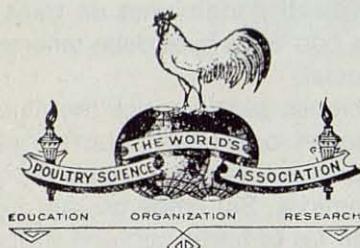


Noticiario



XIX SYMPOSIUM DE LA SECCION ESPAÑOLA DE LA ASOCIACION MUNDIAL DE AVICULTURA CIENTIFICA

Martes, 3 de noviembre

10:00. Inauguración Oficial del Symposium.

SESION SOBRE ECONOMIA AVICOLA

10:15. Coste de producción del huevo, por el Dr. Francisco Monné, Vicepresidente de la Sección Española de la WPSA.

11:00. El mercado exterior avícola y la CEE, por D. Eduardo Punset, Ex Ministro de las Relaciones de España con las Comunidades Europeas.

12:00. Inauguración Oficial de EXPOAVIGA'81.

I SESION SOBRE DIAGNOSTICO Y CONTROL DE ENFERMEDADES AVIARES

4:00. Salmonelosis, diagnóstico y control, por el Dr. Pedro Cármenes, de la Facultad de Veterinaria de León.

4:45. Salmonelosis, por el Dr. Magan del Institut de Selección Animale, Francia.

5:30. Control de infecciones

por salmonelas en reproductoras pesadas a través de la administración de flora intestinal de gallinas SPF a pollitos de un día, por el Dr. E. Vielitz, de Lohmann Tierzucht GmbH, de la República Federal Alemana.

MESA REDONDA SOBRE EL FUTURO DE LA AVICULTURA

6:30. Moderador: Dr. Joseph Le Bihan.

Miércoles, 4 de noviembre.

II SESION SOBRE DIAGNOSTICO Y CONTROL DE ENFERMEDADES AVIARES

9:00. Comunicaciones libres sobre el tema.

9:30. Síndrome de caída de puesta, por el Dr. Goater, del Institut de Sélection Animale, de Francia.

10:15. Bronquitis infecciosa aviar, por el Dr. F.G. Davelaar, del Centro de Investigaciones Avícolas de Doorn, Holanda.

11:00. Descanso.

MESA REDONDA SOBRE LA SITUACION DE LA PATOLOGIA AVIAR EN ESPAÑA

11:30. Moderador: Dr. Magín Brufau.

SESION SOBRE CALIDAD DE LOS PRODUCTOS AVICOLAS

4:00. Aspectos genéticos de la calidad de la cáscara, por el Dr. Peter Hunton, del Ontario Egg Marketing Board, de Canadá.

4:45. Calidad del huevo, por el Prof. Sigfried Scholtysek, de la Universidad de Hohenheim, República Federal Alemana.

5:30. Calidad de la carne de pollo, por el Prof. J. Fris Jensen, del Instituto Nacional de Ciencia Animal, Dinamarca.

Jueves, 5 de noviembre.

SESION SOBRE MACRO Y MICRONUTRIENTES EN ALIMENTACION AVIAR

9:00. Papel de los minerales en los trastornos locomotores de las aves, por el Dr. Juan Brenes.

9:45. Alteraciones morfológicas de los miembros pélvicos de las aves; algunas consideraciones etiopatogénicas relacionadas con la nutrición, por el Prof. Manuel Lage, de la Escuela de Medicina Veterinaria de Lisboa, Portugal.

10:30. Influencia de los micronutrientes en el problema de patas, por el Prof. Douglas Wise, de la Universidad de Cambridge, Inglaterra.

11:15. Descanso.

11:30. Influencia de la nutrición en la calidad de la cáscara del huevo, por el Dr. Robert Harms, de la Universidad de Florida, Estados Unidos.

12:15. Aspectos prácticos de aplicación de la fisiología y de la nutrición en la mejora de la calidad de la cáscara del huevo", por el Prof. Manuel Soares Costa, Catedrático del Instituto Superior de Agronomía —Universidad Técnica de Lisboa.

SESION SOBRE NUTRICION Y METABOLISMO ENERGETICO DE LAS AVES

4:00. Importancia del efecto extracalórico de las grasas en nutrición aviar, por el Dr. Gonzalo González Mateos.

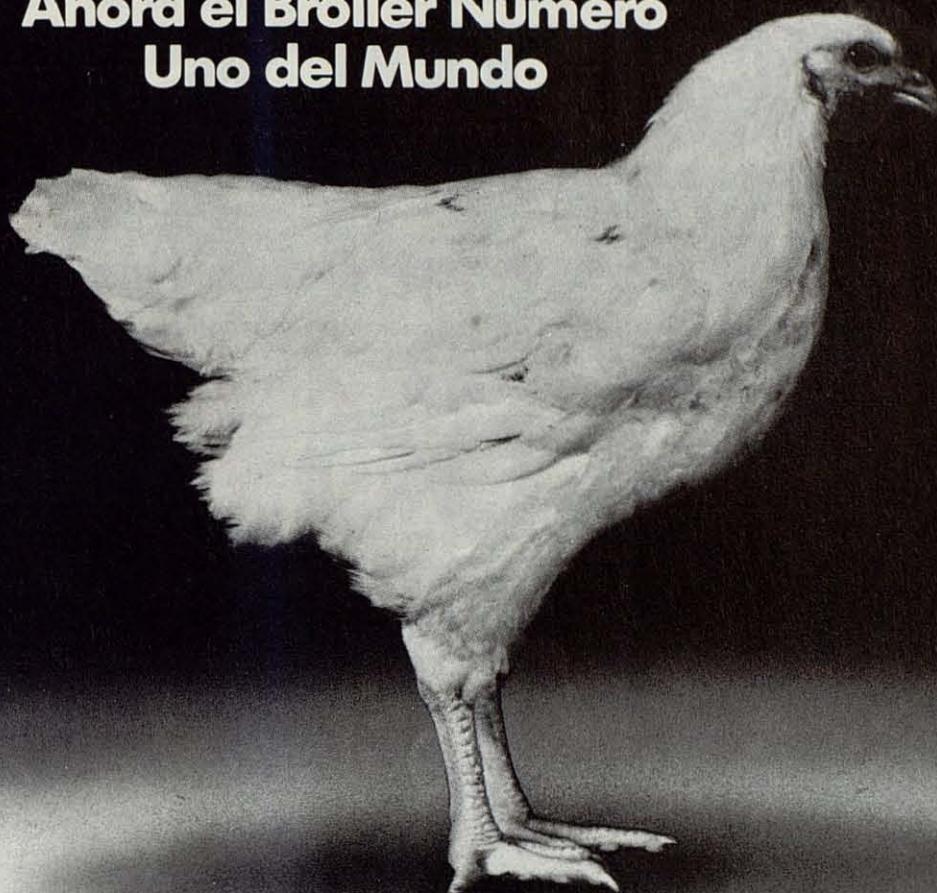
4:45. Avances en metabolismo energético y proteico en las aves, por el Dr. John Sibbald, del Animal Research Institute, Canadá.

5:30. Influencia de la dieta sobre la calidad de la carne del broiler, por el Dr. Francisco Tortuero, del Instituto de Alimentación y Productividad Animal, Madrid.

6:15. Clausura Oficial del Symposium.

SHAYER STAR BRO

Ahora el Broiler Número Uno del Mundo



el futuro esta
en
Shaver Starbro



LOS REPRODUCTORES SHAVER STAR BRO, son sin duda el más sólido comienzo.



EXCLUSIVISTA PARA ESPAÑA DE SHAVER POULTRY BREEDING FARMS LIMITED.

FRAVISA. S.A.

CARRETERA DE MONTBLANC, 198 - TEL. (977) 30 52 45 - REUS

PRADO SIGUE AVANZANDO
con soluciones de primera linea

En EQUIPOS AVICOLAS la solución es PRADO



PRADO

PRADO
cerca de usted en:

Barcelona - Bilbao - La Coruña
Madrid - Sevilla - Valencia
Valladolid y Zaragoza.

Servicio de exportación
PRADO INTERNACIONAL, S. A.
José Lázaro Galdiano, 4
Madrid-16

I. V.

Selecciones Avícolas
PRADO HNOS. y CIA., S. A.
Solicite información más amplia al
Apartado 36161 Madrid

Nombre.....

Dirección..... Teléfono.....

Población

Provincia



Lugar del Symposium

Todas las sesiones tendrán lugar en una sala del Palacio de Congresos de Barcelona, sito en el recinto de la Feria de Muestras y adyacente a los Palacios en los que se desarrollará simultáneamente la EXPOAVIGA.

En la primera planta de ese Palacio se hallará la mesa para las inscripciones de los participantes.

Envío de comunicaciones

Al Symposium pueden presentarse comunicaciones libres, preferentemente sobre los temas citados. Todas ellas deben redactarse en los impresos especiales que facilitará la Secretaría de la Sección, cuya dirección es la siguiente:

José A. Castelló
Real Escuela de Avicultura
Arenys de Mar (Barcelona)

Para la presentación de comunicaciones es requisito indispensable que se hallen en poder de Secretaría *antes del 31 de agosto*.

Pasado dicho plazo no podrán ser aceptadas.

Actos Sociales

Martes, día 3. Excursión en autocar, partiendo al mediodía, para visitar las Bodegas Codorniu en San Sadurní de Noya, con almuerzo ofrecido por esa empresa. Exclusivamente sólo para acompañantes.

Miércoles, día 4. Por la mañana, visita a la ciudad, para acompañantes. Por la noche, a las 9:30: Cena de hermandad en un hotel de Barcelona, para todos los participantes en el Symposium.

Jueves, día 5. Por la mañana, excursión a Montserrat e Igualada, con regreso por la tarde.

