

VI CONFERENCIA EUROPEA DE AVICULTURA



Organizada por la Sección Alemana de la WPSA, la VI Conferencia Europea de Avicultura tendrá lugar en Hamburgo durante los días 8 al 12 de setiembre de 1980.

Los temas que tocará la Conferencia serán los siguientes:

1. Genética y reproducción.
2. Nutrición
3. Manejo.
4. Comportamiento social de las aves.
5. Higiene.
6. Tecnología de productos.
7. Pavos, patos, ocas y otras aves.
8. Economía y comercialización.

Se dispondrá de un período de 4 días para la presentación de trabajos sobre estos temas más un día adicional para excursiones técnicas o turísticas.

Los idiomas oficiales de la Conferencia serán el inglés, el francés y el alemán.

Durante los días 12 ó 13 de setiembre también será posible visitar la Exposición Agrícola que cada dos años tiene lugar en Hannover, estando previsto un viaje especial de un día de duración a la misma.

Quienes se interesen por recibir más información deben escribir a la siguiente dirección:

Hamburg Messe und Congress
GMBH
Congress-Organisation
Postfach 302360
D-2000 Hamburg 36
República Federal Alemana

V FERIA AVICOLA DE LA RAZA PRAT



Durante los pasados días 16 al 17 de diciembre pasado la población del Prat de Llobregat, vecina a Barcelona, fue escenario nuevamente de la Feria Avícola en la que se exponen monográficamente las antaño tan renombradas aves de este nombre.

En esta ocasión se celebraba ya el 5.º Aniversario de la Feria, recordando a nuestros lectores que de las ediciones anteriores

dimos cumplida información los años precedentes, a excepción de la primera por haber tenido lugar ésta en 1941.

La Feria se inauguró oficialmente el 15 de diciembre aunque no se abrió al público hasta el día 16. Concurrieron a la misma algo más de doscientos ejemplares de aves de la raza Catalana del Prat, separados en adultos y jóvenes de ambos sexos, así como en capones cebados. Un bello grupo de gallos y gallinas pertenecía a los Servicios Técnicos de Agricultura de la Generalitat de Cataluña, procediendo de la granja que ésta tiene en Caldas de Montbuy.

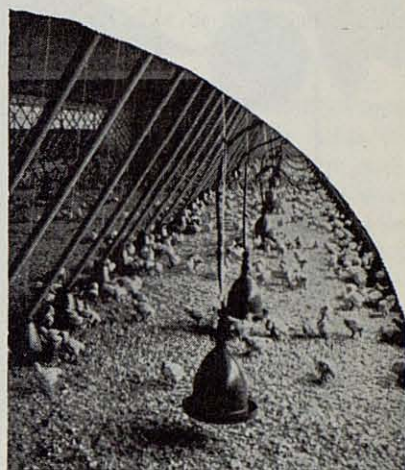
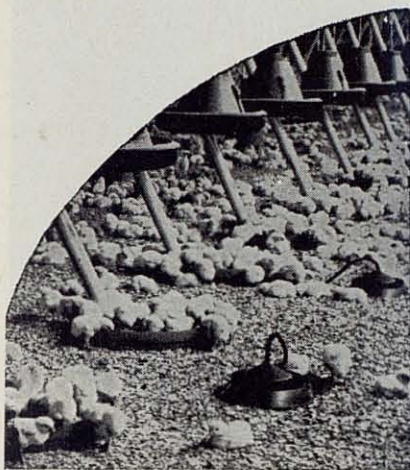
Alma y organizadora de esta Feria, al igual que de sus anteriores ediciones, fue Dña. Rosa Alvarez, Vda. de Colominas, quien, con su esposo, el desaparecido D. José Colominas Vergés, tanto había contribuido a la difusión de la raza Prat por el mundo. Ella, junto con otros insignes avicultores, como D. Enrique Corominas Cortés, D. Enrique Castelló de Plandolit, D. Domingo Gibert y los Veterinarios Sres. Guerrero y Vila, constituyeron el jurado que habría de premiar la calidad de los ejemplares presentados.

El programa de actos que se celebraron con motivo de la Feria tuvo especial resonancia la mañana del día 17 por la asistencia a la misma de D. José Roig Magriñá, Conseller de Agricultura de la Generalitat y la conferencia que sobre las aves del Prat su historia y las posibilidades de su desarrollo futuro desarrolló D. Jaime Codina Vila, historiador local.

En resumen, aunque circumsrita hoy por hoy casi a una difusión solamente comarcal, la Feria del Prat viene a demostrar que esta magnífica raza de gallinas —tanto por sus aptitudes para puesta como por las aún más destacadas para la producción de capones— aún puede volver a ocupar un papel relevante dentro de la moderna avicultura industrial.

LOS BEBEDEROS DE

JARB



MINI

- Toma automática de agua.
- De fácil limpieza.
- Utilizable durante la primera edad.
- Agua siempre limpia y fresca.
- Involcable.



MASTER

- Válvula regulable, extremadamente precisa, con cierre automático al apoyarse en el suelo.
- Fabricados en dos versiones: una o dos canales.
- Copa de fácil desmontaje que no afecta la regulación de la válvula.
- Estabilidad a toda prueba.
- Utilizable para cualquier tipo de ave.
- Se dispone de accesorio de derivación de la conducción de agua a cada bebedero, adaptables a cualquier tipo de circuito de agua.



**EQUIPOS PARA
AVICULTURA Y
GANADERIA**

Santa Magdalena, 19-21
Apartado 195 - Tel. (93) 892 08 78
Dirección telegráfica: JARB
VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona)

PREMIO "EUROFAMA 2000"



en la especialidad de Avicultura,
ha sido concedido en razón
a su prestigio, servicio y
calidad de sus productos, a
híbridos americanos, s.a.

Con esta distinción, que es
un importante estímulo en nuestra
trayectoria, se distingue y premia
realmente a nuestros clientes que
confiaron en nuestra ponedora

IBERlay



híbridos americanos, s.a.

Apdº 380 * Tel. 2300 00 * VALLADOLID

XVII SYMPOSIUM DE LA SECCION ESPAÑOLA DE LA WPSA

El pasado 19 de diciembre se reunió en Barcelona el Comité Ejecutivo de la Sección Española de la WPSA para tratar, entre otras cosas, de la organización del próximo Symposium de la misma, el cual tendrá lugar en el mes de diciembre de 1979 durante las jornadas de la EXPO AVIGA.

Asistiendo también a la reunión aquellas otras personas que en la pasada Asamblea General de la Sección hicieron diversas propuestas para la organización de este Symposium, al final se elaboró el siguiente programa provisional:

Día 4 de diciembre, martes

Mañana: Inauguración de la EXPO AVIGA.

Celebración de la Lonja Avícola-Ganadera de Bellpuig.

Tarde: Inauguración del Symposium.

I Sesión sobre pavos, codornices y otras especies.

Día 5 de diciembre, miércoles

Mañana: II Sesión sobre Alimentación:

a) aditivos para piensos en España y el Mercado Común.

b) nuevos programas en la computación electrónica de piensos y productos avícolas.

c) nuevas fuentes alimentarias en avicultura.

Tarde: Continuación de la Sesión sobre Alimentación.

Asamblea General de socios de la Sección.

Día 6 de diciembre, jueves

Mañana: III Sesión sobre Patología:

a) Colibacilosis

b) Leucosis y enfermedad de Marek.

c) Mesa Redonda sobre Inmunología.

Tarde: Continuación de la Sesión sobre Patología.

Día 7 de diciembre, viernes

Mañana: IV Sesión sobre Economía:

a) Situación actual de la avicultura española frente a la del Mercado Común.

b) Perspectivas de la industria avícola del futuro.

c) Aplicaciones de la energía solar en avicultura.

Clausura del Symposium

Todos estos títulos son provisionales pues el programa definitivo no se conocerá en tanto los conferenciantes a quienes se piensa invitar no hayan dado su aprobación.

Al Symposium se podrán presentar comunicaciones en las condiciones habituales en otros Symposiums, debiendo los interesados en ello dirigirse para mayor información a la Secretaría de la Sección: José A. Castelló. Real Escuela de Avicultura. Arenys de Mar (Barcelona).

AMEGA PREPARA SUS ACTIVIDADES PARA 1979

La Asociación Nacional de Maquinaria y Equipos para Ganadería y Avicultura —AMEGA—, ha preparado un programa de actividades para el presente año. Aunque en el momento de recibir esta información no es todavía definitivo, entresacamos del mismo lo que nos parece más destacable.

Asamblea General

Para el próximo día 6 de febrero —fecha no definitiva— está prevista la celebración de la Asamblea General de socios de AMEGA. Se pretende que la misma se halle englobada dentro de una jornada de conferencias de-

dicadas al tema de la exportación, en la que intervendrán dirigentes de varias Oficinas Comerciales españolas en Sudamérica y Países Árabes, así como el responsable de financiación a la exportación de alguna entidad bancaria.

El propósito de AMEGA para el citado día es el de reunir en Barcelona al mayor número posible de fabricantes de material avícola y ganadero e informarles de sus posibilidades de iniciar o incrementar su mercado exterior.

Misiones comerciales al extranjero

AMEGA ha solicitado ya al Ministerio de Comercio la aprobación de una misión comercial de nuestro sector que pueda visitar, probablemente en el segundo semestre de este año, Colombia y Méjico.

Por otra parte, se ha solicitado también la aprobación de una Misión Comercial de Estudio de Mercado para visitar Irak y Egipto que, compuesta por tres industriales del sector, hará un completo estudio sobre las posibilidades de exportación de material avícola y ganadero a esos países.

Las empresas interesadas en participar en dichas misiones comerciales pueden dirigirse a AMEGA, Casanova, 118, Barcelona-36.

Folleto de promoción del sector

AMEGA ha preparado una relación de productos y equipos del sector que, editada en tres idiomas —español, inglés y francés— va a ser distribuida en el extranjero y en nuestro propio país. El folleto incluye una larga lista de los productos, materiales, equipos y tecnología que los miembros de AMEGA pueden ofrecer hoy a la avicultura y ganadería de otros países.

NUEVA FERIA AGROPECUARIA

La Iraqi Fairs Administration ha anunciado que el próximo año tendrá lugar, por primera vez en este país, una Feria Agropecuaria, cuyas fechas se han fijado entre el 7 y el 17 de abril próximo.

Entre los productos que se expondrán figuran los que atañen al sector avícola y ganadero, por lo que sugerimos a las firmas interesadas en participar en este certamen, se dirijan para ampliar información a:

AMEGA
Casanova, 118
Barcelona-36

NUEVAS PLANTAS AVICOLAS PARA IRAK

Según una información enviada por la Embajada de España en Bagdad a la Asociación Nacional de Maquinaria y Equipos para Ganadería y Avicultura —AMEGA—, los próximos proyectos avícolas de envergadura en Irak son: la construcción de una planta "llaves en mano" para la producción de patos, con capacidad para medio millón de unidades al año y por un valor aproximado de unos 2.000 millones de pesetas, cuyo concurso será anunciado a primeros de este año y la construcción de una planta para la producción de huevos, con capacidad para 100 millones de huevos/año, cuyo valor aproximado es de 1.200 millones de pesetas.

