

EL XVIII SYMPOSIUM DE LA SECCION ESPAÑOLA DE LA WPSA

El XVIII Symposium de la Sección Española de la WPSA tendrá lugar en Santiago de Compostela durante los días 15 al 17, ambos inclusive, del próximo mes de octubre.

Aun faltando 8 meses para ello, en los momentos actuales ya se conocen los suficientes detalles del programa provisional como para poder dar un avance del mismo y, lo que es más importante, todos aquellos que puedan hallarse interesados en presentar un trabajo conozcan que dispondrán de tiempo para ello sólo hasta el día 31 de julio, pasado el cual ya no serán aceptados.

El programa que provisionalmente se ha elaborado cubre las siguientes Sesiones:

Miércoles, día 15, por la mañana. Patología, con especial énfasis en la artritis vírica y otros trastornos locomotores así como en los problemas de colibacilosis.

Miércoles, por la tarde. Sistemas contractuales en la producción de carne de pollo.

Jueves, día 16, por la mañana. Industrialización de la carne de aves.

Jueves, por la tarde. Calidad nutricional de la carne de pollo.

Viernes, día 17, por la mañana. Nutrición del pollo para carne.

Dentro de la Sesión de Patología tendrá lugar una Mesa Redonda sobre el Estado Actual de la patología aviar en España. Se seguirá así la costumbre iniciada hace ya dos Symposiums y que tanto éxito ha tenido.

La inauguración del Symposium tendrá lugar el día 15 por la mañana y su clausura el día 17 al mediodía. El día 16 por la tarde y a continuación de la Sesión sobre Calidad de la carne de pollo tendrá lugar la Asamblea General de la Sección Española de la WPSA, sobre la cual se ampliarán detalles más adelante a todos los miembros de la Sección.

El programa citado puede sufrir ciertas modificaciones en función de los trabajos presentados ya que, aparte de las comunicaciones libres, se han encargado determinados temas a autores del mayor prestigio, españoles o extranjeros.

Al Symposium pueden presentarse comunicaciones libres, preferentemente versando sobre los temas antes citados. Todas ellas deben redactarse en los impresos especiales que facilitará la Secretaría de la Sección, siendo además condición indispensable el respetar el plazo antes indicado.

En el capítulo de Actos Sociales cabe indicar que para el día 16 se piensa organizar una cena de hermandad en un hotel de Santiago, con exhibición del folklore gallego. Para las esposas de los acompañantes se organizará una excursión a las Rías Bajas y a la isla de La Toja el día 16.

Quienes se hallen interesados en conocer más detalles deben dirigirse a la Secretaría de la Sección:

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

MESA REDONDA SOBRE EL ESTADO ACTUAL DE LA PATOLOGÍA AVIAR

Coordinada la mesa por D. Mariano Sanz Calleja y con los ponentes de Andalucía, Castilla-Centro, Cataluña-Norte, Cataluña-Sur y Galicia y estando presente el Dr. Barrera del I.N.I.A. —Departamento de Patología Aviar— el pasado 6 de diciembre se celebró, tal como estaba anunciada, la Mesa Redonda sobre el estado patológico de nuestra Avicultura, dentro del marco del Symposium de la Rama Española de la WPSA.

Abierta la sesión por el Sr. Coordinador, quien dio lectura a los informes elaborados por los Laboratorios Pecuarios Regionales en los que se relacionaban las incidencias patológicas avícolas de mayor influencia, se pasó después al turno de exposición de cada uno de los ponentes que constituirán la mesa. Comenzó la Dra. Palenzuela que habló por las comarcas que constituyen Cataluña-Norte y en especial en el campo de la producción de carne, señalando que en el año 1979 ha habido una menor incidencia de problemas respiratorios que durante 1978, que había observado un recrudescimiento de la enfermedad de Gumboro y que había detectado casos de salmonellas.

El Dr. García Represa expone a continuación la situación patológica de la avicultura gallega, remarcando que durante el último año la problemática ha estado dominada por problemas de tipo respiratorio en las aves para carne, si bien últimamente se ha observado una mejoría.

En el campo de las reproductoras se han detectado problemas de artritis víricas, logrando aislar el virus y por tanto diagnosticar etiológicamente esta enfermedad en España.

Por la zona de Castilla Central expone la situación el Dr. An-

**Manténgase en vanguardia y no cambie
nuestros records
por promesas...**

Starcross 288



WARREN® S.S.L.



**Nuestras estirpes son dos buenas razones para que
Vd. se ponga en contacto con...**

AVIGAN TERRALTA, S. A.

Vía Cataluña, 21 - Tel. (977) 42 00 81-42 01 00 GANDESA (Tarragona)



ISABEL

CONSERVAS GARAVILLA, S. A.

Apartado 13 - Teléfono (94) 688 03 00* - Telex 32111 GARAV E
Telegramas: CONSERVILLA - BERMEO (Vizcaya) - ESPAÑA

“HARINAS DE PESCADO DE PRIMERA CALIDAD”

elaboradas en nuestras fábricas de:

Arrecife de Lanzarote (Canarias) - El Grove (Pontevedra) - Algeciras (Cádiz)

consulte a nuestros agentes nacionales

PLAZA	AGENTE	CODIGO	TELEFONO
Albacete	Melchor Sáez Auñón	(967)	22 17 44
Algeciras	Rafael Barbudo García	(956)	66 08 57
Alicante	José Martínez Olmos	(965)	22 26 45
Almería	José Sola Pérez	(951)	23 03 59
Antequera (Málaga)	Salvador Hazañas del Pino	(952)	84 18 40
Avila	Ernesto de Juan Sánchez	(918)	22 19 53
Avilés	Isabel Fernández	(985)	56 15 53
Barcelona (Delegación)	Justo Escobar García de Novellán	(93)	241 68 03
Bilbao	Representaciones COPASA	(94)	433 94 72
Burgos	Antonio Ibáñez de la Fuente	(947)	20 67 65
Cáceres	Antonio Martín Galán	(927)	22 05 94
Ceuta	José Zárate Ortiz	(956)	51 25 16
Ciudad Real	Francisco Vela Ruiz	(926)	22 01 60
Córdoba	Diego Molinero Mondejar	(957)	27 52 95
Cuenca	José Miralles Tortosa	(966)	22 11 06
Gerona	Luis Suy Ferrer	(972)	20 17 29
Gijón	José Aizpún Fernández	(985)	36 67 47
Granada	Antonio Castellano Garrido	(958)	25 83 99
Guadalajara	Faustino Bernal de Lara	(911)	22 03 42
Huesca	Ramón García Lafarga	(974)	21 11 29
Huelva	Elías Gregorio	(955)	22 64 58
Jerez de la Frontera	Manuel Romero Vázquez	(956)	34 45 56
La Felguera	Representaciones ROLANDO	(985)	69 19 31
La Línea de la Concepción	Sergio Jiménez Ruiz	(956)	76 34 39
Las Palmas de Gran Canaria	Pan Americana de Comercio, S. A.	(928)	25 77 45
León	Argimiro Factor Santos	(987)	20 83 16
Lérida	Jorge Castelló Salla	(973)	23 27 97
Linares (Jaén)	Miguel Romera Sanz	(953)	69 08 61
Logroño	Antonio Rodríguez Pérez	(941)	23 17 25
Lorca (Murcia)	Juan de Dios Navarro	(968)	46 63 27
Lugo	Jesús Montouto Rebolo	(982)	21 49 56
Málaga	Manuel Cortés del Pino	(952)	31 29 41
Madrid	Francisco Gisbert Calabuig	(91)	473 79 70
Mérida (Badajoz)	Maximino Carmona Espinosa	(924)	30 20 75
Orense	Alfonso Rivero López	(988)	22 61 44
Palencia	Francisco Torrijos Conde	(988)	72 31 86
Palma de Mallorca	César González Suardiaz	(971)	25 61 93
Ronda (Málaga)	Francisco Muñoz Aguilar	(952)	87 28 74
Salamanca	Mateo Santos Sánchez	(923)	22 41 39
San Sebastián	Sres. Beldarrain-Calparsoro	(943)	55 03 39
Santa Cruz de Tenerife	Hermanos Marrero Suárez	(971)	22 79 40
Santander	Aníbal Díaz Sampedro	(942)	23 37 30
Santiago de Compostela (Delegación)	Alberto Dorano	(981)	59 68 73
Segovia	Juan Jesús Alvaro González	(911)	42 32 47
Sevilla (Delegación)	Francisco Bozzino Belver	(954)	25 64 09
Tarragona	José Parreu Vives	(977)	21 17 67
Teruel	Manuel Sánchez Jiménez	(974)	60 12 40
Toledo	Juan y José Ramirez	(925)	22 31 46
Valencia (Delegación)	Jesús Navarro Pérez	(96)	375 44 04
Valladolid	Mariano Gutiérrez Muñoz	(983)	22 03 79
Vitoria	Oscar Delgado Olavezar	(945)	22 14 37
Zaragoza (Delegación)	Pedro Martín Murillo	(976)	33 75 08

drés, quien profundiza en problemas aparecidos últimamente en el sector del pollo para carne, que presentaban gran somnolencia y profundas diarreas. Expone con detalle la situación, dando sus puntos de vista en los que se basa el diagnóstico, el cual relaciona en un principio, después de eliminar otras causas, con formas atípicas de la enfermedad de Gumboro.

También comenta otras afecciones que se han presentado, de tipo respiratorio.

Por la zona Sur, Andalucía, se manifiesta el Dr. Carranza tratando de la producción huevera y, en especial, del "Síndrome caída puesta", comentando la forma en que han luchado contra esta incidencia patológica y también el uso de vacunas.

Por último, el Dr. Barará indica la problemática que ha observado en el campo patológico en las comarcas del Sur de Cataluña, coincidiendo la situación de esta zona con la señalada por los otros ponentes. En resumen, se ha observado una mejora importante en cuanto a la incidencia patológica en todos los sentidos, aunque aparte de ello es de remarcar la presencia de casos del "Síndrome de caída de puesta", como también un aumento de bajas por la Enfermedad de Marek.

Terminado el punto de exposición por los ponentes, se abrió un amplio coloquio, que fue muy animado y realista, interviniendo gran número de asistentes, haciendo preguntas y aportando datos basados en su experiencia personal.

Resumiendo, las conclusiones a las que se llegó en esta Mesa Redonda se pueden concretar en los siguientes puntos:

1) La incidencia patológica en el año 79 ha sido inferior al año 1978.

2) Los problemas respiratorios en el sector de la producción cárnica han sido inferiores al 78.

3) Se han detectado formas atípicas de la enfermedad de Gumboro.

4) Se ha detectado un incremento del "Síndrome Caída de Puesta".

5) También se ha registrado un descenso en la presentación de la Enfermedad de Newcastle.

6) Se ha señalado un aumento de las pérdidas producidas por la Enfermedad de Marek en los planteles de recría, en un nivel del 2-3 por ciento.

7) Se reconoce que el uso de las prácticas de vacunación contra la Enfermedad de Gumboro, en las manadas de reproductores, ha potencializado las capacidades de respuesta a antígenos vacunantes.

