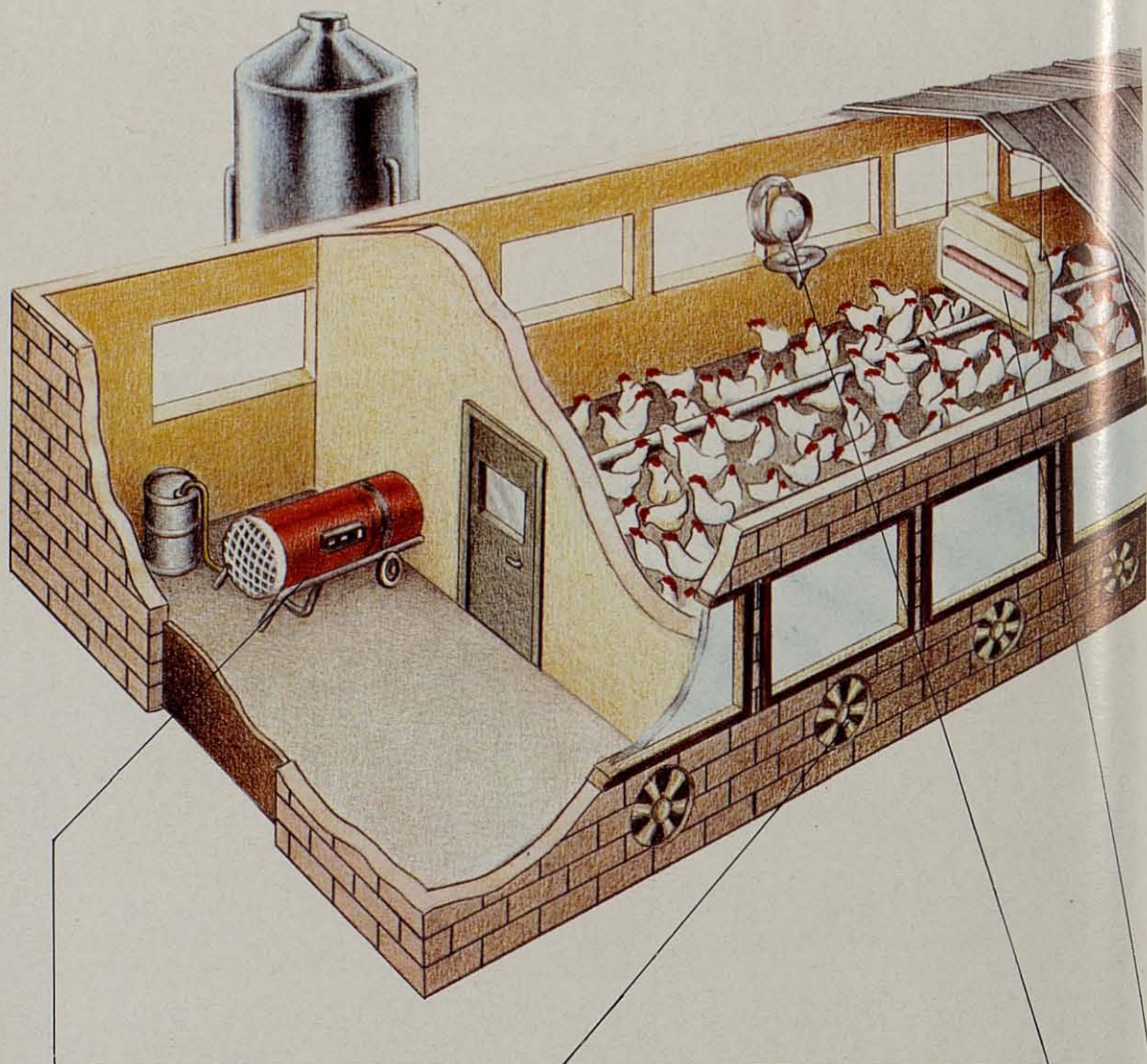
Tecnología HY-LO para el medio ambiente de la explotación ganadera



HY-LO



Los equipos HY-LO trabajan automáticamente con precisión, para rendirle más beneficios en cada crianza.



El calor Hy-Lo parte de su almacén inundando toda la nave por igual. Así se renueva el aire y se proporciona automáticamente una temperatura ambiental óptima y constante, consiguiendo con ello un crecimiento regular de los animales y, por tanto, crianzas más uniformes y más rentables.

Los ventiladores de regulación electrónica consiguen una total renovación del aire, eliminando los gases nocivos y proporcionando un ambiente mucho más sano.

En el caso de que el grado higrométrico de la nave sea excesivamente bajo, automáticamente entrará en funcionamiento el humidificador, favoreciendo un ambiente fresco y agradable que contribuirá a mejorar el confort de los animales.

Al propio tiempo, esta acción conjunta de los diversos elementos descritos, se ve completada gracias al eficaz electrocutor, con la eliminación de toda clase de insectos voladores.

CUANDO PROYECTE SU NUEVA GRANJA O ACTUALICE LAS INSTALACIONES DE QUE DISPONGA, DETENGASE A PENSAR EN LO MUCHO QUE LA TECNOLOGIA HY-LO PUEDE AYUDARLE.

HY-LO

HY-LO IBERICA, S.A. Plaza de Castilla, 3, 2.º, Edificio Luminor
Tels. (93) 318 66 16 - 318 64 62 - 317 41 45. Barcelona-1
Delegación en Madrid: Codorniz, 4. Tel. (91) 462 50 22. Madrid-25
Distribuidores en todas las provincias

Situación y previsiones sobre el mercado internacional del huevo

(IEC Review n.º 25, 31-12-1980)

Una vez más, nos complacemos en reproducir a continuación la parte que hemos traducido del último Informe publicado por la Comisión Internacional del Huevo, recordando a nuestros lectores que la última vez que publicamos algo de esta fuente fue en el número de octubre de 1980.

Al igual que entonces, reproducimos sólamamente el resumen que hace la propia Comisión de la situación mundial al finalizar el año así como, de forma íntegra, todo lo que afecta a España. La considerable extensión del Informe no nos permite publicarlo en su totalidad, si bien conteniendo para cada país por separado valiosos datos en relación con la producción de huevos, su consumo, su comercio nacional e internacional, la transformación del pienso, las prácticas de muda forzada, etc., recomendamos a los interesados en ello que lo soliciten a la siguiente dirección:

I.E.C.
Agriculture House
25/31 Knightsbridge
London SW1X 7NJ
Inglaterra

Resumen

Durante los seis primeros meses de 1980, las entradas de pollitas en la Comunidad Económica Europea —C.E.E.— aumentaron en un 4 por ciento. Sin embargo, este ritmo de expansión declinó hacia el final del año, resultando así que las entradas de pollitas sólo fueron un 3 por ciento superiores que

las del segundo semestre de 1979. Este hecho se debió probablemente a la escalada que ha tenido lugar en los precios de los piensos, así como a la preocupación existente por los niveles futuros de suministros de huevos. Es bien evidente que éstos se hallarán a un nivel más alto durante la primera mitad de 1981 que en el mismo período de 1980, no sólo a causa de los efectos de las mayores entradas precedentes de pollitas sino también por la mayor productividad actual de las ponedoras.

Por otra parte, el precio de los huevos ha mejorado durante el último trimestre de 1980, hecho debido parcialmente a las exportaciones a terceros países, lo cual ha aliviado a la C.E.E.

La situación ha variado mucho entre los distintos países, desde los más boyantes, como son Holanda, Francia e Italia, hasta los que se hallan en peor estado, como Gran Bretaña —en donde ha habido unas entradas de pollitas un 10 por ciento inferiores que en 1979 o un 18 por ciento por debajo de 1978— y Alemania.