Existe en Irak un organismo estatal encargado de la convocatoria de concursos y contratación de este tipo de plantas, al que las firmas interesadas deberán dirigirse. La modalidad de contratación de este organismo es mediante concurso público, restringido a aquéllas empresas

que se encuentran previamente clasificadas.

Por otro lado, hay también la posibilidad de suministro de equipos y maquinaria a las granjas y explotaciones en funcionamiento.

Las empresas españolas interesadas en conocer más detalles sobre esta información pueden dirigirse a AMEGA, Casanova, 118, Barcelona-36.

PUESTA EN MARCHA EN PORTUGAL DE LA VACUNACION DE GUMBORO

Recientemente ha sido autorizada en Portugal la utilización de vacunas vivas contra la Enfermedad de Gumboro y previa la correspondiente selección, han conseguido el oportuno registro una vacuna española y otras dos procedentes de Estados Unidos y Holanda.

A propósito de esta noticia, es conveniente señalar que hace unos pocos meses se celebró en Lisboa una interesantísima Mesa Redonda sobre este problema sanitario, presidida por técnicos del Laboratorio Nacional y otras Autoridades de la Sanidad Veterinaria Portuguesa. Dicha Mesa Redonda fue desarrollada por el Veterinario de Laboratorios Sobrino, S.A., D. José Bergadá Falcuerras, quien, con profusión de datos experimentales, cuadros estadísticos y buen número de ilustraciones proyectadas ante una audiencia no inferior a 60 profesionales, expuso ampliamente las características de esta enfermedad, que también afecta seriamente a las explotaciones avícolas españolas y de todos los países con una avicultura desarrollada, así como medios de lucha practicados en nuestro país, procesos de fabricación y control de calidad de las vacunas,

etc., exponiendo seguidamente su opinión sobre la metodología que podría resultar conveniente para Portugal.

Dicha conferencia la podemos considerar enmarcada en el cuadro de colaboraciones de todo tipo que actualmente se desarrollan entre España y el país hermano, donde la industria veterinaria española tiene un reconocido prestigio y puede estimarse inductora en buena parte de la autorización antes citada. Esto supone un reconocimiento de la capacidad de la técnica española, en este caso de un Laboratorio que inició las investigaciones sobre este problema en la década de los 60, lo que permitió iniciar los trámites de registro ya por el 1970 del GALLI—GUMBORO, producto español líder en la lucha contra esta enfermedad por estar utilizándose con éxito en la mayoría de explotaciones del país desde bastante tiempo, tanto por su calidad intrínseca como también por el servicio de diagnóstico y control previo de las manadas que tanta importancia tiene para el éxito de las vacunaciones y cuya labor requiere una preparación y disponibilidad de medios tecnológicos que Laboratorios Sobrino, S.A. ha podido poner a la disposición de la avicultura nacional en las mejores condiciones de eficacia.

EL PROFESOR CUENCA, MIEMBRO DE HONOR DE LA REAL ACADEMIA DE MEDICINA DE BELGICA

En su sesión del día 25 de noviembre de 1978, la Real Academia de Medicina de Bélgica ha elevado al rango de Miembro de Honor al catedrático de la Facultad de Veterinaria de Madrid y director de su Departamento de Genética, Prof. Dr., doctor *honoris causa*, D. Carlos Luis de Cuenca, presidente de la Academia de Ciencias Veterinarias de

¡NO CONSTRUYA MAS GRANJAS!

Aumente la capacidad de las ya existentes
y mejore su medio ambiente con los

SISTEMAS WOODS

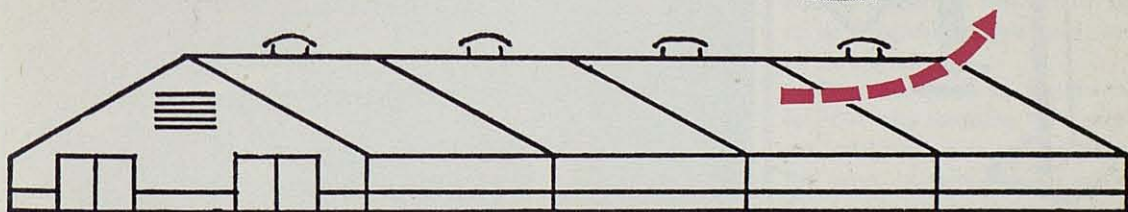
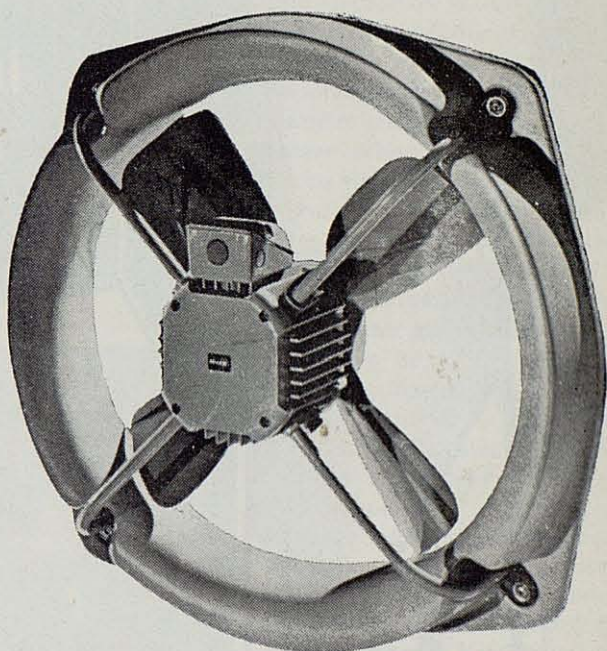
Del grupo GENERAL ELECTRIC COMPANY



la más importante empresa mundial
en ventilación le asesorará **gratui-
tamente** sobre cómo lograr el más
perfecto control ambiental de sus
gallineros y porquerizas.

Con ello logrará:

- aumentar la densidad de pobla-
ción
- controlar perfectamente el pro-
grama de iluminación
- proporcionar permanentemente el
caudal necesario de aire fresco
- evitar cambios bruscos de tem-
peratura
- mantener un nivel de humedad
adecuado

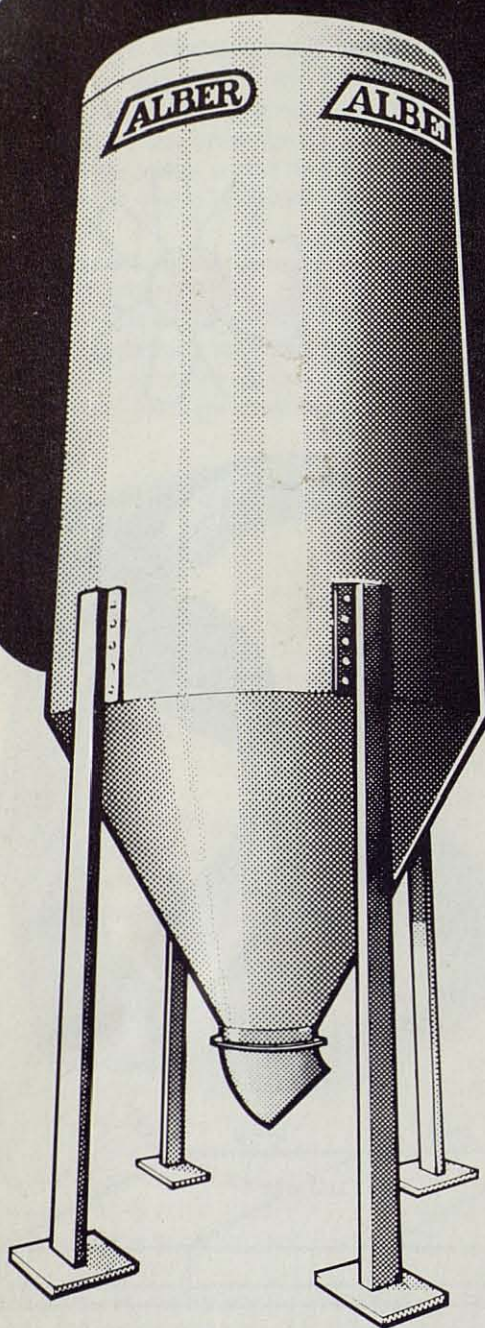


¿No es más interesante todo esto que lanzarse a cuantiosas
inversiones en nuevos locales?
Consúltenos, le asesoraremos a fondo y sin ningún
compromiso sobre su problema.

Representantes exclusivos para España:



Avda. del Ejército, 19-29
Tl. 28 83 11 (10 líneas)
Télex 82187
LA CORUÑA



SILOS

de poliester
reforzado
para cubrir
las modernas
necesidades

- Descarga total
- Resistencia al uso
- Larga duración
- Eliminan fermentaciones
- No precisan mantenimiento
- Fácilmente transportables

ALBER®

**ALTO PRESTIGIO EN CALIDAD
Y ASISTENCIA POST-VENTA**



material agropecuario, s.a.

Ctra. Arbós, Km. 1,600 - Teléfonos (93) 893 08 89 y 893 41 46

VILANOVA I LA GELTRU (España)

Madrid, "habida cuenta —dice el Dr. Scoville, secretario perpétuo de la corporación belga— de la alta estima que la misma tiene de sus méritos científicos".

Próximamente y por Real Decreto de S.M. el Rey de los belgas, le serán impuestas las insignias y Medalla correspondientes, con ocasión del discurso que el Prof. Cuenca pronunciará ante la Real Academia belga, de la que ya era Miembro correspondiente.

SEMINARIO INTERNACIONAL DE CHORE—TIME

El pasado día 28 de noviembre tuvo lugar en Brujas, Bélgica,

un dispositivo para permitir la alimentación controlada de las aves pesadas.

El Seminario se desarrolló ante los representantes de la prensa avícola de 11 países europeos, figurando España entre ellos a través de esta revista y asistiendo un total de cerca de 20 personas.

En la presentación del nuevo equipo se destacó principalmente D. Gerard Van Rooijen, Director General de la Chore—Time en Europa, aunque interviniendo también otros técnicos de la firma y en especial el Vicepresidente de la central norteamericana, Mr. Forest Ramser. Dividiendo la jornada en dos partes, se dedicó la mañana a la presentación del comedero mediante la exhibición de diapositivas y a la explicación de su funcionamiento, mientras que por la tarde los representantes de los medios de difusión avícola tuvieron ocasión

descripción detallada de este equipo.