Asamblea General de la Sección Española de la WPSA

Tendrá lugar a las 6:30 de la tarde del día 4 de noviembre en una sala del Palacio de Congresos de Barcelona.

El Orden del Día de la misma se anunciará oportunamente.

Reservas hoteleras en Barcelona

Al mismo tiempo que la inscripción en el Symposium, los asistentes que lo deseen pueden confirmar su reserva hotelera en la Agencia de la Feria de Muestras de Barcelona nombrada al efecto y cuya dirección es la siguiente:

Viajes Marsans
Paseo de Gracia, 13
Barcelona-7
Tel. 302 12 00.
Télex 51.704 E.

Inscripción en el Symposium

Dada la considerable afluencia de visitantes que se prevé en Barcelona con motivo de la visita de la ampliada EXPOAVIGA, muchos de los cuales tendrán interés en asistir a las jornadas del Symposium, para poder programar mejor todos los actos se



XIX SYMPOSIUM DE LA SECCIÓN ESPAÑOLA DE LA WPSA

Boletín de inscripción (1)

D. con domicilio en
 población provincia de
 desea efectuar su inscripción en este Symposium en su calidad de miembro/no miembro (2) de la WPSA y estando/no estando acompañado por (3)
 a cuyo efecto envía por (4) la suma de (5) Ptas.

..... a de de 1981
 (firma)

1. Relléñese este boletín a máquina o con letra muy clara de imprenta.
2. Tácheselo lo que no proceda.
3. Tácheselo lo que no proceda e indíquese el nombre del acompañante, si procede.
4. Indíquese la forma de envío del importe (se aconseja talón cruzado).
5. Indíquese la cuantía resultante.

aconseja encarecidamente la inscripción previa en éste.

Para ello deberá llenarse el adjunto boletín, enviándose an-

tes del 15 de octubre a la dirección antes indicada del Secretario de la Sección. Las cuotas de inscripción son las siguientes:

	Antes del 1 de setiembre	Después de 1 de setiembre
Miembros de la WPSA	5.000 Ptas.	6.000 Ptas.
No miembros de la WPSA	7.000 Ptas.	8.000 Ptas.
Acompañantes	2.500 Ptas.	3.000 Ptas.

En estos derechos va incluida la entrega de la carpeta del Symposium, la participación en él y el derecho de asistencia a todos los actos sociales a excepción de la cena del día 4.

Programa definitivo

Este programa es sólamente provisional, contándose publicar el ya definitivo en el mes de octubre próximo.

FINALIZACION DEL CURSO OFICIAL 1981 EN LA REAL ESCUELA DE AVICULTURA

El pasado 15 de junio tuvo lugar en la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura de Arenys de Mar, el Examen final en el Curso Oficial de Avicultura de 1981, concluyendo así con el mismo el corto pero intensivo período de aprendizaje de los 25 alumnos que este año habían concurrido a él.

El examen tuvo lugar ante el Tribunal nombrado por la Dirección General de la Producción Agraria, compuesto por el Jefe Provincial de la misma, el Vicepresidente del Colegio de Veterinarios de Barcelona y los Sres. Castelló y Leonart, como Profesores de la Escuela. De todos los alumnos concurrentes al Curso, 19 fueron los que obtuvieron el título de Avicultor Diplomado que les acredita para ejercer sus actividades en cualquiera de las múltiples facetas de la moderna avicultura industrial.

El Curso se inició el 2 de marzo pasado, habiendo sido ex-

plicado por el Director de la Escuela, D. José A. Castelló Llobet, D. Francesc Leonart Roca, Veterinario y D. Enrique García Martín, Profesor Auxiliar. El temario fue, en líneas generales, el mismo de cursos anteriores, si bien ampliándose de año en año

por introducir todas las novedades tecnológicas que continuamente van apareciendo en el campo avícola. Los alumnos pudieron ver así todos los aspectos relacionados con la moderna avicultura industrial, tanto teórica como prácticamente.

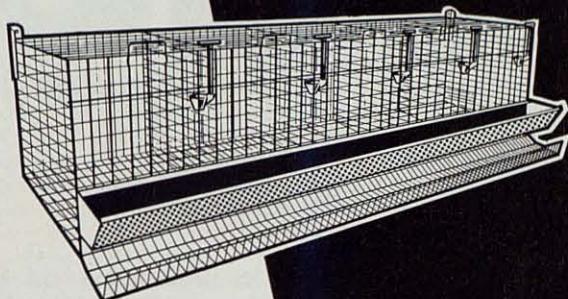
La participación extranjera de los alumnos de este año estuvo representada por tres ecuatorianos y un ecuatoguineano. El resto de los alumnos procedía de distintas regiones españolas, con preponderancia de los catalanes.

Para completar la formación teórica-práctica de los alumnos durante el Curso se realizaron varias excursiones para visitar importantes instalaciones avícolas para puesta, carne y reproducción, un matadero de aves, un laboratorio, etc., de las provincias de Barcelona y Gerona. De esta forma, la Escuela desea hacer constar su agradecimiento a aquellos particulares o empresas que acogieron a esta nueva promoción de avicultores en sus visitas y más concretamente, a Laboratorios Sobrino, S.A. de Olot, Piensos El Sol, S.A., Granja Sant Pere, S.L. y Jarb, S.A. de Vilavella.

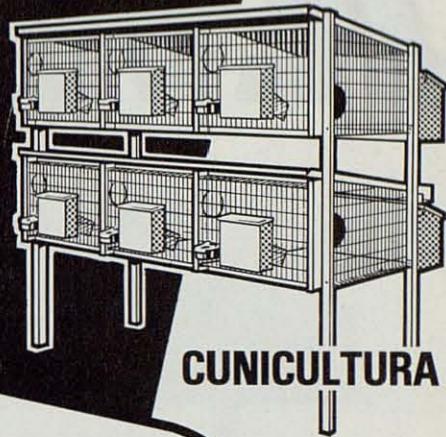


Los alumnos del Curso Oficial de Avicultura 1981 posan junto a sus profesores.

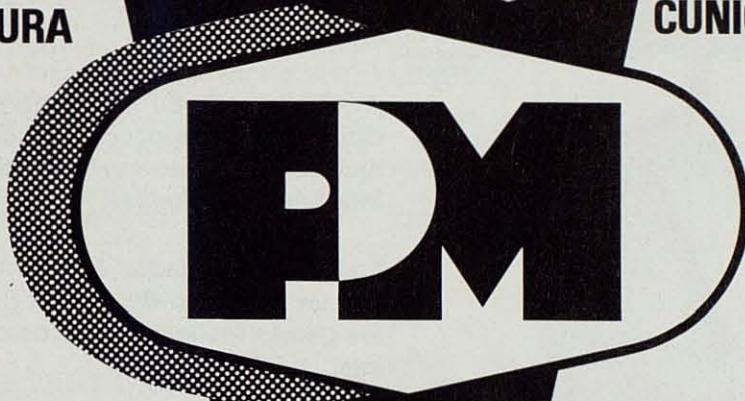
AVANZADA TECNOLOGIA EN MATERIAL GANADERO



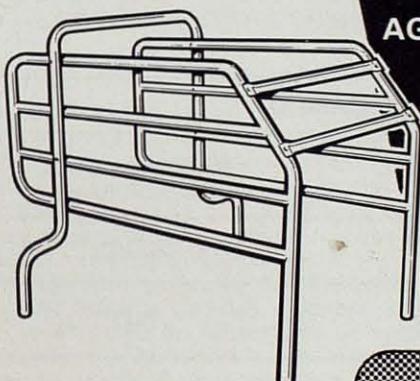
AVICULTURA



CUNICULTURA

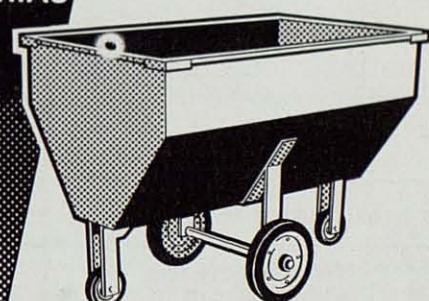


PORCINO



CONSTRUCCION
DE NAVES
AGROPECUARIAS

GANADERIA



Para mayor información:

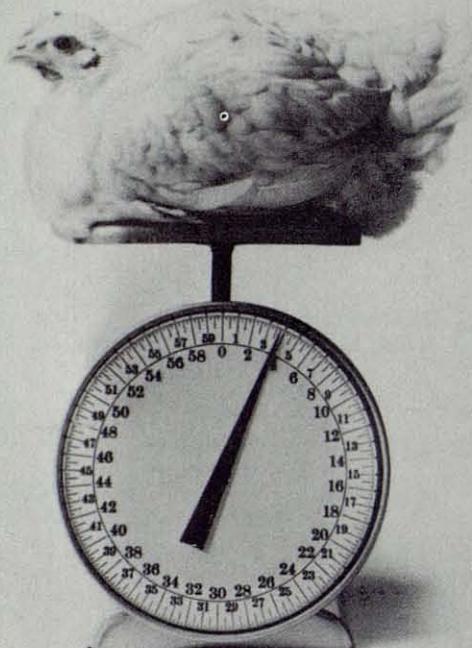
PLASTIC-METALL

CAMI BASSA NOVA, 161 - TEL. (977) 311454 - 58 REUS



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 anticoccidióticos.

RESUMEN DE 9 PRUEBAS DE CAMPO

	Lasalocid sódico 75 ppm	Otros tratamientos anticoccidióticos
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. Ruiz de Alarcón, 23 - MADRID-14

* Marca Registrada

EFFECTOS DEL ALMACENAMIENTO DE LOS HUEVOS SOBRE EL SABOR DE LA ALBUMINA Y LA FACILIDAD DE SU "PELADO" UNA VEZ HERVIDOS

Es bien sabido que la facilidad con que se quita la cáscara a un huevo duro se halla relacionada con la duración de su almacenamiento y que los huevos muy frescos son difíciles de pelar. Además, recientemente se ha dicho en Japón que la albúmina de los huevos frescos duros tiene una micro estructura de tipo esponjoso, de lo que resulta un gusto desagradable.

