

VIII FERIA AVICOLA DE LA RAZA PRAT

Durante los días 12 y 13 de diciembre pasado tuvo lugar en la población de Prat de Llobregat, vecina de Barcelona, su ya tradicional FERIA Avícola de la Raza Catalana del Prat.



En esta ocasión se ha celebrado el 8.º Aniversario de esta Feria, recordando a nuestros lectores que de todas las anteriores ya dimos cumplida cuenta los años precedentes, a excepción de la primera por haber tenido lugar en 1941.

La Feria se inauguró oficialmente el 11 de diciembre, aunque no se abrió al público hasta el día siguiente. Concurrieron cerca de trescientos ejemplares de aves de la Raza Catalana del Prat, separados en adultos y jóvenes, de ambos sexos, en parejas y en capones cebados. Un grupo de gallos y gallinas pertenecía a los Servicios Técnicos de Agricultura de la Generalitat de

Cataluña, procediendo de la granja de ésta en Caldas de Montbuy.

También llamó la atención este año, al igual que en el pasado, la excelente muestra de ejemplares traídos expresamente desde Madrid por los Sres. Orozco y Cárceles, quienes están seleccionando a las Prat desde hace unos años en la Finca El Encín, del INIA, en Alcalá de Henares. Uno de los grupos presentados pertenecía a la variedad blanca de la Prat.

El alma organizadora de esta Feria, al igual que de sus anteriores, fue Dña. Rosa Alvarez, Vda. de Colominas, quien, junto con su esposo, el desaparecido José Colominas Vergés, tanto había contribuido a la difusión de la raza Prat en el mundo. Ella, junto con otro ya "veterano" avicultor, como D. Enrique Colominas Cortes, así como D. Rafael Guerrero Abellán, Veterinario Titular y D. Domingo Gibert Dalit, Périto Avícola, constituyeron el jurado que habría de premiar la calidad de los ejemplares presentados.

El programa de actos organizados con motivo de la Feria, concluyó el día 13 de diciembre con la entrega de premios a los propietarios de los animales vencedores en la Exposición, acto que contó con la presencia de distinguidas personalidades de la Diputación y de la Generalitat de Catalunya, en representación éstas del Presidente de la misma. Durante el acto fue presentada la película "La Avicultura, ayer y hoy", como aportación de la Real Escuela de Avicultura a la Feria del Prat, desarrollando a continuación el Director de la misma una conferencia sobre el mismo tema. A lo largo de la misma el Sr. Castelló recordó las diferencias fundamentales entre la avicultura de antaño y la de ahora, haciendo incapié en algo que, en el fondo —aunque si en la forma— no ha cambiado: el arte del buen manejo de las aves. Después de lamentarse de que la

industrialización de la avicultura en nuestro país hubiese significado la casi total desaparición de las razas autóctonas como la Prat, la Castellana y otras y lanzar la sugerencia de que, de igual forma que en Francia, habría que intentarse la comercialización de aves de mesa con "etiqueta de origen" de raza Prat, concluyó animando a los pratenes en ello, asegurándoles que ayudas no les iban a faltar.

Se trató, en resumen, de un simpático acto en el que mayores y pequeños, campesinos unos y simples aficionados otros, demostraron que el entusiasmo que están poniendo en los últimos años en el hacer "resucitar" a la raza Prat está rindiendo sus frutos, hallándose ya asegurada la supervivencia de éstas en otro tiempo famosas aves que fueron el orgullo de muchos gallineros.

FRANCIA: MARCHA ATRAS EN LAS VACUNACIONES

Como ya adelantábamos en nuestro número anterior, los laboratorios franceses, no conformes con la prohibición de vacunar a las aves contra la enfermedad de Newcastle, protestaron ante su Ministerio de Agricultura para que tal disposición, implantada de cara a las exportaciones avícolas galas al Reino Unido, fuera derogada.

Ahora, por disposición aparecida en su Boletín Oficial del 26 de noviembre pasado, su Ministerio ha hecho marcha atrás en tal prohibición, autorizando a vacunar en las condiciones siguientes: 1) las ponedoras "comerciales" sólo con vacunas inactivadas; 2) todo tipo de aves situadas en gallineros cercanos a un foco de Newcastle, con vacunas vivas o inactivadas.

No aclarando esta disposición el concepto de "cercano", nosotros casi diríamos que "hecha la ley, hecha la trampa", quedando todo igual que antes. Veremos qué dicen ahora los ingleses.

VIV'82: SALON INTERNACIONAL DE LA PRODUCCION ANIMAL INTENSIVA

Uno de los acontecimientos más importantes que tendrá lugar en el mundo en 1982 en el terreno de las Exposiciones avícolas y ganaderas será, sin duda alguna, el VIV'82, nombre con el que, abreviadamente, es conocido el Salón Internacional de la Producción Animal Intensiva.

Celebrado cada dos años en alternancia con la no menos importante Feria Avícola y Porcícola de Hannover —cuya última edición correspondió al pasado 1981—, el próximo VIV tendrá lugar entre los días 2 al 5 de noviembre de 1982 en Utrecht, Holanda. Su ubicación será en los amplios salones de Jaarbeursplein, en pleno Utrecht, —a 200 m. de la Estación de tren— lo cual representa una ventaja sobre otras Exposiciones que tienen lugar en la periferia de las ciudades.

Para comprender la importancia de este Salón, baste señalar que en su última edición de 1980 sus 18.000 m² de superficie de stands fueron visitados por unos 31.000 profesionales, de ellos 2.000 extranjeros procedentes de 19 países, comprendiendo la avicultura y el ganado porcino la mayor parte de la amplia muestra de equipo, granjas, laboratorios, etc.

El Salón se hallará abierto al público de las 10 de la mañana a las 6 de la tarde de los días citados. Actualmente se ha abierto ya el período de contratación de espacio para exponer, siendo el precio por metro cuadrado de 105 florines —unas 4.100 pesetas.

Quien se interese por mayor información debe dirigirse a la siguiente dirección:

Jaarbeurs (Feria Real Holandesa)
Postbus 8500
3503 RM Utrecht
Tel. 030-955393
Télex 47132
Holanda

BIBLIOGRAFIA

Estadísticas de producción y consumo de huevos y de aves desde 1975 a 1985.

Grupo de Trabajo N.º 1 de la Federación Europea de la WPSA. Boletín de 30x21 cm., 13 páginas. Editado por: Agricultural Economics Research Institute. S-105 33. Stockholm. Suecia.

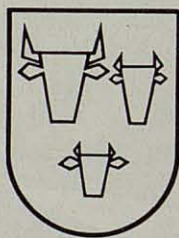
Entre la labor de divulgación que llevan a cabo los distintos Grupos de Trabajo de la Federación Europea de la WPSA destaca, sin lugar a dudas, el boletín que acabamos de recibir. Su elaboración ha corrido a cargo principalmente de los Dres. Winfrids-son y Andersson, del antes citado Instituto sueco, ayudados por las informaciones que solicitaron y les fueron enviadas por distintas personas de todo el mundo.

El boletín en cuestión comprende, tras unas pocas páginas de texto en las que se detalla el proceso empleado para la recogida y elaboración de los datos, todo un conjunto de tablas en las que se muestran para unos años específicos —1965, 1970, 1979, 1980 y 1985— las producciones de huevos y carne de ave por países, las importaciones y exportaciones que estos realizan y sus consumos respectivos. Aunque esta información no cubre todo el mundo sino sólo aquellos países en los que la avicultura se halla más desarrollada, es lo suficientemente ilustrativa del enorme avance que ha tenido en gran

número de ellos, como ha sido el caso de España.

Aunque redactado en inglés, como la información es de tipo estadístico, su interpretación no reviste demasiadas dificultades, siendo un texto que, en resumen, interesa a todos aquellos que se preocupen por las estadísticas avícolas.