GUERRA CONTRA LOS ANTIBIOTICOS EN ESTADOS UNIDOS

En la verdadera guerra que viene desarrollando contra el uso de antibióticos en la producción animal, la Food and Drug Administration —FDA— encontró recientemente un nuevo argumento para prohibir la utilización de la penicilina, afirmando que ese antibiótico es peligroso para las personas que trabajan en la producción animal y pudiendo alcanzar incluso a los procesadores y a los consumidores.

Pero en esa guerra los productores acaban de ganar a un aliado ya que la FDA tiene contra sí a un fuerte combatiente. Se trata del Profesor de medicina Thomas Jukes, de la Universidad de California, investigador que, hace 27 años, participó en el grupo que descubrió los efectos promotores del crecimiento de los antibióticos.

Según Jukes, el argumento de la FDA no encuentra base, teoría o hecho que pueda probarlo. Los 25 años de uso de antibióticos no presentan siquiera un caso de peligrosidad que pueda servir de ejemplo.

Pero como en su argumento la FDA cita también "el peligro de resistencia a la penicilina en los seres humanos", Jukes responde que el uso terapéutico de la penicilina en el hombre es diferente, existiendo únicamente casos de resistencia cuando el tratamiento es prolongado. Hecho que, a su vez, no puede llevar a las autoridades a prohibir el uso de antibióticos, "que en los últimos 25 años han contribuido a reducir el precio y aumentar la producción de los alimentos de origen animal".



El Sr. Castelló a la izquierda, recibiendo las explicaciones sobre el funcionamiento del comedero, de Mr. Marc Devos, de la casa Chore-Time —segundo de la izquierda—. A la derecha, otros tres representantes de la prensa avícola europea.

un Seminario Internacional organizado por la firma norteamericana Chore-Time, con el fin de exponer a la prensa avícola europea su ya bien conocido comedero automático de plato pero con

de ver una explotación equipada con él, finalizando con una detallada visita a la fábrica que la Chore-Time tiene en Maldegem.

En otro lugar de este número, nuestros lectores hallarán una

CALENDARIO DE FERIAS Y CONGRESOS EN 1979

Manifestación	Lugar	Fechas de celebración	Información
Salón Internacional de la Avicultura	París, Francia	4-11 marzo 1979	Salones Especializados Franceses. Avda. General Perón, 26. Madrid-20
13 Feria Técnica Internacional de la maquinaria agrícola	Zaragoza	31 marzo-8 abril 1979	Apartado de Correos, núm. 108. Zaragoza
Feria Avícola Europea	Stoke Mandeville, Inglaterra	23-24 mayo 1979	BOCM Silcock Ltd. Stoke Mandeville, Ays. Inglaterra
Feria de la Producción avícola y porcina	Hannover, Alemania Federal	20-23 junio 1979	Deutsche Landwirtschafts — Gesellschaft Fachbereich Ausstellungen Zimmerweg 16 D-6000 Frankfurt am Main 1 -Alemania Fed.
Agroexpo 79	Bogotá, Colombia	13-22 julio 1979	Agroexpo 79 Apartado Aéreo 6843 Bogotá, Colombia.
Ornithophilia	Utrecht, Holanda	4-7 octubre 1979	Ornithophilia Jaarbeursplein Utrecht, Holanda.
II Symposium Europeo	Beekbergen,	4-7 octubre 1979	Ornithophilia Jaarbeursplein Utrecht. Holanda
II Symposium Europeo de Nutrición de las aves.	Beekbergen, Holanda.	8-11 octubre 1979	II European Symposium on Poultry Nutrition. T. Spelderholt. 7361 DA, Beekbergen Holanda.
VI Congreso Latinoamericano de Avicultura	Lima, Perú	10-13 octubre 1979	Asociación Peruana de Avicultura Esmeraldas, 255 Chacarilla del Estanque Lima, Perú
EXPO AVIGA 1979	Barcelona	4-7 diciembre 1979	EXPO AVIGA FOIM. Avda. M. ^a Cristina, s/n. ^o Barcelona-4
XVII Symposium de la Sección Española de la WPSA	Barcelona	4-7 diciembre 1979	Secretaría de la Sección Española de la WPSA Real Escuela de Avicultura. Arenys de Mar (Barcelona)

vacunas in mugal

liofilizadas

de fácil administración

Contra la Pseudopeste aviar:

- Inmugal V P Hitchner B₁
- Inmugal V P La Sota

Contra la Bronquitis Infecciosa aviar:

- Inmugal I.B.H.₁₂₀
- Inmugal I.B.H.₅₂

Vacunas mixtas contra Pseudopeste y Bronquitis:

- Inmugal B P Hitchner B₁-H₁₂₀
- Inmugal B P La Sota-H₁₂₀

Contra la Viruela Difteria aviares:

- Inmugal F P Viruela-Difteria Homólogo
- Inmugal P P Viruela-Difteria Heterólogo

Contra la Mycoplasmosis aviar:

- Inmugal P P L O



LABORATORIOS OVEJERO, S.A.

Apartado de Correos 321 • Teléfono *23 57 00 • LEON

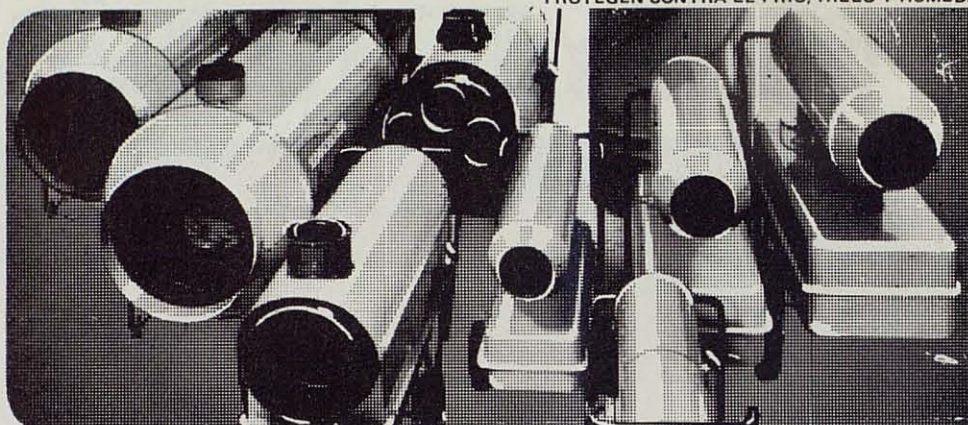
Publicidad ARREO - Madrid

CALOR A BAJO COSTE

GENERADORES AIRE CALIENTE

KONGSKILDE

PROTEGEN CONTRA EL FRIO, HIELO Y HUMEDAD



Sin instalación, calor instantáneo, portátiles a petróleo o gasóleo, económico.

Lo más apropiado en obras, construcción, industria, talleres, transportes, edificios y salas.



DESOTO INTERNACIONAL, S.A.

Avda. de Aragón, 104. MADRID-17

Tels.: 754 04 00 — Recambios: 754 20 60

Telegr.: DESOTAL — Telex: 44069 DEIN-E

torfersa

Cargadoras multiuso



1er FABRICANTE NACIONAL

GRANJERO:

PIDANOS QUE LE DEMOSTREMOS, SIN COMPROMISO, NUESTRA CARGADORA MULTIUSO. POR SUS DIMENSIONES (1 m. de ancho) Y SU MANIOBRABILIDAD (Gira en un radio de 1.400 m.m.) SERA SU MEJOR ALIADO PARA LA LIMPIEZA DE SUS ESTABLOS YA SEAN DE GALLINAS O TERNEROS. FACILMENTE MANEJABLE Y SOLO CONSUME 2 LITROS DE GAS-OIL POR HORA.

VA EQUIPADA, BAJO PETICION Y SIN RECARGO, DE CUCHARA ESPECIAL PARA ESTIERCOL.

DIRECCION COMERCIAL: Antonio Lopez, 53—Madrid—19 - Teléfono: 2697006

DELEGACIONES: Barcelona: 2044858 — Cádiz: 272125— Guadalajara: 220237 — Gerona: 500500— Valladolid: 234067
Sevilla: 255370— Tarragona: 212316— Soria: 222056— Santander: 216368— C. Real: 223083— Logroño: 235761— Lérida: 201146— León: 241451— Zaragoza: 223786.

Mercados

COTIZACIONES DEL MERCADO DE BELLPUIG (*)

Días	Pollos vivos	Gallinas Leghorn	Gallinas semipesadas	Gallinas pesadas
5 diciembre	64,—	34,50	47,—	65,—
12 "	75,—	33,50	49,—	70,—
19 "	72,—	32,—	49,—	70,—
27 "	70,—	33,—	49,—	70,—

(*) Precios sobre granja, Ptas/kilo.

COTIZACIONES DE HUEVOS, PESETAS DOCENA

Mercados	Super-extras	Extras	Primeras	Segundas	Terceras	Cuartas
Reus (precios sobre granja) (*)						
4 Dbre.	55,— (66,—)	49,— (57,—)	44,— (51,—)	41,—	38,—	32,—
11 "	56,— (66,—)	49,— (59,—)	45,— (53,—)	41,—	38,—	32,—
18 "	56,— (66,—)	49,— (60,—)	45,— (53,—)	41,—	38,—	32,—
27 " (**)	56,— (66,—)	49,— (60,—)	45,— (53,—)	41,—	38,—	32,—
Madrid (precios al por mayor)						
4 Dbre.	65,—	59,—	56,—	53,—	49,—	43,—
11 "	65,—	61,—	56,—	53,—	49,—	43,—
18 "	65,—	61,—	56,—	53,—	49,—	43,—
27 "	65,—	61,—	56,—	53,—	49,—	43,—

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

(**) Precios del Mercado de Bellpuig.

Si en alguna ocasión se ha dicho —y nosotros también— que pocos mercados hay tan “locos” como el del pollo, tanto en nuestro país como en otros, al cerrar este comentario del último mes de 1978, vemos que ello es totalmente cierto.