Para investigar sobre todo ello hemos llevado a cabo dos pruebas con huevos procedentes de una manada de aves Leghorn de 6 meses de edad, recogidos cada mañana a primera hora a intervalos de 15 minutos y todavía calientes al tacto. En la primera prueba se compararon huevos frescos y otros almacenados 7 días a temperatura ambiente. En la segunda, 40 huevos se guardaron 7 días a 23°C., cuatro grupos de 20 se tuvieron a 5°C. durante 1, 2, 4 o 6 días y otros 10 huevos se utilizaron recién recogidos.

El hervido se realizó poniendo los huevos en el doble volumen de agua en un pote y colocando éste sobre el fuego hasta hervir; entonces se apagaba el fuego y se dejaban los huevos durante 15 minutos en el agua hirviendo. A continuación se enfriaba rápidamente con agua fría.

La facilidad del pelado se valoró así: 1) nada de albúmina adherida a la cáscara; 2) 1/4 de la cáscara con albúmina adherida; 3) la mitad de la cáscara en este estado; 4) las 3/4 partes así; 5) la totalidad de la cáscara con albúmina adherida.

Minoru Yoshida y col.
(Japanese Poult Sci., 17:
358-363. 1980)

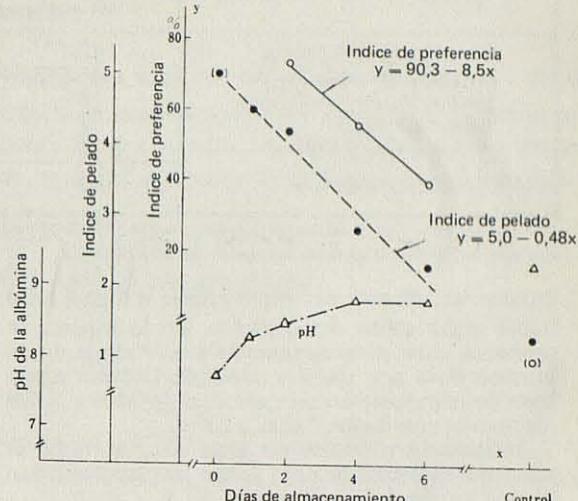


Figura 1. Cambios en el pH de la albúmina y los índices de pelado y de preferencias de los huevos a consecuencia de su conservación (Entre paréntesis, datos de la primera prueba).

Una vez retirada la cáscara, se cortaron los huevos a rodajas y se retiró la yema. En la primera experiencia se sometió a un equipo de 48 personas el que separaran las rodajas de albúmina de los huevos frescos o almacenados y que, en caso de creer

ESTUDIO DE LOS RENDIMIENTOS DE LAS PONEDORAS SOMETIDAS A UN FOTOPERIODO INTERMITENTE

M. Bougon y col.

(Bull. d'Inf. de la Station Exp. d'Aviculture de Ploufragan, 20: 2, 69-77. 1980)

toda una serie de parámetros productivos de las mismas además de otros referentes a la calidad de los huevos.

Resultados y discusión

En la tabla 1 se expone un resumen de los principales parámetros medidos:

Mientras que durante el período anterior a las 49 semanas de edad el comportamiento de las ponedoras que luego iban a estar sometidas a un programa de luz intermitente fue idéntico que el de las sometidas a un régimen tradicional, a partir de ahí ya divergieron.

En efecto, de los diferentes valores mostrados en la parte inferior de la tabla 1, hubo diferencias significativas entre ambos tratamientos en los del peso del huevo y conversión del pienso —mejores para las aves sometidas a la luz intermitente —así como en los del consumo diario de pienso y porcentaje de huevos rotos —inferiores también para estas aves—. Aunque la puesta fue ligeramente superior entre las aves sometidas al fotoperíodo continuo, la diferencia con respecto a las otras no fue significativa, quedando al final ambos lotes en igual posición en lo que respecta a la masa diaria de huevos.

Habiendo observado en el curso de los estudios previos realizados en Ploufragan que un programa de iluminación intermitente —3 horas de luz seguidas de 3 de oscuridad, durante 12 horas al día— mejoraba el peso y la calidad de la cáscara de los huevos, hemos deseado confirmar estos extremos mediante otra prueba más completa.

Se utilizaron para ello 1.344 pollitas Warren SSL de 20 semanas de edad, instaladas en baterías y recibiendo hasta las 49 semanas de edad el mismo programa de iluminación consistente en 14 horas diarias —de 5:30 de la mañana a 7:30 de la tarde—. El gallinero era de ambiente controlado y el manejo en todo caso fue idéntico para todas las aves a excepción de que la mitad de ellas recibían el pienso a discreción y la otra mitad racionado.

A las 49 semanas de edad la mitad de las aves de cada programa de alimentación pasó a recibir un tratamiento luminoso diferente, lo cual constituyó el objeto de la prueba. Con un grupo de aves —T— se continuó con el mismo programa mientras que con la otra mitad —E— se pasó de golpe a suministrarles sólo 12 horas al día a base de tres períodos de 3 horas cada uno, seguidos de 3 horas de oscuridad.

La experiencia se prolongó hasta las 65 semanas de edad de las aves, midiéndose en este inte-

Tabla 1. Diferencias halladas por un panel de 49 personas entre la albúmina dura de los huevos guardados a 23° C. durante 7 días y otros guardados a 5° C. durante diferentes días.

N.º de personas que los hallaron	Huevos a 23° C. durante 7 días contra		
	los de 2 días	los de 4 días	los de 6 días
con alguna diferencia	42 ***	34 **	31 *
mejores (los más viejos)	36 (73,5%)	27 (56,2%)	19 (39,6%)
peores (los más viejos)	4	6	8
difícil de decir	2	1	4
sin diferencia alguna	7	14	17
Total de panelistas	49	48 (+)	48 (+)

*** Diferencia significativa al 0,1 por ciento; ** Diferencia significativa al 1 por ciento; * Diferencia significativa al 5 por ciento; + No se obtuvo respuesta de una persona.

conocerlas, dijeron sus preferencias o indicaran si había algún sabor desagradable. En la segunda se procedió igual pero agrupando a las rodajas de albúmina dura por pares y teniendo siempre como base de comparación en cada uno de éstos a las de los huevos guardados 7 días a 23° C.

Independientemente de todo ello, se midió el pH de la albúmina de cada huevo por separado con un aparato Beckman zeromatic SS-3.

Resultados

Entre los 48 panelistas que participaron en la primera prueba, 37 —el 77 por ciento— supieron distinguir unos huevos de otros, prefiriendo 31 de ellos —el 65 por ciento del total— la albúmina de los almacenados durante 7 días. En la segunda prueba, el número de panelistas que supieron ha-

llar alguna diferencia entre los distintos huevos se expone en la tabla anterior.

En la figura 1 se exponen también gráficamente estos resultados, de los cuales se deduce la mayor preferencia gustativa que hubo por las albúminas de los huevos más viejos en contra de las de los más frescos. Además, en esta figura también puede verse cómo la facilidad con que se pelaron los huevos duros aumentó en relación con la duración del almacenaje, haciéndolo en forma lineal.

Por último, también se vió que los cambios en el pH de la albúmina fueron curvilíneos, aumentando éste con el tiempo del almacenamiento. Aunque se creía que la cáscara de los huevos duros se puede retirar fácilmente cuando su pH es superior a 8,6 u 8,9, en realidad no es hasta un pH superior a 9,1 que se facilita el pelado al propio tiempo que mejora el gusto de la albúmina.

Tabla 1. Comparación de los dos sistemas de iluminación aplicados de 49 a 65 semanas de edad.

Período semanas	Iluminación	N.º de huevos/ave	Peso del huevo, g.	Masa de huevos diaria/ave, g.	Consumo diario de pienso, g.	Conversión g. pienso/	% de huevos rajados
21 a 49	Contínua	143,1	62,6	45,7	116,6	2,56	—
	Intermit. (*)	144,0	62,3	45,7		2,55	
49 a 65	Contínua	82,6	67,2	49,6	118,5	2,39	4,24
	Intermit.	81,3	68,2	49,5	116,0	2,34	3,67

(*) En este momento aún con iluminación continua.

La clasificación comercial de los huevos también favoreció a las aves sometidas al programa intermitente, lo que concuerda con lo observado de los pesos y con las experiencias anteriores sobre el tema. Este aumento de peso correspondió en un 60 por ciento a la albúmina y en un 40 por ciento a la yema, no modificándose el de la cáscara en sí, por más que al propio tiempo que se redujo el porcentaje de roturas disminuyó el índice de deformación de la misma.

Una posible explicación de las diferencias en las

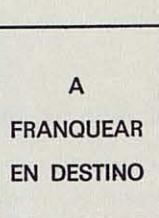
roturas podría radicar en que con un programa de iluminación clásico hay un mayor "amontonamiento" de los huevos en las bandejas de recogida, lo que produce choques entre ellos, fenómeno que no ocurre en igual cuantía con un programa de luz intermitente. De hecho, con el programa continuo el 75 por ciento de los huevos se recogen de las 7:30 de la mañana a la 1:30 del mediodía, mientras que en este intervalo sólo se pueden recoger el 50 por ciento de los huevos con el programa intermitente.

**Envíe estas tarjetas SIN SELLO. Basta echarlas
al buzón sin más trámite**

RESPUESTA COMERCIAL
F.D. Autorización núm. 515
(B. O. de Correos 1856 de 3-1-66)



TARJETA POSTAL



Envíe esta tarjeta SIN FRAN-
QUEAR. Basta echarla al bu-
zón sin más trámites.



Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura

Apartado núm. 1 F. D.

ARENYS DE MAR
(Barcelona)

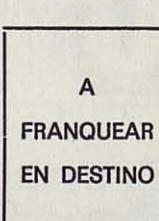
**SELECCIONES
AVICOLAS**

**SELECCIONES
AVICOLAS**

RESPUESTA COMERCIAL
F.D. Autorización núm. 515
(B. O. de Correos 1856 de 3-1-66)



TARJETA POSTAL



Envíe esta tarjeta SIN FRAN-
QUEAR. Basta echarla al bu-
zón sin más trámites.



Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura

Apartado núm. 1 F. D.

ARENYS DE MAR
(Barcelona)

franca del Penedés, Granja Girona, de Cervià de Ter, D. Ginés Rodríguez de Sant Quintí de Mediona, D. Jaime Carbó, de Sant Martí Sarroca, Hnos. Pujol, de Las Presas, Callis, S.A., de Banyoles y UABSA, de Serinyà.

De igual forma, al igual que en años anteriores, en esta ocasión la Escuela también ha puesto a disposición de los alumnos que lo solicitaron unas becas de estudio que representaban la gratuidad parcial de la matrícula, gestionando además de la Dirección General de Capacitación y Extensión Agraria unas ayudas para pago de parte de la pensión alimenticia.

Las empresas particulares que este año han participado en la creación de este fondo de becas han sido las siguientes:

—AVICU, S.A. de Guadalajara.

—Big Dutchman Ibérica, S.A. de Reus.

—Elanco Veterinaria, S.A., de Madrid.

—Gallina Blanca Avícola, S.A. de Madrid.

—Hoechst Ibérica, S.A. de Barcelona.

—Industrial y Comercial Agropecuaria, S.A. de Barcelona.

—Laboratorios Maymó, de Barcelona.

—Laboratorios Ovejero, S.A., de León.

—Laboratorios Sobrino, S.A., de Olot.

—Merck Sharp & Dhome, de Madrid.

—Piensos El Sol, S.A., de Vilafranca del Penedés.

—Smith Kline & French, S.A. E. de Madrid.

—Sociedad Cooperativa La Plana, S.C.I., de Vilanova y la Geltrú.

—Unión Catalana de Avicultores y Cunicultores, de Barcelona.

Sirvan pues estas líneas para que la Escuela haga público una vez más su profundo reconocimiento a todas estas empresas que, cada una dentro de sus posibilidades, han contribuido con

su altruismo a la difusión de las enseñanzas de la avicultura.

CONFERENCIA EN LA ACADEMIA DE CIENCIAS VETERINARIAS DE BARCELONA

El pasado día 2 de junio por la tarde tuvo lugar en la Academia de Ciencias Veterinarias de Barcelona una interesantísima conferencia sobre el tema "Investigación avícola: ¿qué puede esperarse durante los próximos 5 años?".

Dio la conferencia el Dr. D. Manuel Soares Costa, nutrólogo, catedrático de la Universidad de Lisboa y bien conocido ya en los medios avícolas españoles y por nuestros lectores en particular por haber publicado diversos trabajos suyos en esta Revista. Su larga charla —alrededor de dos horas— fue seguida con la máxima atención, entablándose luego un animado coloquio que lamentablemente tuvo que cortarse por lo avanzado de la hora.

En síntesis, el Dr. Soares inició su conferencia hablando de la genética animal en la era de la biología molecular, metiéndose enseguida de lleno en los avances conseguidos en los últimos años especialmente en la producción de carne, tanto por la mejora del comportamiento de las reproductoras como por las que ha habido en los mismos broilers. Según él, las perspectivas son de avanzar en un día el momento de la venta de los broilers, mejorando también aunque lentamente las características de la carne en cuanto al nivel de grasa de ésta. En las reproductoras, aunque existe una correlación negativa entre la velocidad del crecimiento que pueden imprimir a su descendencia y su capacidad reproductora, cree que se puede ir aumentando la producción en unos 2 huevos al año.

Se refirió también a las reproductoras enanas, citando su mayor tolerancia al calor que las "normales" y que, a su juicio, las diferencias en el peso de los broilers de esta procedencia serán cada vez menores, razones que, entre otras, harán que su incidencia en el mercado tienda a aumentar.

En lo referente a las ponedoras, el Dr. Soares mencionó que las estirpes del futuro irán mejorando en conversión alimenticia y en calidad de la cáscara del huevo, avanzándose también en el conocimiento de la inmunogenética y de la selección orientada a reducir los stress. En la mejora de la conversión de las estirpes comerciales actuales fue interesante su observación de que las mejoras habidas hasta la fecha han venido de un aumento en la masa de huevos pero no de una reducción en el consumo, creyendo que las posibles mejoras del futuro tendrían que basarse en un mejor estado del plumaje, en una reducción de la actividad, en un mejor control de la temperatura o en una menor deposición de grasa corporal.

En lo tocante a las condiciones ambientales en las que tiene lugar la explotación de las ponedoras, el Dr. Soares expuso su criterio de que existe una tendencia a aumentar el número de aves explotadas en los trópicos, así como en los lugares relativamente elevados, en sitios húmedos, etc., es decir, en ambientes muy diferentes de los "tradicionales" generalmente hasta ahora. Sin embargo, algunos de los factores que a su juicio merecen una mayor área de atracción son los siguientes: la fotoaceleración del desarrollo embrionario, el manejo de las aves enanas, el aislar y ventilar mejor los gallineros, la iluminación "ahemeral" para broiler y ponedoras, la utilización de la energía solar, los factores de bienestar de las aves, los nuevos tipos de jaulas apaisadas, etc.

EL IVA SE APLICARA AL SECTOR AGROPECUARIO

Uno de los acuerdos adoptados por el Consejo de Ministros del 5 de junio pasado fue el envío a las Cortes del proyecto de ley del impuesto sobre el valor añadido —IVA—, equivalente español del VAT europeo.

El impuesto en cuestión es una modalidad muy perfeccionada de impuesto indirecto que actualmente se está aplicando en la mayor parte de países de economía de mercado libre. Cuando en España entre en vigor sustituirá a otros impuestos tales como el Impuesto General del Tráfico de Empresas —IGTE—, el Impuesto sobre el Lujo y el Impuesto especial sobre bebidas refrescantes.

La extensión de este impuesto es muy amplia ya que afecta a todas las fases de la producción o distribución de bienes o servicios y a todos los sectores económicos, como son, por ejemplo, la agricultura y la ganadería, hasta ahora libres del IGTE.

En principio se han previsto tres tipos impositivos, uno normal del 11 por ciento, otro sumptuario del 22 por ciento— afectando aproximadamente a los productos sobre los que ahora se aplica el impuesto sobre el lujo— y otro de un 4 por ciento que afectará a los bienes o servicios de carácter social. Los productos del campo, entre los que es de prever que se incluirán los de la avicultura, estarán englobados en esta última categoría. En el proyecto de ley se han previsto sin embargo, regímenes especiales para facilitar la aplicación del impuesto a las pequeñas empresas agrícolas y ganaderas, entre otras.

Según se indica —aunque faltará ver si ello es verdad en nuestro caso—, el IVA es un tipo de tributo absolutamente neutral, que no provoca distorsiones en el mercado, potenciando además

la inversión empresarial ya que una parte sustancial de los ingresos conseguidos mediante el mismo se destinarán a financiar la Seguridad Social, haciendo posible la disminución de la carga que actualmente pesa sobre las empresas.

ivicios y Manifestaciones Alimentarias —PROSEMA—, tendrán lugar en el Salón de Actos del Instituto Químico de Sarriá, en Barcelona, durante los días 21 y 22 de octubre de 1981.

El atractivo tema de estas V Jornadas dedicadas a la puesta al día de la problemática del color en los alimentos, de gran interés para toda la industria alimentaria española, reunirá a especialistas nacionales y extranjeros que expondrán los avances más significativos en los distintos campos que abarca el programa. Se tocarán los temas de: decoloración, pardeamientos, colorantes sintéticos y naturales, toxicología, análisis, medida del color, problemas específicos, legislación, consumo, etc.

Información:

Grupo Profesional de Industrias Alimentarias.

Asociación de Químicos del Instituto Químico de Sarriá

Secretaría Técnica: Emma Fernández.

c/ Instituto Químico de Sarriá, s/n. Barcelona-17

FERIA INTERNACIONAL AVICOLA Y PORCICOLA DE HANNOVER

Durante los días 24 al 27 de junio pasado ha tenido lugar en Hannover, Alemania Federal, la importante Feria Internacional Avícola y Porcícola, una de las más interesantes que se celebran en todo el mundo.

Con tal motivo se desplazó a Alemania nuestro Director, quien en el próximo número resumirá sus impresiones sobre lo más interesante en el sector avícola que tuvo ocasión de ver en esta Feria.

V JORNADAS DE ESTUDIOS ALIMENTARIOS SOBRE EL COLOR EN LOS ALIMENTOS

Organizadas por el Grupo Profesional de Industrias Alimentarias, de la Asociación de Químicos del Instituto Químico de Sarriá, en colaboración con la Asociación de Fabricantes de Aditivos y Complementos Alimentarios —AFCA—, la Asociación Interprofesional de Técnicos Alimentarios —AITA—, la Asociación Nacional de Químicos de España —ANQUE— la Sociedad Catalana de Ciencias de la Alimentación y el patrocinio de Federación Promotora de Ser-

CONFERENCIAS SOBRE ALIMENTACION DE LOS PAVOS

Dadas las dificultades por las que atraviesa el sector de la producción de la carne de pollo y teniendo en cuenta el elevadísimo nivel de consumo nacional de los mismos —unos 20 Kg. por persona y año en 1980—, el USFG —Consejo Norteamericano de Cereales para Piensos—, en colaboración con la Asociación Americana de la Soja ha previsto realizar unas Conferencias sobre alimentación y manejo de los pavos en la segunda quincena del próximo mes de setiembre.