(Resumen efectuado por el Dr. Brufau Estrada)

MESA REDONDA SOBRE SINCRONIZACION DE PROGRAMAS VACUNALES

Dentro del programa del Symposium de la Sección Española de la WPSA que se celebró el pasado diciembre en Barcelona, el día 6 tuvo lugar una Mesa Redonda sobre Sincronización de Programas Vacunales. La sesión se halló coordinada por D. Víctor Garmendia Arcelús, quien presentó los programas de vacunaciones recomendados por los Dres. Bargadá, Klaus y Aumedes para la enfermedad de Newcastle, la bronquitis infecciosa, la enfermedad de Marek, Gumboro y el EDS'76.

A continuación se expone un resumen de los acuerdos a que se llegó:

Vacunación de peste.

Concienciar a nivel nacional sobre la necesidad de vacunar por los siguientes motivos:

1) Por ser muy eficiente la vacunación y reportar beneficios económicos indiscutibles.

2) Porque el negarse a vacunar o no hacerlo por negligencia debiera suponer una GRAVE IRRESPONSABILIDAD SOCIAL y por consiguiente, ser castigada.

Cada Agrupación, Asociación

o granjero, deberá estudiar, de acuerdo con su Laboratorio, el programa de vacunación de peste más idóneo.

Trasladar esta inquietud al Presidente de la Sección para que estudie los medios adecuados para el logro de este objetivo.

Vacunación de Bronquitis.

Una vez expuestos tres efectivos programas de vacunación de bronquitis, dado el curso y secuelas de la misma, principalmente respiratorias, se abrió un amplio debate sobre:

1) Las consecuencias de las vacunaciones no bien realizadas sobre el proceso, agravándolo.

2) Realizar un estudio efectivo Granjero-Laboratorio, para programar acertadamente las vacunaciones. La continuidad o no de los procesos respiratorios dependerá en gran medida de esa programación.

En los broilers hay criterios encontrados en cuanto a las ventajas e inconvenientes de la vacunación por su relación con el CRD.

Ambas posturas —el vacunar o no— son correctas pues según nuestro criterio ello debería depender de si el pollo está complicado o no de Micoplasmosis y el manejo es malo o correcto. Es decir, si se parte de broilers libres de Micoplasmas y manejados correctamente, con la vacunación se conseguirá eliminar la bronquitis pero si, por el contrario, el pollito está tarado y el manejo no es correcto, la vacuna no protegerá de la bronquitis sino que más bien agudizará el cuadro respiratorio.

Vacuna de Marek.

Existe un total acuerdo en la necesidad de vacunar las pollitas de un día, insistiendo en la importancia capital del manejo.

No desinfectar el material pues el virus muere.

No lavar con agua pues los microbios matan el virus vacunal.

Someter el material a ebullición durante 10 minutos, esperando unos minutos para su uso.

Datos estadísticos del Ministerio de Agricultura

(Bol. Mensual de Estadística Agraria, 1979, 11)

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 o media
Reproductoras en puesta	1977	613	648	641	634	584	571	568	617	584	539	551	583	595
	1978	568	579	567	550	566	595	693	570	529	497	546	540	567
	1979	518	569	548	552	551	556	552	514	507				
Huevos incubados para ponedoras	1977	8.681	8.378	9.553	9.369	8.919	7.922	8.204	7.920	7.781	8.790	8.757	8.639	8.576
	1978	9.146	8.949	9.525	8.910	9.656	9.000	8.985	8.932	8.332	8.266	8.594	8.848	8.929
	1979	8.920	7.840	8.138	7.887	8.157	7.761	7.337	7.306	6.600				
Pollitas nacidas viables	1977	3.408	3.295	3.673	3.801	3.453	3.099	3.146	2.891	2.926	3.255	3.316	3.216	3.290
	1978	3.659	3.528	3.897	3.591	3.743	3.672	3.725	3.747	3.055	3.353	3.372	3.466	3.567
	1979	3.290	2.929	3.141	3.062	3.083	2.996	2.604	2.886	2.510				
Censo de ponedoras de más de 5 meses	1978	39.765	39.096	38.773	38.556	38.203	38.365	38.420	38.783	38.899	39.180	39.387	39.694	38.927
	1979	41.291	40.968	40.998	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											
Producción de huevos (mill. de docenas)	1978	63,1	62,0	61,1	60,6	60,2	60,1	60,3	60,8	61,3	61,8	62,3	63,0	736,6
	1979	70,0	70,1	69,9	69,9	70,0	70,0	69,6	68,8	68,1	67,3	66,4	65,2	825,3
	1980	63,9	62,6											

Nota: A partir de enero de 1979 el censo de ponedoras y la producción de huevos se calcula en base a los resultados del sondeo sobre aves selectas para producción de huevos, de fecha febrero de 1978.

Los datos a partir de septiembre de 1979 son provisionales.

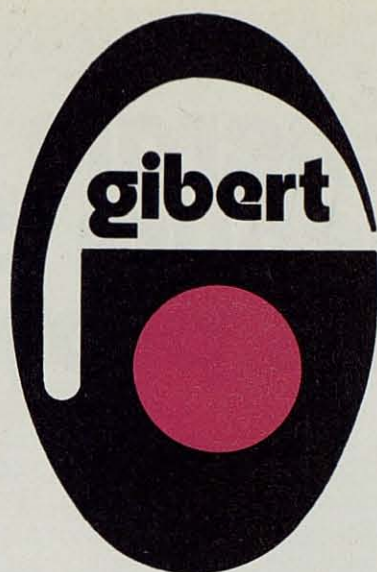
Aptitud carne (en miles)

Concepto	Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep-tiembre	Oc-tubre	No-viembre	Di-ciembre	Media mensual
Reproductoras de 1 día incorporadas	1977	349	364	394	334	389	372	358	270	318	411	345	410	359
	1978	407	395	504	440	415	436	401	420					
	1979													
Reproductoras en puesta	1977	3.717	3.822	3.730	3.678	3.678	3.717	3.673	3.777	3.690	3.653	3.738	3.500	3.698
	1978	3.195	3.064	3.091	3.057	3.187	3.095	3.062	3.031	3.134	3.104	3.109	2.985	3.093
	1979	3.005	3.109	3.098	3.127	3.095	3.160	3.183	3.169	3.015				
Huevos incubados para broilers	1977	51.998	51.326	55.163	52.895	55.805	55.696	52.989	53.621	55.570	55.554	54.426	54.301	54.112
	1978	48.895	48.138	50.105	48.743	51.370	51.780	50.208	50.732	49.670	48.488	48.169	46.493	49.399
	1979	47.262	47.267	48.039	48.572	49.748	51.249	52.247	51.730	49.017				
Broilers nacidos viables	1977	41.325	40.614	44.237	42.288	44.648	45.100	42.767	42.246	44.594	44.147	43.167	43.320	43.204
	1978	38.858	37.614	40.130	39.211	41.542	42.117	40.524	40.313	39.703	39.142	39.235	37.634	39.669
	1979	38.004	38.017	38.964	38.668	39.854	41.454	40.862	40.630	38.557				

Nota: A partir de enero de 1978 se reduce en un 10 por 100 el coeficiente de elevación de la estadística de incubaciones de aptitud carne.

PRODUCCION DE CARNE

Concepto	Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep-tiembre	Oc-tubre	No-viembre	Di-ciembre	Total
N.º de aves sacrificadas, miles	1977	43.617	44.210	42.883	42.207	45.656	43.800	46.047	46.477	44.256	43.760	45.966	49.911	538.790
	1978	44.637	44.783	40.538	39.682	41.746	39.781	43.091	43.563	42.121	41.920	41.339	40.801	504.002
	1979	40.894	39.370	39.722	39.734	40.636	40.354	41.487	43.006					
Peso canal, miles toneladas	1977	59,5	60,3	58,5	57,6	62,2	59,7	62,8	63,3	60,3	59,7	62,7	67,9	734,6
	1978	60,9	61,1	61,7	60,4	63,5	62,2	65,5	66,5	64,1	63,8	62,9	62,1	754,6
	1979	62,2	59,9	60,5	60,4	61,8	61,4	63,2	65,4					



granja gibert

**Le ofrece las mejores estirpes
de puesta -huevo blanco y
moreno- y de carne.**

**Cuando piense en reponer
sus pollitas no dude en
consultarnos.**

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

Energía segura para sus proyectos

Construir, vencer la hostilidad de la naturaleza y elevar estructuras ambiciosas, es cuestión de energía

Ud. necesita energía, «Fuerza eléctrica» para cubrir sus necesidades en cada momento.

Un equipo electrógeno de Electra Molins le asegura contra las molestias, daños y costes de un corte en el suministro eléctrico en empresas, hoteles, clínicas, etc.

Electra Molins Grupos Electrógenos

Equipos de arranque manual o automático fijos y transportables que le aseguran energía y potencia constante.

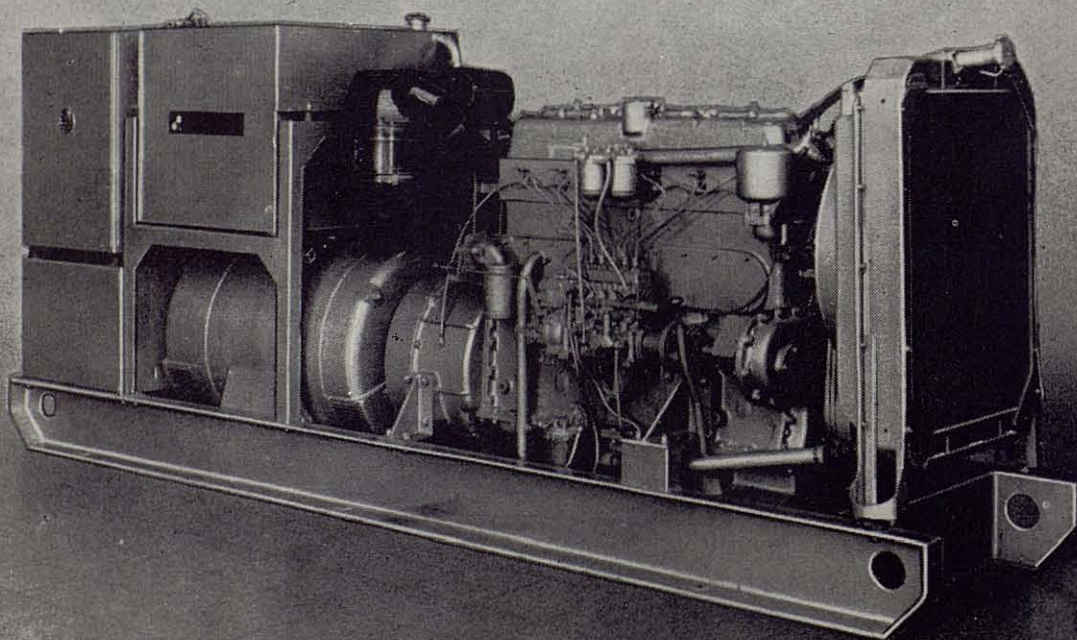
Equipos de continuidad para ordenadores y procesos que no pueden admitir ni un micro-corte.



Electra Molins S.A.

25 años de experiencia en grupos electrógenos.

Avda. Jose Antonio, 434. Teléfono: 325 06 50* - Barcelona-15.