Por otra parte, una vez más Finlandia ha estado intentando reducir la producción mientras que en Suecia se ha dejado de incubar durante dos semanas en enero de 1981 con objeto de reducir el exceso de producción que se espera para este año. En Austria y en Suiza se ha reducido la producción mientras que en España se está expansionando una vez más, ocasionando la escasez de 1980 una caída brusca en el nivel de consumo.

Israel por su parte se enfrenta con graves



problemas debido a su alto ritmo de inflación, mientras que la introducción de nuevo de un sistema de control de la producción en Sudáfrica ha permitido reducir el exceso existente de la misma. En Canadá estas "cuotas" probablemente serán recordadas con objeto de reducir la tendencia de aumento de la producción. En Estados Unidos la industria se ha contraído mientras que en el Japón se está expansionando una vez más. En Australia ha habido problemas de producción, doblando sus exportaciones, mientras que en Nueva Zelanda, por el contrario, ha habido un retroceso en la producción. En resumen, difícilmente ninguno de estos países verá la situación futura con demasiada confianza.

Todos los países indican una brusca elevación en los precios de las primeras materias para los piensos, esperándose aún más aumentos para 1981. Además, debido a los efectos de la inflación también han aumentado otras partidas integrantes de los costes de producción, todo lo cual ha hecho que, pese a que el precio de los huevos haya aumentado en muchos países, el beneficio de las industrias haya sido afectado negativamente.

En lo que concierne al consumo individual de huevos, ha habido tendencias muy dispares entre los distintos países. Así, en varios países de la C.E.E. se ha registrado un ligero aumento de consumo, hecho también observado en otros lugares. Sin embargo, lamentablemente ha descendido en Estados Unidos y Canadá y más fuertemente aún en España e Israel, países que tradicionalmente muestran un alto nivel de consumo.

España

Entradas de pollitas

	Miles
Julio a diciembre 1979	16.371
Enero a junio 1980	19.656
Julio a diciembre 1980	18.944 (*)
Enero a junio 1981	22.000 (*)

Las entradas de pollitas aumentaron substancialmente en la segunda mitad de

1980 en relación con el año anterior, lo cual contrasta con el retroceso que hubo en éste. Para la primera mitad de 1981 se prevee un nuevo aumento en las entradas del orden de un 12 por ciento.

Producción, miles de cajas

	Comercial	No comercial	Total
Julio a diciembre 79	13.797	1.770	15.568
Enero a junio 80	12.516	3.376	15.892
Julio a diciembre 80	12.221	1.770	13.991
Enero a junio 81 (*)	12.460	3.376	15.836

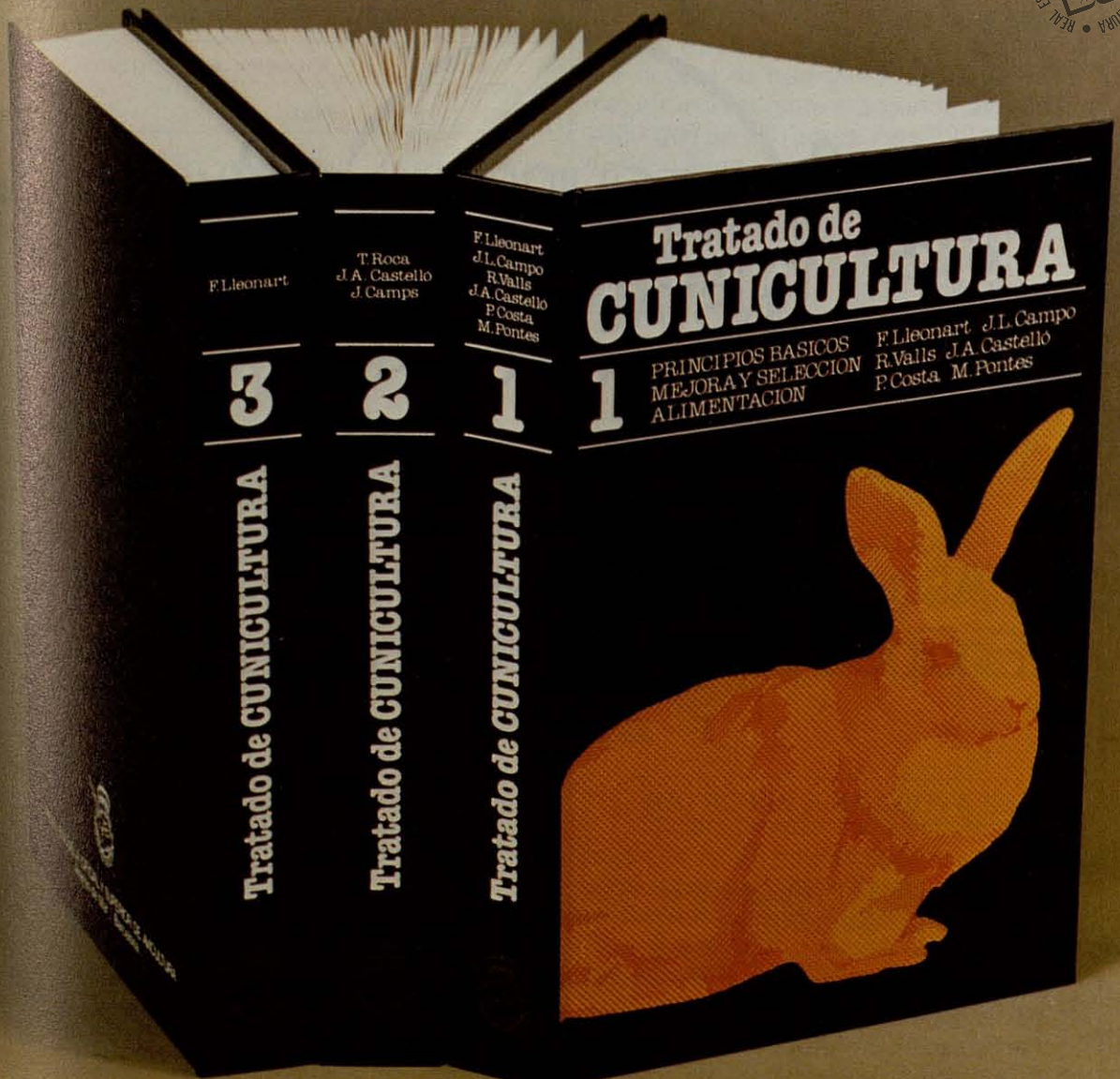
Debido al retroceso anterior en las entradas de pollitas, la producción total de huevos durante la segunda mitad de 1980 fue un 10 por ciento inferior que durante el mismo período en 1979. Los recientes aumentos en las entradas de pollitas no tendrán un efecto pleno sobre la producción hasta la segunda mitad de 1981, esperándose que la producción durante el primer semestre de este año sea más o menos la misma que durante los seis meses anteriores.

Comercio internacional

	Exportaciones	Importaciones
Huevos en cáscara.		
(miles de cajas):		
Julio a diciembre 1979	797	—
Enero a junio 1980	919	—
Julio a diciembre 1980	706 (*)	3
Ovoproductos (toneladas):		
Julio a diciembre 1979	83	42
Enero a junio 1980	18	—
Julio a diciembre 1980	5 (*)	—

(*) Cifras provisionales estimadas.

La «enciclopedia» de la cunicultura



F. Lleonart
T. Roca
J. A. Castello
J. Camps
F. Lleonart
J. L. Campo
R. Valls
J. A. Castello
P. Costa
M. Pontes
3
2
1
1
Tratado de CUNICULTURA
Tratado de CUNICULTURA
Tratado de CUNICULTURA
Tratado de CUNICULTURA
PRINCIPIOS BASICOS
MEJORA Y SELECCION
ALIMENTACION
F. Lleonart J. L. Campo
R. Valls J. A. Castello
P. Costa M. Pontes

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: 1.700 PTAS.