II CONGRESO MUNDIAL DE GENETICA APLICADA A LA PRODUCCION GANADERA

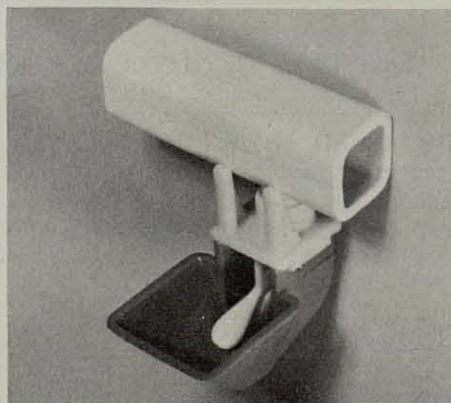
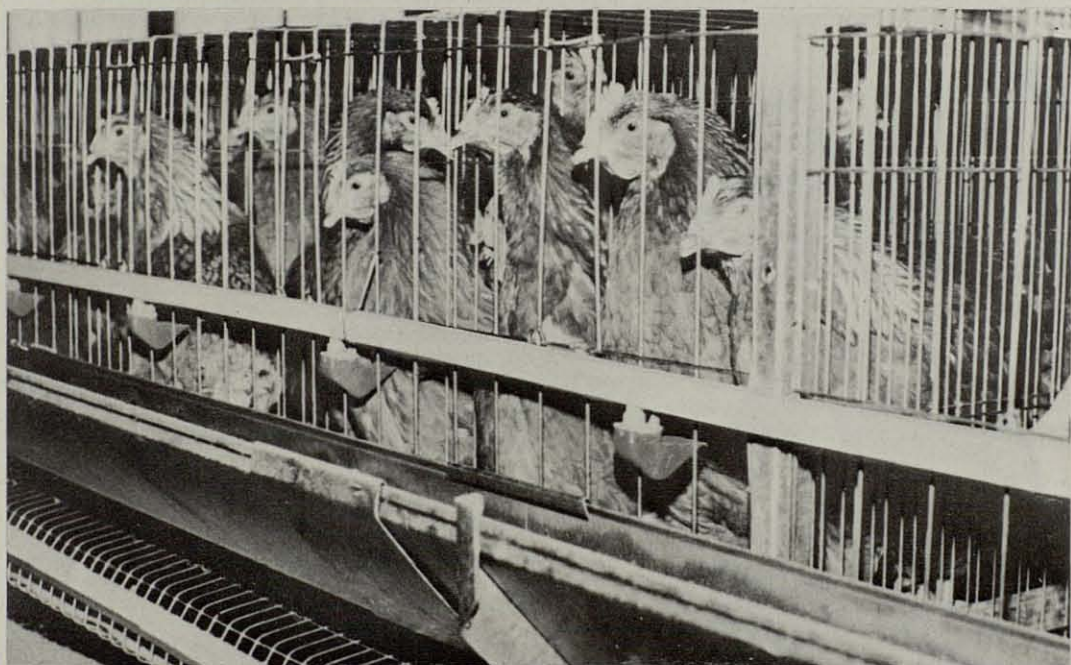


El II Congreso Mundial de Genética Aplicada a la Producción Ganadera tendrá lugar en el Palacio de Congresos y Exposiciones de Madrid durante los días 4 al 8 de octubre de 1982. El Congreso se halla organizado por el Comité Internacional Permanente de los Congresos Mundiales Aplicados a la Producción Ganadera, el Departamento de Genética y Mejora Animal de la Facultad de Veterinaria de Madrid y el Departamento de Genética Cuantitativa y Mejora Animal del INIA.

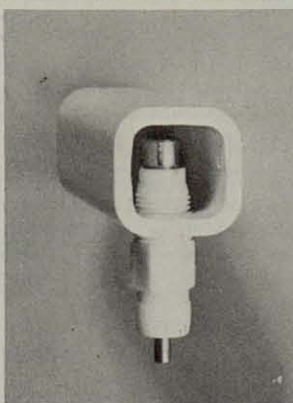
Las partes principales de este Congreso son las siguientes:

1. Sesiones Plenarias de Ponencias Generales, presididas por un Coordinador invitado. Los temas de las Ponencias Generales serán encomendados también a personalidades invitadas.

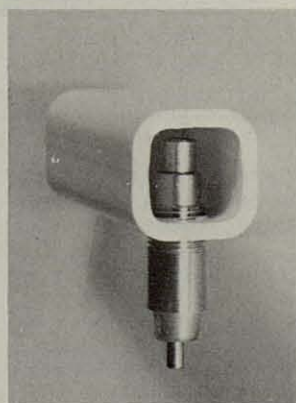
BEBEDEROS PARA AVES



Bebedero automático con cazoleta



Bebedero de chupete



*Bebedero de chupete
acero inox.*



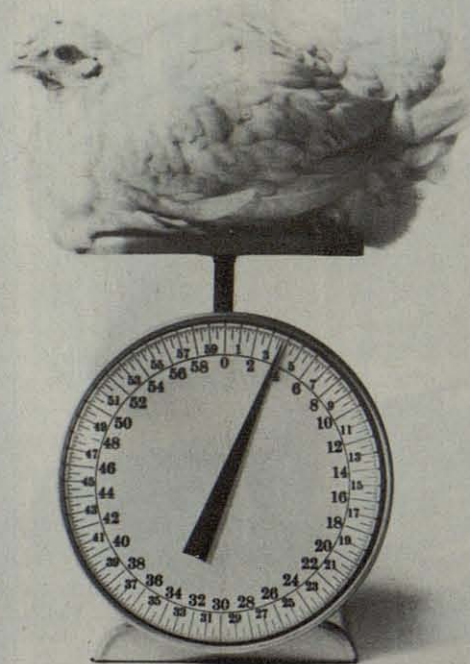
**EL BEBEDERO MAS VENDIDO
EN EL MUNDO**

Disponemos de bebederos y accesorios para toda clase de explotaciones avícolas, cunícolas y porcícolas.

LUBING IBERICA, S.A. - Ulzama, 3-Apartado, 11- Tel. 111427 - VILLAVA (Navarra)

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%	—
Indice conversión promedio	2.06	2.07



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

* Marca Registrada

EFFECTOS DEL TIPO DE COMEDERO, DEL NUMERO DE ELLOS Y DE LA DENSIDAD DE POBLACION EN LOS BROILERS CRIADOS BAJO DOS PROGRAMAS DE ILUMINACION

H. S. Nakaue

(Poultry Sci., 60: 708-712, 1981)



De la mayor parte de experiencias efectuadas en los últimos años sobre iluminación para broilers se puede sacar la consecuencia de que los programas de intermitencia permiten un mejor crecimiento y una mejor conversión que los clásicos de luz continua. Sin embargo, habiendo demostrado Malone y Chaloupka —1978— que cuando el espacio de comedero es escaso la luz intermitente no da tan buenos resultados y cabiendo además la posibilidad de que también exista una cierta interacción entre ello y la densidad de población, hemos llevado a cabo tres experiencias para investigar más a fondo el asunto.

Las tres pruebas fueron realizadas en diferentes momentos del año, utilizando siempre pollitos Hubbard de un día, la mitad de cada sexo, criados en una nave de ambiente controlado y divididos en 16 departamentos. En cada prueba se implantaron 4 tratamientos, consistiendo siempre el primero de ellos en un programa de luz continua desde el nacimiento hasta los 49 días y los otros tres en 12 ciclos diarios de 20 minutos de luz y 100 minutos de oscuridad —luz intermitente—. Además, en la primera prueba, criando a los broilers a razón de 10,3 aves/m², se proporcionaron 3 cm. de espacio de comedero —de tipo colgante de 40 cm. Ø— por pollo a las aves criadas bajo luz continua y 1, 2 o 3 cm. de comedero a cada uno de los otros tres gru-

pos criados con luz intermitente. En la segunda prueba, realizada también con la misma densidad de población, mientras las aves del primer tratamiento disponían de 2,5 cm. de comedero por cabeza, siendo éste de canal, las de los otros tres dispusieron respectivamente de 2,0, 2,5 y 2,7 cm., siendo el comedero de tipo colgante en el último caso. Por último, en la tercera prueba dos grupos estuvieron a una densidad de 10,3 aves/m² y otros dos a 17,8 aves/m², siendo el espacio de comedero de 2,5 cm./ave a excepción de un grupo que dispuso del doble.

El pienso y el manejo fueron los mismos para todos los grupos, suministrándose aquél *ad lib*.

Resultados

Se exponen resumidos en la tabla siguiente:

De los resultados de la primera prueba se puede deducir que el crecimiento resultó afectado desfavorablemente en aquellos pollos criados bajo luz intermitente que disponían de menos de 3 cm. de comedero. De la segunda se deduce que ni el tipo de comedero ni las pequeñas diferencias entre tratamientos ni el programa de iluminación afectaron al crecimiento.

En la tercera prueba, el aumento de densidad de población sin aumentar el espacio de comedero

EPIDEMIOLOGIA DE LA BRONQUITIS INFECCIOSA EN LOS BROILERS

G. Meulemans y col.

(Ann. Med. Vet., 1981: 125, 117-121)

La bronquitis infecciosa fue descrita por primera vez por Schalk y Hawn en los Estados Unidos en 1931, habiéndose hallado en todos los países del mundo. La etiología vírica fue señalada por Beach y Schalm, habiéndose clasificado dentro de los coronavirus por Almeida —1967.

Material de trabajo. El presente estudio sobre la bronquitis en los broilers se basa en los análisis efectuados en el laboratorio con 178 órganos respiratorios —especialmente pulmones y tráqueas—, 2 frotis de conjuntiva y una muestra de riñón.

Los exámenes víricos se efectuaron por inoculaciones seriadas en líquido alantoideo de embriones de pollo, produciendo la muerte de los mismos al tercer pase consecutivo.

De las 181 muestras se pudo identificar el virus bronquítico en 25 ocasiones, hallándose en todos los casos en el aparato respiratorio excepto uno encontrado en el riñón. Los citados virus causaron una embriopatogeneidad típica, con mortalidad, enanismo, rubefacción, ausencia de plumón, espesamiento fibroso de la membrana amniótica, etc., dándose algunas variedades que causaron uratos en los mesonefros, lesiones que no se dan al primer pase sino tras inoculaciones sucesivas.