PRECIOS PERCIBIDOS POR LOS AVICULTORES, PESETAS

Productos	Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep-tiembre	Oc-tubre	No-viembre	Dic-tiembre	Media anual
Pollos (Kg vivo)	1977	50,39	54,22	52,43	56,88	54,64	52,19	62,55	59,66	63,24	66,76	68,57	69,37	59,47
	1978	64,78	61,20	61,50	61,32	66,24	67,00	66,74	72,60	78,08	73,28	76,61	75,93	68,94
	1979	76,96	83,01	84,37	89,05	88,94	84,30	92,52	84,94	74,04				
Gallinas (Kg vivo)	1977	28,30	31,44	33,34	33,75	38,09	34,80	35,95	38,70	38,87	45,17	50,56	55,33	38,95
	1978	49,06	50,18	42,09	42,57	42,61	41,49	39,44	37,95	44,58	40,83	44,95	43,25	43,18
	1979	42,88	43,13	48,67	50,72	47,83	47,60	49,06	45,85	47,38				
Huevos de gallina (Doc)	1977	41,75	43,81	44,31	44,52	43,23	43,39	44,88	46,05	50,37	50,96	52,41	54,88	46,83
	1978	55,92	57,45	58,25	59,38	57,06	55,27	56,68	56,93	60,14	58,34	58,09	58,96	57,70
	1979	56,74	53,94	55,21	55,46	53,22	50,29	51,43	50,96	54,84				

PRECIOS DE LOS PIENSOS COMPUESTOS

Medios de producción	Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep-tiembre	Oc-tubre	No-viembre	Dic-tiembre	Anual
Pollitas cría (Kg)	1977	16,61	16,95	17,04	17,51	17,71	18,00	18,71	19,01	19,15	19,21	19,70	19,60	18,27
	1978	19,61	19,88	19,99	20,05	20,26	20,38	20,44	20,35	20,24	20,43	20,56	20,94	20,26
	1979	20,93	20,84	20,95	20,81	20,79	20,84	20,69	21,13					
Pollitas recria (Kg)	1977	15,23	15,44	15,40	15,72	15,95	15,97	16,62	16,67	16,89	17,24	17,23	17,42	16,32
	1978	17,44	17,57	17,68	17,79	18,03	17,88	18,15	18,06	18,13	18,29	18,31	18,70	18,00
	1979	18,82	18,69	18,94	19,00	19,05	19,10	19,27	19,36	19,54				
Gallinas ponedoras (Kg)	1977	14,42	14,90	14,91	15,29	15,59	15,65	15,86	15,96	16,05	16,12	16,09	16,20	15,59
	1978	16,37	16,43	16,54	16,65	17,67	17,66	17,64	17,72	17,95	18,01	18,00	17,81	17,38
	1979	17,79	17,88	18,08	18,19	18,13	18,13	18,22	18,42	18,51				
Pollos carne iniciación (Kg)	1977	17,42	17,76	18,60	18,08	18,65	18,55	18,84	18,72	18,95	19,20	19,90	19,36	18,67
	1978	19,53	19,78	20,22	19,83	20,21	19,95	20,30	21,08	21,08	21,20	21,36	21,63	20,50
	1979	21,57	21,17	21,14	21,33	21,41	21,64	21,55	21,68	22,32				
Pollos carne terminación (Kg)	1977	17,06	17,64	17,49	17,51	18,36	18,32	18,63	18,61	18,83	19,04	18,91	18,96	18,28
	1978	19,16	19,03	19,28	19,30	19,71	19,78	20,00	20,03	19,96	20,16	20,26	20,58	19,77
	1979	20,53	20,48	20,50	20,62	20,64	20,94	21,00	21,13	21,42				

Noticiario (viene de la página 73)

Lo mismo se puede decir de las agujas, las cuales se intercalarán periódicamente durante la vacunación.

Vacuna de Gumboro.

Las exposiciones de los conferenciantes tenían una común orientación técnica, cual es el estudio de las defensas del animal. La enfermedad de Gumboro deja al animal indefenso frente a las adversidades patológicas. De ahí que las complicaciones sean fáciles y hasta lógicas y de todas ellas los cuadros respiratorios los más importantes por estar el pollo predispuesto.

Se insiste en la necesidad de colaborar con los laboratorios en la programación de la vacunación pues cada zona requiere un estudio diferente.

Asimismo, se opina que vacunando correctamente el sistema defensivo se mantiene intacto, reduciéndose los problemas respiratorios.

Vacunación contra el síndrome caído de puesta. Se exponen diversos programas a seguir, quedando el auditorio conforme.

Unificación de criterios en cuanto a las técnicas serológicas.

Con una total unidad entre los técnicos, se acordó hacer un urgente llamamiento al Presidente de la Sección para que inicie cuantas gestiones estime oportunas con el fin de llegar a una unidad Técnica de Interpretación.

(Resumen efectuado por el Dr. Garmendía)

CONVENCION AVICOLA DEL SUR DEL PACIFICO

Organizada por la Rama Neozelandesa de la WPSA, la Convención Avícola del Sur del Pacífico tendrá lugar en Auckland, Nueva Zelanda, durante los días 13 al 17 de octubre de 1980.

Durante toda esa semana se leerán y discutirán los trabajos que se hayan presentado y aceptado sobre economía, producción, comercialización, manejo, nutrición, patología, fisiología, genética, tecnología de productos y producción de aves de caza. El plazo de admisión de los títulos y resúmenes de los trabajos se cerró el 31 de diciembre

pasado —cuando aún no habíamos recibido esta noticia— y el de éstos completos se cerrará el 30 de abril.

La inscripción en la Convención es libre para todo el mundo, tanto miembros como no de la WPSA, teniendo un coste de 65 \$ neozelandeses, en el cual se incluye la recepción de la Memoria en el momento de la inscripción.

Para antes y después de la Convención se han programado unos atractivos recorridos turísticos por la isla, de lo cual se informará con detalle a todos los interesados. Para ampliación de detalles del programa técnico hay que dirigirse a la siguiente dirección y para cualquier otro asunto en relación con la Convención a la dirección indicada en último lugar:

Mr. O.P. Ryan
Box 514
Auckland
Nueva Zelanda

Mr. M. A. Watts
Box 2
Stokes Valley. Lower Hutt
Nueva Zelanda.

Nuevos productos

VENTILADORES HY-LO ZIEHL

HY-LO

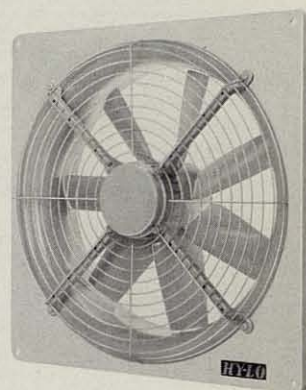
Nuevos equipos de movimiento continuo y velocidad regulable, que oscila de 50 a 1.500 r.p.m., comandados por termostatos.

En estos ventiladores el rotor permanece inmóvil, girando el estator conjuntamente con las aspas, lo que proporciona un considerable ahorro de electricidad y evitando el calentamiento del motor.

La hélice y la carcasa del motor son de aluminio fundido anticorrosivo, inyectado a alta presión, siendo el resto del soporte de acero galvanizado, estando todos estos elementos recubiertos de varias capas de pintura, también anticorrosiva.

Bajísimo nivel de ruido.

Los VENTILADORES HY-LO ZIEHL son un producto de HY-LO IBERICA, S.A. Plaza de Castilla, 3-2.º Edif. Luminor. Tel. (93) 318 66 16 - 318 64 62. Barcelona-1



ANTIHELMIN Polvo LAMONS

Composición: Levamisol, Co, Fe, etc., adicionado con potenciadores.

Indicaciones: para combatir los Vermes pulmonares y gastro-intestinales en aves, cerdos, ganado vacuno y lanar.

Dosificación: En aves: 1 kilo por litro de agua durante un día, pudiéndose repetir a las dos semanas de tener la explotación muy afectada. Cerdos: 1 g. por 10 kilos de peso vivo, pudiéndose repetir a los 3 meses, en cerdos destinados a carne.

Presentación: Envases de 250, 500 y 1.000 g.

ANTIHELMIN Polvo LAMONS es un producto de Laboratorios Lamons
Camino de Corbins, 25. Lérida.

SALSBURY — BURSINE

Vacuna contra la enfermedad de Gumboro (Bursitis infecciosa)



Virus I.B.D. atenuado en cultivos de embriones de pollo, S.P.F.

No provoca interferencia con otros virus vacunales.

Contiene alta y prolongada inmunidad frente a la enfermedad de Gumboro en las aves.

Suave reacción post-vacunal.

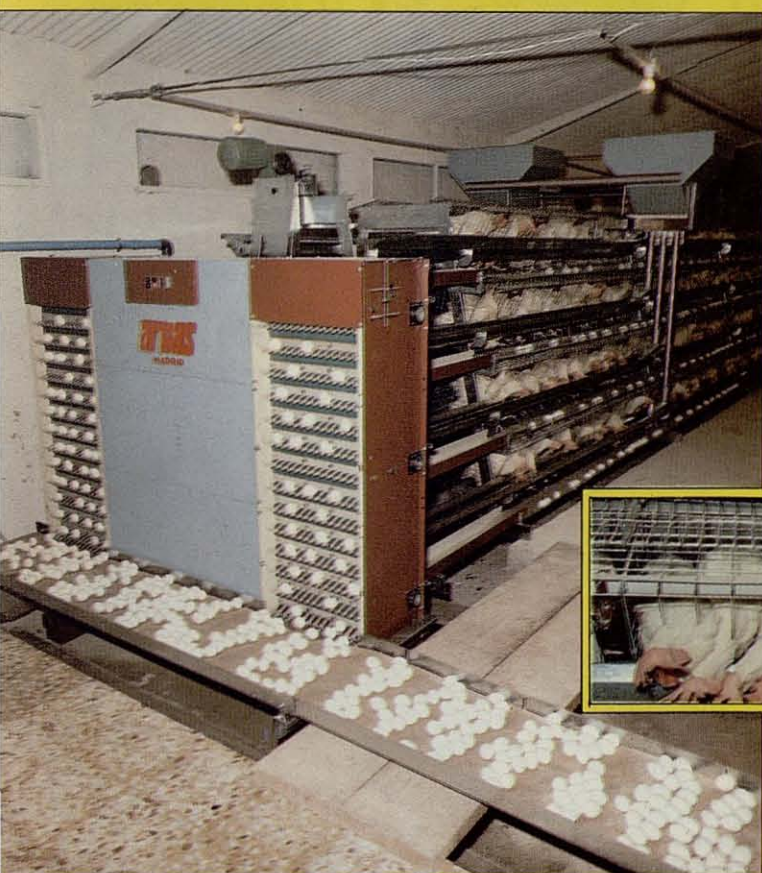
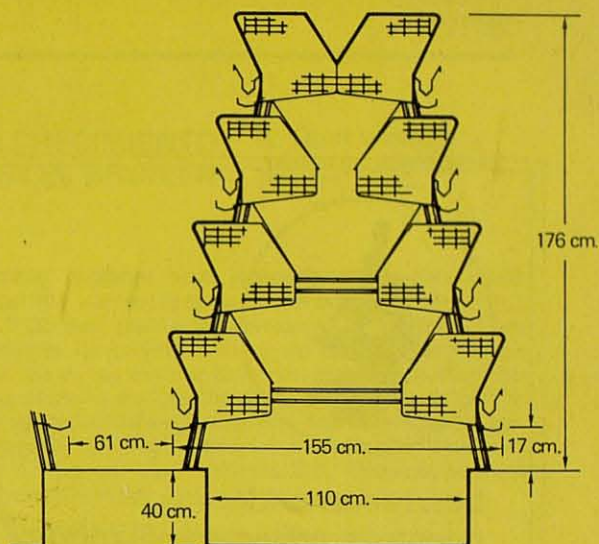
Para administrar en el agua de bebida.