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

¡INDUSTRIAL AVICOLA · GANADERO



¿Quiere EXPORTAR?

EQUIPOS
MAQUINARIA
INSTALACIONES
TECNOLOGIA

¿Quiere COMPRAR?

La Asociación Nacional de Maquinaria y Equipos para Ganadería y Avicultura



AMEGA

LE AYUDARA A EXPORTAR

SERVICIOS DE AMEGA PARA
EL FABRICANTE

- * Promoción a nivel mundial.
- * Participación en Ferias Internacionales
- * Participación en Misiones Comerciales.
- * Tramitación de demandas de todo el mundo.
- * Ofertas "llaves en mano".
- * Tramitación de subvenciones oficiales.
- * Asesoramiento sobre exportación.
- * Búsqueda de representantes extranjeros.
- * Defensa de los intereses del Sector.

¿LE INTERESA FORMAR PARTE DE
AMEGA?

LE INFORMARA SOBRE EMPRESAS
Y PRODUCTOS ESPAÑOLES

CONSULTE A AMEGA SOBRE SUS
NECESIDADES

- * Maquinaria, equipos e instalaciones para granjas.
- * Mataderos, conservación y preparación de carne.
- * Fábricas de piensos y silos.
- * Plantas completas "llaves en mano".
- * Manutención de estas industrias.
- * Aprovechamiento de subproductos.

LA INDUSTRIA ESPAÑOLA DEL
SECTOR SE PONE A SU DISPOSICION

INFORMESE

AMEGA



Casanova, 118 Barcelona-36 (Spain) - Teléfono (3) 2543300/09 (93)
Telex: 51130 fonotx e Code 16-00140

Precio de los huevos, ptas/docena

	Al productor		Al detall	
	1979	1980	1979	1980
Julio	31,25	44,48	48,89	67,49
Agosto	33,06	53,06	51,99	74,17
Setiembre	41,31	62,88	58,81	83,82
Octubre	47,75	67,60	65,80	91,06
Noviembre	42,94	67,85	64,22	92,40
Diciembre	51,88	68,40	72,67	92,39

Debido al descenso en el nivel de suministro de huevos, el precio de éstos en la segunda mitad de 1980 fue mucho más elevado que un año antes. Sin embargo, el ritmo de aumento tendió a amainar hacia fin de año.

Precio de los piensos, Ptas/Kg. (1)

	1979	1980
Julio	20,22	20,44
Agosto	20,30	20,78
Setiembre	20,19	21,25
Octubre	20,13	23,09
Noviembre	20,09	23,47
Diciembre	20,45	23,80

El precio de los piensos fue el mismo a mediados de 1980 que un año antes. Sin embargo, entre julio y diciembre ha aumentado aproximadamente en un 16 por ciento.

Coste de producción

	Ptas/docena
Julio a diciembre 1979	49,12
Enero a junio 1980	52,10
Julio a diciembre 1980	54,14
Enero a junio 1981	56,50 (*)

(1) Aunque no se indica, entendemos que estos precios corresponden a huevos blancos de primera.

Debido al aumento en el precio de los piensos y a otras cosas, el coste de producción por docena de huevos fue un 10 por ciento más elevado durante el segundo semestre de 1980 que un año antes. Para 1981 se espera que aún aumente más.

Relación huevos/pienso

	Kg. de pienso de ponedoras igual en valor a 1 doc. huevos
Julio a diciembre 1979	1,91
Enero a junio 1980	1,96
Julio a diciembre 1980	1,96
Enero a junio 1981	2,00 (*)

Consumo de huevos

	N.º de huevos "per cápita"
1977	330
1978	311
1979	308
1980	274

Tradicionalmente, España tiene la reputación de ser un país en el que se consumen muchos huevos. Sin embargo, este consumo ha disminuído drásticamente en los últimos años, desde 330 unidades en 1977 hasta 308 en 1979 o los exiguos 274 huevos de 1980, lo cual representa una caída del 11 por ciento.

Sin embargo, esta última cifra aún se halla bastante por encima de los 243 huevos "per cápita" que se consumieron en la CEE en 1979. Nosotros no dudamos de que el precio que han tenido los huevos este último año es en gran parte el responsable de la disminución en el consumo.

Puesta por gallina

Se estima que el promedio anual nacional de puesta por gallina se ha estabilizado alrededor de los 243 huevos durante los años 1979 y 1980. No se espera ningún cambio para 1981.

(*) Cifras provisionales estimadas.

Mercados

Aves y Huevos

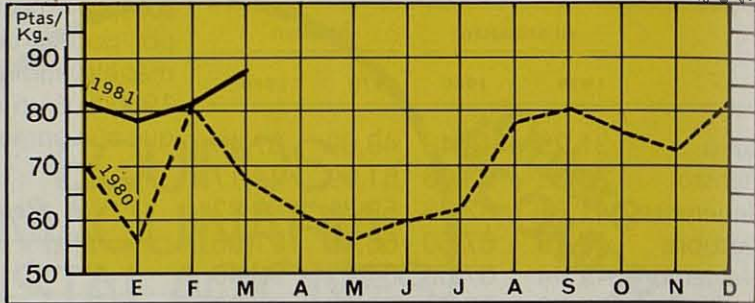
Dos son las tendencias observadas en estos mercados en marzo: por un lado una fuerte reducción en los precios del pollo y por otro una clara estabilidad en los de los huevos.

En el pollo cabe constatar que marzo se inició con unos precios unas 10 Ptas/Kg. vivo superiores que los que rigieron en la última semana de febrero. Sin embargo, éstos difícilmente pudieron mantenerse en la semana siguiente aunque cuando cayeron realmente fue ya en el resto del mes. De la última sesión de contratación no tenemos más que el precio "informativo" indicado, siendo de prever que, debido a la corteidad de la demanda, el real sea aún de unas 2 o 3 Ptas. inferior.

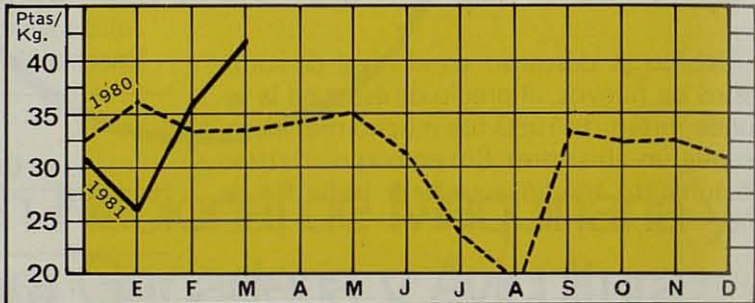
En el mercado el huevo se puede observar que, aparte de la subida experimentada a comienzos del mes, luego éste se ha mantenido notablemente estabilizado, tanto en los tipos blancos como en los de color y para todas las categorías.

Este hecho es tanto más chocante a la vista de lo ocurrido con el mercado de las gallinas, en franca caída las productoras de huevos para el consumo —blancas y de color— y asombrosamente estabilizadas las pesadas. En fín, justo al revés de lo que debería haber ocurrido a juzgar por el precio de pollos y huevos.