Los pollos cuyos síntomas clínicos se investiga-

ron eran de diversas edades y presentaban trastornos respiratorios con estornudos en 24 sobre 25 casos, alteraciones de la conjuntiva —en 4 casos—, rinitis —en 10 casos— sinusitis —en 1 caso—, traqueitis mucosa purulenta —en 16 casos—, neumonía —en 1 caso—, aerosaculitis —en 11 casos— y nefritis —en 5 casos—, siempre sobre 25 diagnósticos.

En los lotes vacunados también se diagnosticaron virus; en tres casos se había efectuado la vacunación con la cepa H 120 al primer día de edad y los aislamientos se efectuaron respectivamente los días 35.º, 39.º y 45.º. En otros casos se detectaron virus en pollitos de 35 días, cuando habían sido vacunados a los 10 de edad.

Los aislamientos correspondieron a brotes clínicos muy benignos pues en un 64 por ciento de los casos la mortalidad no sobrepasó el 1 por ciento, no alcanzando más del 3 por ciento en el resto de los casos, excepto en una ocasión que llegó a producir un 25 por ciento de bajas, mortalidad que generalmente resulta más fuerte en los pollos más jóvenes.

Los estudios epidemiológicos señalaron que la incidencia de la enfermedad es claramente estacional, pues resulta notablemente más frecuente en otoño e invierno.

Tabla 1. Resultados a los 49 días de edad. Medias de ambos sexos.

Programa de iluminación	Comedero		N.º pollos/ m ²	Peso vivo, g.	Consumo de pienso, Kg.	Índice de conversión
	cm/ave	tipo				
1.ª experiencia:						
Continúa	3,0	tolva	10,3	1.976	4,05	2,03
Intermiten.	1,0	tolva	10,3	1.829	3,69	2,02
Intermiten.	2,0	tolva	10,3	1.917	3,86	2,02
Intermiten.	3,0	tolva	10,3	1.935	3,89	2,01
2.ª experiencia:						
Continúa	2,5	canal	10,3	1.847	3,64	1,98
Intermiten.	2,0	canal	10,3	1.869	3,63	1,93
Intermiten.	2,5	canal	10,3	1.847	3,57	1,93
Intermiten.	2,7	tolva	10,3	1.896	3,71	1,95
3.ª experiencia:						
Continúa	2,5	canal	10,3	1.810	3,71	2,05
Intermiten.	2,5	canal	10,3	1.834	3,63	1,99
Intermiten.	2,5	canal	17,8	1.741	3,34	1,92
Intermiten.	5,0	canal	17,8	1.850	3,52	1,91

por ave afectó desfavorablemente al crecimiento, aunque ello fue compensado incrementando el espacio de comedero.

Todo ello coincide con la observación de Buckland de que existe una significativa interacción entre el régimen de iluminación y la densidad

de población, siendo tanto la luz continúa como el pasar de 20 pollos/m² motivos de stress. En nuestro caso, el aumento del espacio de comedero ha permitido aliviar al menos los efectos de uno de estos stress.

En dos casos la bronquitis estaba asociada con adenovirus, en uno con la proventriculitis y 10 con coccidiosis subclínicas.

La variabilidad del complejo respiratorio hace difícil el diagnóstico dada la similitud sintomática con que se presenta, siendo preciso aislar el agente causante para llegar al dictamen etiológico.

Para la bronquitis se hace necesario el cultivo seriado de los tejidos en embriones de pollo; dicho virus puede sembrarse desde la misma fase de incubación y durante la fase respiratoria de la enferme-

dad permaneciendo hasta cuatro semanas, en tanto que los virus vivos vacunantes suelen desaparecer a las dos semanas de su administración.

La transmisión se efectúa básicamente por vía aerógena, no conociéndose demasiado bien las influencias climáticas que favorecen la dispersión del virus. Las condiciones de humedad relativa y de temperatura juegan un papel preponderante en la gravedad de las lesiones de aerosaculitis inducidas por diversos agentes patógenos que actúan sinérgicamente.

¿YA ES USTED ESPECIALISTA EN AVICULTURA?

Para iniciarse en esta ciencia o para completar sus conocimientos, acuda al

CURSO OFICIAL DE AVICULTURA

(1 de marzo a 15 de junio de 1982)

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



2. Symposia de Comunicaciones Libres, presididos por Moderadores invitados; a ellos pueden enviar libremente sus Comunicaciones las personas interesadas siempre que sus trabajos sean aceptados por el Comité Científico.

3. Mesas Redondas para el estudio de problemas monográficos importantes, presididas por un Moderador invitado y con cierto número de Colaboradores también invitados.

Además de las Sesiones dedicadas al ganado vacuno lechero, ganado vacuno de carne, ovino y caprino, porcino y avicultura, los temas de otras Sesiones Generales incluirán probablemente .

- 1) Grupos sanguíneos;
- 2) Citogenética;
- 3) Genética bioquímica ;
- 4) Teoría de la selección ;
- 5) Genética cuantitativa de animales de laboratorio ;
- 6) Selección de ambientes tropicales;
- 7) Genética de la resistencia a las enfermedades.
- 8) Conservación de razas en extinción;
- 9) Crecimiento y eficiencia;
- 10) La mejora de otras especies —conejos, peces, caballos, animales de peletería, etc.

Quienes precisen de mayor información así como de boletines de inscripción para hacer su reserva en el Congreso deben dirigirse a la siguiente dirección :

TILESA
Londres, 41
Tel. 256 25 29 y 256 23 80
Madrid-28

CAMBIOS EN EL
MINISTERIO DE
AGRICULTURA

A consecuencia de la última estructuración ministerial ocurrida en España, el pasado mes de diciembre tuvieron lugar unos cambios en el Ministerio de Agricultura que debemos reseñar.

Uno de ellos fue el de su titular, cesando el Sr. Lamo de Espinosa y pasando a ocupar la cartera D. José Luis Alvarez Alvarez, madrileño, de 41 años de edad, notario de profesión y Profesor de Derecho de la Universidad Complutense. Casado y con 5 hijos, el Sr. Alvarez había sido anteriormente Alcalde de Madrid, así como Presidente de la UCD en esta provincia.

El otro cambio es el que ha afectado al nombre del Ministerio, el cual ahora en adelante pasará a llamarse de Agricultura, Pesca y Alimentación, atendiendo así a una vieja aspiración popular.

En sus primeras declaraciones el nuevo Ministro ha señalado que intenta seguir una política global que no termine con los

problemas agrícolas sino que se preocupe de las formas de vida, cultura, educación, vivienda y servicios del campo, agregando que es plenamente consciente de los graves problemas que en este momento aquejan a los sectores agrícola, ganadero y pesquero, pero que tanto él como el Gobierno en pleno se esforzarán en superarlos.

Como siempre, muy bonitas palabras para la ocasión, faltando ahora que los hechos se ajusten a ellas, de igual forma que está por ver también si con el cambio de nombre este Ministerio se acerca más a los problemas ganaderos —nuestros problemas— que lo que han hecho los anteriores.

EL CONGRESO MUNDIAL
DE POLONIA

Pese a lo que indicábamos en nuestro número precedente de diciembre pasado sobre la "luz verde" dada por el Comité Ejecutivo de la Asociación Mundial de Avicultura Científica —WPSA— para seguir adelante con los preparativos del Congreso Mundial de Avicultura a celebrar este próximo verano en Polonia, no cabe duda de que los últimos acontecimientos en este país pueden alterar seriamente la situación.

En efecto, bajo las penosas

(Continúa al pie de página 32)

EXTRANJERO

Argentina:	Librería Agropecuaria, S.R.L. — c/Pasteur, 743. Buenos Aires.
Colombia:	Representaciones Avícolas — Carrera, 13, núm. 68-66. Apartado Aéreo 20087. Bogotá.
Guatemala:	Luis A.E. Sosa — Apartado Postal 802. Guatemala.
Panamá:	Hacienda Fidanque, S.A. — Apartado 7252. Panamá.
Portugal:	Joaquín Soares — Livraria Ofir — Rua de San Ildefonso, 201 Porto.
Uruguay:	Juan Angel Peri — Alzalbar 1328. Montevideo.