Indicaciones: BURSINE se recomienda administrarla en el agua de bebida a aves sanas de 14 a 28 días de edad. Para una mejor y uniforme protección de los lotes de aves vacunadas antes de la edad indicada, se aconseja realizar una segunda vacunación a los 14-18 días de edad.

SALSBURY — BURSINE, es un producto de Salsbury Laboratories, S.A.
Avda. Alfonso XIII, 21. Madrid-2



BATERIAS DE 2,3 y 4 PISOS PARA PRODUCCION INDUSTRIAL DE HUEVOS



- Dosificación de pienso precisa
- Comedero en «V» para ahorrar pienso
- Bebederos de cazoleta infalibles y duraderos
- Transporte de huevos por cintas inextensibles, limpias y duraderas
- Ascensores de huevos con el máximo de delicadeza y pulcritud
- Limpieza de estiércol, robusta y sin problemas (limpieza diaria o diferida)
- Piso de jaula extraflexible
- Con ambiente natural o controlado

Hueco: 5 gallinas
(comiendo simultáneamente)

Batería Invertida de 4 pisos, con caída directa de estiércol

aruas

FABRICA Y EXPOSICION: Ctra. de Vallecas a Villaverde, 295

Teléfs. 203 02 41 - 203 67 85

MADRID-31



Les recomendamos
nuestros aditivos liofilizados
para nutrición animal:

- **FLORA PARA LECHEs
MATERNIZADAS**

Aconsejable en destetes en general

- **FLORA DE RUMEN**

Insustituible para rumiantes

- **FLORA LACTICA**

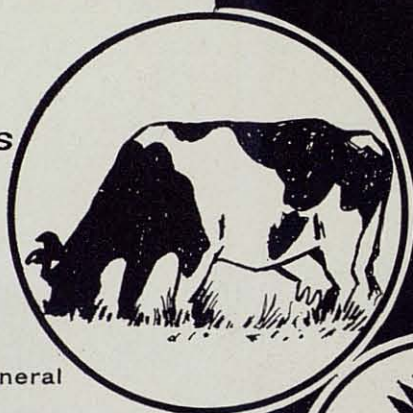
Recomendable para aves

- **FLORA LACTICA
VITAMINADA**

Para la ganadería en general

- **ADITIVO
MICROBIANO - ENZIMATICO**

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



INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL, S.A.

General Rodrigo, 6 - MADRID-3

LA NOSIHEPTIDA, NUEVO FACTOR DE CRECIMIENTO EN EL BROILER

R. Quet y col.

(Zootécnica Internacional,
1979: 10, 20-26)

La Nosiheptida es un nuevo antibiótico no absorbible prácticamente por las mucosas digestivas y que no tiene problemas de residuos. Se halla producido por el *Streptomyces actuosus* y ha sido descrito, entre otros, por Prange y col. —1977—. Es activo contra los Gram positivos pero no contra los Gram negativos, siendo así pequeño el riesgo de resistencias creadas por las enterobacterias. La familia a la que pertenece no ha sido utilizada en terapéutica humana o animal y su actividad como promotor del crecimiento ha sido estudiada por Benazet y col., Lounnon, Picard y McGinnis y col.

Con estos antecedentes hemos llevado a cabo una prueba en la que este antibiótico se ha ensayado a 2 dosis diferentes —2,5 y 10,0 mg/Kg.— frente a un lote testigo y a otro antibiótico conocido como es la Avoparcina —a 10 mg/Kg.— constituyendo así 4 tratamientos. Al mismo tiempo éstos se aplicaron sobre 2 raciones diferentes y sobre 2 sistemas de crianza también diferentes, consitiéndose así una experiencia factorial de 4x2x2.

Las dos raciones consistieron en: A) una fórmula a base de maíz-soja; B) otra en la que se sustituyó un 30 por ciento de maíz por centeno, cereal éste frenador del crecimiento y con el cual la respuesta de los antibióticos tenía que ser más clara.

Ambas raciones eran isoenergéticas —con 3.165 Kcal/Kg. —e isoprotéicas— con el 1,20% de lisina y el 0,95 por ciento de metionina + cistina—. Los sistemas de crianza fueron: A) en baterías metálicas; B) en las mismas pero con el piso cubierto con una plancha de fibrocemento con el fin de permitir la coprofagia y modificar las condiciones ambientales. La prueba se llevó a cabo sobre machitos de 8 días del tipo Vedette ISA, finalizando a los 22 días de edad.

Resultados

En las tablas 1 y 2 se exponen por separado en lo que concierne a las ganancias en peso y a las conversiones alimenticias de 8 a 22 días.

De estos resultados y de su análisis estadístico se deducen las siguientes conclusiones:

1. La sustitución de maíz por centeno reduce significativamente el crecimiento y empeora la conversión.

2. Un evidente y también significativo empeoramiento del crecimiento y de la conversión cuando las condiciones ambientales son deficientes —piso de fibrocemento en vez de enrejado.

3. Una consistente y significativa mejora en el

ESPECIES DE HONGOS AISLADAS A PARTIR DE SEIS SALAS DE INCUBACION

M.K. Eckman y G. Morgan-Jones

(Avian Diseases, 23: 204-208. 1979)

Se han estudiado distintas técnicas para estudiar la polución microbiana en el interior de las incubadoras de pollos. Los estudios efectuados se refieren a tomas muy diversas tales como el aire, las bandejas, las ropas del personal, etc. Desde mayo de 1977 hasta abril de 1978 se efectuaron controles sobre la población de hongos en 6 salas de incubación del Estado de Alabama, EE.UU.; dichas incubadoras variaban notablemente en cuanto a características de huevos, equipo, manejo y programas sanitarios, pero tenían problemas comunes sobre incubabilidad y calidad de los pollitos.

Los controles fueron efectuados con placas de cultivo de 100 x 15 mm., convenientemente esterilizadas con agar-harina de maíz, o Sabouraud-dextrosa-agar. La exposición fue de 10 minutos para las incubadoras, las salas de expedición de los pollitos y de sexaje y de 5 minutos en el interior de las nacedoras. Las placas se colocaron seguidamente a 20° C. durante 120 horas, tras las cuales se identificaron las colonias de hongos. En total se tomaron 1.200 placas, la mitad de las cuales se emplearon para identificación de colonias y el resto para contajes simples.

Se aislaron un total de 35 especies pertenecientes a los 21 géneros siguientes *Aspergillus*, *Absidia*, *Acremonium*, *Alternaria*, *Candida*, *Chaetomium*, *Chrisosporium*, *Cladosporium*, *Curvularia*, *Dreschlera*, *Epicoccum*, *Fusarium*, *Geotrichum*, *Mucor*, *Paecilomyces*, *Penicillium*, *Phoma*, *Theilavia*, *Trichoderma*, *Trichotjecium* y *Tritirachium*.

Las especies más frecuentes fueron los *Cladios-*

Contajes de colonias en diversos puntos de la incubación tras 120 horas de crecimiento de los hongos

Sala incubación	N.º datos tomados	Nacedora —5'—	Incubadora —10'—	Sala de huevos —10'—
A	10	17,1	5,6	4,8
B	5	1,8	5,0	—
C	6	0,8	8,4	1,6
D	9	12,9	5,0	46,6
E	6	4,1	8,8	2,1
F	4	1,3	0,3	5,0

Tabla 1. Aumentos de peso de 8 a 22 días, g.

Piensos base	Maíz		Maíz + Centeno		Promedios suplementaciones
	Batería	Piso	Batería	Piso	
<i>Suplementación:</i>					
Ninguna —testigo—	320	278	312	239	287
Nosiheptida, 2,5 ppm.	346	308	335	252	310
Nosiheptida, 10 ppm.	351	291	332	268	310
Avoparcina, 10 ppm.	352	293	329	270	311
Promedios	342	292	327	257	305
Promedio piensos	317		292		305

Tabla 2. Índices de conversión de 8 a 22 días.

Piensos base	Maíz		Maíz + Centeno		Promedios suplementaciones
	Batería	Piso	Batería	Piso	
<i>Suplementación:</i>					
Ninguna —testigo—	1,72	1,90	1,68	2,08	1,85
Nosiheptida, 2,5 ppm.	1,57	1,84	1,62	1,94	1,74
Nosiheptida, 10 ppm.	1,58	1,79	1,62	1,86	1,71
Avoparcina, 10 ppm.	1,61	1,80	1,66	1,84	1,73
Promedios	1,62	1,83	1,64	1,93	1,76
Promedio piensos	1,73		1,79		1,76

peso y la conversión con los dos antibióticos utilizados, no existiendo diferencia alguna entre las dos dosificaciones de Nosiheptida, ni existiendo tampoco interacción alguna entre estas suplementacio-

nes, el tipo de pienso o el sistema de cría.

Esta prueba confirma pues la eficacia de la Nosiheptida a bajas concentraciones como promotor del crecimiento de los broilers.

porium que fueron detectados en 154 de 600 placas (25,6 por ciento), si bien no había sido descrita en otras ocasiones; se desconoce si este hongo puede tener algún peligro potencial para los pollitos o actuar como agente banal; no obstante, se ha señalado 69 casos con *Aspergillus*, cuyo papel patógeno en los pollitos es bien conocido, por ser productores de la aspergilosis. Los *Aspergillus* identificados fueron los *flavus* (7), *fumigatus* (9), *niger* (7) *parasiticus* (1) y varios (45).

El género *Penicillium* se dió en 65 casos en total, ninguno de los cuales era patógeno; los *Fusarium* se dieron en un total de 27 ocasiones pertenecien-

tes en su mayoría a *F. moniliforme*. Los *Geotrichum* se dieron en 26 casos.

La incidencia de los hongos varió algo según el tiempo pues se incrementó en los meses de primavera sobre el resto del año.

Los hallazgos de Chute y colaboradores señalaron la presencia en los pulmones y sacos aéreos de los pollitos procedentes de 29 incubadoras de hongos pertenecientes a los géneros *Aspergillus*, *Acremonium*, *Mucor*, *Paecilomyces*, *Penicillium*, *Scopulariopsis* y *Trichoderma* de los cuales nosotros sólo hemos detectado cinco (*Mucor*, *Aspergillus*, *Paecilomyces*, *Penicillium* y *Trichoderma*).



cunicultura

Publicación bimestral de la
REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR
DE AVICULTURA

Suscríbase a la única revista en castellano especializada en el tema.
Precio para España: 720 pesetas anuales.