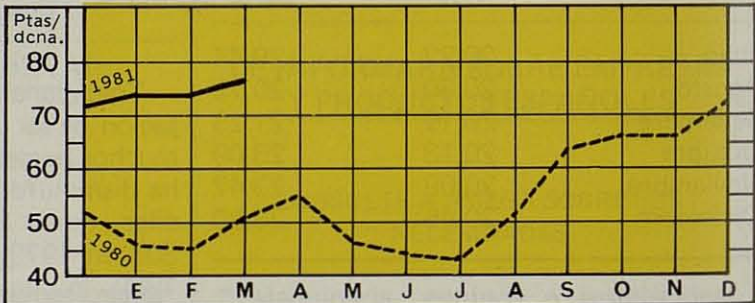
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



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)

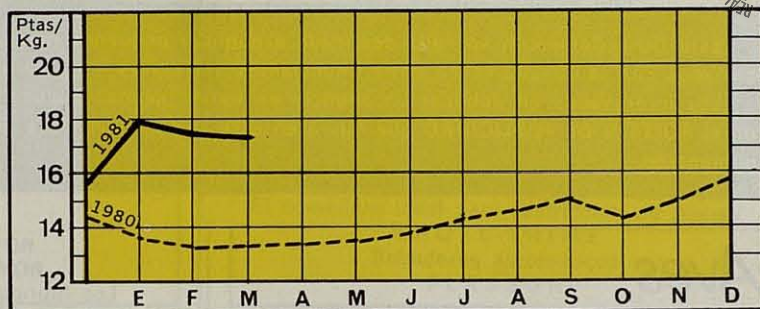
Días	Pollos vivos	Gallinas Leghorn	Gallinas semipesadas	Gallinas pesadas
3 marzo	98,-	48,-	69,-	120,-
10 "	96,-	45,-	58,-	120,-
17 "	87,-	44,-	53,-	120,-
24 "	80,50	42,50	52,-	120,-
31 "	78,-	38,-	50,-	120,-

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

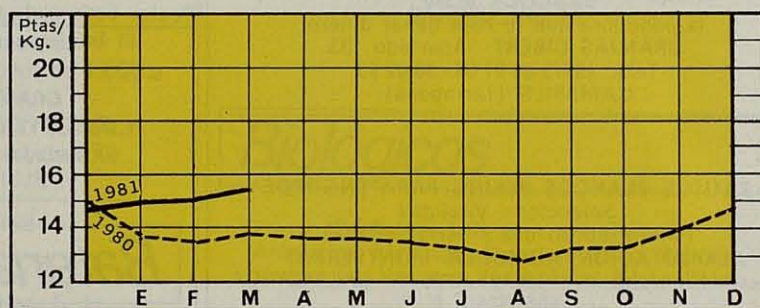
Mercados	Días	Super-extras	Extras	Primeras	Segundas	Terceras	Cuartas
Bellpuig (precios sobre granja)*	3 marzo	87,- (91,00)	82,- (84,-)	76,- (78,-)	70,-	63,-	49,-
	10 "	89,- (93,50)	83,- (86,-)	76,- (78,-)	70,-	63,-	49,-
	17 "	89,- (93,50)	83,- (86,-)	76,- (78,-)	70,-	63,-	49,-
	24 "	89,- (93,50)	83,- (86,-)	76,- (78,-)	70,-	63,-	49,-
	31 "	89,- (93,50)	83,- (86,-)	76,- (78,-)	70,-	63,-	49,-
Madrid (precios al por mayor)	2 marzo	98,-	93,-	87,-	83,-	74,-	60,-
	9 "	100,-	95,-	88,-	84,-	75,-	61,-
	16 "	100,-	95,-	88,-	84,-	75,-	61,-
	23 "	100,-	95,-	88,-	84,-	75,-	61,-
	30 "	100,-	95,-	88,-	84,-	75,-	61,-

Primeras Materias

EVOLUCION DEL PRECIO DEL MAIZ USA (*)



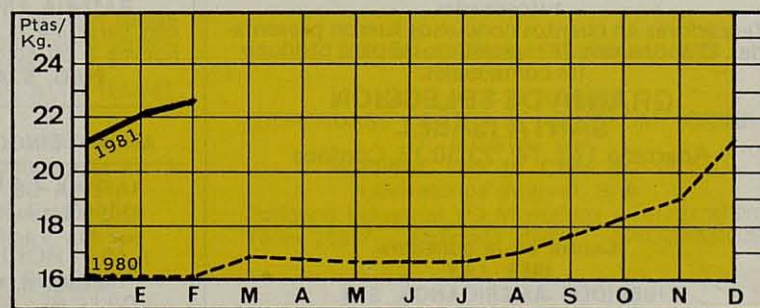
EVOLUCION DEL PRECIO DE LA CEBADA "DOS CARRERAS" (*)



EVOLUCION DEL PRECIO DE LA SOJA 44% (*)



EVOLUCION DEL PRECIO DEL GIRASOL 38% (*)



(*) Precios a granel, sobre muelle Barcelona. —

PRECIOS MEDIOS ORIENTADORES DE MARZO 1981

Maíz USA	17,20*	Harina de girasol 38% de proteína	—
Cebada "seis carreras"	14,90*	Gluten de maíz "gold"	41,50
Cebada "dos carreras"	15,40*	Harina de soja 44% proteína.	28,90*
Avena.	14,10*	Harina de soja 50 % proteína.	30,55*
Salvado de trigo.	14,10	Grasa animal.	46,—
Cuartas	12,75	Harina de pescado 60/65 % proteína.	56,—
Tercerilla.	13,60	Leche en polvo	107,—
Harina de alfalfa deshidratada	15,—	Fosfato bicálcico	30,—
Harina de alfalfa henificada	12,—	Carbonato cálcico.	1,80

(1) Precios de mayorista en Lonja de Barcelona, Ptas/kilo. Los productos que se sirven a granel se señalan con *.

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 remitirnoslo debidamente cumplimentado.

Aves

GRANJA GIBERT

BABCOCK B-380

la ponedora que le hará ganar dinero

GRANJAS GIBERT - Apartado 133

Tels. (977) 36 01 04 - 36 02 93

CAMBRILS (Tarragona)

PATITOS BLANCOS PEKING PARA ENGORDE

Selección - Vitalidad

Patitos de un día y varias edades

EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT

Rector Esperabé, 10 - Tel. 21 40 06/7 - SALAMANCA

MAS BENEFICIOS CON DEKALB

Desde su introducción en 1975, las ventas de la nueva ponedora Leghorn Dekalb-XL-Link han alcanzado el 30 por ciento del mercado USA Dekalb G Link (Roja), para huevos marrones de **tamaño insuperable**

Son los records de la investigación y selección del famoso genetista James J. Warren
Representación en España y Portugal:

Pedro Rizo

Montera, 25, 4, 4 - Madrid - 14 - Tel. 232 03 17

HR (huevos blancos) HT (huevos morenos)

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, Córdoba

Confíe en la ponedora

IBER - LAY

HIBRIDOS AMERICANOS, S. A.

Apartado 380 Tel. 23 00 00 - VALLADOLID

NO CAMBIE RECORDS POR PROMESAS

10 años de selección francesa han hecho de la ponedora

WARREN ISA

un producto específico de la avicultura europea Comercializada en España por:

LYRA, S. A.

Jorge Juan, 35 Tel. 275 69 10 - MADRID - 1

ROYAL CROSS ROJA

ROYAL CROSS NEGRA

Los híbridos de más alta resistencia

Broilers ROSS I

Solicite información a

EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT

Rector Esperabé, 10 - Tel. 21 40 06/7 - SALAMANCA

El broiler acreditado en el mundo entero

HUBBARD

GRANJAS ALBA SOLICRUP

Ctra. de Cubellas, s/n. - Tel. 893 18 58

VILANOVA Y LA GELTRU (Barcelona)

Baterías

Todo tipo de plásticos para avicultura
INSTALACIONES DIAMOND DE GRAN DENSIDAD
Clasificadoras DIAMOND

ARAL. Productos Agropecuarios, S. A.

Apartado 408. Tel. 31 60 51 - REUS

Jaulas para ponedoras:

modelo Piramidal, modelo California,
modelo Flat-Deck

Sistemas de alimentación y de recogida de huevos

Silos metálicos. Incubadoras con capacidad para

77.760 huevos y 12.960 en nacedora

PRADO HNOS. y Cia.