CALENDARIO DE FERIAS Y CONGRESOS EN 1982 Y 1983



Manifestación	Lugar	Fechas de celebración	Información
Feria de Avicultura de Atlanta	Atlanta, EE.UU.	28-30 enero 1981	Southeastern Poultry & Egg Ass 1456 Church Street Decatur, Ga. 30030 Estados Unidos
119.º Salón Internacional de la Avicultura	París-Francia	7-14 marzo 1982	PROMOSALONS Avda. General Perón, 26 Madrid-20
Feria Europea de la BOCM-SILCOCK	Stoke Mandeville, Inglaterra	? mayo 1982	BOCM. Silcock's Dev. Farm. Risborough Road Stoke Mandeville Ays. Buckinghamshire. Inglaterra.
Reunión Anual de la Poultry Science Ass'n	Davis, California EE.UU.	9-13 agosto 1982	Poultry Science Ass'n 309 West Clark Street Champaign, Il. 61820 Estados Unidos
XVII Congreso Mundial de Avicultura	Poznan Polonia	22-27 agosto 1982	XVII World's Poultry Congress Glogowska 10 60-734 Poznan. Polonia
II Congreso Mundial de Genética Aplicada a la Producción Ganadera	Madrid	4-8 octubre 1982	TILESA Londres, 41 Tel. 256 25 29 y 256 23 80 Madrid-28
VIV'82 : Salón Internacional de la Producción Animal Intensiva	Utrecht, Holanda	2-5 noviembre 1982	Jaarbeurs Postbus 8500 3503 RM Utrecht Tel. 030-955393 Télex: 47132. Holanda
Feria Internacional Avícola y Porcina	Hannover, Alemania Federal	22-25 junio 1983	Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft 6000 Frankfurt am Main Alemania Federal
EXPOAVIGA 83	Barcelona	? noviembre 1983	EXPOAVIGA 83 FOIM. Av. María Cristina, s/n Barcelona

(Viene de página 31)

circunstancias actuales ni las mismas Agencias de Viajes se atreven a garantizar el éxito de un viaje colectivo a ese país para participar en un Congreso pues, aparte de los ya clásicos inconvenientes de los países "socialistas", en este caso éstos se hallan agravados con un tremendo déficit de los artículos de primera necesidad, antes sóloamente para los propios polacos y ahora parece ser que ya de forma generalizada. La participación pues de

congresistas de otros países, de tener lugar el Congreso contra viento y marea, seguramente se vería ya muy mermada por esta sola causa.

Pero aparte de ello y aún no deseando politizar la cuestión, la propia WPSA está considerando muy seriamente la posibilidad de revocar su acuerdo de Barcelona. En este sentido en los momentos actuales —fines de diciembre— se están celebrando consultas entre los miembros del Comité Ejecu-

tivo para hallar una solución alternativa al grave problema presentado, siendo lo más fácil que se suspenda el Congreso de 1982, pasándose a 1983 aunque a celebrar en otro país.

Si se ve forzada a tomar esta decisión, la WPSA rompería la tradición iniciada en Méjico en 1958 de celebrar sus Congresos Mundiales cada cuatro años ya que antes, recordemos, tenían lugar cada tres años.

Datos estadísticos del Ministerio de Agricultura

(Bol. Mensual de Estadística Agraria, 1981:10)

PRODUCCION DE AVES Y HUEVOS Aptitud puesta (en miles)

Concepto	Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep- tiembre	Oc- tubre	No- viembre	Di- ciembre	Total media
Reproductoras de 1 día incorporadas	1980	22	16	39	51	68	58	61	44	73	15	44	35	44
	1981	58	30	61	19	73	34							
Reproductoras en puesta	1979	518	569	548	552	551	556	552	514	507	509	499	538	534
	1980	539	536	522	544	520	569	599	544	530	537	542	556	541
	1981	571	568	542	532	544	515							
Huevos incubados para ponedoras	1979	8.920	7.840	8.138	7.887	8.157	7.761	7.337	7.306	6.600	7.176	7.038	7.063	7.602
	1980	8.566	7.804	8.542	8.027	8.005	7.971	8.420	7.730	7.573	8.322	7.577	8.233	8.064
	1981	8.547	8.358	8.627	8.546	8.606	8.709							
Pollitas nacidas viables	1979	3.290	2.929	3.141	3.062	3.083	2.996	2.604	2.886	2.510	2.715	2.717	2.748	2.890
	1980	3.417	3.157	3.405	3.209	3.136	3.180	1.336	3.036	2.855	3.253	2.907	3.162	3.171
	1981	3.085	3.136	3.359	3.384	3.348	3.377							
Censo de ponedoras de más de 5 meses	1979	41.291	40.968	40.996	41.145	41.338	41.372	41.026	40.769	40.396	40.022	39.489	38.653	40.622
	1980	38.011	37.146	36.435	35.770	35.205	35.284	35.284	35.475	35.444	35.843	35.595	35.959	35.954
	1981	36.011	35.914	36.240	36.288	36.525	36.640	36.876	37.142	37.546	37.792	37.887		
Producción de huevos (mill. de docenas)	1979	70,0	70,1	69,9	69,9	70,0	70,0	60,1	68,8	68,1	67,3	66,4	65,2	825,3
	1980	63,9	62,6	61,2	60,0	59,0	58,7	58,9	59,3	59,6	59,9	60,2	60,8	724,1
	1981	61,3	61,3	61,5	61,6	61,8	61,9	62,2	62,6	63,1	63,6	63,9		

Aptitud carne (en miles)

Concepto	Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep- tiembre	Oc- tubre	No- viembre	Di- ciembre	Media mensual
Reproductoras en cría	1980						810	773	1.036	867	938	963	903	899
	1981	779	1.063	1.210	1.136	1.087	1.085							
Reproductoras en recria	1980						1.130	990	1.234	1.225	1.266	1.345	1.247	1.205
	1981	1.192	1.231	1.128	1.217	1.531	1.590							
Reproductoras en puesta	1979	3.005	3.109	3.098	3.127	3.095	3.160	3.183	3.169	3.015	2.960	3.047	3.012	3.082
	1980	3.052	2.988	2.935	3.082	3.184	3.150	3.104	3.378	3.555	3.567	3.509	3.378	3.241
	1981	3.436	3.383	3.503	3.481	3.492	3.547							
Huevos incubados para broilers	1979	47.262	47.267	48.039	48.572	49.748	51.249	52.247	51.730	49.017	48.867	47.984	46.988	49.078
	1980	48.999	46.245	48.162	51.806	51.275	51.062	50.046	54.683	57.591	57.785	57.198	58.846	52.808
	1981	59.318	59.845	61.025	59.764	60.933	61.194							
Broilers nacidos viables	1979	38.004	38.017	38.964	38.668	39.854	41.454	40.862	40.630	38.557	38.850	38.288	38.009	49.180
	1980	39.338	37.434	38.648	41.920	41.630	41.256	40.772	43.747	46.571	46.728	45.687	46.893	42.552
	1981	46.431	46.355	48.035	47.518	48.720	48.497							
Broilers sacrificados, cabezas	1981	43.449	44.642	44.202	44.130	45.729	45.237	46.381	46.169					
Broilers peso canal, Tm.	1981	65.676	67.409	66.745	66.636	69.051	68.306	70.036	69.715					

Fuente: Dirección General de la Producción Agraria y Asociaciones Avícolas.

PRODUCCION DE CARNE

Clase de ganado	Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep- tiembre	Oc- tubre	No- viembre	Di- ciembre	Total
N.º de aves, miles	1979	40.894	39.370	39.722	39.734	40.636	40.354	41.487	43.006	42.443	42.222	40.248	40.527	490.843
	1980	39.992	39.727	40.992	39.179	40.335	43.450	43.174	42.818	42.448	38.968	44.799	44.838	500.721
	1981	47.036	48.184	47.738	50.106	49.480								
Peso canal, miles ton.	1979	62,2	59,9	60,5	60,4	61,8	61,4	63,2	65,4	64,6	64,2	61,3	61,7	746,7
	1980	60,8	60,5	62,4	59,7	61,4	66,1	65,7	65,2	64,4	59,4	68,1	68,2	761,9
	1981	71,5	73,2	72,6	72,4	74,9								

PRODUCCION DE CARNE DE AVE (peso canal, Tm.)

Regiones y provincias	Mayo 1981
Coruña (La)	928,6
Lugo	1.872,1
Orense	2.291,5
Pontevedra	2.246,5
GALICIA	7.338,7
Alava	299,5
Guipúzcoa	1.085,8
Oviedo	239,6
Santander	411,9
Vizcaya	726,4
NORTE	2.763
Huesca	3.856,5
Rioja (La)	808,7
Navarra	2.254,0
Teruel	202,2
Zaragoza	3.444,7
EBRO	10.566,1
Baleares	838,7
Barcelona	5.107,1
Gerona	2.942,9
Lerida	13.628,8
Tarragona	6.215,4
NORDESTE	28.732,9
Ávila	269,6
Burgos	449,3
León	1.123,3
Palencia	202,2
Salamanca	419,4
Segovia	209,7
Soria	164,7
Valladolid	3.294,9
Zamora	104,8
DUERO	6.237,9

Regiones y provincias	Mayo 1981
Albacete	621
Ciudad Real	277,1
Cuenca	149,8
Guadalajara	119,8
Madrid	5.144,5
Toledo	1.684,9
CENTRO	7.997,6
Alicante	861,2
Castellón	614,0
Murcia	891,1
Valencia	2.815,6
LEVANTE	5.181,9
Badajoz	187,2
Cáceres	179,7
EXTREMADURA	366,9
Almería	823,7
Granada	344,5
Jaén	337,0
Málaga	486,7
ANDALUCIA ORIENTAL	1.991,9
Cádiz	217,2
Córdoba	524,2
Huelva	479,3
Sevilla	1.804,7
ANDALUCIA OCCIDENTAL	3.025,4
Las Palmas	464,3
Santa Cruz de Tenerife	217,2
CANARIAS	681,5
ESPAÑA	74.884,0