Este preámbulo viene de lo observado a fin de noviembre, cuando el precio del kilo vivo de pollo andaba por las 55 pesetas en el mercado de Bellpuig, en comparación no sólo con la primera semana de diciembre, en la cual saltó hasta 64 pesetas, sino con el resto del mes. Cerrándose la primera sesión con pocas ofertas y sin existencias de pollos grandes, la semana siguiente los precios ya saltaron a 75 pesetas, hecho del cual posiblemente no fue ajena la restitución a las exportaciones acordada por el FORPPA. Sin embargo, tras un acuerdo firmado a mediados de mes entre la misma y las Asociaciones de productores para llegar incluso a importar canales refrigeradas en caso de

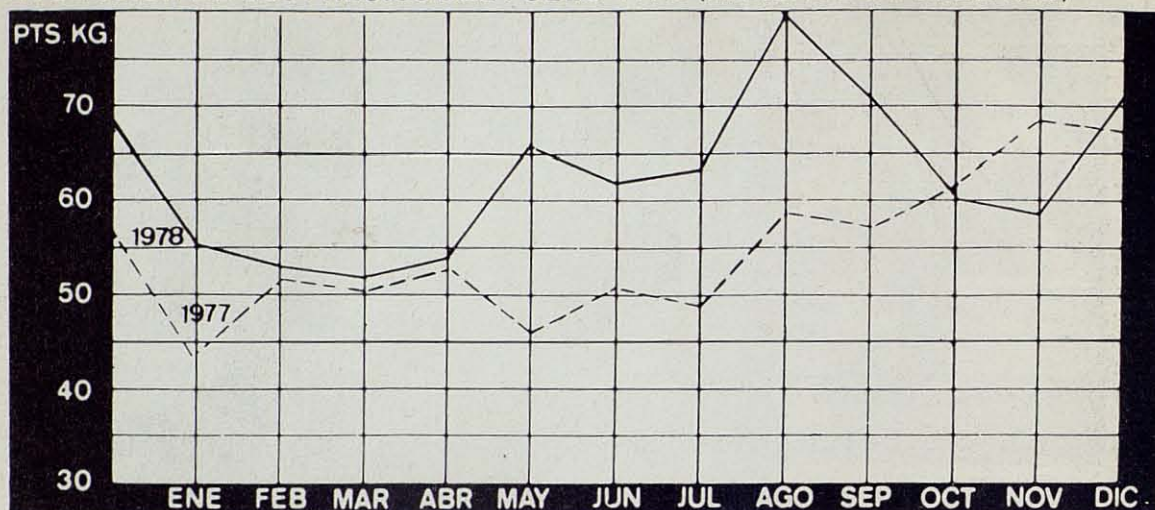
que los precios no descendieran, pronto se notaron los efectos, como puede verse por nuestra tablilla.

En el mercado del huevo el mes de diciembre se ha caracterizado, en cambio, por su estabilidad. En efecto, a excepción del tipo super-extra que ha aumentado en unas 4 pesetas/docena en relación con el precio de fin de noviembre, todos los restantes se han mantenido a iguales niveles que entonces.

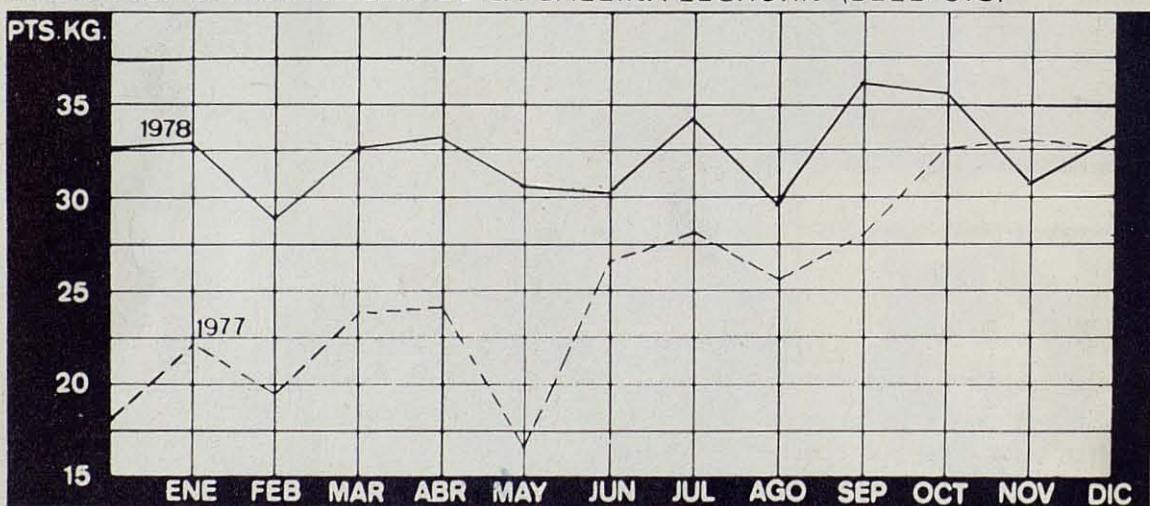
En los huevos de color la tendencia al alza se ha manifestado más ampliamente al incidir, lógicamente, más los tipos grandes que los pequeños en precio medio.

Por último, por lo que respecta a las gallinas hay que hacer notar que todas ellas han modificado al alza sus cotizaciones aunque más los tipos semipesado y pesado que las ligeras, lo cual no deja de ser más que un fenómeno ya natural en estos momentos del año.

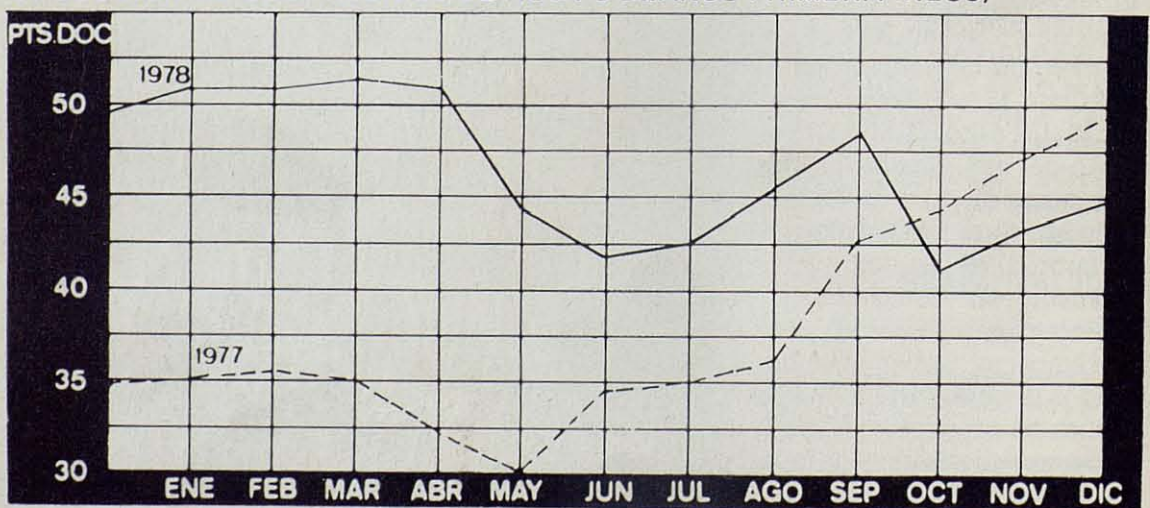
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (MERCADO DE BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (REUS)



¿CONOCE VD. la tasa de mortalidad causada por la enfermedad de GUMBORO?

Durante el último decenio se han diagnosticado en España múltiples focos de la Enfermedad de Gumboro, con un índice muy variable de mortalidad, provocando con ello grandes pérdidas económicas que hacen indispensable la vacunación.

sobrino/dpto. publicidad

galli gumboro

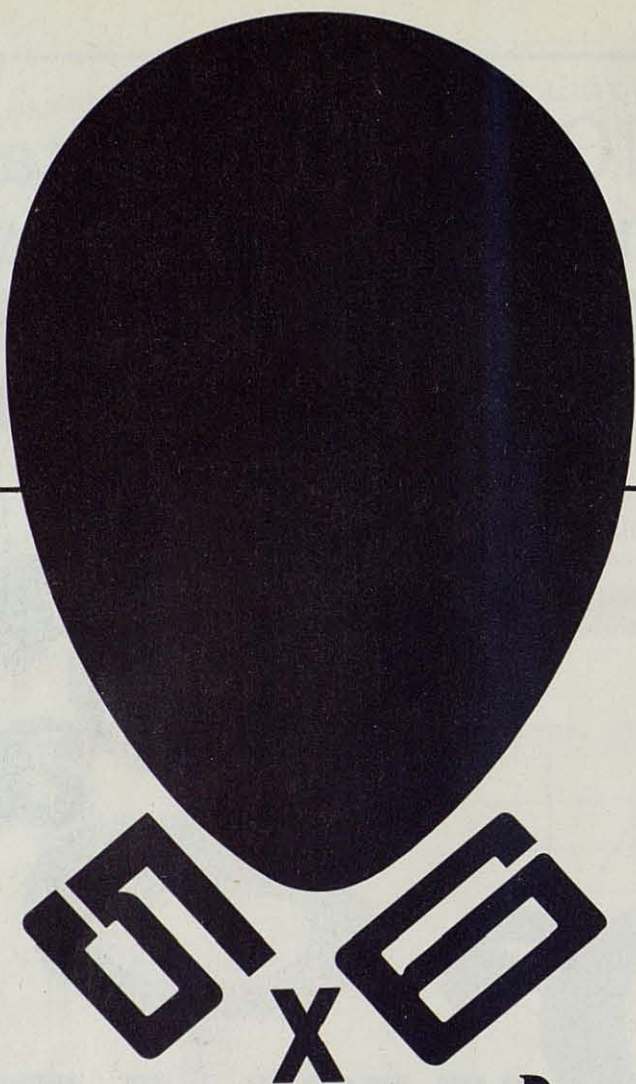
VACUNA VIVA
CONTRA LA ENFERMEDAD
DE GUMBORO

GALLI-GUMBORO es el fruto de la investigación aplicada que SOBRINO inició en nuestro país en la década de los 60, iniciando los primeros trámites de registro oficial en 1.970. Solicite la amplia información de que disponemos sobre dichas investigaciones.

laboratorios sobrino s.a.

Apartado 49 — Tel. 29.00.01 (5 líneas) — Telex 57.223 SLOT E
VALL DE BIANYA-OLLOT (Gerona)





**El sistema de incubación ROBBINS
se inicia en la granja
con los alveolos 5x6 para 30 huevos...**

La bandeja-alveolos 5 x 6 permite embandejar en la propia granja... reduce las roturas... hace mínima la manipulación... previene contra contaminaciones cruzadas... facilita el lavado, fumigación, embandejado, miraje y transferencia... estabiliza la capacidad de la incubadora... permite cargar huevos de todos los tamaños... reduce el espacio necesario para las distintas operaciones de almacenamiento... aumenta la capacidad en plazas en las cámaras de incubación...

Y para los nacimientos... ROBBINS le ofrece las nuevas NACEDORAS tipo "F" con AMBIENTE LIBRE DE PLUMON, especialmente diseñadas para conseguir notable reducción de mano de obra, limitación de costos y mejores resultados tanto sanitarios como de producción.