La carne de pavo es un alimento casi desconocido en España —sólo alrededor de un cuarto de kilo por persona y año—, concentrándose casi todo el consu-

Se prepara

«GUIA DE LA INDUSTRIA AVICOLA ESPAÑOLA»

editada por
**SELECCIONES
AVICOLAS** 

Un escaparate permanente para vender durante todo el año.

Le brindamos la oportunidad de estar presente, gratuitamente, en todas las gerencias y oficinas técnicas de las explotaciones avícolas, fábricas de piensos, empresas integradoras, etc., para que sus productos estén al alcance de la demanda.

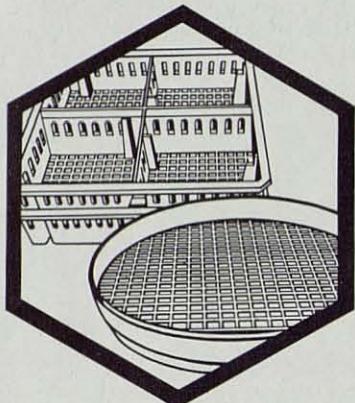
Y, si lo desea, le reservamos un espacio standard o grande de publicidad para hacer hincapié en sus fabricados o representados.

Póngase en contacto con "Selecciones Avícolas" y asegúrese de que su firma no quede en el olvido.

APARECE EN NOVIEMBRE DE 1981 Y SE DISTRIBUIRA POR TODO EL PAIS Y
POR ORGANISMOS Y OFICINAS COMERCIALES EN EL EXTRANJERO
NO PIERDA LA OPORTUNIDAD DE POSIBLES NUEVOS NEGOCIOS QUE LA
“GUIA” DE “SELECCIONES AVICOLAS” PUEDA PROPORCIONARLE.

LLAMENOS O ESCRIBANOS ANTES DEL 10 DE SETIEMBRE

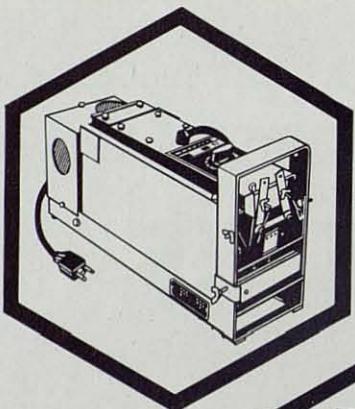
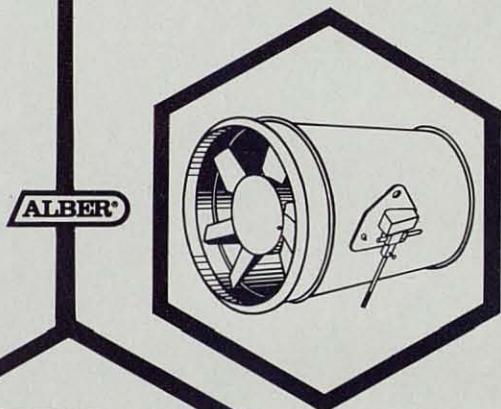
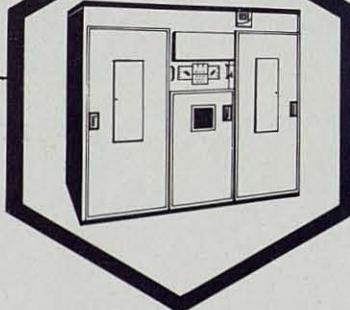
La más completa gama de productos agropecuarios



CAJAS PLASTICO Y BANDEJAS COMEDERO



CONTENEDORES TRANSPORTE HUEVOS

SUPER CORTAPICOS
CAUTERIZADORSISTEMAS
HUMIDIFICACION

INCUBADORAS NACEDORAS

ROBBINS

ALTO PRESTIGIO EN CALIDAD Y ASISTENCIA POST-VENTA

material agropecuario, s.a.

Carretera Arbós, Km 1,600 • Tels. (93) 893 08 89 / 893 41 46
VILANOVA I LA GELTRU (España)

Legislación

REAL DECRETO 1004/1981, de 22 de mayo de la Presidencia del Gobierno, por el que se regula la producción y comercialización de la carne de pollo para la campaña 1981-82.

(B.O. del Estado n.º 129 del 30-5-1981)

El Real Decreto quinientos cincuenta y siete mil novecientos ochenta, prorrogó el Real Decreto mil novecientos cincuenta y siete mil novecientos setenta y nueve, por el que se regula la producción y comercialización de la carne de pollo para la campaña mil novecientos setenta y nueve ochenta.

El Real Decreto dos mil trescientos cuarenta y tres mil novecientos ochenta, estableció los niveles de precios de la carne de pollo para la campaña mil novecientos ochenta ochenta y uno.

El Consejo de Ministros en su reunión del día veinticuatro de abril de mil novecientos ochenta y uno, adoptó el acuerdo de fijación de precios y medidas complementarias para productos agrarios sometidos a regulación en la campaña mil novecientos ochenta y uno ochenta y dos.

El punto quinto de este acuerdo, determina que se promulgarán los reglamentos sectoriales para la comercialización de los productos agrarios, en la línea de los existentes en la CEE, de forma que en la actual campaña entren en vigencia los de mayor posibilidad de aplicación inmediata, como huevos pollos, etc.

Próximamente será publicado un Reglamento Sectorial regulando este Sector, por lo que resulta aconsejable continuar por el momento con la normativa hasta ahora vigente pero estableciendo nuevos niveles de precios.

En su virtud, a propuesta de los Ministros de Agricultura y Pesca y de Economía y Comercio, previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día veintidós de mayo de mil novecientos ochenta y uno.

DISPONGO:

Artículo primero.—La producción y comercialización de la carne de pollo, estará regulada por el Real Decreto mil novecientos cincuenta y siete mil novecientos setenta y nueve, a excepción de apartado dos del artículo diez del mismo, hasta la entrada en vigor del Real Decreto por el que se apruebe el Reglamento Sectorial de la Carne de Ave.

Artículo segundo.—Los niveles de precios de la carne de pollo en la presente campaña serán los siguientes:

- Precio de protección al consumo: Ciento cuarenta pesetas.
- Precio de orientación a la producción o indicativo: Ciento veintinueve pesetas.
- Precio de intervención: Ciento trece pesetas.
- Precio base de intervención: Ciento seis pesetas.

Artículo tercero.—Este Real Decreto estará vigente desde el día de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado», hasta la entrada en vigor del Real Decreto por el que se apruebe el Reglamento Sectorial de la Carne de Ave.

Dado en Madrid a veintidós de mayo de mil novecientos ochenta y uno.

REAL DECRETO 1005/1981, de 22 de mayo de la Presidencia del Gobierno, por el que se regula la producción y comercialización de huevos para la campaña 1981-82.

(B.O. del Estado n.º 129 del 30-5-1981)

El Real Decreto quinientos cincuenta y seis mil novecientos ochenta, prorrogó el Real Decreto mil novecientos sesenta y tres mil novecientos setenta y nueve por el que se regula la producción y comercialización de huevos para la campaña mil novecientos setenta y nueve ochenta.

El Real Decreto dos mil cuatrocientos treinta y dos mil novecientos ochenta, estableció los niveles de precios para los huevos en la campaña mil novecientos ochenta ochenta y uno, modificando además en su artículo segundo, los factores de corrección utilizados hasta el momento en la elaboración del precio testigo nacional.

En Consejo de Ministros del día veinticuatro de abril de mil novecientos ochenta y uno, adoptó el acuerdo de fijación de precios y medidas complementarias para productos agrarios sometidos a regulación en la campaña mil novecientos ochenta y uno ochenta y dos, determinándose que se promulgarán y desarrollarán los reglamentos sectoriales para la comercialización de los productos agrarios, en la línea de los existentes en la CEE.

A estos efectos, próximamente será publicado el Reglamento del Sector Huevos, por lo que resulta aconsejable continuar con la normativa utilizada hasta el momento, pero estableciendo nuevos niveles de precios.

En su virtud, a propuesta de los Ministros de Agricultura y Pesca y de Economía y Comercio, previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día veintidós de mayo de mil novecientos ochenta y uno.

DISPONGO:

Artículo primero.—La producción y comercialización de huevos estará regulada por el Real Decreto mil novecientos sesenta y tres mil novecientos setenta y nueve, a excepción del artículo 14 del mismo, hasta que entre en vigor el Real Decreto por el que se apruebe el Reglamento del Sector Huevos.

Artículo segundo.—El precio testigo quedará definido tal como se dispone en el artículo segundo del Real Decreto dos mil cuatrocientos treinta y dos mil novecientos ochenta.

Artículo tercero.—Los niveles de precios para la presente campaña serán los siguientes:

- Precio de protección al consumo: Noventa pesetas.
- Precio de orientación a la producción o indicativo: Setenta y siete pesetas.
- Precio de intervención: Sesenta y siete pesetas.
- Precio base de intervención: Sesenta y tres pesetas.

Artículo cuarto.—Este Real Decreto estará vigente desde el día de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado», hasta la entrada en vigor del Real Decreto por el que se apruebe el Reglamento del Sector Huevos.

Dado en Madrid a veintidós de mayo de mil novecientos ochenta y uno.

Noticiario (Viene de la página 280)

mo en las Navidades. Como simples ejemplos de otros países con un consumo de pavos mucho mayor que el nuestro, citaremos a Italia, con 3,9 Kg./año, Estados Unidos, 4,5 Kg./año e Israel que alcanza el récord mundial con 11 kilos anuales.