PRECIOS DE LOS PIENSOS COMPUESTOS (pesetas)

Medios de producción	Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep-tiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Media anual
PIENSOS COMPUESTOS:														
Aves:														
Pollitas cria (Kg)	1979	20,93	20,84	20,95	20,81	20,79	20,84	20,69	20,78	21,13	21,12	21,25	21,42	20,96
	1980	22,01	22,14	22,37	22,17	22,22	22,17	21,92	22,06	22,20	22,66	23,35	23,62	22,41
	1981	24,39	25,39	25,76	26,54	27,05	26,79	27,05						
Pollitas recria (Kg)	1979	18,82	18,69	18,94	19,00	19,05	19,10	19,27	19,36	19,54	20,09	20,14	20,28	19,36
	1980	20,17	20,29	20,70	20,76	20,78	20,81	20,56	20,43	20,62	20,70	21,19	21,46	20,71
	1981	21,99	22,85	23,11	23,63	24,22	24,44	24,91						
Gallinas ponedoras (Kg)	1979	17,79	17,88	18,08	18,19	18,13	18,13	18,22	18,42	18,51	18,43	18,53	18,70	18,25
	1980	18,94	19,25	19,30	19,47	19,52	19,59	19,74	19,66	19,99	20,29	20,86	20,87	19,79
	1981	21,53	22,28	22,39	22,75	23,01	23,43	23,76						
Pollos carne iniciación (Kg)	1979	21,57	21,17	21,14	21,33	21,41	21,64	21,55	21,68	22,32	22,24	22,20	22,10	21,70
	1980	22,92	22,87	23,06	23,14	23,39	23,41	23,32	23,65	23,98	24,48	25,85	25,89	23,85
	1981	26,14	27,36	27,89	28,48	28,95	28,86	29,16						
Pollos carne terminación (Kg)	1979	20,53	20,48	20,50	20,62	20,64	20,74	21,00	21,13	21,42	21,47	21,55	21,64	20,99
	1980	22,18	22,21	22,39	22,54	22,60	22,63	22,65	22,86	23,36	23,72	25,16	25,25	23,13
	1981	25,46	26,34	26,63	27,21	27,68	28,31	28,55						

* * *

ALFAMICETIN

ESTEVE

"100" PREMIX



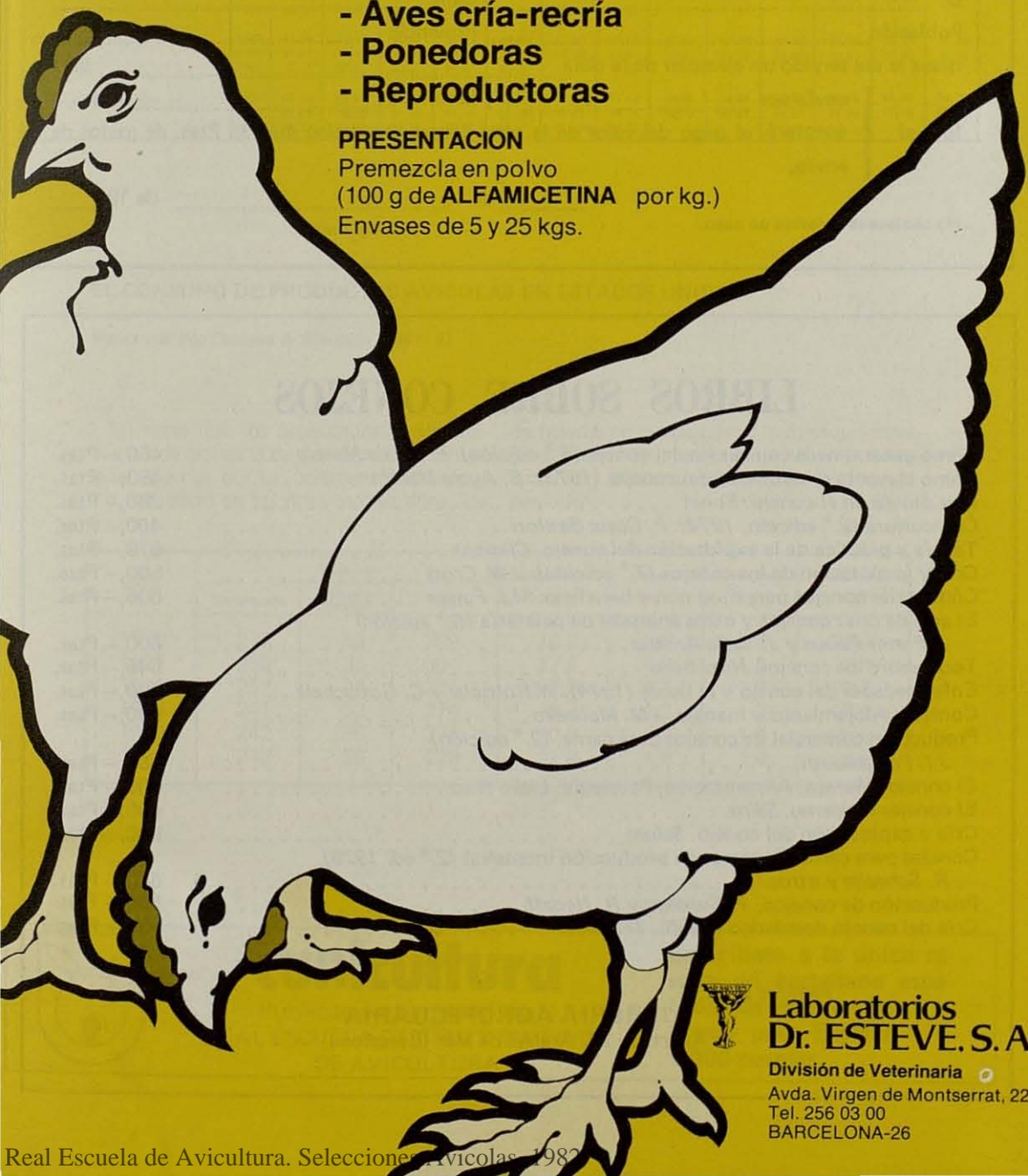
**Nuevo antibiótico macrólido
en premezcla, de uso en piensos
medicados para aves**

**Control terapéutico (quimioprofilaxis)
de las micoplasmosis aviares**

- Broilers
- Aves cría-recría
- Ponedoras
- Reproductoras

PRESENTACION

Premezcla en polvo
(100 g de **ALFAMICETINA** por kg.)
Envases de 5 y 25 kgs.



**Laboratorios
Dr. ESTEVE, S. A.**

División de Veterinaria

Avda. Virgen de Montserrat, 221
Tel. 256 03 00
BARCELONA-26

NUTRICION DE LAS AVES

por José A. Castelló
Edición de 1977. Precio 480 Ptas.

SEXAJE DE POLLITOS

por José A. Castelló
Edición de 1962. Precio 80 Ptas.

**MANUAL PRACTICO DE
AVICULTURA**

por José A. Castelló y Vicente Solé
Edición de 1975. Precio 720 Ptas.

Para pedidos utilice el siguiente boletín y envíelo a Librería Agropecuaria. Apartado 1 FD
Arenys de Mar (Barcelona)



D. Calle
Población Provincia
desea le sea servido un ejemplar de la obra para
lo cual { - envía por (*) la suma de Ptas.
- aceptará el pago del valor de la obra contra reembolso más 35 Ptas. de gastos de
envío.

a de de 197
(*) Indíquese la forma de pago. (Firma)

LIBROS SOBRE CONEJOS

Cómo ganar dinero con la cría del conejo (5. ^a edición). E. Ayala Martín	450,— Ptas.
Cómo elevar la rentabilidad del conejar (1973). E. Ayala Martín.	450,— Ptas.
Hay dinero en el conejo. Bonet	380,— Ptas.
Cunicultura (2. ^a edición, 1974). P. Costa Batllori	400,— Ptas.
Teoría y práctica de la explotación del conejo. Climent	670,— Ptas.
Cría y explotación de los conejos (7. ^a edición). J.W. Cross	500,— Ptas.
Cómo criar conejos para diversión y beneficio. M.I. Faivce	605,— Ptas.
El arte de criar conejos y otros animales de peletería (6. ^a edición) J. Ferrer Palaus y J. Valle Arribas	600,— Ptas.
Todo sobre los conejos. Hirschhorn	545,— Ptas.
Enfermedades del conejo y la liebre (1974). W.Koltsche y C. Gottschalk	750,— Ptas.
Conejos: Alojamiento y manejo. J.M. Molinero	600,— Ptas.
Producción comercial de conejos para carne. (2. ^a edición) J.I. Portsmouth.	400,— Ptas.
El conejo: Manejo, Alimentación, Patología. Lidio Ruiz	400,— Ptas.
El conejar moderno. Sáinz.	400,— Ptas.
Cría y explotación del conejo. Salom	500,— Ptas.
Conejos para carne (Sistemas de producción intensiva) (2. ^a ed. 1976) R. Scheelje y otros.	660,— Ptas.
Producción de conejos. P. Surdeau y R. Henaff.	500,— Ptas.
Cría del conejo doméstico (1966). Templeton.	735,— Ptas.