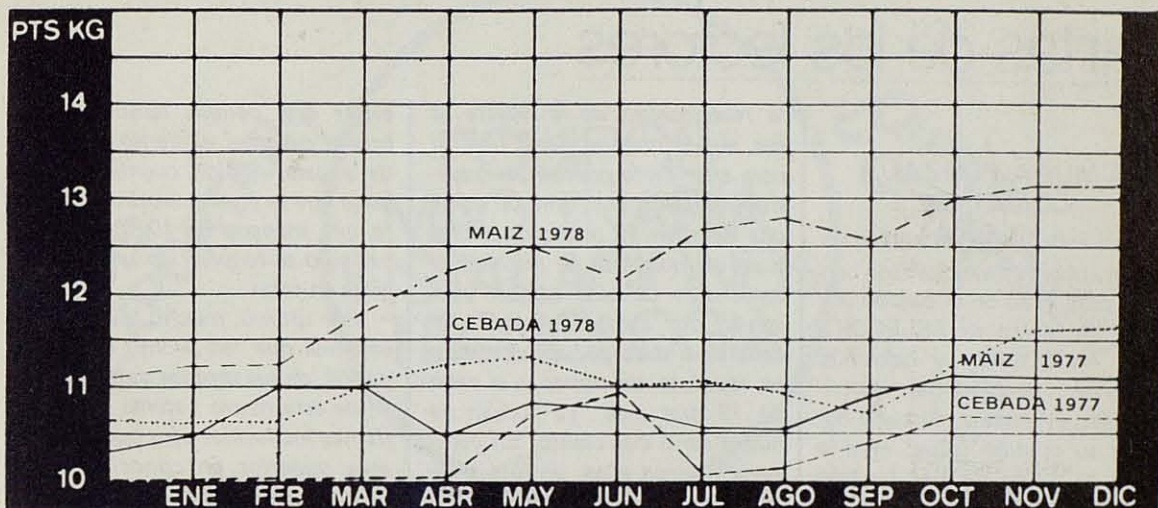
ALTO PRESTIGIO EN CALIDAD Y ASISTENCIA POST-VENTA

material agropecuario, s.a.

Ctra. Arbós, Km. 1,600 - Teléfonos (93) 893 08 89 y 893 41 46

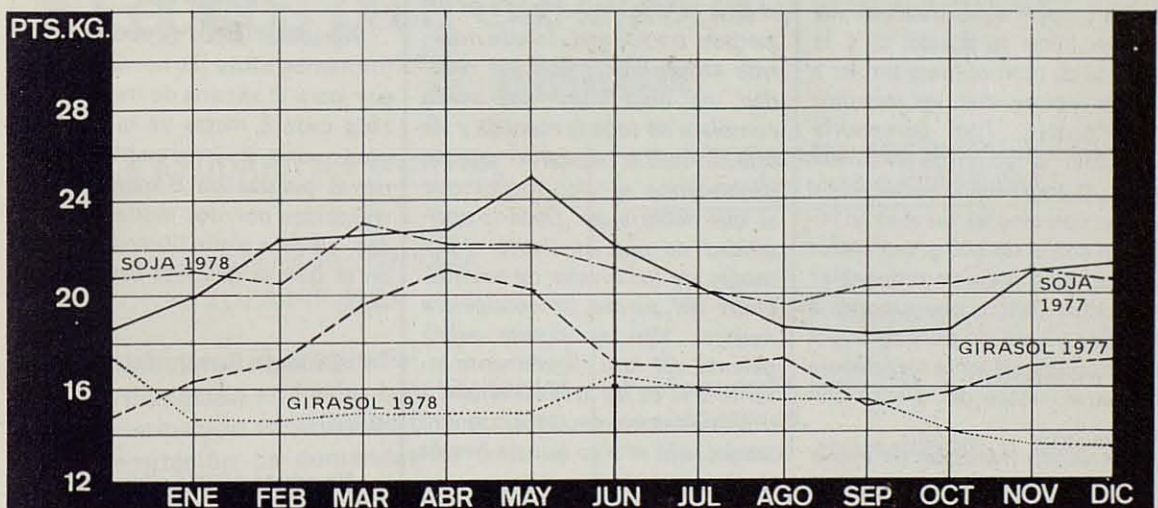
VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

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



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

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



Una vez más, a la vista de la evolución del mercado de materias primas para piensos en este mes de diciembre, hemos de centrar nuestro comentario en la situación de los cereales. En efecto, comparando los precios del mes anterior con los de éste, vemos como, aún siendo de pequeña cuantía, sólo ha habido cambios al alza en los cereales y los subproductos. Y cabe recordar que ello se ha debido exclusivamente a la política de nuestra Administración toda vez que, jugando con los tan debatidos "derechos reguladores", poca incidencia pueden tener los precios del exterior.

Al llegar este momento del año, creemos vale la pena examinar la evolución de los precios de las materias pri-

mas durante su transcurso. Haciendo esto comprobamos cómo mientras los productos proteicos apenas se han movido de lugar —el girasol, sorprendentemente, ha bajado alrededor de un 20 por ciento—, los cereales han aumentado de forma muy significativa: un 9 por ciento la cebada, un 18 por ciento el maíz, un 21 por ciento el sorgo, etc. ¿A dónde nos puede conducir esto? Sencillamente, hacia una mayor protección hacia la producción cerealista nacional, intentándose quizás traspasar toda o parte de la factura de ésta al sector ganadero, lo cual no nos parecería correcto si, al propio tiempo, se quiere aumentar el consumo de carnes sin tener que acudir a las tan socorridas importaciones.

PRECIOS MEDIOS ORIENTADORES DE DICIEMBRE DE 1978 (1)

Maíz plata	13,90*	Harina de girasol 38% proteína	13,50
Maíz USA	13,20*	Gluten de maíz "gold"	32,—
Sorgo	12,80*	Harina de soja 44% proteína	20,80*
Cebada "dos carreras"	11,65*	Harina de soja 50% proteína	22,—*
Avena	11,40*	Grasa animal	41,—
Salvado de trigo	10,50	Harina de pescado 60/65% proteína	44,—
Cuartsas	10,40	Harina de carne 50/55% proteína	19,70
Tercerilla	10,50	Leche en polvo	43,—
Harina de alfalfa deshidratada	10,60	Fosfato bicálcico	19,50
Harina de alfalfa henificada	8,—	Carbonato cálcico	0,90

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

Cartas de los lectores

LA MUDA FORZADA CON CINCO

Habiendo leído el trabajo de Greger sobre la muda forzada con cinc, publicado en el pasado número de Marzo de SELECCIONES AVICOLAS, y sabiendo que Vdes. también han experimentado el sistema, desearía conocer su opinión sobre: a) si la dosis de óxido de cinc ha sido del 2,5 por ciento; b) si en vez de dar pienso de ponedoras a continuación de los 7 días de tratamiento con cinc no sería más correcto utilizar pienso de recría y dejar aquél para una vez que se inicie la puesta; c) si la pérdida de plumas fuera similar a la que ocurre con los métodos tradicionales, ¿no convendría aumentar la ración de aminoácidos?; d) ¿cuál fue el consumo de pienso con cinc de sus aves en relación con el de 206 g. semanales en las del trabajo de referencia? e) posible peligro que supondría fabricar pienso de ponedoras para otros lotes si en la mezcladora quedaran restos del pienso con cinc.

Teniendo intención de iniciar en enero próximo una muda con este sistema, si lo desean les suministraré los datos que puedan ser de su interés.

F. Gallardo (Badajoz)

Contestaremos ordenadamente a sus preguntas:

a) Tanto en la citada experiencia de Greger como en las nuestras propias la dosis de óxido de cinc ensayada ha sido del 2,5 por ciento. En otros trabajos de Greger y de otros autores norteamericanos se ensayaron dosis diferentes aunque por lo general con resultados peores.

b) No creemos necesario dar pienso de recría a continuación del suministro del pienso con cinc por una semana puesto que

la reanudación de la puesta es tan rápida que no daría tiempo para ello. En la prueba por nosotros realizada con aves de color que llevaban 12 meses de puesta y en el momento de iniciarse el suministro de cinc estaban con un 68 por ciento de puesta, al cabo de 6 días ya habían cesado en absoluto de poner y al cabo de 19 días más ya ponían de nuevo un 5 por ciento. En comparación con ellas, un lote testigo sometido a un programa normal de muda tardó 53 días en llegar a éste 5 por ciento de producción.

c) La pérdida de plumas con el cinc es algo menor que con un método tradicional, lo que nosotros atribuimos a que, en realidad, no tiene lugar una muda completa de toda la manada y de esta forma el descanso que se proporciona es algo menor que el que debería ser. Cabe la posibilidad de que mediante el aumento de los niveles de aminoácidos del pienso se consiguiera mejorar algo la puesta subsiguiente del lote, ligeramente inferior a la de las aves sometidas a una muda convencional; sin embargo, esto es algo que no hemos experimentado.

d) El consumo de pienso con cinc fue exactamente de 75 g. por gallina en el transcurso de la semana en que recibieron solamente éste, es decir, apenas 11 g. diarios por cabeza. Todo el pienso se colocó en los comederos ya el primer día, viéndose rápidamente un rechazo brutal de las aves por el mismo y retirando al cabo de una semana el resto no ingerido.

e) Existe un peligro evidente de que la contaminación del pienso con cinc en la mezcladora, si ésta no se ha limpiado perfectamente después de prepararlo, pueda afectar al comportamiento de otros lotes. Es necesaria pues una limpieza perfecta de la mezcladora aunque para

evitar este peligro también cabría el preparar el pienso de muda a pala, habida cuenta de lo poco que se puede necesitar: para una manada de 10.000 gallinas sólo se requerirían unos 500 kilos en total.

Por último, mucho le agradeceremos que tan pronto disponga Vd. de sus propios datos acerca de este nuevo sistema de muda nos los facilite para que podamos ponerlos en conocimiento de nuestros lectores.

MÁS SOBRE LA MUDA RÁPIDA

Agradeceríamos si pudiera informarnos sobre las normas a seguir para el sistema de muda forzada cada 8 meses ya que creemos podría ser interesante el tener 3 puestas de 8 meses interrumpidas por dos mudas forzadas. ¿Existe algún libro o folleto en el que se describa este sistema?

Eduardo Ferrán (Salamanca)

No existe ningún libro o folleto que describa monográficamente el sistema de forzar la muda de las gallinas a intervalos periódicos. Sin embargo, de entre el abundante material que sobre la muda hemos publicado en esta revista, le aconsejamos la lectura de los trabajos aparecidos en agosto de 1977, diciembre de 1969 y noviembre de 1967. Si no dispusiera Vd. de ellos, le podemos enviar una fotocopia.

El último de los trabajos citados muestra bien claro que en comparación con los 423 huevos por gallina alojada que se obtuvieron en un período de 24 meses haciendo mudar a las aves sólo una vez, en el mismo tiempo se obtuvieron 448 huevos haciéndolas mudar cada 9 meses

¡INDUSTRIAL AVICOLA · GANADERO!

¿Quiere
EXPORTAR?

EQUIPOS
MAQUINARIA
INSTALACIONES
TECNOLOGIA

¿Quiere
COMPRAR?

La Asociación Nacional de Maquinaria y Equipos para Ganadería y Avicultura



AMEGA

LE AYUDARA A EXPORTAR

SERVICIOS DE AMEGA PARA EL FABRICANTE

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

¿LE INTERESA FORMAR PARTE DE
AMEGA?