Teniendo en cuenta la situa-

ción y el hecho de que muchas industrias podrían transformar sus instalaciones y dirigirlas hacia el engorde de pavos, sin necesidad de realizar grandes inversiones, el USFG espera contar con la máxima colaboración del sector avícola y de la fabricación de piensos compuestos para de-

sarrollar el ciclo programado de conferencias.

Los interesados en ello pueden dirigirse a:

Consejo Norteamericano de Cereales para Piensos.
Grupo 5.º, planta 23
Edificio España
Madrid-13

Mercados

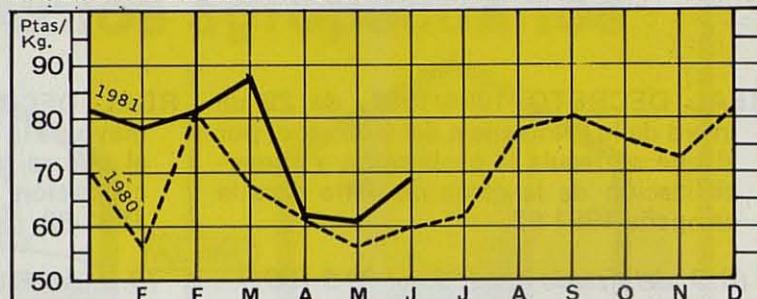
Aves y Huevos

Una vez más, la evolución de los mercados avícolas nos ha deparado una auténtica sorpresa al haber cambiado totalmente el signo de mayo pasado. En el pollo, aunque el mes se inició con unos precios aún de ruina, la menor afluencia de animales a las lonjas a causa en gran parte de las elevadas bajas producidas en muchas regiones por los fuertes calores imperantes, pronto originó la esperada reacción. De esta forma, ya a mediados de mes el precio saltó hacia arriba unas 10 pesetas por Kg. vivo continuando entonces una racha alcista que al cierre del mercado de Bellpuig del día 30, todo hace esperar que aún no haya alcanzado su techo. Atención: el precio de 88 Ptas/Kilo que indicamos para esta última fecha es el que suponemos corresponderá al "real", por haber sido tanto el "informativo" como el de "cierra" una peseta más altos.

En los huevos, la situación ha estado dominada por un bache inicial de los calibres mayores en la primera quincena del mes, seguido de una rápida recuperación y la debilidad de todos los tipos restantes.

De esta forma, los más claros beneficiarios de tal situación han sido los huevos de color, cuyos representantes super-extras y extras han alcanzado unas cotizaciones nunca vistas, separándose significativamente de los correspondientes blancos.

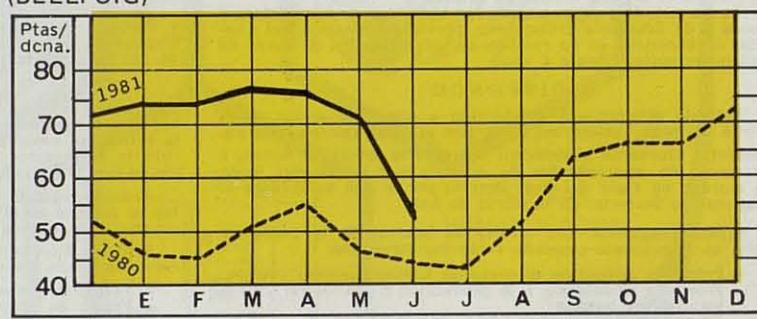
EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (BELLPUIG)



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

Días	Pollos vivos	Gallinas Leghorn	Gallinas semipesadas	Gallinas pesadas
2 junio	53,-	30,-	36,-	53,-
9 "	54,-	28,-	33,-	50,-
16 "	64,-	25,-	30,-	42,-
23 "	82,-	24,50	30,-	41,-
30 "	88,-	24,50	30,-	41,-

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 junio	70,- (85,-)	62,- (65,00)	57,- (58,-)	52,-	43,-	32,-
	9 "	70,- (85,-)	60,- (63,50)	53,- (54,-)	50,-	43,-	32,-
	16 "	80,- (92,-)	60,- (65,00)	53,- (54,-)	50,-	43,-	32,-
	23 "	90,- (100,-)	64,- (75,00)	48,- (50,-)	45,-	40,-	30,-
	30 "	99,- (108,-)	73,- (85,00)	50,- (60,-)	43,-	38,-	30,-
Madrid (precios al por mayor)	1 junio		78,-	70,-	66,-	57,-	43,-
	8 "	85,-	75,-	67,-	60,-	51,-	37,-
	15 "	92,-	75,-	67,-	60,-	51,-	37,-
	22 "	98,-	78,-	65,-	58,-	49,-	37,-
	29 "	108,-	88,-	70,-	58,-	49,-	37,-

Primeras Materias

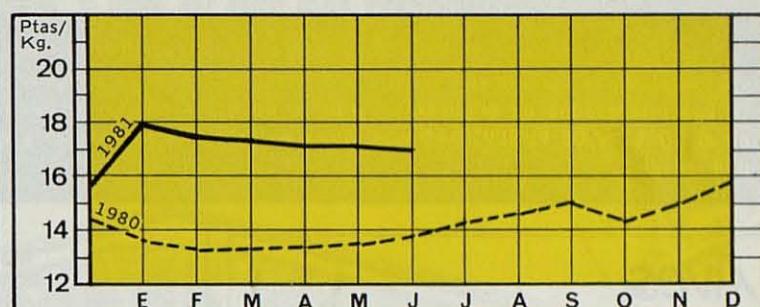
Por una vez en bastante tiempo vamos a cambiar el signo de nuestro comentario sobre el mercado de primeras materias para piensos por haberse registrado en junio un significativo descenso en la mayoría de las cotizaciones.

Comenzando nuestro comentario por los cereales, debemos destacar la entrada de maíz "plata" después de meses de no hallarse en nuestros mercados y el significativo descenso en los precios de todos los restantes, a excepción de la avena. En general, la cosecha de este año, que comenzará en breve, se prevé por el Ministerio de Agricultura que no será tan mala como se pensó al principio a causa de la sequía, apuntándose incluso que en algún lugar puede haber problemas de almacenamiento de la cebada.

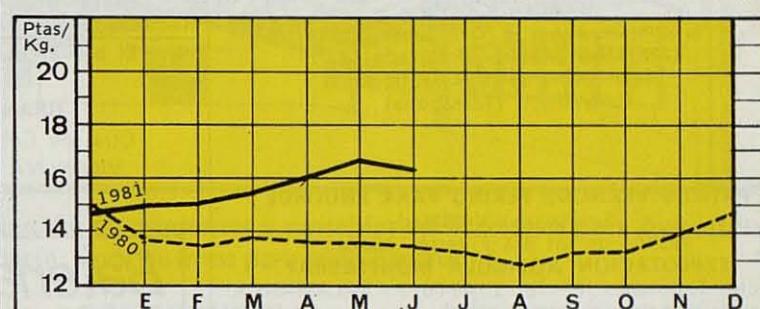
En relación con ello, el Gobierno ha aprobado destinar a piensos 300.000 toneladas de trigo blando al precio de 14,65 Ptas/Kg., posición silo SENPA, con lo cual se pretende no sólo aligerar los excedentes de este cereal en algunas regiones sino evitar los movimientos especulativos que se están produciendo con la cebada.

Más significativa por lo que apuntábamos en nuestro comentario anterior ha sido la tendencia a la baja de la soja, motivada principalmente por la situación del mercado de futuros de Chicago, que este mes se ha estado moviendo a estírones entre las óptimas previsiones de la próxima cosecha y los altibajos producidos en la cotización del dólar USA.

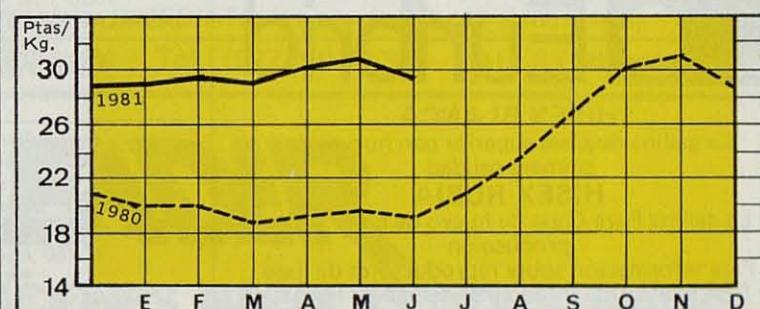
EVOLUCIÓN DEL PRECIO DEL MAÍZ USA (*)



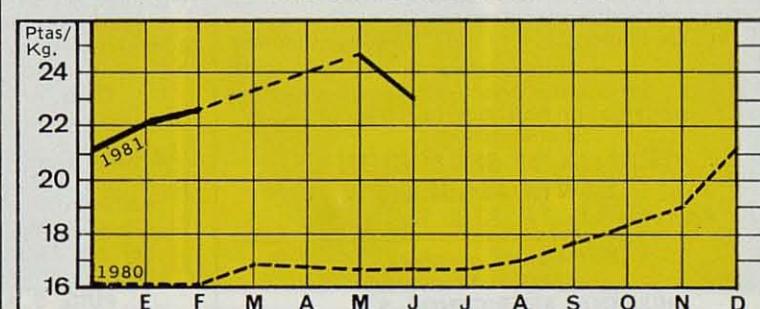
EVOLUCIÓN DEL PRECIO DE LA CEBADA "DOS CARRERAS" (*)



EVOLUCIÓN DEL PRECIO DE LA SOJA 44% (*)



EVOLUCIÓN DEL PRECIO DEL GIRASOL 38% (*)



(*) Precios a granel, sobre muelle Barcelona.