Pedidos a:

LIBRERIA AGROPECUARIA
Apartado 28. Arenys de Mar (Barcelona)

PRODUCCION DE PIENSOS COMPUESTOS PARA LAS AVES

Productos obtenidos	Mayo		Enero - Mayo	
	1980	1981	1980	1981
AVES	326.142	328.126	1.573.563	1.570.882
Pollos de carne	140.505	145.454	634.947	694.525
Pollitas	33.102	32.409	196.010	142.161
Gallinas ponedoras	138.390	138.053	684.996	673.098
Otras aves	14.145	12.210	57.610	61.098

PRECIOS PERCIBIDOS POR LOS AVICULTORES (pesetas)

Productos	Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep- tiembre	Oc- tubre	No- viembre	Di- ciembre	Media anual
Pollos (Kg. vivo)	1979	76,96	83,01	84,37	89,05	88,94	84,30	92,52	84,94	74,04	73,41	71,13	73,40	81,31
	1980	69,18	82,58	78,90	74,83	71,71	71,91	72,34	82,63	86,40	86,40	84,22	89,26	79,47
	1981	89,34	87,42	94,17	84,62	83,54	78,54	92,30						
Gallinas (Kg. vivo)	1979	42,88	43,13	48,67	50,72	47,83	47,60	59,06	45,85	47,38	46,50	46,70	48,25	47,06
	1980	51,61	51,52	53,07	54,30	53,99	55,19	51,05	50,10	51,58	54,60	49,53	56,80	52,74
	1981	56,35	58,97	63,17	61,61	62,97	51,47	53,23						
Huevos de gallina (Dox.)	1979	56,74	53,94	55,21	55,46	53,22	50,29	51,43	50,96	54,84	58,29	56,45	60,53	54,78
	1980	60,81	59,93	61,18	61,54	60,48	59,83	59,52	62,72	68,45	73,23	74,54	77,18	65,09
	1981	79,27	81,75	84,25	85,63	84,75	77,23	84,12						

EL CONSUMO DE PRODUCTOS AVICOLAS EN ESTADOS UNIDOS

(Poultry & Egg Outlook & Situation, 1981: 5)

Mientras que los productores norteamericanos de pollos o de pavos pueden sentirse satisfechos por el incremento de consumo registrado en los últimos diez años, los

de huevos no pueden decir lo mismo. Véase para ilustrar esto la siguiente tablilla con la evolución del consumo "per cápita" en este período:

Años	Huevos			Broilers Kg.	Pavos Kg.	Otras aves Kg.	Total aves Kg.
	En cáscara	Ovopro- ductos	Total				
1970	276	33	309	16,8	3,6	1,6	22,0
1972	269	35	304	17,4	4,0	1,6	23,1
1974	252	34	286	17,0	4,1	1,6	22,7
1976	241	33	274	18,3	4,2	1,3	23,8
1978	242	36	278	20,2	4,2	1,4	25,8
1980	243	36	279	21,8	4,8	1,4	28,0



cunicultura

Publicación bimestral de la
REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR
DE AVICULTURA

Suscríbase a la única re-
vista en castellano espe-
cializada en el tema.
Precio para España:
1.000 pesetas.

Aves y Huevos

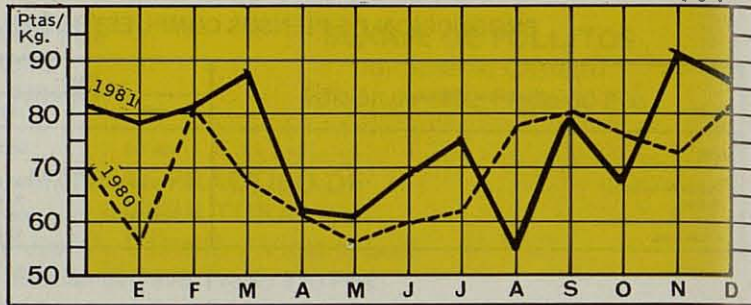
Confirmándose la evolución alcista de los mercados avícolas que ya se notó en el pasado noviembre, podemos decir que diciembre también ha estado marcado por el signo de la reafirmación de lo anterior.

En el pollo, sin embargo, esto sólo ha sido cierto para su segunda quincena en comparación con la primera y al haber evolucionado favorablemente los precios de pérdida que habían regido en ésta. Recordemos que a mediados de noviembre el pollo se hallaba a 93 Ptas/kilo vivo, habiendo caído hasta las 80 Ptas. en los primeros días de diciembre.

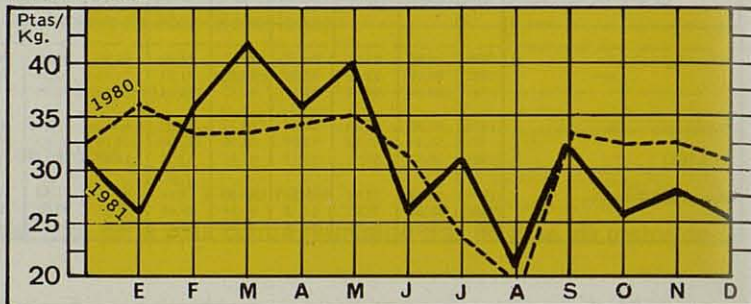
El precio que indicamos para el pollo en la última jornada de contratación del año es orientativo, aunque todo hace suponer que se repetirá la cotización de la semana anterior.

En los huevos, como puede verse, la situación no podía estar más encalmada, repitiéndose en la primera semana los precios de fin de noviembre, con una ligera alza en la siguiente y sin ya más movimiento en el resto del mes. Los precios son interesantes pero sin la firmeza que cabría esperar por la época del año en que nos hallamos, lo cual nos permite abrigar ciertas dudas sobre su mantenimiento.

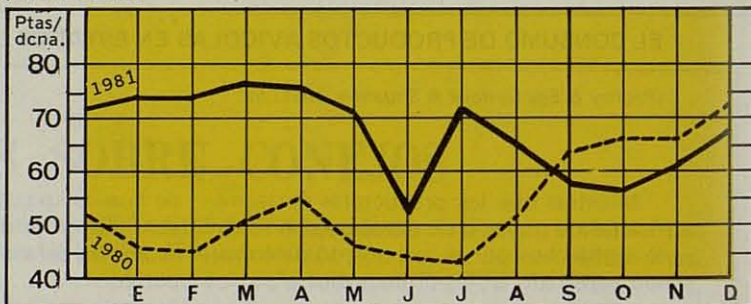
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



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
1 diciembre	80,00	26,00	30,00	61,00
8 "	84,00	26,50	29,00	59,00
15 "	90,50	26,50	29,00	59,00
22 "	90,50	26,50	29,00	59,00
29 "	90,50	26,50	29,00	59,00

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)*	1 diciembre	79,00 (98,00)	71,00 (77,00)	66,00 (70,00)	57,00	50,00	45,00
	8 "	79,00 (98,00)	73,00 (79,00)	68,00 (71,00)	59,00	52,00	46,00
	15 "	79,00 (98,00)	73,00 (79,00)	68,00 (71,00)	59,00	52,00	46,00
	22 "	79,00 (98,00)	73,00 (79,00)	68,00 (71,00)	59,00	52,00	46,00
	29 "	79,00 (98,00)	73,00 (79,00)	68,00 (71,00)	59,00	52,00	46,00
Madrid (precios al por mayor)	7 diciembre	99,00	91,00	86,00	80,00	76,00	68,00
	14 "	101,00	94,00	88,00	80,00	76,00	68,00
	21 "	101,00	94,00	88,00	80,00	76,00	68,00
	28 "	101,00	94,00	88,00	80,00	76,00	68,00

Primeras Materias

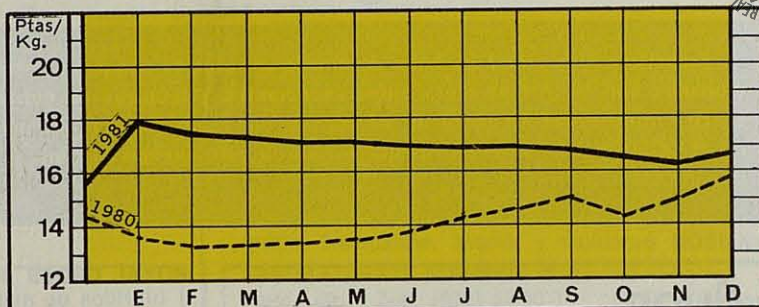
Cual si el mercado de materias primas para piensos quisiera despedir a 1981 haciendo manifestación del endurecimiento de cotizaciones que se prevee para el año próximo, podemos decir que diciembre no ha hecho más que traer negros presagios para los avicultores y ganaderos.

En efecto, como puede verse comparando las tablas de este mes y del anterior, todas las cotizaciones de los cereales han sufrido un brusco tirón ascendente, no descartando de ellos ni a los maíces y sorgos de importación. Del maíz "plata" no mostramos precios por haber cesado las llegadas a puertos españoles.