LE INFORMARA SOBRE EMPRESAS Y PRODUCTOS ESPAÑOLES

CONSULTE A AMEGA SOBRE SUS NECESIDADES

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

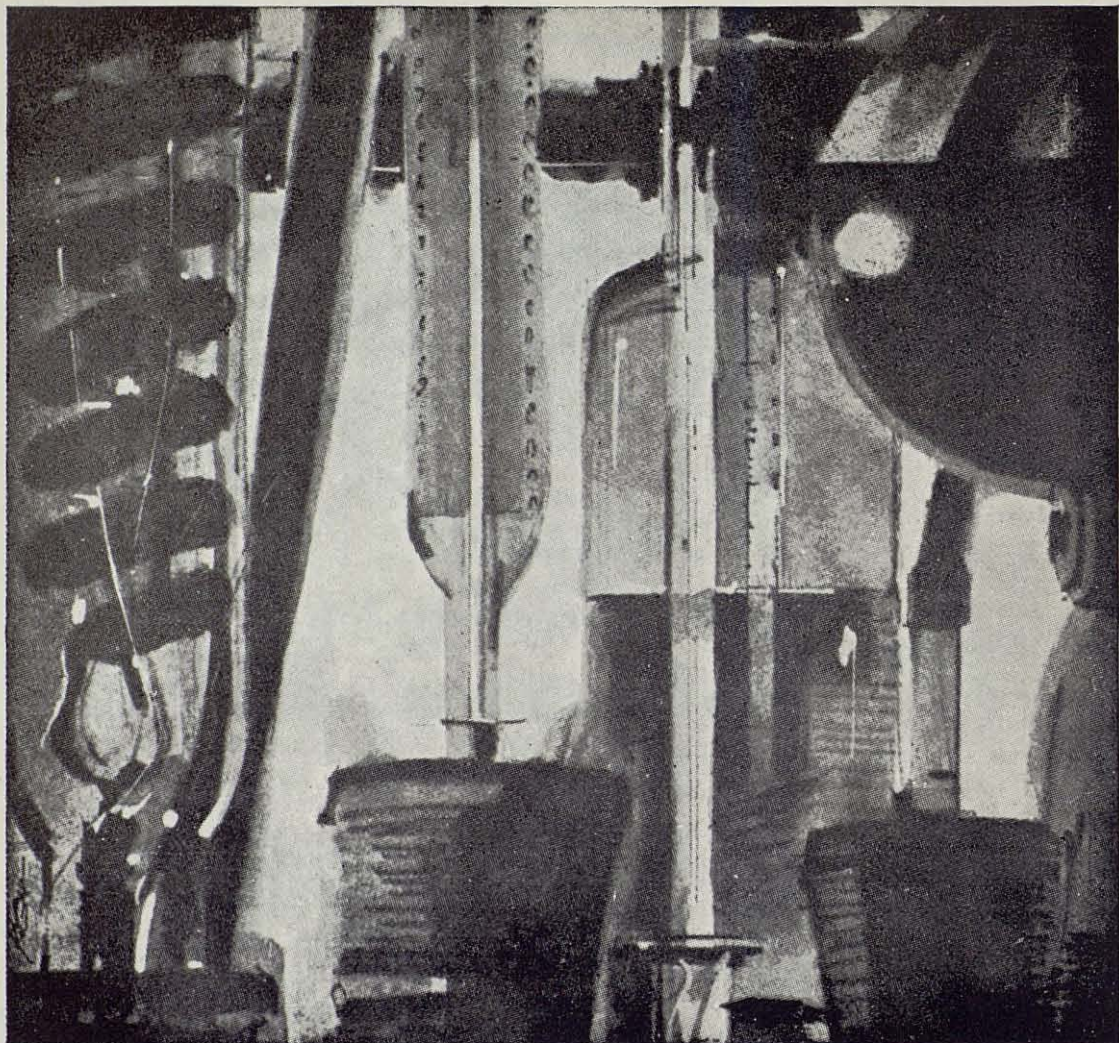
LA INDUSTRIA ESPAÑOLA DEL
SECTOR SE PONE A SU DISPOSICION

INFORMESE

AMEGA

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





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

—2 mudas— o bien 446 huevos forzando la muda cada 6 meses —3 mudas—. El peso o la clasificación comercial de los huevos también mejoraron al ir aumentando la frecuencia de las mudas y con los resultados económicos —en aquel caso concreto— también ocurrió lo mismo.

Sin embargo, creemos que estos resultados aún podrían mejorarse mediante el acortamiento del período de muda ya que de esta forma se reduce el tiempo en que las aves no ponen. Para ello le sugerimos ensayar el sistema de la muda con cinc sobre el cual hemos publicado un trabajo norteamericano en el número de marzo pasado de esta revista, insistiendo posteriormente sobre él— por lo recogido en una experiencia propia— a través de una "carta" publicada en el número de mayo siguiente.

Para que comprenda el porqué de esta recomendación, diremos que al haber finalizado ya una experiencia llevada a cabo en la Real Escuela de Avicultura para comparar el comportamiento de gallinas de color sometidas a la muda con cinc o bien a la clásica, al cabo exactamente de 8 meses a partir del día en que comenzamos a provocar la despueta, la producción por gallina inicial fue respectivamente de 135 contra 123 huevos. Además, tanto el índice de supervivencia de las aves, como el peso del huevo y otros parámetros económicos favorecieron netamente a la muda con cinc, tardando las aves sometidas a ella 24 días en llegar nuevamente al 5 por ciento de producción, contra 53 días las sometidas a la muda clásica. Esto último, es decir, el ganar cerca de un mes en el acortamiento del período de improductividad, creemos que es la principal razón por la cual puede interesarle practicar este sistema de muda.

RESULTADOS DE LAS CRIAS DE BROILERS

En el pasado número de no-

vembre de SELECCIONES AVICOLAS y en el interesante trabajo sobre la alimentación del broiler del futuro veo dos detalles sobre los que me interesaría una aclaración. El primero se refiere a los datos de la tabla 1, preguntándome si los resultados que en ella se indican corresponden a piensos en harina o granulado. El segundo, a lo que más adelante se indica en el texto referente a que una variación en la fórmula de 25 calorías metabolizables representa un cambio en el índice de conversión de 6 a 8 puntos, ignorando lo que significan tales "puntos".

L.R. (Reus)

Su primera pregunta solamente podemos contestársela intuitivamente ya que en el trabajo original el autor no daba más datos que los que en la citada tabla se indican. A nuestro juicio, todos los resultados expuestos corresponden a piensos granulados, basando esta opinión tanto en las excelentes conversiones alimenticias expuestas como en el conocimiento de que en los Estados Unidos prácticamente la totalidad de las raciones para broilers se preparan de esta forma o bien en "migajas" pero casi nunca en harina.

La segunda pregunta es sencilla de contestar: los 6-8 "puntos" citados por el autor corresponden a un cambio de 0,06 a 0,08 kilos en el índice de conversión. Dicho de otra forma, si con una ración de 3.200 Kilocorías metabolizables por kilo se podría conseguir, por ejemplo, una conversión de 2,00 kilos de carne por kilo de pienso, con otra conteniendo 3.225 Kcal/Kg. se conseguiría una transformación variable entre 1,92 y 1,94 kilos.

VALORACION DE LA EFICIENCIA EN LA CRIA DE BROILERS

Habiendo oído hablar de la

existencia de un índice o factor para medir la eficiencia de las crías de broilers, mucho me interesaría que me indicaran Vdes. en qué consiste. Según tengo entendido, se trata de un factor internacional diferente del clásico índice de conversión que se emplea habitualmente.

M.P. (Barcelona)

El índice a que Vd. se refiere fue publicado en el número de diciembre de 1975 de SELECCIONES AVICOLAS y textualmente es el siguiente:

$$FEPP = \frac{PM \times PT \times AF \times 10.000}{E \times AL \times AC}$$

FEPP = Factor europeo de eficiencia de la producción.

PM = Peso medio de los pollos, en kilos.

PT = Peso total de los pollos, en kilos.

AF = Número de aves vendidas.

E = Edad, en días, en el momento de la venta.

AL = Pienso consumido, en kilos.

AC = Número de aves iniciadas.

Intentando desglosar este factor en diferentes partes, tenemos que PM/E equivale al aumento de peso diario, PT/AL a la inversa del habitual índice de conversión alimenticia y AF/AC a la supervivencia. La constante 10.000 se emplea únicamente para tener un número fácil de recordar, sin decimales.

Como ejemplo, pondremos el mismo ya indicado en el número de referencia de SELECCIONES AVICOLAS: una manada de 10.200 pollitos —incluidos los "extras"—, con venta a los 56 días de 9.996 —el 2 por ciento de mortalidad—, con un peso vivo medio de 1,9 kilos y un peso total de 18.992 kilos y un consumo de pienso de 39.885 kilos. La fórmula desarrollada sería ésta:

$$FEPP = \frac{1,9 \times 18992 \times 9996 \times 10000}{56 \times 39885 \times 10200}$$

= 158

Nuevos productos

FURO — 100

Furazolidona suspensible



El Furo-100 es una furazolidona del 96,5 por ciento de riqueza que a la reconocida eficacia de la furazolidona frente a los Coli, Sigela, Brucela y demás gérmenes sensibles, hay que sumar la ventaja de ser administrado en el agua de bebida.

El producto está pensado para su uso terapéutico directamente y como componente de medicamentos de administración al agua, que deban incorporar un furano.

Dosis: 150 gr. para 1.000 litros de agua.

Adicionado junto con otros quimioterápicos se ajustará la dosis en torno a la indicada.

Furo — 100 es un producto de INQUIFASA (Tarragona)

VENDAVAL

Producto desinfectante para ganadería. Este producto es activo contra la mayor parte de bacterias y hongos presentes en las instalaciones ganaderas. Tiene un Índice de Fenol de 56 (Met. A.O.A.C.)

Se aplica por aspersión sobre suelos y paredes diluído al 1 x 100.

VENDAVAL es un producto de José Collado



Noticiario (Viene de la página 32)

RECORDS QUE NO ENVIDIAMOS

En dos revistas norteamericanas leemos dos récords que verdaderamente no envidiamos pero que vale la pena constar para conocimiento de nuestros lectores.

Uno de ellos se refiere a la preparación de 217 tortillas en el tiempo de 30 minutos, siendo el

vencedor Mr. Howard Helmer, de California, quien rompió el récord anterior establecido en 188 tortillas.

El segundo es un récord de consumo de huevos, consistiendo en la ingestión de 50 de ellos crudos en una hora. El comilón fue Mr. Dan Wood, quien batió a su inmediato seguidor que se retiró voluntariamente tras consumir 44 huevos.