Mediante las dos adjuntas tarjetas postales puede usted obtener:

- Su propia suscripción a SELECCIONES AVICOLAS o la de un amigo o conocido suyo, asegurándose así la recepción de esta publicación por la cantidad de 1.000 ptas. anuales.
- La publicación de un anuncio de 1/16 de página en la sección "GUIA COMERCIAL" que le brindará la oportunidad de agilizar sus compras o ventas con otros avicultores. Este anuncio se tarifa con el 50% de descuento sobre el precio base, es decir, sólo por 950 ptas. por inserción.

Por favor, escriba con letra clara o a máquina.

BOLETIN DE PUBLICIDAD

D.
con domicilio en calle/plaza n.º piso
de provincia de
desea se publique en la sección GUIA COMERCIAL de SELECCIONES AVICOLAS y por el importe de 950 ptas. por inserción, el siguiente anuncio:

(Redacte aquí su anuncio con un máximo de 30 palabras)

Este anuncio debe publicarse en los meses de (1)

El importe de las inserciones, que asciende a ptas. lo envía anticipadamente por (2)

..... a de de 19

Firma

(1) Los anuncios deben recibirse un mes antes de su publicación.

(2) Forma de pago:
Giro postal, telegráfico
o talón bancario.



BOLETIN DE SUSCRIPCION

Don
Calle
Población D.P.
Provincia

desea suscribirse a SELECCIONES AVICOLAS por un año, cuyo importe de 1.000 pesetas (1) envía por

pagará contra reembolso (2).

..... a de de 19

Firma

(1) Para el extranjero ver precios en primera página.

(2) En los envíos a reembolso se cargan 50 pesetas de gastos.

SELECCIONES
AVICOLAS

BOLETIN DE PUBLICIDAD

SELECCIONES
AVICOLAS

BOLETIN DE SUSCRIPCION

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

A
FRANQUEAR
EN DESTINO

Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura

Apartado núm. 1 F. D.

ARENYS DE MAR
(Barcelona)

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

**SELECCIONES
AVICOLAS**
BOLETIN DE PUBLICIDAD



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

TARJETA POSTAL

A
FRANQUEAR
EN DESTINO

Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura

Apartado núm. 1 F. D.

ARENYS DE MAR
(Barcelona)

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

**SELECCIONES
AVICOLAS**
BOLETIN DE SUSCRIPCION



Mercados

COTIZACIONES DEL MERCADO DE BELLPUIG (*)

Días	Pollos vivos	Gallinas Leghorn	Gallinas semipesadas	Gallinas pesadas
2 enero	66,25	38,50	50,-	70,-
8 "	51,50	38,50	51,-	74,-
15 "	48,50	34,50	48,-	74,-
22 "	52,50	32,50	48,-	72,-
29 "	64,-	32,50	48,-	72,-

(*) Precios sobre granja, Ptas/kilo.

COTIZACIONES DE HUEVOS, PESETAS DOCENA

Mercados	Super-extras	Extras	Primeras	Segundas	Terceras	Cuartas
Bellpuig (precios sobre granja) (*)						
2 enero	61,- (75,-)	54,- (64,-)	52,- (59,-)	49,-	42,-	37,-
8 "	58,- (70,-)	53,- (60,-)	51,- (55,-)	48,-	41,-	35,-
15 "	52,- (58,-)	48,- (53,-)	46,- (49,-)	43,-	38,-	33,-
22 "	51,- (58,-)	46,- (48,-)	44,- (46,-)	42,-	36,-	31,-
29 "	52,- (60,-)	47,- (50,-)	45,- (47,-)	43,-	37,-	32,-
Madrid (precios al por mayor)						
2 enero	72,-	66,-	62,-	58,-	51,-	47,-
7 "	72,-	66,-	62,-	58,-	51,-	47,-
14 "	70,-	64,-	60,-	57,-	50,-	46,-
21 "	65,-	59,-	55,-	54,-	47,-	43,-
28 "	65,-	59,-	57,-	54,-	47,-	43,-

(*) Entre paréntesis, precios del huevo de color.

Poco ha durado la euforia que se marcó en los ambientes avícolas en el mes de diciembre a consecuencia de las elevaciones de precios entonces registradas. En efecto, como ya casi nos tiene acostumbrados, enero ha mostrado unos precios en todos los renglones que han significado un nuevo y serio tropiezo para la avicultura.

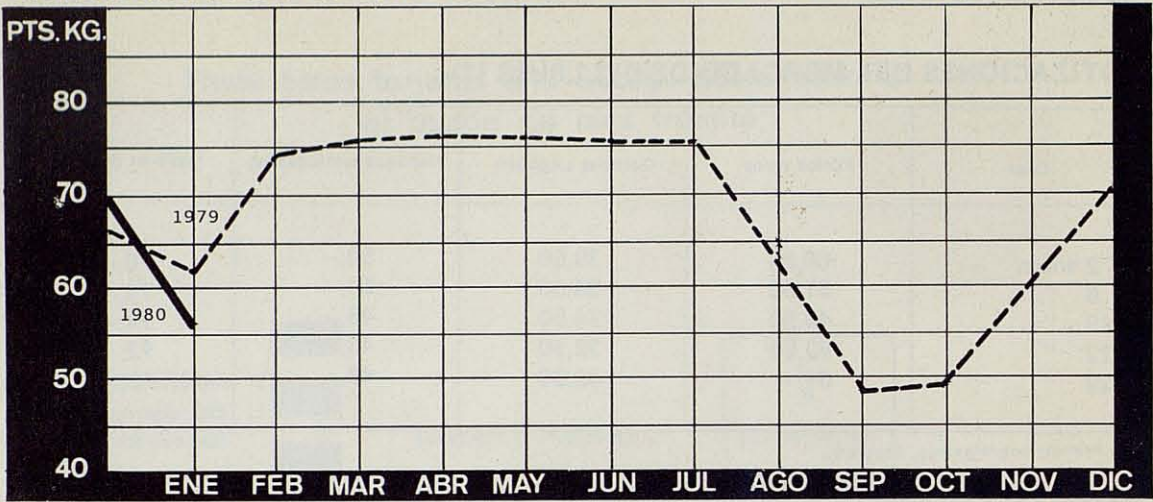
De esta forma, puede decirse que ya la primera jornada de contratación para el pollo se cerró con pesimismo a causa de la existencia de sobrantes. Esto se materializó luego en la brutal caída de precios que se advierte en nuestra tablilla para las dos semanas siguientes, en las cuales la demanda fue muy poco activa. Sin embargo, siendo la presión de la oferta algo menor en la semana siguiente, el precio se recuperó ligeramente aunque ello no se confirmara plenamente hasta la última sesión del mes, el cual finalizó con sensación de firmeza.

En el mercado del huevo la situación ha sido francamente descorazonadora pues aún no habiendo llegado a recuperarse plenamente en diciembre, nada más comenzar enero ya se apreciaron de nuevo señales de debilidad a causa de la presión de la oferta.

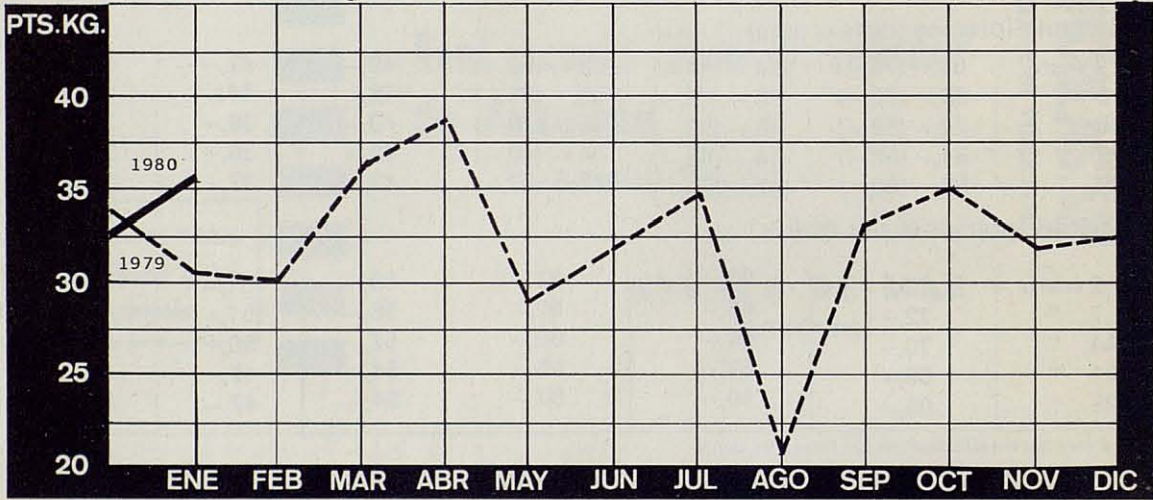
La caída de precios afectó casi por igual a todos los calibres aunque algo menos a los blancos que a los de color y siendo los primeros rubios los más perjudicados, con un descenso desde fin de diciembre a fin de enero de 17 pesetas/docena.

Por último, en el sector de la carne de gallina las tendencias han sido poco manifestadas, posiblemente por pesar por un lado —hacia el alza— la mayor demanda del mercado por la época del año en que nos hallamos y, por otro —hacia la baja— el desconcierto en los mercados del huevo y del pollo.

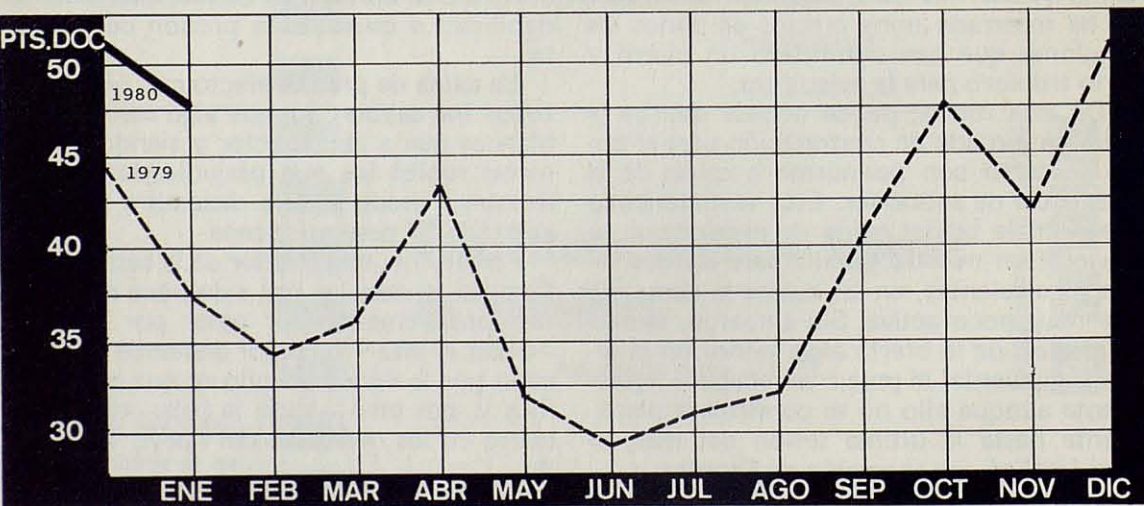
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (MERCADO DE BELLPUIG)