Luchana, 4 - Tel. 415 70 00 - BILBAO - 8

Obtendrá la mayor densidad en su nave instalando la

BATERIA ESCALO-MATIC 120/144 - 3 pisos

con carretilla o comedero automático, recogida de huevos a un solo nivel y recogida de excrementos.

PUIG, S. A. Tel. 30 58 45 - REUS

AHORA CINCO FILAS EN LUGAR DE CUATRO

Es una realidad que conseguirá instalando la BATERIA DE TRES PISOS SUPERPUESTOS de 120/144 ponedoras y con un ancho de 1,420 m por fila. Facilitenos las medidas de su nave antes de comprar.

PUIG, S. A. - Tel. 30 58 45 - REUS

BATERIAS DE PUESTA, BATERIAS DE CRIA

BIG DUTCHMAN

COMEDERO RAPIDO

SPEED FEED

Contacte con

BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A.

Crtera. 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.
Polígono Industrial Las Quemadas. Parcela 66
Apartado 315. Tel. 25 76 16 - CORDOBA

**Bebederos y
Comederos**

**COMEDEROS DE SUPERFICIE Y
AEREOS**

Para avicultura y porcicultura.
Especialidad en racionamiento.

Clasificadoras automáticas de huevos de 4.000 a
12.000 por hora.

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

**BEBEDEROS COLGANTES
MONTAÑA**

Distribuidor exclusivo:

ARAL. Productos Agropecuarios, S. A.
Apartado 408. Tel. 31 60 51 - REUS

El bebedero fuente de 1.ª edad más vendido
BEBEDERO SUPER-MINI

Se suministra en grupos de 5 bebederos, con
conexión y tubo para 500 pollitos. — Pídale si
aún no lo tiene. — Precisamos distribuidores.
Escala de precios por cantidad.

PUIG, S. A. - Tel. 30 58 45 - REUS

**PUIG, LA CASA DE LOS COMEDEROS
AUTOMATICOS**

- Comedero automático **PUIG-MATIC COLGANTE**
con 2,4 y 6 filas de tolvas metálicas en el suelo
con un solo circuito de alimentación.
- Comedero automático **PUIG-MATIC ELEVABLE** con
retorno y con dos filas de tolvas metálicas.
- Comedero automático PUIG de suelo con tolvas
de 1, 2 y 3 circuitos, pienso rápido de 2 veloci-
dades para broilers y reproductoras.

TODOS CON CADENA DE ACERO DE ALTO TEMPLE
DE IMPORTACION

PUIG, S. A. - Tel. 30 58 45 - REUS

NECESITAMOS 1.000 TOLVAS

de segunda mano en buen estado, para pollos
de engorde

Interesados dirigirse a **AGRUPACION IGALA**
Barrio Ategorrieta, 5, 1.º. San Sebastián
Tels.: (943) 28 20 90 - 28 27 00 - 28 22 90
a horas de oficina

**Bebederos para aves y ganado porcino
LUBING**

LUBING IBERICA, S. A.

Ulzama, 3 - Tel. 24 73 37 - Villaba (Navarra)

COMEDERO AUTOMATICO AEREO JARB

«el sin problemas»

**Bebederos Mini y Master de JARB
JARB, S. A.**

Santa Magdalena, 19-21 - Tel. 892 08 78
VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona)

COMEDEROS - BANDEJAS
para pollitos primera edad

BEBEDEROS

Material Agropecuario, S. A.

Ctra. 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.

Paseo de San Juan, 18 - Tel. 245 02 13
BARCELONA - 10

Biológicos

Productos Leti para avicultura

Anticolina, Mycovax, Quimioterápico, Subtilac
Industrial, Vacunas Peste Aviar B., 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
Consúltenos directamente o a su proveedor
más cercano

Constantí, 6-8 - Tel. 30 46 29 - REUS

PROTECCION OPTIMA, STRESS MINIMO
con la

VACUNA C-30 NOBILIS

¡DEFIENDASE CONTRA EL «SINDROME CAIDA
DE PUESTA» con

NOBI-VAC EDS 76. CEPA BC 14

Laboratorios Intervet, S. A.

Polígono 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 IBERICA, S. A. Plaza Castilla, 3
Tels. 318 66 16 - 318 64 62 - BARCELONA-1

Clasificadoras

CLASIFICADORAS Y EMPACADORAS DE HUEVOS
MOBA

Representante exclusivo:
A. SALAZAR - Plaza Fernando Reyes, 9
Tel (93) 349 89 62 - BARCELONA - 27

Desinfección

JOSE COLLADO, S.A.
Firma especializada en profilaxis avícola

Aumente la rentabilidad de su explotación
utilizando nuestros sistemas de desinfección

TOTAL y MASIVA

Consúltenos

c/. Costa Rica, 30. Tel. 251 97 00
Barcelona-27

Farmacológicos

STENOROL

El nuevo y eficaz anticoccidioso a base
de halofunginona

Solicite información a:

ROUSSEL UCLAF

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

Consúltenos directamente o a su proveedor
más cercano

Constanti, 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
COCCIDIOSIS
COYDEN 25 y LERBEK
Inclúyalos en sus programas preventivos
DOW CHEMICAL IBERICA, S.A.
Orense, 4. Tel. 456 33 64. MADRID - 20

VIRGINIAMICINA

Mejora el índice de conversión, aumenta la veloci-
dad de crecimiento y proporciona más beneficios
para su explotación

Un producto de

SMITH KLINE FRENCH, S. A. E.

Avda. Generalísimo, 57. Tel. 456 12 11. Madrid-16

DICASA

Especialidades veterinarias. Productos químicos
Importación

Antibióticos, Vitaminas, Nitrofuranos, Sulfamidas,
Antioxidantes, Vermífugos, Estimulantes,
Tranquilizantes, Coccidiostáticos, Pigmentantes,
Insecticidas, Desinfectantes, Correctores
Tel. (91) 473 69 50/59. Jaime El Conquistador, 48
MADRID - 5

Productos Leti para avicultura

Anticolina, Mycovax, Quimioterápico,
Subtilac Industrial, Vacunas Peste Aviar B,
La Sota e inactivada

LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S. A.

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

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 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 NUTRICION ANIMAL**

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

¿POR QUE GASTAR MAS DINERO
CON RESULTADOS INFERIORES?

El programa combinado

NICRAZIN-SUPACOX

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

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

PFIZER - División Agrícola Veterinaria
Aparta 600 - MADRID



AVATEC

NUEVO COCCIDICIDA DE ACCION PRECOZ

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

PRODUCTOS ROCHE, S. A.

Ruiz de Alarcón, 23 - MADRID - 14

Gallineros

NAVES PREFABRICADAS ALBER

para avicultura y ganadería
Equipos ventilación y humidificación

Material Agropecuario, S. A.

Ctra. Arbós Km. 1.600 - Tels. (93) 893 08 89 - 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

SE VENDE GRANJA AVICOLA DE 50.000 PONEDORAS

Totalmente mecanizada.

Zona del BAJO ARAGON. Informes en

Tel. (976) 23 10 04 y 22 55 88

Incubadoras

VENDO 4 INCUBADORAS

Buckeye Streamliner, Mod. 140-141. Capacidad total 260.000 huevos. 220 V. Excelente estado por sólo casi 3 años de funcionamiento.

Pueden verse en San Pedro de Ribas (Barcelona)

Para información dirigirse a:

Ref. GM-006/79 de "Selecciones Avícolas"

Teléfono (93) 792 11 37

INCUBADORAS ROBBINS

Capacidades desde 14.000 huevos

Alto prestigio en calidad y asistencia post-venta
CINTAS PARA SEXAJE Y EMBANDEJADO POLLITOS

Material Agropecuario, S. A.