Ambas noticias no mencionan ni la calidad de las tortillas confeccionadas ni el estado de salud del comilón de huevos. Pero tanto en un caso como en otro y aparte de figurar en el célebre Guinness Book of World Records, no cabe duda de que concursos como estos harían falta en muchos sitios para estimular el consumo de los productos avícolas.

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

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

La ponedora de mayor prestigio universal **SHAVER**

Concesionario exclusivo para España:

FRAVISA, S. A. Granja Vila

Ctra. de Montblanch, s/n. Tel. 30 52 45

REUS (Tarragona)

El campeón de los pesos pesados **MARSHALL**

el broiler que alcanza 90 gramos más de peso
que el promedio de sus competidores
a los 55 días de edad

Pida informes a:

PEDRO RIZO CASTRO

Nieremberg, 27 - Tel. 416 43 95 - MADRID - 2

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

La ponedora **LSL**

proporciona mejores oportunidades en el mercado.

La ponedora de Lohmann ofrece: regularidad,
resistencia y rendimiento

Distribuida por:

LOHMANN AVICOLA IBERICA, S. A.

Avda. Mártires, 4 - Tel. 31 41 00 - REUS

DEJE PASO A LAS REPRODUCTORAS DEL FUTURO

AVINTER 2000

AVINTER

Riudoms, 3-5 - Tel. 31 13 31 - REUS

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. Facilítenos las medidas de su nave
antes de comprar.

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

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

Chariot TROTTER Ganai

Sistema automático de alimentación
para aves en jaulas
Jaula Ganai 3 pisos

Nueva jaula de puesta Flat-Deck
y todo el material necesario para una instalación
avícola moderna

GANAL

Apartado 17 - Tel. 120 15 54 - SILLA (Valencia)

El bebedero fuente de 1.ª edad más vendido

BEBEDERO SUPER-MINI

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

Escala de precios por cantidad.

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

PUIG, LA CASA DE LOS COMEDEROS AUTOMATICOS

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

El comedero ideal para restricción de pienso

CHORE-THIME

Bebederos automáticos

PLASSON

Distribuidor exclusivo:

INDUSTRIAL AVICOLA, S. A.

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

AQUASIP

Válvula-Bebedero

La solución definitiva a su problema de bebederos
Pida información a:

VALBA, MATERIAL AVICOLA

Paseo Santa Calamanda, 1 - Tels. 869 80 06 - 869 80 11
CALAF (Barcelona)

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

Consulte a **IVEN** sobre su serie de productos
para avicultura

LABORATORIOS IVEN

Alcántara, 71 - MADRID-6

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

Calefacción

¡RECHACE ANTIGUOS RECURSOS!
DECIDASE POR CALEFACCION AUTOMATICA
POR AIRE

HY-LO

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

Deshidratadoras

TRANSFORME LA GALLINAZA EN DINERO
con la deshidratadora de gallinaza de ponedoras
en batería

TIBESA

(varios modelos)

TALLERES IBERICOS, S. A.

Tels. (955) 12 10 36 - 12 11 30
REPILADO-JABUGO (Huelva)

Farmacológicos

STENOROL

El nuevo y eficaz anticoccidioso a base de halofunginona
Solicite información a:

ROUSSEL UCLAF

El mejor tratamiento contra la coccidiosis, cólera y pullorosis

DIMERASOL

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

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

LABORATORIOS REVEEX, S.A.

le ofrece la más amplia gama de productos veterinarios para avicultura

Consúltenos directamente o a su proveedor más cercano

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, LINCO SPECTIN, 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 velocidad de crecimiento y proporciona más beneficios para su explotación

Un producto de

SMITH KLINE FRENCH, S.A.E.

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

DICASA

Especialidades veterinarias. Productos químicos Importación

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

Productos Leti para avicultura

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

LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A.

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

Gallineros

«AGRO-NAU»

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

ESTRUCTURAS METÁLICAS SERTEC

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

VENDO GRANJA AVICOLA

30.000 ponedoras, baterías, casi nueva, vivienda. A 3 Kms. de Valls. Buena carretera entrada finca. Se dan grandes facilidades

Llamar al tel. 977-60 22 33/60 26 36 de 13:30 a 15 h. ó de 19:30 a 21:30 h.

Incubadoras

INCUBADORAS ROBBINS

alto prestigio en calidad y asistencia post-venta

ROBBINS

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

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 bacedora

PRADO HNOS. y Cía.

Luchana, 4 - Tel. 415 70 00 - BILBAO

REPARACION INCUBADORAS

Robbins, Jamesway, Bekoto, Petersime, Bukey Chic Master

E.M.A. Jordi Canaldas. Pujol, 19

Apartado 97. Tel. (977) 30 55 27. REUS

VENDO DOS INCUBADORAS

con nacimientos Petersime

modelo color blanco en muy buen estado

Tel. (977) 31 40 11. REUS

INCUBADORAS

12 Maq. Petersime Inc. SP s/c

4 Maq. Petersime Inc. SP c/c

2 Maq. Petersime Inc. PE

1 Maq. Petersime Nac. PE

Material Vario

E.M.A. Apartado 97. REUS

Mataderos

INSTALACIONES COMPLETAS
PARA EL SACRIFICIO DE AVES

LINDHOLST & CO A/s

Representante exclusivo:

SUMER, Ltd.

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

Material Vario

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

JORGE PLANAS

Princesa, 53 - Tel. 319 71 84 - 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)

CAJAS DE PLASTICO PARA EL TRANSPORTE DE POLLITOS

BANDEJAS-COMEDERO

ROBBINS, Ctra. Arbós, Km. 1,600

Tels. 893 08 09 - 893 41 46

VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

VACUNE 40.000 AVES POR HORA CON EL VACUNADOR TURBAIR

de venta en

ESVISA, S. A.

Méjico, 13 - Tel. 224 07 78 - BARCELONA-4

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

VENDO DOS MOTORES MATAACAS

diesel con alternadores de 50 y 25 K.V.A.

Tel. (977) 31 40 11. REUS

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)

Transporte

CAJAS DE PLASTICO PARA EL TRANSPORTE DE POLLITOS BANDEJAS-COMEDERO

ROBBINS

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

PARA TRANSPORTAR Y DISTRIBUIR PIENSOS

Carrocerías NOWO-BULK

y **Remolques BULKANIZER**

Fabricados por:

MINA, S. A.

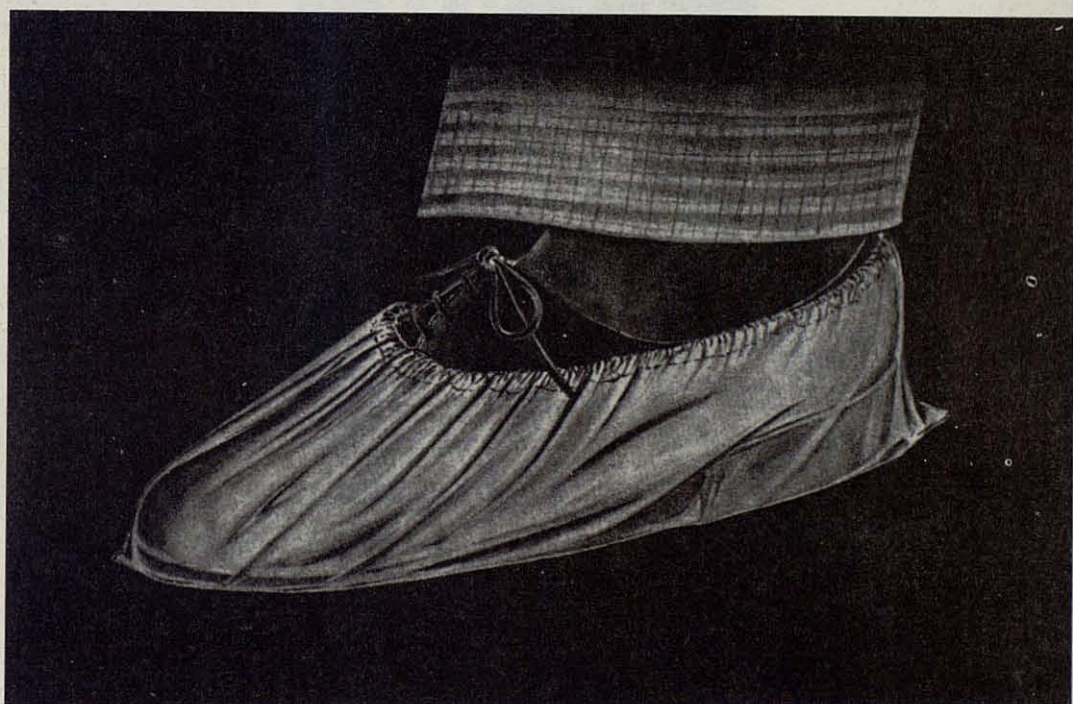
Avd. José Antonio, 774, 1.º - Tels. 226 88 24 - 245 70 29
BARCELONA - 13

Indice de anunciantes

AMEGA	36	LABORATORIO FITOQUIMICO	
ALBER.	14 y 31	CAMPS Y CIA., S.L.	en 4.ª cubierta
BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.	3	LABORATORIOS INTERVET, S.A.	10 y
COMERCIAL P. SERRA.	F.I.		en 3.ª cubierta
CONSERVAS GARAVILLA	25	LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A.	23 y 37
DESOTO.	33	LABORATORIOS OVEJERO, S.A.	32
ESTRUCTURAS METALICAS SERTEC	27	LABORATORIOS REVEEX, S.A.	2
EXPLOTACION AGRICOLA		LABORATORIOS SOBRINO, S.A.	34
MONTSERRAT.	19	LABORATORIO VET.	
GRANJAS ALBA SOLICRUP.	5	INTERNACIONAL, S.A.	12
GRANJA GIBERT	22	LACO	6
GUANTES I.A.	42	LUBING IBERICA	F.I.
HIBRIDOS AMERICANOS, S.A.	29	MATERIAL AVICOLA MONTAÑA	18
HY-LO IBERICA, S.A.	entre 8-9	MERCK SHARP & DHOME DE	
IMASA.	11	ESPAÑA, S.A.	en 2.ª cubierta
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.	7	MINA, S.A.	24
IND. GANADERA NAVARRA, S.A.	26	PLANAS, JORGE.	F.I.
INDUSTRIAS G.M.B., S.L.	1	PRADO HNOS. Y CIA., S.A.	21
INQUIFASA.	entre 16-17	ROBBINS	35
INSIMAR	30	ROYAL TRIUMPH.	F.I.
INTERNACIONAL BREEDERS	20	SALAZAR, A.	2.ª cubierta
ISA	13	SUMER, LTD.	4
JARB, S.A.	28	TEFASA.	entre 12-13
LABORATORIOS DEL		TORFERSA	33
DR. ESTEVE, S.A.	15	UNIMON.	22

GUANTES CUBRE PIES

**Tipo Danés, para uso en visitas
a Granjas, Mataderos, Centrales Lecheras,
de Incubación, Laboratorios, etc.**



**Precio: En pedidos de 1.000 o mas
guantes a 1,75 ptas. unidad.**

GUANTES I. A.