PRECIOS MEDIOS ORIENTADORES DE JUNIO DE 1981 (1)

Maíz plata	18,00*	Harina de girasol 38% proteína	23,00
Maíz USA	16,90*	Gluten de maíz "gold"	41,55
Sorgo	16,30*	Harina de soja 44% proteína	29,50*
Cebada "dos carreras"	16,20*	Harina de soja 50% proteína	31,15*
Avena	15,50*	Grasa animal	49,00
Salvado de trigo	14,50	Harina de pescado 50/65% proteína	55,00
Cuartas	13,50	Harina de carne 50/55% proteína	35,00
Tercerilla	14,00	Leche en polvo	114,00
Harina de alfalfa deshidratada	18,00	Fosfato bícálico	30,00
Harina de alfalfa henificada	12,00	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



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 reproductores diríjase al Distribuidor Exclusivo para España y Portugal:
HYBRO IBERICA, S.A. Apartado 88

Tels.: (93) 661 67 00/69 04

San Baudilio de Llobregat (Barcelona)

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

Confie en la ponedora

IBER - LAY

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

ROYAL CROSS ROJA

ROYAL CROSS NEGRA

Los híbridos de más alta resistencia

Broilers ROSS I

Solicite información a

EXPLORACION 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 nacadora

PRADO HNOS. y Cía.

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. Facilítenos 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.

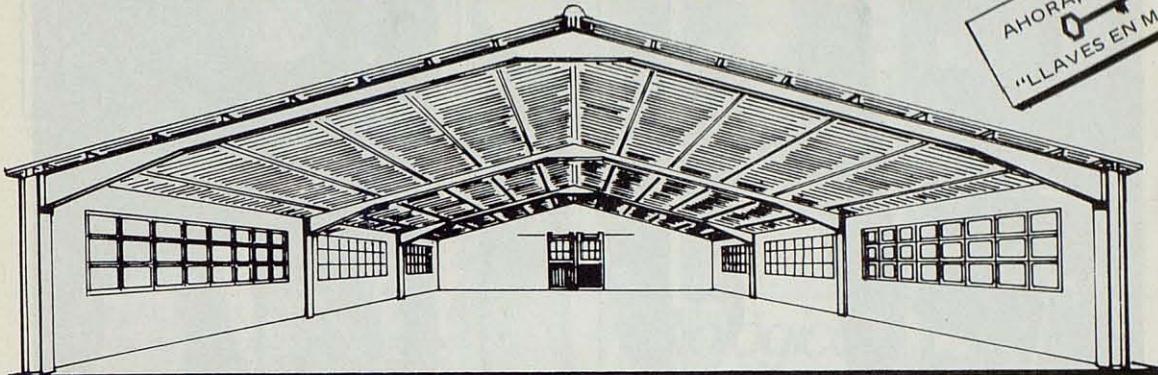
Crta. de Salou, Km. 5 - Tel. (977) 30 59 45

REUS (Tarragona)

Sertec

PRESENTE Y FUTURO EN

NAVES PARA AVICULTURA



AHORA, TAMBIÉN
"LLAVES EN MANO"

Somos los especialistas en la ejecución de modernas y rentables edificaciones para Avicultura y Ganadería. Construimos para toda España:

CON ALTA TECNOLOGIA

CON ECONOMIA

CON RESPONSABILIDAD

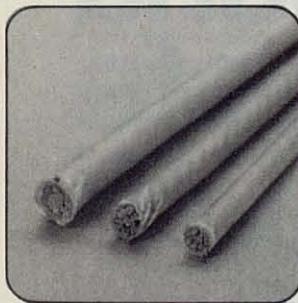
Facilitamos PLANOS Y PRESUPUESTOS, sin compromiso, para Naves Avícolas de cualquier capacidad.
Disponemos en stock para entrega INMEDIATA de naves de 100 x 12 y 100 x 14 m.

Polígono Industrial – Apartado 84 – Tel.: (977) 60 09 37 – VALLS (Tarragona)

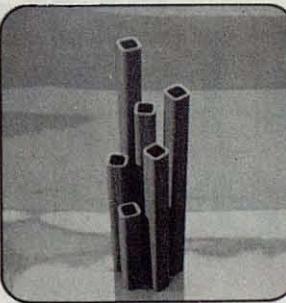
LEADER

LIDER EN INSTALACIONES AVICOLAS INDUSTRIALES

Hoy presentamos:



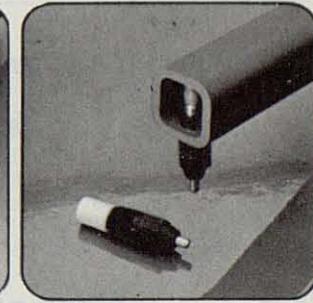
Cable de acero galvanizado con recubrimiento de polipropileno.



Tubo cuadrado rígido PVC de 22 x 22 mm.



Bébedero automático de cazoleta, Chi-la-cup.



Bebedero automático de válvula en acero inoxidable y Delrín.

Facilitamos CATALOGO ilustrado "A TODO COLOR"

IMPORT - EXPORT

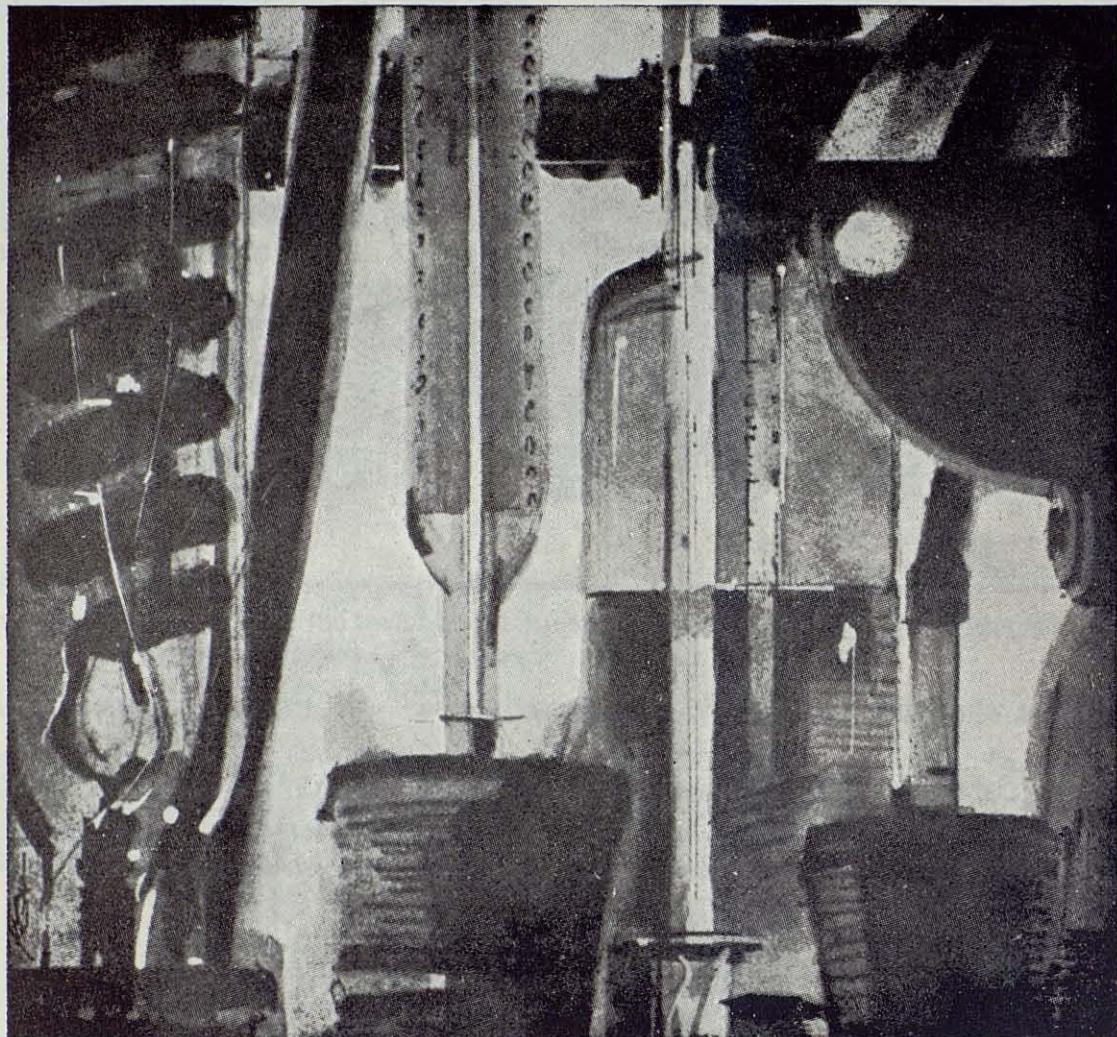
Solicitamos DISTRIBUIDORES



LEADER

CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS

Paseo de Cataluña, 4
Tel.: (977) 60 27 23
NULLES (Tarragona)



vacuna contra la peste aviar Leti

*Preparación científica
Experiencia industrial
Rigurosas normas de control*

*inactivada por
Beta-Propiolactona
con excipiente oleoso*



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

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. — Pídalo 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 tolitas metálicas en el suelo con un solo circuito de alimentación.
- Comedero automático **PUIG-MATIC ELEVABLE** con retorno y con dos filas de tolitas metálicas.
- Comedero automático PUIG de suelo con tolvas de 1, 2 y 3 circuitos, pienso rápido de 2 velocidades para broilers y reproductoras.

TODOS CON CADENA DE ACERO DE ALTO TEMPLE
DE IMPORTACIÓN

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

SE VENDEN BATERIAS PONEDORAS TIPO FLAT-DECK Y CALIFORNIA SIN ESTRENAR

para 40.000 ponedoras MITAD DE PRECIO
Tel. 359 56 64. Barcelona

Bebederos para aves y ganado porcino
LUBING

LUBING IBERICA, S. A.