Ctra. Arbós Km. 1.600 - Tels. (93) 893 08 89 - 893 41 46

VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

INCUBADORAS

Recambios: Termómetros, Relés, Pilotos, Interruptores, Bobinas, Bandejas, Palas, Motores, Resistencias, Relojes, etc.

Recambios nuevos y usados.

ELECTRO-MECANICA AVICOLA

Apartado 97. Reus (Tarragona)

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

**MATADEROS DE POLLOS
MATADEROS DE PAVOS**

Instalaciones completas

MEYN

MEYN IBERICA, S.A.

Plza. Fernando Reyes, 9, 7.º 3.ª

Tels. (93) 349 89 62 - 674 52 99. Barcelona-27

**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



Molinos para alfalfa y paja
Melazadoras verticales para piensos

Deshidratadoras de gallinaza

Paletizadores para cajas y sacos

Granuladoras piensos y otros

productos. Indicadores de nivel para sólidos y líquidos

UNIMON

Trovador, 28-32. Tel. (93) 255 05 10 - BARCELONA-26

Material Vario

BLANQUEADORES, CARRETILLAS

y toda una amplia gama de utensilios para la granja

JORGE PLANAS

Princesa, 53

Tel. 319 71 64

BARCELONA-3

SOLVENTE LOS PROBLEMAS DEL PICAJE

En ponedoras, gallos reproductores, faisanes con **GAFAS ANTIPICAJE**

Solicite información a:

COMERCIAL P. SERRA

Avda del Caudillo, 108 - Tel. (973) 53 08 48

CERVERA (Lérida)

Control automático de ventilación, de humedad de temperatura y de luz con los equipos de

WOODS OF COLCHESTER

distribuidos por

INSIMAR, S. L.

Avda: del Ejercito, 19-29 - Tel. 28 83 11 - LA CORUNA

LAVADORAS ALBER

para mataderos y salas incubación

SILOS - POLIESTER

eliminan fermentaciones, larga duracion

BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO

PONEDEROS ESCAMOTEABLES

CORTAPICOS

CAMARA AMBIENTE CONTROLADO

Material Agropecuario, S. A.

Ctra. Arbos Km 1.600 - Tels. (93) 893 08 89 - 893 41 46

VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

Energía segura para sus proyectos
 GRUPOS ELECTROGENOS
ELECTRA INDUSTRIAL MOLINS, S. A.
 Avda. José Antonio, 434. Tel. (93) 325 06 50
 BARCELONA - 15

Personal

ATENCION EMPRESAS AVICOLAS

Se ofrece Avicultor Diplomado para dirigir, asesorar o trabajar en empresas del ramo.
 Amplia experiencia en avicultura y práctico en cunicultura.

Interesados escribir a la
 Ref.: 02/81 de "Selecciones Avícolas"
 Arenys de Mar (Barcelona)

Piensos

Un objetivo común: El mínimo coste del producto final

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



MEJA LEQUENA, 22-24 TEL. 330 62 13 BARCELONA 28

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 62
 VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona)

HARINAS DE PESCADO DE PRIMERA CALIDAD
ISABEL
 CONSERVAS GARAVILLA, S. A.
 Apartado 13. Tel. (94) 688 03 00.
 Télex 32111 GARAVE - BERMEO (Vizcaya)

Transporte

PARA TRANSPORTAR Y DISTRIBUIR PIENSOS

Carrocerías NOWO-BULK
 y **Remolques BULKANIZER**

Fabricados por:

MINA, S. A.

Avd. José Antonio, 774, 1.º - Tels. 226 88 24 - 245 70 29
 BARCELONA - 13

CAJAS DE PLASTICO Y FURGONES PARA
 EL TRANSPORTE DE POLLITOS
**BANDEJAS - ALVEOLOS Y CARROS CONTENEDORES
 PARA HUEVOS**
ALVEOLO 8 x 10 ESPECIAL PARA CODORNICES
PLATOS ELEVADORES PARA LA CARGA DE HUEVOS
Material Agropecuario, S. A.
 Ctra. Arbós Km. 1,600 - Tels. (93) 893 08 89 - 893 41 46
 VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

Indice de anunciantes

	Frente a página		Frente a página
AMEGA	165	LABORATORIOS OVEJERO, S.A.	138
AVIGAN TERRALTA	151	LABORATORIOS REVEEX, S.A.	147
CAMARA HISPANO HOLANDESA	f.t.	LABORATORIOS SOBRINO, S.A..	143
COLLADO, JOSE.	134-136-137	LABORATORIOS SYVA	146
COOPE/MUR	f.t.	LOHMAN GmbH	130
ELANCO VETERINARIA, S.A.	155	LUBING IBERICA, S.A..	154
ELECTRA INDUSTRIAL MOLINS	149	MASA	153
EXPOAVIGA 81	128	MASALLES	f.t.
EXPLOTACION AGRICOLA		MERCK SHARP & DHOME DE	
MONTSERRAT.	f.t.	ESPAÑA, S.A.	en 2. ^a cubierta
GRANJAS ALBA SOLICRUP.	142	MINA.	entre 138-139
GRANJA GIBERT	entre 138-39 y 139	PERSOND	156
HIBRIDOS AMERICANOS, S.A.	148	PFIZER	133
HOECHST IBERICA, S.A..	entre 130-131	PIENSOS EL SOL, S.A.	129
HY-LO IBERICA, S.A..	entre 162-163	PLANAS, JORGE.	f.t.
IMISA	163	PLASTIC METALL.	158
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A..	127 y 150	PRADO HERMANOS Y CIA..	159
IND. GANADERA NAVARRA, S.A.	131	PRODUCTOS ROCHE, S.A..	162
INDUSTRIAS G.M.B., S.L.	f.t.	REAL ESCUELA DE AVICULTURA	164 y f.t.
INQUIFASA.	en 3. ^a cubierta	ROSS AVICOLA IBERICA	135 v f.t.
ISA	161	ROYAL TRIUMPH.	f.t.
LABORATORIO FITOQUIMICO		SQUIBB IND. FARMACEUTICA, S.A.	157
CAMPS Y CIA., S.L.	en 4. ^a cubierta	SALAZAR, A..	f.t.
LABORATORIOS DR. ESTEVE, S.A..	144	SERTEC	f.t.
LABORATORIOS INTERVET, S.A..	125	SUMER, LTD..	126
LABORATORIOS IVEN.	entre 134-135	TECNA.	132
LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A..	145 y 160	TOLSA.	152



- ⊙ **GANADEROS**
- ⊙ **AVICULTORES**
- ⊙ **AGRICULTORES**
- ⊙ **MOLINEROS**

SINDICATOS Y HERMANDADES • AGRICOLAS Y GANADERAS

TRITUREN, MOLTUREN, TRANSFORMEN Y MEZCLEN SUS PRODUCTOS PARA SU INDUSTRIA AVICOLA O GANADERA, SOLUCIONEN SUS PROBLEMAS DE CANTIDAD, CALIDAD Y PRECIOS EN SUS PIENSOS.

molinería en general • pequeñas y grandes instalaciones

ROYAL TRIUMPH®



CALLE FLORES, 5 (Cerca Rda. S. Pablo)
TELEFONOS, 241 01 34 - 242 60 64
BARCELONA-1 (ESPAÑA)

JORGE PLANAS

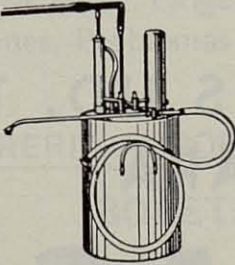
Princesa, 53 - Tel. 319 71 84 - BARCELONA-3

**MATERIAL AGRICOLA
EN GENERAL**

BLANQUEADOR

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

Depósito: 45 a 60 litros aprox.



EMPRESA HOLANDESA

fabricante de varios modelos de incubadoras de gran tamaño y de nacedoras, solicita representante para España.