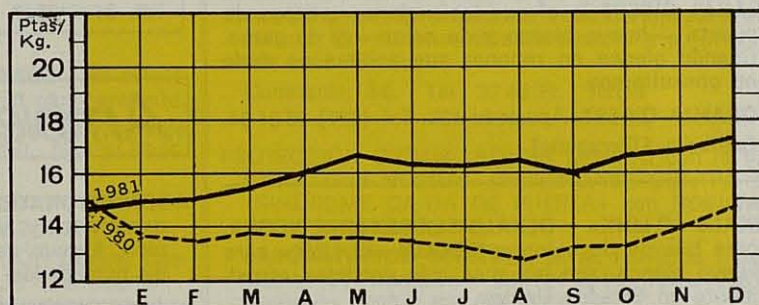
Aunque la soja, por su parte, se mantiene con pocos cambios y los demás productos proteicos siguen lógicamente esta línea, el hecho es que de continuar la tendencia alcista de los cereales y otras fuentes energéticas, pronto veremos un nuevo encarecimiento de los piensos compuestos. Y, a decir verdad, lo que nos sorprendería sería lo contrario, a la vista de la lamentable situación del campo nacional y de las previsiones que se han hecho sobre las próximas cosechas.

Como resumen del año y para que se vea la evolución alcista que han tenido simplemente tres importantes materias en las tres últimas temporadas, diremos que el maíz aumentó alrededor de un 6 por ciento de 1979 a 1980 y de un 17 por ciento de éste a 1981, la cebada un 7 por ciento y un 17 por ciento respectivamente y la soja un 9 y un 26 por ciento respectivamente. Todo un record...

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 NOVIEMBRE DE 1981 (*)

Maíz plata	— *	Harina de girasol 38% proteína	24,00
Maíz USA	16,75 *	Gluten de maíz "gold"	41,60
Sorgo	16,00 *	Harina de soja 44% proteína	28,65
Cebada "dos carreras"	17,20 *	Harina de soja 50% proteína	30,30
Avena	16,50 *	Grasa animal	47,00
Salvado de trigo	17,25	Harina de pescado 60/65% proteína	46,50
Cuartas	16,25	Harina de carne 50/55% proteína	29,00
Tercerilla	16,75	Leche en polvo	115,00
Harina de alfalfa deshidratada	20,00	Fosfato bicalcico	31,50
Harina de alfalfa henificada	13,00	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 BOLETÍN DE PUBLICIDAD que figura en este mismo número y remitírnoslo debidamente cumplimentado.

Aves

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

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

DEKALB «G-LINK» y **DEKALB 527 SEX-LINK NEGRA**, para huevos de color, y **DEKALB «XL-LINK»** para huevo blanco, son las aves más vendidas actualmente en Estados Unidos.

Exclusivista para España y Portugal: **INTERNACIONAL BREEDERS, S. A.** Paseo Manuel Girona, 71, 1.º, 4.º. Tel. (93) 204 91 11. Télex NTNC E. Barcelona - 34.

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

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



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. Teléfonos (93) 661 67 00/69 04. San Baudilio de Ll. (Barna)

Confíe 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 **EXPLOTACION AGRICOLA MONTERRAT.** Rector Esperabé, 10.

Tel. 21 40 06/7. SALAMANCA

Ambiente, Control de

ACONDICIONADORES RIBALI. En un solo equipo: extracción y ventilación, calefacción, refrigeración, filtrado del aire, humidificación y absorción de humedades y aire viciado.

ACONDICIONAMIENTOS AGROPECUARIOS, S. A. Diputación, 249, 3.º. Tel. (93) 302 64 66 y 318 69 79. BARCELONA - 7

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

HYLO-IBERICA, S. A. Plaza de Castilla, 3. Tels. (93) 318 66 16 - 318 64 62. BARCELONA - 1

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

COMERCIAL SOLER & PALAU, S. A. Rocafort, 241, 2.º. Tel. (93) 322 41 04. Télex 50.317 SYPSA. BARCELONA - 15

Baterías

BATERIAS ESCALO-MATIC 120/144 - 3 pisos con carretilla o comedero automático. Automatismos para las mismas. Facilítenos las medidas de su nave antes de comprar.

PUIG, S. A. Tel. (977) 30 58 45. REUS (Tarragona)

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

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

BATERIAS DE PUESTA, BATERIAS DE CRIA BIG DUTCHMAN. COMEDERO AUGER-MATIC 355. BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A. Ctra. de Salou Km. 5. Tel. (977) 30 59 45. REUS (Tarragona)

TAGASA. Jaulas para gallinas, codornices, conejos. Sistemas de alimentación, limpieza, recogida de huevos. Material ganadero. Estructuras metálicas. Puertas. Ventanas. Cincado electrolítico. Polígono Industrial Las Quemadas. Parcela 66. Apartado 315. Tel. 25 76 16. CORDOBA

Bebederos y Comederos

COMEDEROS DE SUPERFICIE Y AEREO para avicultura y porcicultura. Especialidad en racionamiento. **CREACIONES AVICOLAS ROYO, S. A.** Carretera de Riudoms Km. 2. Apartado 272. Tel. (97) 31 55 06. REUS

BEBEDEROS COLGANTES Y DE CAZOLETA. MATERIAL AVICOLA MONTAÑA. Dr. Codina Castellví, 4. Tel. (977) 31 11 72. REUS (Tarragona)

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 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 velocidades para broilers y reproductoras. **TODOS CON CADENA DE ACERO DE ALTO TEMPLE DE IMPORTACION.** **PUIG, S. A.** Tel. 30 58 45. REUS

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

COMEDEROS - BANDEJAS para pollitos 1.ª edad. **BEBEDEROS. MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.** Ctra. de Arbós Km. 1,600. Tels. (93) 893 08 89 - 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

El comedero ideal para restricción de pienso **CHORE-TIME.** Bebederos automáticos **PLASSON.** Distribuidor exclusivo: **INDUSTRIAL AVICOLA, S. A.** P.º de San Juan, 18. Tel. 245 02 13. BARCELONA - 10

Biológicos

Productos LETI para avicultura. Anticolina, Mycovax, Quimioterápico, Subtilac Industrial, Vacunas Peste AVIAR 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

VENDO TURBOCALEFACTOR marca Gallo usado sólo 2 meses, revisado y en perfecto uso. Barato. **MASALLES. Industria, 6. RIPOLLET (Barcelona).** Tel. 692 18 24.

Clasificadoras

CLASIFICADORAS automáticas de huevos de 4.000 a 12.000 huevos hora.

CREACIONES AVICOLAS ROYO, S. A. Ctra. de Riudoms, Km. 2. Apartado 272. Tel. (977) 31 55 06. REUS (Tarragona)

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

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

CLASIFICADORAS Y EMPACADORAS DE HUEVOS MOBA. Representante exclusivo: A. SALAZAR. Apartado 239. Tel. (93) 674 52 99/60 18. SANT CUGAT DEL VALLES (Barcelona)



SE VENDE CLASIFICADORA - EMPACADORA DIAMOND PA-70. 70 cajas/hora, 7 canales, cinco empacadoras con alimentadores de alvéolos o estuches, cerradores de estuches, transportadores, contadores electrónicos, dos empacadores de estuches de cartón.

Tel. 21 60 26 de Tarragona (Srta. Montse).

Desinfección

JOSE COLLADO, S.A.

Firma especializada en profilaxis avícola.

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

Costa Rica, 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 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.

Constantí, 6-8. Tel. 30 46 29. REUS

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

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

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

LABORATORIOS OVEJERO, S.A.

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

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

DIW CHEMICAL IBERICA, S.A.

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

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

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

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

LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A.

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

Primer antibiótico exclusivo para piensos: **FLAVO MYCIN.** Mas carne con menos pienso. Mayor porción 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 NUTRICIO NANIMAL. Consulte al

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

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

MERCK SHARP & DHOME DE ESPAÑA, S.A.E.

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

pfizer

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

PFIZER - División Agrícola Veterinaria.

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

INSTALACIONES AVICOLAS MODERNAS «LLAVES EN MANO» KAYOLA.

INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA, S.A.

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

VENDEMOS jaulas ponedoras tipo A, comedero automático, recogida manual, buen estado.

Montserrat. Esperabé, 10. SALAMANCA.