Urzama, 3 - Tel. 24 73 37 - Villava (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-THIME

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

PROTECCIÓN 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 anticoccidiótico a base
de halofunginona
Solicite información a:
ROUSSEL UCLAF

El mejor tratamiento contra la coccidiosis,
cólera y pulmonosis

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
Consultenos 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 LA COCCIDIOSIS

COYDEN 25 y LERBEK

Incluyálos 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 velocidad 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 Bi,
La Sota e inactivada

LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A.

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

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 MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL, S.A.
General Rodrigo, 6 - MADRID - 3

¿POR QUÉ GASTAR MÁS 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

ROCHE
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!

Molinaria en general. Pequeñas y grandes instalaciones
Consulte a

ROYAL TRIUMPH

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

UNIMON

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 Ejército, 19-29 - Tel. 28 83 11 - LA CORUÑA

LAVADORAS ALBER

para mataderos y salas incubación
SILOS - POLIESTER

eliminan fermentaciones, larga duración

BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO

PONEDEROS ESCAMOTEABLES

CORTAPICOS

CAMARA AMBIENTE CONTROLADO

Material Agropecuario, S.A.

Ctra. Arbós 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
 Control de calidad
 Tecnología de fabricación
 Manejo y Patología
 Contabilidad y Costes
 Formación de personal



TECNICAS DE NUTRICIÓN ANIMAL
 Mesa Lequica, 22-24 Tel. 330 62 13 Barcelona 28

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.
 Teléx 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	271
AVIGAN TERRALTA	272
BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.	256
CREACIONES AVICOLAS ROYO, S.A.	262
EXCLUSIVAS MERCHAN	f.t.
EXPLOTACION AGRICOLA	
MONTSERRAT.....	288
FRAVISA	276
GRANJAS ALBA SOLICRUP.....	255
GRANJA GIBERT	261
HYBRO IBERICA, S.A.	264
HIBRIDOS AMERICANOS, S.A.	275
HOECHST IBERICA, S.A.	267
HY-LO IBERICA, S.A.	entre 274-275
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.	259
INDUSTRIAL GANADERA	
NAVARRA, S.A.	en 3. ^a cubierta
INDUSTRIAS G.M.B., S.L.	f.t.
JARB, S.A.	265
LABORATORIOS DR. ESTEVE, S.A.	270
LABORATORIOS FITOQUIMICO	
Camps Y CIA., S.L.	en 4. ^a cubierta
LABORATORIOS INTERVET, S.A.	253
LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A.	273-285
LABORATORIOS REVEEX, S.A.	268
LUBING IBERICA, S.A.	269
MATERIAL	
AGROPECUARIO, S.A.	281
MASALLES	f.t.
MATERIAL AVICOLA MONTANA	274
MERCK SHARP & DHOME DE	
ESPAÑA, S.A.	en 2. ^a cubierta
PEREZ MORENO	f.t.
PERSOND	263
PLANAS, JORGE.	f.t.
PLASTIC METALL.	278
PRADO HERMANOS Y CIA.	277
PRODUCTOS ROCHE, S.A.	279
REAL ESCUELA DE	
AVICULTURA	258 y 280
SALAZAR, A.	284 y f.t.
SYVA	257
SUMER, LTD.	254
TOLSA, S.A.	260

ROYAL CROSS ROJA REGAL CROSS NEGRA

Híbridas de la más alta resistencia, producidas por «**MONTserrat**», que le proporcionarán los mejores beneficios.

LA GALLINA NEGRA Y ROJA DE...

HUEVOS MORENOS GRANDES - CASCARA SIN ROTURAS - VITALIDAD ADAPTACION A TODOS LOS CLIMAS - PARA EL CAMPO LA MEJOR AYUDA AL AGRICULTOR.

POLLITAS DE UN DIA - RECRIA DE CINCO SEMANAS A CUATRO MESES CON PRODUCCION TODO EL AÑO.

LANDRACE INGLES

BLANCO BELGA

Líneas puras, con control de «pedigree», inscritas en libros genealógicos nacionales.

LANDRACE HOLANDES DE MAXIMA SELECCION LINEA «ELITE» INMEJORABLE

Le ofrecemos lo ideal para obtener canales especiales magras.

Miembros de la Asociación Nacional de Ganado Porcino Selecto.

PATITOS BLANCOS PEKING PARA ENGORDE SELECCION • VITALIDAD PATITOS DE UN DIA Y VARIAS EDADES

En Broilers pollitos para engorde le ofrecemos lo mejor

ROSS I

PAVOS BLANCOS

Recriados de cinco semanas a tres meses.

Solicite información

EXPLOTACION AGRICOLA MONTserrat

Paseo Rector Esperabé, 10 — Apartado 84 — Tels. 21 40 06/07
SALAMANCA

¡Una obra diferente de las demás!

Manual Práctico de Avicultura

Evita retener en la memoria tantos datos que hoy se requieren en avicultura.

En ella encontrará resueltas **todas las dudas** que tenga en la granja o en el despacho.

Apenas tiene texto; en cambio, hay infinidad de tablas y gráficos.

Todo se encuentra rápidamente gracias a su **método de ordenación**.

Permite ser llevada siempre encima por su **formato de bolsillo**.

Sus autores

JOSE A. CASTELLO LLOBET

Director de la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura

VICENTE SOLE GONDOLBEU

Veterinario Diplomado en Sanidad y Avicultura

Editada con la garantía de la

REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA

Un extracto de su índice le convencerá de la necesidad de

**NO ADQUIRIR SOLO UN EJEMPLAR,
ADQUIRIR DOS: uno para su mesa de
trabajo y otro para llevar en el coche.**

1.^a parte: ALIMENTACION

2.^a » : BROILERS

3.^a » : PONEDORAS Y POLLITAS

4.^a » : HUEVOS E INCUBACION

5.^a » : MEDIO AMBIENTE

6.^a parte: CONSTRUCCIONES

Y EQUIPO

7.^a » : ILUMINACION

8.^a » : VENTILACION

9.^a » : HIGIENE Y PATOLOGIA

10.^a » : EQUIVALENCIAS DE

PESAS Y MEDIDAS

CARACTERISTICAS TECNICAS:

208 páginas

137 tablas

75 figuras

4 mapas

Formato: 13 x 18,5 cm

Encuadernación en tela

Solicítelo contra reembolso de 720 ptas., más gastos de envío a:

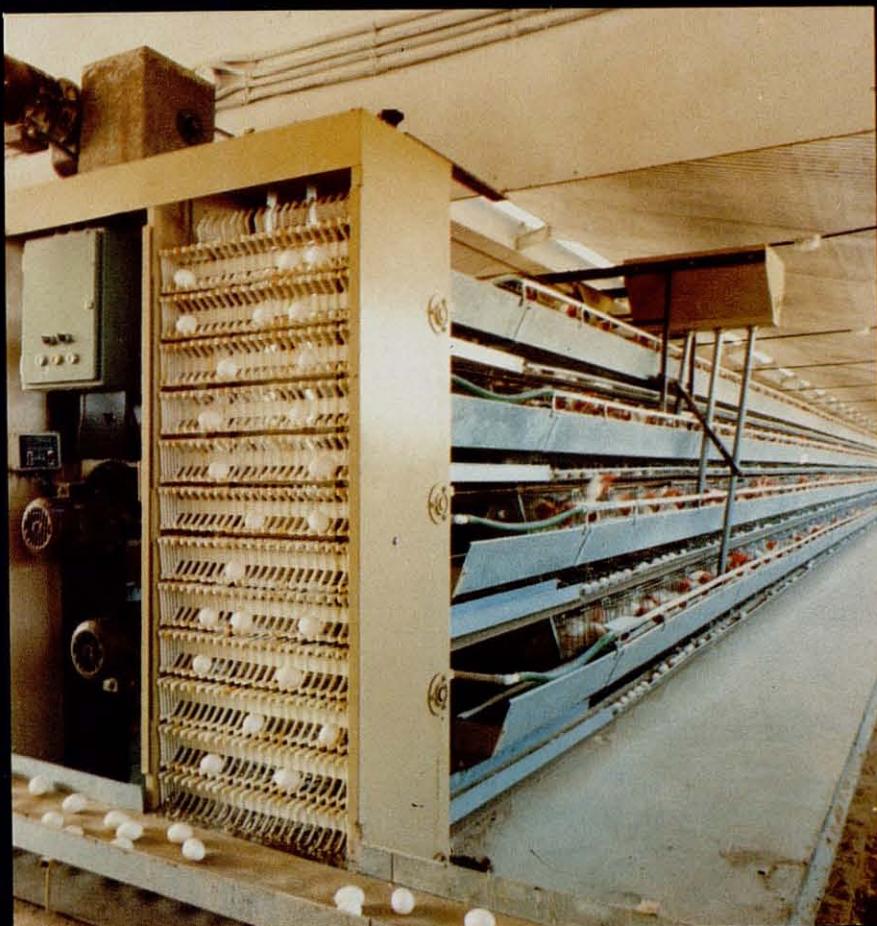
LIBRERIA AGROPECUARIA

Apartado 28

ARENYS DE MAR (Barcelona)



LES PRESENTA LA ULTIMA DE SUS BATERIAS



Jaula invertida de 4 pisos

* MUCHO FRENTES Y POCO FONDO

* AHORRO DE PIENSO

* GRAN APROVECHAMIENTO DE NAVE

* MINIMA ROTURA DE HUEVOS

EN DEFINITIVA, UNA BATERIA CON FUTURO

INCLUYANOS EN SUS PROYECTOS Y OBTENDRA UNA

RENTABILIDAD GARANTIZADA



**INDUSTRIAL
GANADERA
NAVARRA, S.A.**



Lafi

LABORATORIO FITOQUIMICO CAMPS y CIA S.L.

Carretera nacional 152 - km. 24 LLISSA DE VALL (Barcelona)