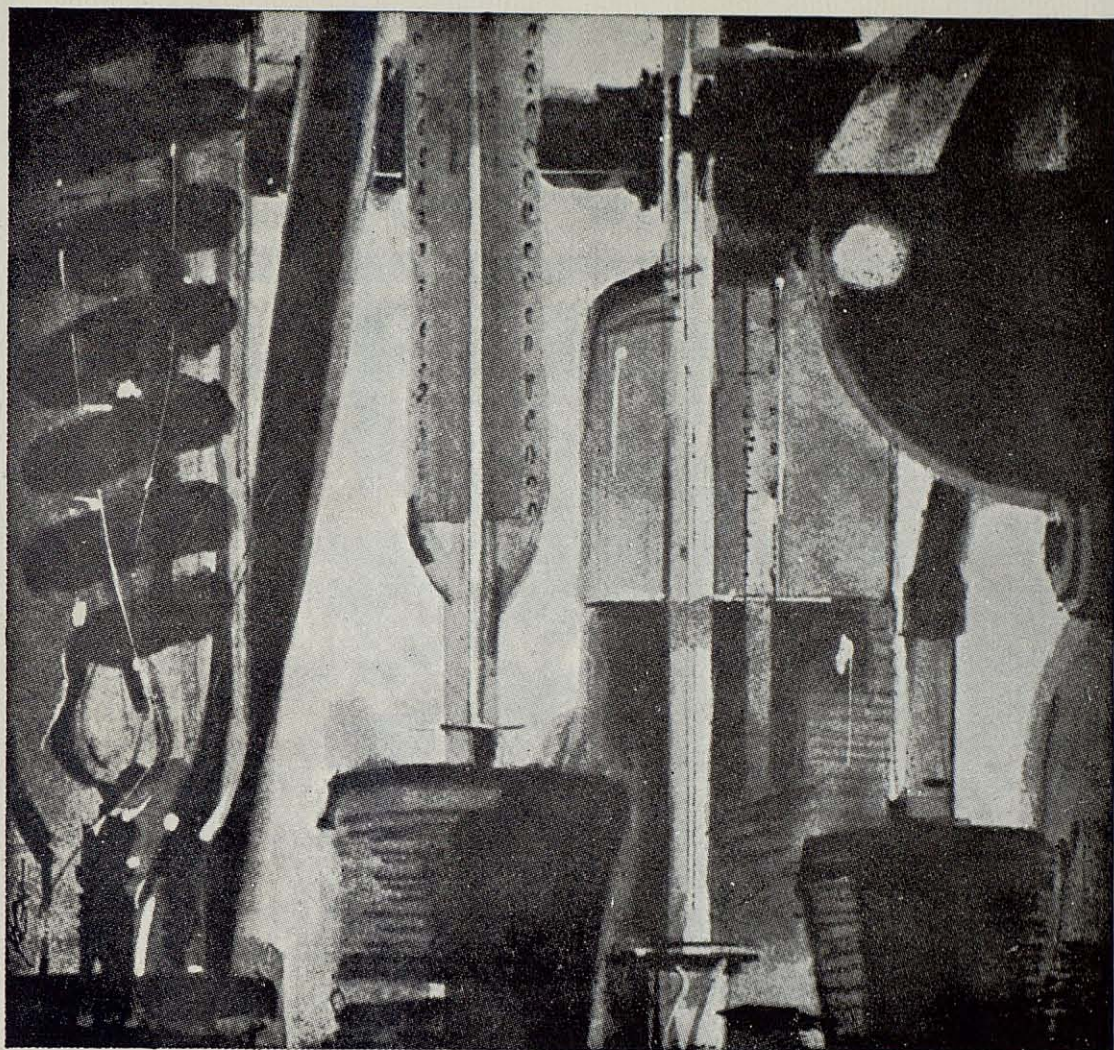


EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (REUS)





vacuna contra la peste aviar Leti

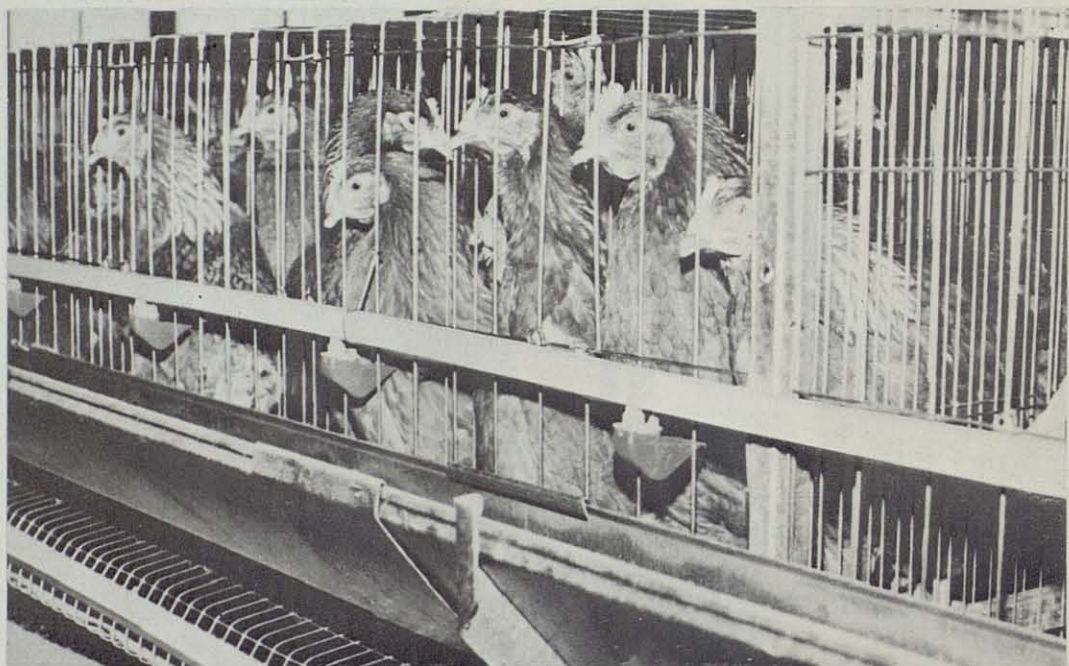
*Preparación científica
Experiencia industrial
Rigurosas normas de control*

*inactivada por
Beta-Propiolactona
con excipiente oleoso*

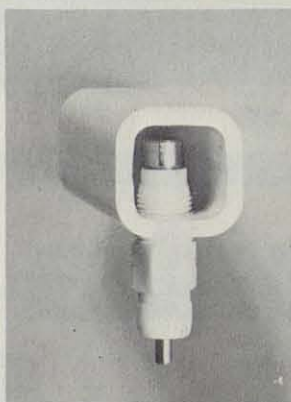


DIVISION VETERINARIA LETI
Rosellón, 285 - Barcelona/9 — Av. J. Antonio, 68 - Madrid/13

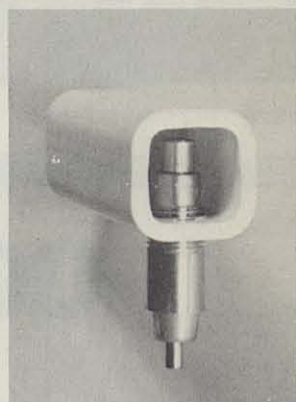
BEBEDEROS PARA AVES



Bebeder automático con cazoleta



Bebeder de chupete



*Bebeder de chupete
acero inox.*

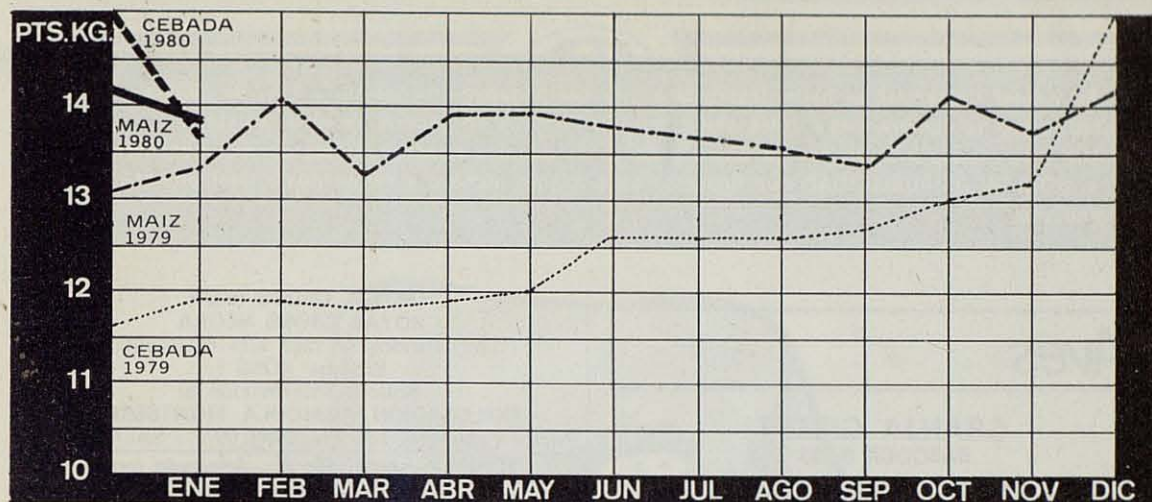


EL BEBEDERO MAS VENDIDO EN EL MUNDO

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

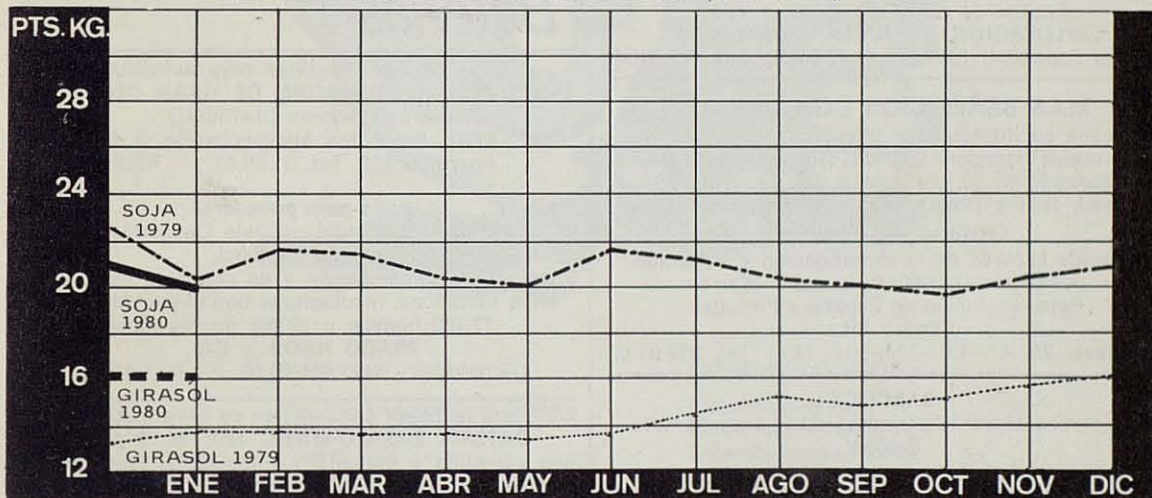
LUBING IBERICA, S.A. - Ulzama, 3-Apartado, 11-Tel. 247337 - VILLAVA (Navarra)

EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL MAIZ Y LA CEBADA (*)



(*) Maíz USA, cebada "dos carreras". A granel, sobre muelle Barcelona.

EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA SOJA Y EL GIRASOL (*)



(*) Soja 44 por ciento, girasol 38 por ciento. A granel, sobre muelle Barcelona.

A diferencia de lo que comentábamos el mes anterior sobre el mercado de materias primas para piensos, todo parece indicar que la situación en enero se ha invertido, deteniéndose así el alza general entonces anotada.

En efecto, de entre los cereales solamente la cebada ha seguido en posición de firmeza para las entregas inmediatas aunque para el próximo mes comenzará a llegar de Francia y otros países, con precios sobre muelle sensiblemente rebajados sobre los actuales. El maíz y el sorgo, por su parte, han visto reducir sus cotizaciones y aunque ya sabemos el efecto del juego de los "derechos reguladores"

la verdad es que tanto la tensa situación internacional a consecuencia del embargo de los Estados Unidos a las exportaciones a la Unión Soviética, como los elevados stocks en manos de los fabricantes nacionales han podido influir sobre ello.

Entre las harinas proteicas sólo es de destacar la flojedad de la soja, la cual ha visto reducir sus cotizaciones en relación con el mes anterior en cerca de 1 peseta/kilo. Sin embargo, para los próximos meses y pese a la excelente cosecha pasada en los Estados Unidos todo apunta hacia una cierta elevación en las cotizaciones.

PRECIOS MEDIOS ORIENTADORES DE ENERO DE 1980 (1)

Maíz plata	15,15 *
Maíz USA	13,90 *
Sorgo	13, — *
Cebada "dos carreras"	13,70 *
Avena	14,50 *
Salvado de trigo	14,50
Cuartas	13,60
Tercerilla	14, —
Harina de alfalfa deshidratada	14,80
Harina de alfalfa henificada	11,50

Harina de girasol 38% proteína	16, —
Gluten de maíz "gold"	33,50 *
Harina de soja 44% proteína	20, — *
Harina de soja 50% proteína	21,65 *
Grasa animal	35, —
Harina de pescado 60/65% proteína	41, —
Harina de carne 50/55% proteína	23, —
Leche en polvo	64, —
Fosfato bicalcico	25,75
Carbonato cálcico	1,15

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

Guía Comercial

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

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

Aves

GRANJA GIBERT

BABCOCK B-380

la ponedora que le hará ganar dinero

GRANJAS GIBERT - Apartado 133

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

CAMBRILS (Tarragona)

PATITOS BLANCOS PEKING PARA ENGORDE

Selección - Vitalidad

Patitos de un día y varias edades

EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT

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

MAS BENEFICIOS CON DEKALB

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

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

Pedro Rizo

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

BABCOCK

Le ofrece ahora la ponedora de huevos blancos

B-300-V

y la de huevos rubios

B-380

Exclusivista para España y Portugal:

INTERNACIONAL BREEDERS, S. A.

Víctor Pradera, 60 - Tel. 242 12 18 - MADRID - 8

HR (huevos blancos)

HT (huevos morenos)

autosexadas

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

GRANJA DE SELECCION

SANTA ISABEL

Apartado 175, Tel. 23 30 18, Córdoba

Confíe en la ponedora

IBER-LAY

HIBRIDOS AMERICANOS, S. A.

Apartado 380 - Tel. 23 00 00 - VALLADOLID

NO CAMBIE RECORDS POR PROMESAS

10 años de selección francesa han hecho de la ponedora

WARREN ISA

un producto específico de la avicultura europea

Comercializada en España por:

LYRA, S. A.

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

ROYAL CROSS ROJA

ROYAL CROSS NEGRA

Los híbridos de más alta resistencia

Broilers ROSS I

Solicite información a

EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT

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

El broiler acreditado en el mundo entero

HUBBARD

GRANJAS ALBA SOLICRUP

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

VILANOVA Y LA GELTRU (Barcelona)

Baterías

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

ARAL. Productos Agropecuarios, S. A.

Apartado 408. Tel. 31 60 51 - REUS

Jaulas para ponedoras:

modelo Piramidal, modelo California,

modelo Flat-Deck

Sistemas de alimentación y de recogida de huevos

Silos metálicos. Incubadoras con capacidad para

77.760 huevos y 12.960 en nacedora

PRADO HNOS. y Cia.

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

Obtendrá la mayor densidad en su nave instalando la

BATERIA ESCALO-MATIC 120/144-3 pisos

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

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

AHORA CINCO FILAS EN LUGAR DE CUATRO

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

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

VENDO 3 FILAS BATERIAS

BIG DUTCHMAN FLAT-DECK

Capacidad 6.000 ponedoras, totalmente automatizadas

Semi-nuevas. Silo Butler 10.000 Kg.

Dirigirse a

PIENSOS SAMAR

Logroño. Teléfono 23 56 78



MATERIAS PRIMAS

Dihidroestreptomicina Sulfato
Estreptomicina Sulfato
Propen 100%
Tepe "80"
Tetraciclina Clorhidrato
Eritromicina Tiocianato

FARMACOLOGICOS

Erifoscín Mastitis
Enterofoscín Terneros
Enterofoscín Lechones
Bovilen
Citrocil Veterinaria
Farmacilina
Farmavet
Tetralen, polvo soluble

PRODUCTOS M. S. D.

Amprol 20%	Mytersol
Duocoxin	Amprol HI-E
Thibenzole	Amprol Plus 25%
Ranide	Supacox
Mytermix	Nicrazin

ENZIMAS

Fradiase

COMPAÑIA ESPAÑOLA DE LA PENICILINA Y ANTIBIOTICOS S.A.

DEPARTAMENTO DE VETERINARIA

Alcalá, 95 - Apartado 9.028 - Teléfono 276 03 19 - Madrid-9

al servicio de la avicultura en todo el mundo



¿analizando estirpes?
decidirá ISA

INSTITUT DE SELECTION ANIMALE

7, Place Ampère . 69002 LYON - FRANCE
Tél. : (78) 38.10.17 - Telex : 380.723 F.

BATERIAS DE PUESTA, BATERIAS DE CRIA
BIG DUTCHMAN
 COMEDERO RAPIDO
SPEED FEED
 Contacte con
BIG DUTCHMAN IBERICA, S. A.
 Crtera. de Salou, Km. 5 - Tel. (977) 30 59 45
 REUS (Tarragona)

TAGASA

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

Bebederos y Comederos

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

TODOS CON CADENA DE ACERO DE ALTO TEMPLE
 DE IMPORTACION

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

Comederos SPIRALACO Bebederos HART

Consulte a

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

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

COMEDEROS - BANDEJAS

para pollitos primera edad

BEBEDEROS

Material Agropecuario, S. A.

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

El comedero ideal para restricción de pienso

CHORE-TIME

Bebederos automáticos

PLASSON

Distribuidor exclusivo:

INDUSTRIAL AVICOLA, S. A.

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

Biológicos

Productos Leti para avicultura

Anticolina, Mycovax, Quimioterápico, Subtilac
 Industrial, Vacunas Peste Aviar B₁, 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 - Tels. 26 12 33 - 26 17 00 - OLOT (Gerona)

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 65 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

Defienda su explotación con garantía y seguridad
desinfectando «DE VERDAD»

JOSE COLLADO

Especializado en profilaxis
tiene los productos que usted necesita:

**VENDAVAL, TOTAL-SHOCK,
STRONG-CICLON (insecticida total)**

Solicite información sin compromiso a:

JOSE COLLADO

Costa Rica, 35. Tel. 251 97 18 - BARCELONA - 27

Farmacológicos

STENOROL

El nuevo y eficaz anticoccidiósico 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 para sus aves:

**COLIBACTINA, DANILON AVIAR, DANILON CRD,
TELMIN, TRIBACTINA PREMIX**

Con la garantía de

LABS. DEL 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

XANCO

Aditivos y productos para avicultura

FLAVOMYCIN, HETRAZEEN, LINCOSPECTIN, ENDOX
MOLD CURB, PIGMENTENE, SOLUDRY, LEVADURAS
Ausias March, 113. Tel. 245 73 03. Barcelona - 13

DOS SOLUCIONES DE DOW CONTRA LA
COCCIDIOSIS

COYDEN 25 y LERBEK

Inclúyalos en sus programas preventivos

DOW CHEMICAL IBERICA, S.A.

Orense, 4. Tel. 456 33 64. MADRID - 20

VIRGINIAMICINA

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

Un producto de

SMITH KLINE FRENCH, S.A.E.

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

DICASA

**Especialidades veterinarias. Productos químicos
Importación**

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

Productos Leti para avicultura

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

LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A.

Rosellón, 285 - Tel. 257 48 05

BARCELONA - 9

Primer antibiótico exclusivo para piensos

FLAVOMYCIN

Más carne con menos pienso. Mayor proporción
de huevos extras y primeras

HOECHST IBERICA, S.A. Travesera de Gracia, 47-49

Tel. 209 31 11 - BARCELONA - 21

EL 50 % DEL CENSO AVICOLA PADECE CRD

ESTREPTODORNOQUINASA

combate causa y efecto

PIDA QUE SUS PIENSOS ESTEN

SUPLEMENTADOS CON

AVOTAN

el promotor de crecimiento de alto rendimiento

Productos de CYANAMID IBERICA, S.A.

Apartado 471. MADRID

ADITIVOS LIOFILIZADOS DE ALTA CALIDAD PARA NUTRICION ANIMAL

Consulte al

INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL, S.A.

General Rodrigo, 6 - MADRID - 3

¿POR QUE GASTAR MAS DINERO
CON RESULTADOS INFERIORES?

El programa combinado

NICRAZIN-SUPACOX

proporciona mejores resultados a menor costo
y más beneficios para usted

MERCK SHARP & DHOME DE ESPAÑA, S.A.E.

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

pfizer

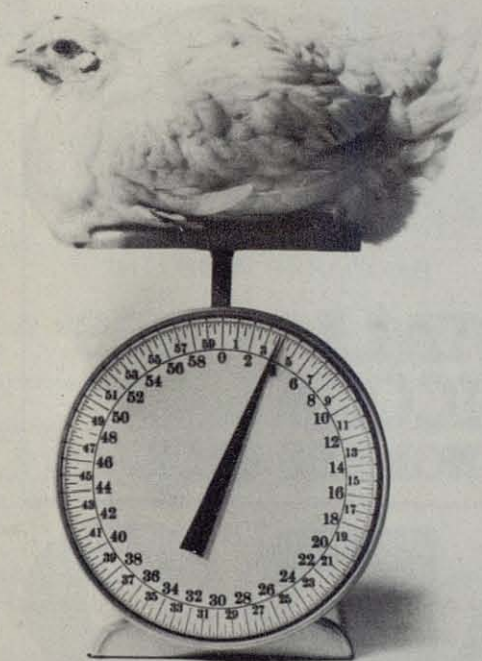
dispone de la más amplia gama de suplementos
solubles a base de terramicina y vitaminas, con
fórmulas especiales para ponedoras, pollitos,
lechones y terneros

PFIZER - División Agrícola Veterinaria

Aparta 600 - MADRID

AVATEC*

(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

INSTALACIONES AVICOLAS CON NOMBRE PROPIO

PRADO



Por que realmente las instalaciones avícolas Prado se distinguen por derecho propio, moderna tecnología que abarca todo lo necesario, en este tipo de productos.