CASCANTE (Navarra)

¡SOLVENTE LOS PROBLEMAS DE PICAJE!

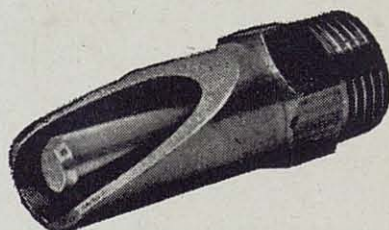
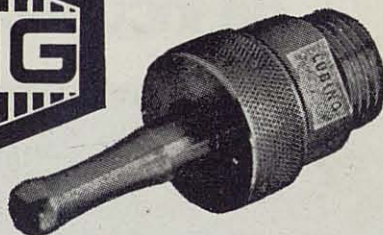
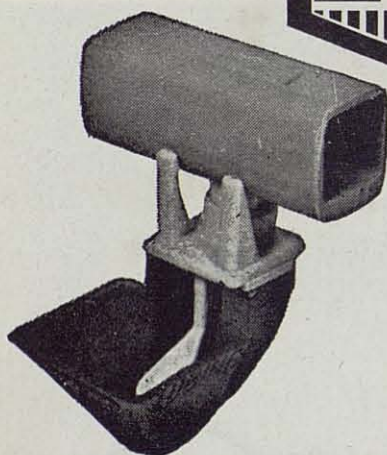
EN PONEDORAS, TANTO EN SUELO COMO EN
BATERIA
GALLOS REPRODUCTORES
FAISANES

CON GAFAS ANTIPICAJE

Solicite información a:
COMERCIAL P. SERRA
Avda. del Caudillo, 108. Tel. (973) 53 08 48
CERVERA (Lérida)



Bebedores para aves y ganado porcino LUBING IBERICA S.A



LUBING IBERICA, S. A. - Ulzama, 3. Apartado 11. Tel. 24 73 37. VILLAVA (Navarra)

JORGE PLANAS

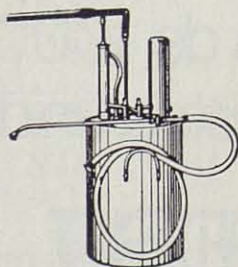
Princesa, 53 - Tel. 319 71 84 - BARCELONA -3

MATERIAL AGRICOLA
EN GENERAL

BLANQUEADOR

para encalar pare-
des y desinfectar
locales, gallineros,
pocilgas, etc.

Depósito: 45 a 60 litros aprox.



SOLICITAMOS PERSONAL IDONEO

para trabajar en granjas productoras
de huevos fértiles, en producción de
forrajes para ganado (alfalfa, trébol,
etc.) como también hortalizas, pollos
engorde, patos y demás.

Escribir detalles a
GRANJAS TACARICA
Apartado 300
MERIDA (Venezuela)

INFLUENCIA DEL SISTEMA DEL CORTE DE PICOS SOBRE LA INCIDENCIA DE LOS PICOS IMPACTADOS

H.V. Shirley

(Tennessee Farm & Home Sci. Progress Report, 103: 12-13. 1977)

Como es sabido, la forma más eficaz para evitar el canibalismo es mediante el corte de picos aunque éste debe efectuarse con cuidado para evitar problemas. Si el pico se corta poco, la operación debe repetirse luego, si se corta en exceso el ave no puede comer y el crecimiento se retrasa y si se corta en un ángulo incorrecto el pico resulta deformado.

Debido a que algunas observaciones de campo parecen indicar que la incidencia del problema denominado del "pico impactado" depende del tipo de corte de picos efectuado, hemos tenido interés por efectuar unas pruebas al respecto. Para ello hemos utilizado dos manadas de pollitas Leghorn, una de ellas sometida al corte de picos a las 14 se-

manas de edad y examinada a las 20 semanas para ver el estado de éstos y otra sometida a la operación a las 20 semanas y examinada 4 semanas más tarde. La primera manada se componía de 1.690 pollitas y la segunda de 1.920.

Con cada manada se practicaron dos sistemas de corte, dividiéndose en consecuencia en dos grupos. Uno de ellos era el sistema de "bloque", consistente, como se puede ver en el dibujo, en el seccionamiento de ambos maxilares con una hoja al rojo vivo mientras la cabeza del ave se mantiene en posición normal. El segundo sistema fue el de "V", consistiendo en emplear una cuchilla de esta forma sobre la cabeza del ave mantenida de costado.

El criterio empleado para la clasificación de las

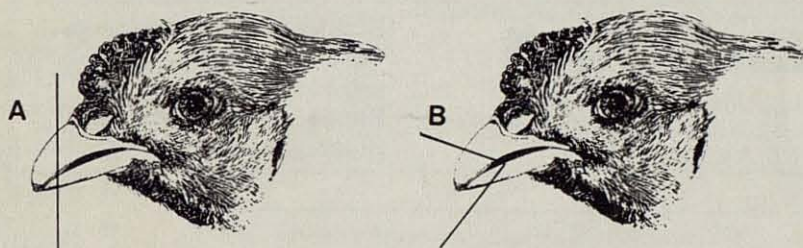


Figura 1. Dos sistemas de corte de pico: A, en bloque; B, en "V".

INTERES POR EL EMPLEO DE GUISANTES EN LA ALIMENTACION DE LAS PONEDORAS

M. Bougon y col.

(Bull. d'Inf. Stat. Exp. d'Aviculture de Ploufragan, 18: 1, 24-28. 1978)

Por más que el guisante —*Pisum sativum*— tiene una composición en aminoácidos intermedia entre la de la soja y los cereales, comportando una sustitución de ésta por él, manteniendo constante el nivel proteico de la ración, un aumento de la lisina y una disminución de la metionina, pocos son los ensayos que se han hecho para ver los efectos de su empleo para ponedoras. Además, el guisante presenta, al igual que la soja, factores antinutritivos —inhibidores trópicos y hemoaglutininas— que pueden modificar los rendimientos de los animales.

Debido a ello hemos realizado una prueba utilizando un 20 por ciento de guisantes de la variedad Frimas y un 2,5 por ciento de gluten de maíz en una ración de ponedoras en sustitución de un 11,2 por ciento de soja —50 por ciento de proteína—, un 10,3 por ciento de harina de trigo y un 1 por ciento de alfalfa deshidratada. Los guisantes se emplearon o bien crudos o bien habiendo pasado antes de su incorporación al pienso por un proceso de granulación en seco destinado a mejorar su valor nutritivo. Sus valores nutritivos, por análisis, fueron los siguientes: proteína bruta 24,5 por ciento, grasa 0,8 por ciento, fibra 7,5 por ciento, cenizas 3,2 por ciento, lisina 1,75 por ciento, metioni-

na 0,24 por ciento y metionina + cistina 0,58 por ciento.

Se emplearon 504 pollitas Warren de 20 semanas, alojadas en baterías y repartidas 4 semanas más tarde en 3 grupos: uno testigo, otro con el 20 por ciento de guisantes sin tratar y otro con la misma cantidad granulada previamente.

Las restantes circunstancias fueron idénticas para los tres grupos, controlándose la puesta durante 10 períodos de 4 semanas. Las raciones ensayadas fueron isocalóricas —2.760 Kcal/Kg.— y con iguales valores en metionina, lisina, calcio y fósforo.

Resultados

En la tabla 1 se expone un resumen de los resultados:

Como puede observarse, la incorporación de guisantes apenas afectó a los resultados: solamente el consumo de pienso con los guisantes crudos aumentó significativamente, lo que ocasionó también un ligero empeoramiento del índice de conversión. Con guisantes tratados por granulación mejoraron tanto el consumo diario de pienso como la eficiencia alimenticia en comparación con los guisantes

aves cuando fueron observadas fue la presencia o la ausencia de lo que se considera como "pico impactado". En este estado el pienso queda incrustado en los extremos amputados del pico, formando concreciones que son difíciles de eliminar, concreciones muy variables en tamaño pero algunas de ellas siendo tan grandes que impiden a las aves comer y beber adecuadamente.

Resultados

Los resultados se exponen en la tabla siguiente:

Tabla 1. Efectos del corte de picos sobre la incidencia de los picos impactados.

Corte	En bloque	En "V"
	% de aves con el pico impactado	
1. ^a manada	0,2	4,8
2. ^a manada	0,0	5,3

Los resultados, una vez analizados estadísticamente, mostraron que la casuística de los picos impactados era significativamente superior con el sistema de corte de picos en "V" que con el sistema en bloque. De hecho, mientras en la primera manada sólo hubo dos casos de picos impactados con el sistema de corte en bloque, en la segunda no se observó ninguno al cabo de 4 semanas.

Aunque en esta prueba no se intentó medir el grado de perjuicio que podía ocasionarse en las aves a consecuencia del pico impactado, es evidente que esta condición puede interferir el consumo de pienso y de agua, de lo que tiene que resultar un perjuicio general para la salud. En algunas aves con el pico impactado se observó que el pienso incrustado en el mismo casi se había desprendido, ocasionando una hemorragia.

La observación de las aves con el pico cortado en forma de "V" sugiere que los picos impactados ocasionan una imposibilidad para controlar el flujo de saliva. Cuando las aves intentan comer, el pienso resulta humedecido, acumulándose en el borde del pico, lo cual ocasiona la "impactación" a que nos referimos.



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: 600 pesetas anuales.

crudos, lo cual nos explicamos por el aumento que habría tenido lugar en su valor energético a causa de una reducción de su nivel de humedad, junto con una reducción de su contenido en factores antinutritivos.

Estas conclusiones concuerdan con los resulta-

dos obtenidos por Moran y col. —1968— y de Guillaume —1977—, quienes observaron que un 15 por ciento o un 30 por ciento de guisantes sólo afectaba desfavorablemente al índice de conversión cuando no se habían tratado previamente con una granulación al vapor.

Tabla 1. Comportamiento zootécnico de los animales (1).

Cantidad de guisantes en el pienso	0% —testigo—	20% sin tratar	20% con granulación
% de puesta	81,3	81,4	80,8
N.º de huevos por gallina	227,7 a	227,9 a	226,3 a
Peso medio del huevo, g.	62,5 a	62,3 a	62,2 a
Consumo diario de pienso, g.	124,3 b	126,9 a	124,5 b
Índice de conversión	2,44 c	2,50 a	2,47 b
% de mortalidad	1,8	1,8	2,4
Peso vivo a 20 semanas, g.	1.619 a	1.603 a	1.632 a
Peso vivo a 64 semanas, g.	2.429 a	2.400 a	2.450 a
Calidad del huevo, Unid. Haugh	75,5 a	75,8 a	77,3 a

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

¿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 1979)

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



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 B, 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 219600 - 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)