Incubadoras

INCUBADORAS DE PEQUEÑA Y MEDIA CAPACIDAD. Especiales para granjas cinegéticas.
MASALLES, S. A. Industria, 6. Tel. (93) 692 18 24.
Télex 50042 ROCK E. Ref. MASALLES.
RIPOLLET (Barcelona)

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

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

INCUBADORAS con capacidad para 77.760 huevos y 12.960 en nacedora. Consúltenos sin compromiso:
PRADO HNOS. y Cía. Luchana, 4. Tel. 415 70 00.
BILBAO - 8

Lavadoras

Lavadoras ALBER
para mataderos y salas de incubación.
MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.
Ctra. Arbós, Km. 1,600. Teléfonos (93) 893 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

HIDROPRESS. Lavadoras para mataderos, salas de incubación e industrias auxiliares. De varias capacidades y automatismos. Lavadoras rotativas. **APILADORES-DESAPILADORES** de jaulas de transporte de pollería.
Distribuidor exclusivo: **A. SALAZAR.**
Apartado 239. Tels. (93) 674 52 99 / 60 18.
CAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona)

Mataderos

INSTALACIONES COMPLETAS PARA EL SACRIFICIO DE AVES LINDHOLST & CO A/s.
Representante exclusivo: **SUMER, Ltd.**
Lauria, 64-66. Tel. 301 35 20. BARCELONA - 9

MATADEROS DE POLLOS. MATADEROS DE PAVOS. Instalaciones completas **MEYN.**
MEYN IBERICA, S. A.
Apartado 239. Tel. (93) 674 52 99 / 60 18.
SAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona)

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

SE VENDE INSTALACION PARA FABRICACION DE PIENSOS de aprox. 1500 kg/h. Se compone de molino con motor de 20 CV, elevador cangilones, mezcladora vertical, sinfín mezcladora a silos y 2 silos de 8 Tm.
Llamar horas de oficina al Tel. (93) 808 63 80.

Material Vario

BLANQUEADORES, CARRETIILLAS y toda una amplia gama de utensilios para la granja.
JORGE PLANAS
Princesa, 53. Tel. 319 71 65. BARCELONA - 3

BISINFINES PARA DISTRIBUCION PIENSO PONE- DROS ESCAMOTABLES. CORTAPICOS. CAMARA AMBIENTE CONTROLADO.
MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.
Ctra. Arbós, Km. 1,600. Teléfonos (93) 893 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

Energía segura para sus proyectos.
GRUPOS ELECTROGENOS.
ELECTRA INDUSTRIAL MOLINS, S. A.
Gran Vía, 434. Tel. (93) 325 06 50. Barcelona - 15

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 NUTRICION ANIMAL
Mesa Lequerica 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)

Silos

ALBER le ofrece una amplia gama de silos poliéster para todo tipo de explotaciones pecuarias y bisinfines para distribución de piensos.
MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.
Ctra. Arbós, Km. 1,600. Teléfonos (893) 93 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

Transporte

PARA TRANSPORTAR Y DISTRIBUIR PIENSOS, Carro- cerías NOWO-BULK y Remolques BULKANIZER.
Fabricados por **MINA, S. A.** Gran Vía, 774, 1.º
Tels. 226 88 24 - 245 70 29. BARCELONA - 13

Cajas de plástico y furgones para el transporte de pollitos. Bandejas-alvéolos y carros contenedores para huevos. Alvéolo 8 x 10 especial para codor- nices. Platos elevadores para la carga de huevos.
MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.
Ctra. Arbós, Km. 1,600. Teléfonos (893) 93 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)



Investigación en Avicultura y Cunicultura

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

INSTALACIONES EXPERIMENTALES DE LA REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA

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

bajo unos lemas de

**máxima seriedad, absoluta discreción, rapidez y coste moderado
y comprendiendo**

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

Instalaciones avícolas y cunícolas abiertas a la Industria Privada

Soliciten información y condiciones detalladas a:

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

Indice de anunciantes

	Frente a página		Frente a página
ACONDICIONAMIENTOS		LABORATORIOS INTERVET, S.A.	1
AGROPECUARIOS, S.A.	f.t.	LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A.	11 y 26
AMEGA	15	LABORATORIOS OVEJERO.	8
ARUAS	6	LABORATORIOS REVEEX, S.A.	20
AVIGAN TERRALTA.	24	LOHMAN TIERZUCHT GmbH.	16
BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.	4	LUBING IBERICA, S.A.	30
COMERCIAL P. SERRA.	f.t.	MASA	27
COOPE-MUR	13	MATERIAL AVICOLA MONTANA ...	17
EXPLOTACION AGRICOLA		MERCK SHARP & DHOME DE	
MONTSERRAT.	f.t.	ESPAÑA, S.A.	en 2. ^a cubierta
GRANJAS ALBA SOLICRUP.	19	PLANAS, JORGE.	f.t.
GRANJA GIBERT	5	PLASTIC METALL.	25
HIBRIDOS AMERICANOS, S.A.	28	PRADO HNOS. Y CIA.	29
HYBRO-IBERICA, S.A.	14	PROCIDA IBERICA, S.A.	entre 18 y 19
HY-LO IBERICA, S.A.	entre 22 y 23	PRODUCTOS ROCHE.	31
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.	10	PUIG, CONSTRUCCIONES MET., S.A.	12
IND. GANADERA NAVARRA, S.A. . .	7	REAL ESCUELA DE AVICULTURA ..	9, 35 y 42
INTERNACIONAL BREEDERS.	en 3. ^a cubierta	SALAZAR, A.	f.t.
LABORATORIO FITOQUIMICO		SHAKERC.	13
CAMPS Y CIA., S.L.	en 4. ^a cubierta	SUMER, LTD.	2
LABORATORIOS		SYVA, LABORATORIOS.	18
DR. ESTEVE, S.A.	34	TOLSA.	3



CURSO OFICIAL de Avicultura

1 de marzo al 15 de junio

PREPARACION TEORICO-PRACTICA DE TECNICOS,
ASESORES Y EXPERTOS EN AVICULTURA, PARA
CONSEGUIR EL TITULO DE

AVICULTOR DIPLOMADO

Enseñanza completa con texto propio de la Escuela. Clases diarias y prácticas en los gallineros experimentales de broilers y de ponedoras.

Autopsias, sexaje, análisis de piensos, etc., en los laboratorios de la Escuela.

MATERIAS DEL CURSO

Prof. José A. Castelló Llobet

Alimentación
Alojamientos y equipo
Industria huevera
Reproducción

Prof. F. Lleonart (veterinario)

Anatomía y fisiología
Mejora
Enfermedades de las aves

Prof. Enrique García Martín

Industria de la carne

Examen final ante Tribunal designado por la Dirección General de la Producción Agraria.

Los conocimientos más avanzados en la industria avícola, expuestos en el plan de

FORMACION PROFESIONAL ACELERADA

Solicite —sin compromiso— información sobre condiciones de matrícula, alojamiento, etc.

BECAS DE ESTUDIO

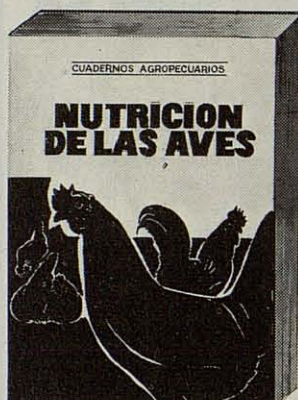
Se concederán a quienes, previa justificación de su petición, las soliciten. Comprenden gastos de matrícula y hospedaje en Arenys de Mar.

REAL ESCUELA DE AVICULTURA

Teléfono 792 11 37

ARENYS DE MAR (Barcelona)

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 Indice: 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.

DEKALB G-LINK



LA NUEVA PONEDORA

La Dekalb G-Link, respaldada por más de 50 años de experiencia genética, marca la pauta de la más rentable ponedora rubia del futuro.

El conjunto de sus excelentes características de producción, combinadas con un temperamento "fácil de manejar", la convierte en una estirpe

capaz de resultados máximos en cualquier condición de crianza.

La G-Link es un nuevo y sobresaliente producto creado por la Dekalb Brown Egg Research and Development Division, dirigida por el famoso y mundialmente conocido genetista Jim Warren

POTENCIAL GENETICO: 300 huevos

PRODUCCION DE HUEVOS:

Promedio por gallina alojada a las 72 semanas: 260 huevos.

Promedio gallina alojada a las 78 semanas: 285 huevos.

Pico de puesta: 90% o más.

TAMAÑO DE LOS HUEVOS:

Promedio de peso: 63 gramos.

Clasificación esperada:

Super Extras: 51,1%

Extras: 26,5%.

Primeras: 15,6%.

Durante el período de producción el porcen-

taje de Extras y Super Extras puede exceder el 80% del total de huevos, de los cuales un 65% son Super Extras.

INDICE DE CONVERSION:

2,67 Kg. por kilo de huevos.

PESO CORPORAL:

Al final del período de producción: 2,300 Kg.

VIABILIDAD:

En cría y recría: 96% - 98%

En producción: 90% - 95%.

CALIDAD DEL HUEVO:

Marrón intenso, bajo índice de roturas, y baja incidencia de manchas de sangre.

**SI SU NEGOCIO SON LOS HUEVOS MARRONES, USTED
NECESITA LA NUEVA G-LINK PARA SU GRANJA**



Exclusivista para España y Portugal
INTERNACIONAL BREEDERS, S.A.

Paseo Manuel Girona, 71, 1.º 4.ª. Tels. 204 91 90 - 204 92 00. Télex: 97753
BARCELONA-34





- * ESTIMULANTE
- * ANTISTRESS
- * RAQUITISMO
- * EMPLUME
- * BAJA DE PUESTA
- * REFUERZA LA CASCARA DEL HUEVO

**CHOQUE
VITAMINICO**

Lafi

HIDROSOLUBLE



Lafi

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