Para información:

**CAMARA DE COMERCIO
HISPANO - HOLANDESA**
 Calle Córcega, 289 - 291, 4.º D.
 Tel. (93) 217 59 85
 Barcelona-8

VETERINARIO

SE PRECISA VETERINARIO ESPECIALISTA EN AVICULTURA, -REPRODUCTORAS PESADAS- PARA RESIDIR EN MARRUECOS.

SE REQUIERE CONOCIMIENTO DEL FRANCÉS ORAL Y ESCRITO.

Interesados se ruega envíen "currículum vitae" a ROSS AVICOLA IBERICA, S.A., C/. Francisco Sancha, 10. Madrid - 34



¡¡ESTA COMPROBADO

El mejor tratamiento contra la
coccidiosis, cólera y pullorosis

DIMERASOL

NO tóxico

**NO interfiere el crecimiento
ni la puesta**

**NO predispone al síndrome
hemorrágico**

**POR SUS VENTAJAS UD. TAMBIEN
EMPLEARA**

DIMERASOL

PIDALO A SU HABITUAL PROVEEDOR

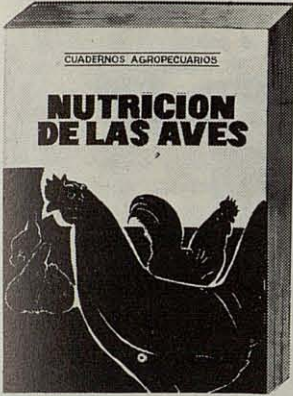
**PARA MAYOR
INFORMACION**



**TELEFONO
251 91 09**

INDUSTRIAS G. M. B., S. L. - Virgili, 24 - BARCELONA - 16

Nutrición de las aves



por José A. Castelló

Obra de 237 páginas, con 41 tablas y numerosas ilustraciones.

Todo lo que puede decirse sobre la moderna alimentación de las aves en una obra de permanente consulta en la biblioteca de formuladores y avicultores.

Extracto del Índice: La ciencia de la nutrición. Principios inmediatos y energía. Vitaminas. Elementos esenciales inorgánicos. Aditivos no alimenticios. Alimentos de origen vegetal, animal y mineral. Principios básicos en el equilibrio de raciones. Exigencias nutritivas de las aves. Formulación práctica de raciones. Problemas de pigmentación. La alimentación en la práctica.

Pedidos a LIBRERIA AGROPECUARIA. Arenys de Mar (Barcelona)

BOLETIN DE PEDIDO

Don
Calle.....
Población.....
Provincia.....

*Desea le sea servido un ejemplar de la obra NUTRICION DE LAS AVES, cuyo importe de pesetas 480 envía por giro postal, talón bancario o desea pagar a reembolso.**

..... a de de 197 ...

* Táchese el procedimiento que no se utilice. En los envíos contra reembolso se cargan 35 ptas. por franqueo y gastos.

GROTEERMAN

JERINGA AUTOMÁTICA 2 cc.

Permite inyectar un promedio de 2.500 dosis por hora.

Es graduable desde 0,2 cc. hasta 2 cc.

El dosificador es de alta precisión.

Gran facilidad y suavidad en el manejo.

Fácil esterilización.

Pensada e ideada para toda clase de vacunas dentro de la capacidad de 2 cc. (Avicultura, ganadería y otras aplicaciones).

Servicio garantizado de mantenimiento.

FABRICADA POR: COOPE/MUR

Apartado de Correos 214. Tel. (93) 873 35 26
MANRESA (Barcelona) España



**¡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 cuenta afecta a la cunicultura. En ellas ofrecen sus productos las granjas, fábricas de piensos, constructores de material y laboratorios de reconocido prestigio.

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

INCUBADORAS

PEQUEÑA CAPACIDAD

Totalmente automáticas

Especiales para:
codornices, perdices, faisanes

Material para
instalaciones cinegéticas



Masalles, s.a.

Industria, 6
RIPOLLET (Barcelona)
Tels. (93) 692 18 24 - 692 09 89



INCIDENCIA DE PROBLEMAS DE VESICULAS EN LA PECHUGA DE LOS BROILERS

F. J. Mayes

(British Poultry Sci., 21: 497-504, 1980)

Descrita la morfología e histología de las vesículas en la pechuga o vesículas esternas por varios autores —O'Neil, 1943 y McCune y Dellman, 1968—, no cabe ninguna duda de que la presión o irritación sobre el esternón juegan un papel importante en la presentación del problema. Entre los factores que se ha sugerido que influyen en la presentación de vesículas se hallan la edad de las aves, su peso, la densidad de población, el estado de la yacija, el sexo y la época del año.

Como sea que la mayor parte de los estudios previos se han desarrollado entre grupos pequeños de aves, hemos intentado llevar a cabo una investigación recogiendo las observaciones practicadas sobre el problema en un gran matadero con capacidad para más de 100.000 pollos semanales.

El estudio cubrió un total de 699.535 pollos sacrificados en un período de 6 semanas en este matadero y que procedían de 55 manadas de 37 granjas diferentes. Todos los pollos eran de la misma estirpe comercial, siendo o bien machos o bien hembras y fueron examinados siempre por la misma persona inmediatamente después de su desplume para ver la posible presencia de vesículas.

Los factores que se analizaron para ver su relación con las vesículas fueron los siguientes: 1, se-

xo; 2, edad; 3, peso vivo en el matadero; 4, tamaño de la manada; 5, tamaño de la granja, es decir, del total de gallineros en el mismo lugar; 6, distancia de la granja al matadero; 7, densidad de población; 8, humedad y temperatura externas y precipitaciones durante la cría.

Resultados

Partiendo de los resultados medios expuestos en la tabla siguiente, se observó un mayor número de vesículas entre los machos que entre las hembras —el 2,35 por ciento contra el 1,61 por ciento— aunque ello no fue estadísticamente significativo. La presentación de vesículas se halló relacionada, sin embargo, con la edad de los pollos y su peso, aumentando al aumentar éstos, así como con el tamaño de la granja, reduciéndose al aumentar la superficie de todos los gallineros que comprendía la misma.

Discusión

Estos resultados confirman pues que la principal causa de las vesículas es la edad, agravándose el problema al aumentar ésta. La influencia del sexo,

TOXICIDAD DEL MAGNESIO Y SU EFECTO SOBRE LA UTILIZACION DEL FOSFORO

S. Lee y W.M. Britton

(Poultry Sci., 59: 1.989-1.994. 1980)

El magnesio —Mg— es un elemento esencial para los animales, siendo de destacar su papel en numerosos enzimas, especialmente aquéllos que catalizan las reacciones de los compuestos fosforados. Los síntomas de la carencia de Mg son bien conocidos desde la descripción de Almquist —1942— aunque desde un punto de vista práctico la deficiencia en Mg no es fácil que se dé si la ración contiene maíz y soja, pues en este caso fácilmente se duplican o cuadruplican las 600 ppm. de Mg. en el pienso recomendadas por el N.R.C.

La toxicidad del Mg. ha sido mucho menos estudiada que su carencia, dependiendo la misma de las tasas de calcio y fósforo.

Se comprobó cómo la falta de Mg. y el desequilibrio de Mg. con un exceso de flúor —F— producían lesiones óseas de consideración. Se ha demostrado que dosis de 3.200 ppm. de Mg no afectaban el peso hasta las 3 semanas ni la mortalidad, pero que las 6.400 ppm. reducían el peso vivo, aumentaban la mortalidad y producían una disminución de las cenizas del hueso. Además, también se ha demostrado que el incremento de fósforo —P— aumenta los requerimientos de Mg y viceversa. Sin embargo, en vista de los puntos oscuros que aún quedan sobre el tema, se inició un estudio para apreciar el efecto de los altos niveles de Mg con respecto a la utilización del P.