- Sistemas automáticos de incubación.
- Criadoras a gas (butano y propano) con regulador automático de temperatura.
- Jaulas y baterías para ponedoras, cría y recría de pollitas y pollos de engorde.
- Comederos, bebederos, recogedores de huevos, sistemas de limpieza, etc. . . completamente automatizados.
- Silos para pienso, con distribución automática del alimento.

Cuando se piensa en Instalaciones avícolas lo aconsejable es contar con PRADO.

Pida información a:
PRADO HNOS. Y CIA., S. A.
Apartado, 356 - Bilbao

NOMBRE: _____
DIRECCION: _____
TELEFONO: _____
POBLACION: _____
PROVINCIA: _____

S.A.

I.A.



OFICINAS CENTRALES:
PRADO HNOS. Y CIA., S.A. Luchana, 4 - Apartado 356
Tel. (94) 415 70 00 - BILBAO - 8
Y en: BARCELONA - MADRID - VALENCIA - VALLADOLID
SEVILLA - ZARAGOZA

Técnica avanzada



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

«AGRO-NAU»

La nave agropecuaria del futuro para avicultura, porcicultura, cunicultura, ganado mayor, almacenes e industrias

ESTRUCTURAS METALICAS SERTEC

Polígono Industrial - Aptd. 84 - Tel. (977) 60 09 37
VALLS (Tarragona)

NAVES PREFABRICADAS ALBER

para avicultura y ganadería
Equipos ventilación y humidificación

Material Agropecuario, S. A.

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

**INTERESA ARRENDAR
GRANJA AVICOLA**

Zona Madrid o provincia, preferible ponedoras, máximo 10.000 aves.

Interesados contactar con JOSE LUIS BOLAÑOS
Tel.: (91) 739 8941. Madrid

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

INSTALACIONES DE MATADEROS AVICOLAS
MEYN

Representantes:

SOYMA, S. A. - Dr. Robert, 36. Tel. (977) 66 08 92
Télex: 56554-MASO - EL VENDRELL (Tarragona)

Material para Fábricas de Piensos

¡GANADEROS, AVICULTORES, AGRICULTORES,
MOLINEROS!

Molinería en general. Pequeñas y grandes instalaciones
Consulte a

ROYAL TRIUMPH

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



Molinos para alfalfa y paja
Melazadoras verticales para piensos
Deshidratadoras de gallinaza
Paletizadores para cajas y sacos
Granuladoras piensos y otros
productos. Indicadores de nivel para sólidos y líquidos

UNIMON

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

Material Vario

BLANQUEADORES, CARRETILLAS

y toda una amplia gama de utensilios para la granja

JORGE PLANAS

Princesa, 53 - Tel. 319 71 64 - BARCELONA-3

SOLVENTE LOS PROBLEMAS DEL PICAJE

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

Solicite información a:

COMERCIAL P. SERRA

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

Control automático de ventilación, de humedad de temperatura y de luz con los equipos de **WOODS OF COLCHESTER**

distribuidos por

INSIMAR, S. L.

Avda. del 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

LAVADORAS DE CAJAS DE PLASTICO, ALUMINIO,
ACERO INOXIDABLE Y CUALQUIER OTRO MATE-
RIAL, PARA MATADEROS INDUSTRIALES

HIDROPRESS

Representante exclusivo:

A. SALAZAR - Pza. Fernando Reyes, 9
Tels. (93) 349 89 62 - 674 52 99 - BARCELONA - 27

GROTEERMAN

La jeringa automática que usted necesita para
«pinchar» con seguridad y con absoluta precisión
Fabricada en España por COOPE/MUR

Solicite información a:

Avda. República Argentina, 262 bis
Tel. (93) 211 87 96 - BARCELONA - 23

Piensos

UNA ORGANIZACION DE ALTA TECNOLOGIA AL
SERVICIO DE LOS FABRICANTES DE PIENSOS
COMPUESTOS Y DE LA GANADERIA



NEUA ASOCIACION PARA LA NUTRICION
Y TECNICAS ALIMENTICIAS

Vista Alegre, 4-6. - Tel. (91) 472 44 08
Télex 42677 NANT-E - MADRID-19

MAS PRODUCCION DE HUEVOS Y CARNE
CON MENOS PIENSO
con **PIENSOS EL SOL**
PIENSOS EL SOL
Lepanto, 1 al 15 - Tel. 892 05 62
VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona)

HARINAS DE PESCADO DE PRIMERA CALIDAD
ISABEL

CONSERVAS GARAVILLA, S. A.

Apartado 13. Tel. (94) 688 03 00.

Télex 32111 GARAVE - BERMEO (Vizcaya)

Transporte

PARA TRANSPORTAR Y DISTRIBUIR PIENSOS

Carrocerías NOWO-BULK
y **Remolques BULKANIZER**

Fabricados por:

MINA, S. A.

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

CAJAS DE PLASTICO Y FURGONES PARA
EL TRANSPORTE DE POLLITOS

BANDEJAS - ALVEOLOS Y CARROS CONTENEDORES
PARA HUEVOS

ALVEOLO 8 X 10 ESPECIAL PARA CODORNICES
PLATOS ELEVADORES PARA LA CARGA DE HUEVOS

Material Agropecuario, S. A.

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

Indice de anunciantes

Frente a página

Frente a página

ARAL	65
ARUAS	76
AUTO JUNCOSA	49
AVIGAN TERRALTA	72
BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.	55
COMERCIAL ALMI	57
CIA. ESPAÑOLA DE PENICILINA Y ANTIBIOTICOS, S.A.	80
CONSERVAS GARAVILLA	73
COPPALI	84
CREACIONES AVICOLAS ROYO	56
CYANAMID IBERICA, S.A.	54
ELECTRA INDUSTRIAL MOLINS ...	75
EXPLOTACION AGRICOLA MONTERRAT	fuera texto
GRANJAS ALBA SOLICRUP.	50
GRANJA GIBERT	74
HIBRIDOS AMERICANOS, S.A.	y entre 58-59
HY-LO IBERICA, S.A.	52
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.	y entre 68-69
INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA, S.A.	62
INDUSTRIAS G.M.B., S.L.	fuera texto

INQUIFASA	70
INTERNACIONAL BREEDERS, S.A. ...	47
ISA	81
LABORATORIO FITOQUIMICO CAMPS Y CIA., S.L.	en 4.ª cubierta
LABORATORIO VETERINARIO INTERNACIONAL	60
LABORATORIOS INTERVET, S.A. ...	45 y 3.ª cubierta
LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A. ...	63 y 78
LABORATORIOS REVEEX, S.A.	48
LOHMANN TIERZUCHT GmbH.	58
LUBING IBERICA, S.A.	79
MASA	61
MERCK SHARP & DHOME DE ESPAÑA, S.A.	en 2.ª cubierta
MINA, S.A.	entre 58-59
PIENSOS EL SOL, S.A.	64
PLANAS, JORGE	fuera texto
PROCIDA IBERICA, S.A.	51
PRADO HERMANOS Y CIA., S.A.	83
PRODUCTOS ROCHE, S.A.	82
REAL ESCUELA DE AVICULTURA ...	fuera texto
ROYAL TRIUMPH	fuera texto
SALAZAR, A.	fuera texto
SUMER, LTD.	46

COPPALI[®]

**Productos Químicos
para Veterinaria y Ganadería
de importación y nacionales**

**Antibióticos
Sulfamidas
Minerales
Aminoácidos
Vitaminas
Furazolidona
etc.**

COPPALI

Avda. Intendente Jorge Palacios, 6

Tels.: (968) 21 51 65 - 55 01 25 Télex: 67077 (4600010)

MURCIA

JORGE PLANAS

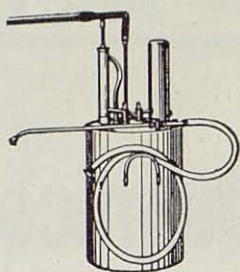
Princesa, 53 - Tel. 319 71 84 - BARCELONA-3

**MATERIAL AGRICOLA
EN GENERAL**

BLANQUEADOR

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

Depósito: 45 a 60 litros aprox.



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

CURSO OFICIAL DE AVICULTURA

1.º marzo a 15 junio

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

AVICULTOR DIPLOMADO

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

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

Tel. 792 11 37 Arenys de Mar (Barcelona)

◎ **GANADEROS**
◎ **AVICULTORES**
◎ **AGRICULTORES**
◎ **MOLINEROS**

SINDICATOS Y HERMANDADES • AGRICOLAS Y GANADERAS

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

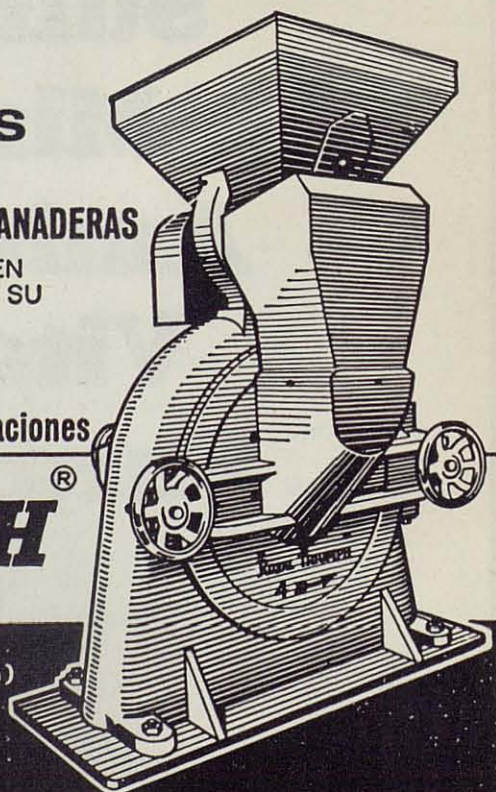
molinería en general • pequeñas y grandes instalaciones

ROYAL TRIUMPH®

CALLE FLORES, 5 (Cerca Rda. S. Pablo)

TÉLEFONOS, 241 01 34 - 242 60 64

BARCELONA-1 (ESPAÑA)





VACUNA C-30 NOBILIS

Protección óptima - Stress mínimo

¿SUAVE O FUERTE?

Su problema de siempre cuando se trata de elegir una vacuna viva contra la Enfermedad de Newcastle.

INTERVET ha desarrollado una CEPA VACUNAL NUEVA, LA CLONE 30 cuyas características únicas resuelven definitivamente el problema:

¿SUAVE O FUERTE?

C-30 NOBILIS es una vacuna fuerte y suave.

- Fuerte porque produce una inmunidad mejor que la de La Sota.
- Suave porque produce menos reacciones vacunales: índice de stress Clone-30 0,32 Hitchner B₁ 0,41 La Sota 1,10 (Datos del Laboratorio de referencia internacional para la enfermedad de Newcastle, WEYBRIDGE, Inglaterra).

PARA VACUNAR LOS BROILERS DE UNA VEZ SOLAMENTE

Intervet

Laboratorios Intervet, S.A. Polígono Industrial "El Montalvo" - Apartado 3006 Teléfono *219800 - Telex 26837 - Salamanca



PIGMENT·LAFI ponedoras

Con el más alto poder de pigmentación de las yemas de los huevos, logrado por la eficaz estabilización y recubrimiento de las sustancias pigmentantes.

Lafi

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