Se efectuaron dos experiencias con pollitos de un día que recibían un pienso conteniendo 3.084 Kcal. y un 22,3 por ciento de proteína, con un 1% de Calcio. En la primera experiencia se administró el Mg. a dosis de 0% , 0,3% , 0,5% , y 0,9 % , con cuatro niveles de P inorgánico — 0, 0,12, 0,24 y 0,48 por ciento de la ración— dándose todas las posibles combinaciones entre estos cuatro elementos. Cada uno de los 16 valores estaba formado por un lote mínimo de 10 pollitos. En la segunda prueba se utilizaron los mismos niveles de Mg, tres de P inorgánico —0,12, 0,24, y 0,48 por ciento— y dos de Cloro —0,135% y 0,27 por ciento— en todas las combinaciones posibles.

Se analizaron los siguientes datos: peso vivo, mortalidad a los 28 días y las tibias de las aves para determinación de cenizas y del Ca, P y Mg. por método de la absorción al espectrofotómetro.

Como resultados más destacados podemos señalar los siguientes:

Experiencia n.º 1. El contenido en cenizas de los huesos decreció paralelamente al aumento de Mg. en la dieta, dándose al mismo tiempo una mayor mortalidad. Este efecto negativo del exceso de Mg. se palió en parte al incrementar el nivel de fósforo, excepto para el 0,48 por ciento en que intervino también el cloro como elemento compensador.

Tabla 1. Resultados medios y límites de todos los criterios investigados.

Parámetros	Medias	Extremos
% de vesículas	1,99	0 - 10,53
Edad, días	48,41	40 - 62
Peso vivo, Kg.	1,66	1,12 - 2,36
N.º de aves en la manada	12.176	316 - 31.005
Tamaño total de la granja, m ²	9.164	1.490 - 23.400
Distancia de las granjas al matadero, Km.	34,0	1,6 - 98,2
N.º de aves/m ²	19,93	10,8 - 29,6
Precipitaciones, mm.	3,32	0 - 21,9
Humedad relativa exterior, %	88,4	72 - 99
Temperatura exterior, °C.	7,2	4,7 - 10,2

aunque no significativa, apunta hacia la teoría de May y Cox —1970— de que las hembras más jóvenes tienen menos problemas al emplumar mejor que los machos.

Es curioso que la densidad de población no influyera en la presentación de vesículas, lo cual no coincide con lo observado por Wisman y col. —1961—. Sin embargo, la reducción de las vesículas indicada por éste ocurrió con una densidad menor de 11 pollos/m², siendo la media de nuestro estudio mucho mayor.

La nula influencia de la humedad exterior o de las precipitaciones parece no coincidir con aquellos estudios que han achacado el problema a una mala conservación de la yacija. No obstante, siendo esto

cierto, su causa estaría en un mal manejo y no en unas circunstancias climatológicas adversas.

Lo que no podemos explicarnos es la relación que hubo entre la incidencia de las vesículas y el tamaño de la granja, expresado por la superficie que ocupaban todos los gallineros de la misma. Partiendo de observaciones de Emmans —1967— y nuestras propias de que el peso de los broilers disminuye al aumentar el tamaño de la granja —posiblemente a causa de una menor supervisión técnica—, lo único que cabría pensar es que un menor peso vivo ha dado menos vesículas. Sin embargo, aún eliminando este factor peso, el hecho siguió ocurriendo igual y para ello no encontramos ninguna explicación.

Experiencia n.º 2. Se comprobó el descenso del desarrollo ponderal al aumentar el Mg. de la ración, aunque este efecto se contrarresta cuando se añadía más P al pienso y más Cloro. Ello induce a pensar en la existencia de una posible relación Mg/P/Cl, aunque así como el P reduce la mortalidad por exceso de Mg., este hecho no es contrarrestado por el cloro.

Es evidente que el exceso de Mg produce más mortalidad, hipermagnesia y problemas de patas —raquitismo por escasez de fosfatos—. Por el mo-

mento, no se considera la toxicidad del Mg. al formular raciones para broilers; no obstante, ello debería ser tenido en cuenta según el origen de las fuentes de fósforo o la fuente de suplementación mineral en determinados casos.

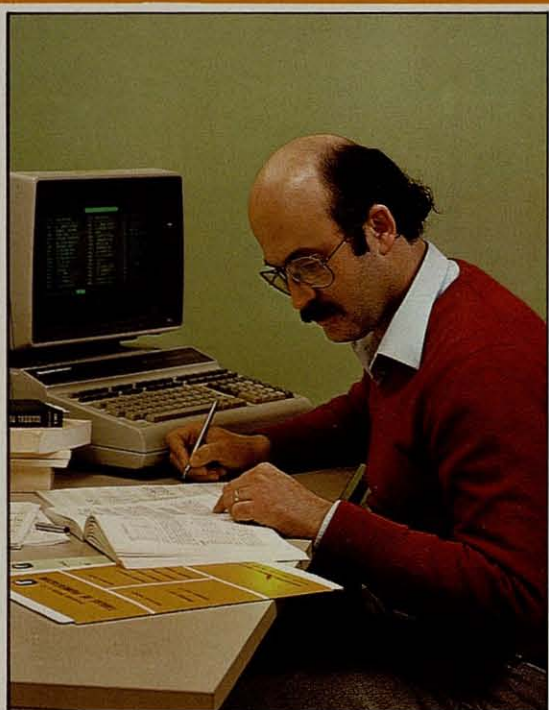
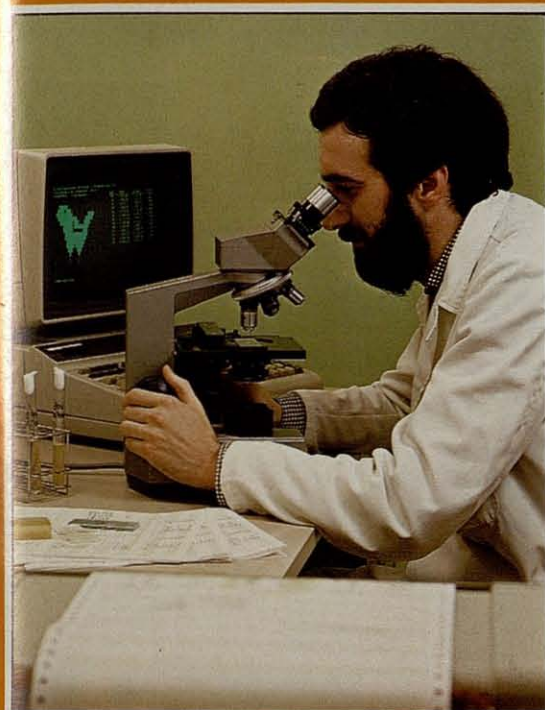
La tasa de P ha sido motivo de muchas controversias aunque posiblemente el problema hubiera sido más fácil de solucionar si se hubiese considerado el nivel del Mg. como un factor importante que hace variar las necesidades de aquél.



cunicultura
 Publicación bimestral de la
 REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR
 DE AVICULTURA

Suscríbese a la única revista en castellano especializada en el tema.
 Precio para España: 900 pesetas.

INQUIFAS



Técnica
Investigación
Servicio

INVESTIGACIONES QUIMICAS Y FARMACEUTICAS, S. A.

Apartado 201 - Teléfono 52 19 19 - 52 17 30 - Télex 56514 - Tarragona (España)
Real Escuela de Avicultura. Selecciones Avícolas. 1981





COCCILAFI

PARA EL TRATAMIENTO DE LAS COCCIDIOSIS DE LAS AVES

Lafi

LABORATORIO FITOQUIMICO CAMPS y CIA
Carretera nacional 152 - km. 24 LLISSA DE VALL (Barcelona)