

BIBLIOGRAFIA

Atlas de anatomía de las aves domésticas.

Por V. Chetie, St. Chitescu, V. Cotofan y A. Hillebrand. 293 páginas de 21x27 cm., con 364 ilustraciones. Edición 1981 de Editorial Acibria, Zaragoza.

Se trata de una obra de origen rumano a cargo del Prof. Chetie y colaboradores, los cuales han realizado un excelente trabajo. Como atlas que es, ha reducido el texto a la mínima expresión, dado el predominio de las ilustraciones, efectuadas a la pluma con gran pulcritud y precisión. Destaca en sobremanera el tratamiento comparativo dado al tema, que estudia de forma simultánea el gallo, la oca, el pato, el pavo y con referencias a la paloma y a la pintada.

En su edición original, el atlas está en forma multilingüe en rumano, francés, inglés y ruso, al que se ha añadido una pulcra traducción al español. Para evitar confusiones y por no estar unificada la nomenclatura anatómica en los distintos países, se utiliza la Nomenclatura Anatómica Veterinaria del año 1973.

Las ilustraciones tanto de la osteología, como de la miología, como del estudio de la cavidad corporal, resultan muy adecuadas, abundando los esquemas y anotaciones que completan la exposición gráfica del texto.

Nos ha gustado extraordinariamente el tema de las articulaciones y la descripción de los músculos, así como todos aquellos esquemas en los que destaca el papel de la anatomía comparada.

Como temas originales citamos el excelente trabajo sobre el aparato circulatorio de la cabeza y de los miembros, obtenido con inyecciones de látex y sustancias de contraste.

Sin duda, se trata de un libro que resultará indispensable a todo profesional, investigador o docente que se dedique a la anatomía aviar.

¿PREOCUPACION POR EL BIENESTAR DE LAS AVES?

Según parece, en Estados Unidos los avicultores están comenzando a preocuparse por los problemas que ya comienza a plantear la campaña existente desde hace un tiempo a favor del bienestar de los animales y, entre ellos, de las gallinas.

Según el Dr. Ernst, de la Universidad de California, el aparente desinterés que hasta ahora ha existido por el problema por parte de los avicultores proviene probablemente de la frustración que sienten al no saber cómo reaccionar ante la campaña del "bienestar". Según informa en una reciente publicación californiana, el asunto se ha agravado recientemente hasta el punto de que la prensa ha llegado a publicar fotografías de algunos animales de granja mantenidos en condiciones anormalmente crueles, habiéndose dado incluso algunos casos de grupos defensores de los derechos de los animales que han entrado en alguna granja con la pretensión de liberar a éstos.

El problema por lo que parece es como el de quien ha de atar el cascabel al gato ya que, hoy por hoy, las simpatías públicas se inclinan más por las opiniones de la prensa sensacionalista que nos acusa de crueldades sin límite que de los intereses económicos de los granjeros y los avicultores.

AVES PERUANAS "BENEFICIADAS"

Pese a las disposiciones vigentes desde el 6 de abril de 1982 que regulan la comercialización y circulación de las aves "beneficiadas" —léase sacrificadas— en la población de Lima, y a las san-

ciones que prevén las autoridades sanitarias del Ministerio de Agricultura peruano, la cuestión es que los avicultores se quejen de que muchos comerciantes pequeños siguen realizando el "beneficio" de las mismas en pésimas condiciones de higiene.

De esta forma, la revista peruana "Ovonoticias" nos informa que "los vendedores de pollo compran las aves en pie y las matan en horas de atención al público, arrojando las plumas y desperdicios a los desagües".

Ilustrando esta aseveración con una fotografía en la que se ve un ave cuando es sacrificada de forma manual, la revista en cuestión denuncia energicamente el hecho por ser contrario a todas las normas de higiene. Razón no les falta, esperando en nuestro castellano hablar que de cumplirse las normas en vigor los beneficiados serán los avicultores en general y no los pollos...

COSAS DE LOS INGLESES

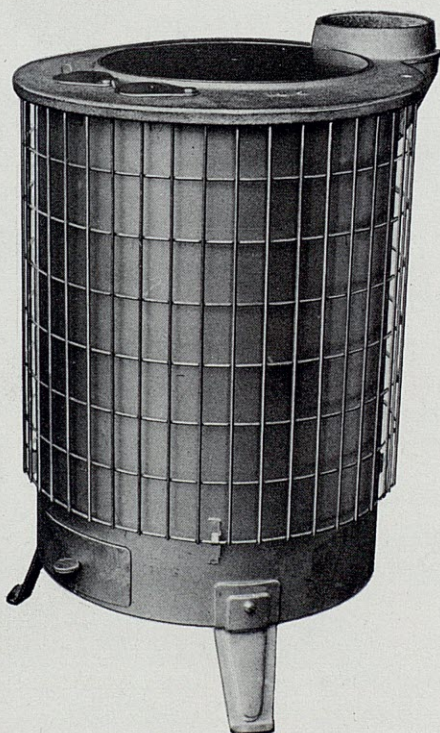
Incentivadas por el conocimiento de que una gran firma huevera, la Goldenlay, estaba abasteciendo de huevos a la familia real —obviamente huevos de aves en batería— dos Asociaciones ecologistas del país decidieron conjuntamente enviar una cesta de huevos camperos a la Reina, anunciándose que seguidamente cada día le irían enviando otros dos huevos de sus gallinas "libres" para que su Graciosa Majestad se los tomara para el desayuno.

La sorpresa de estas Asociaciones fue mayúscula al recibir de Palacio los huevos devueltos con la indicación de que la Reina —como otros siete de cada 10 ingleses— no toma huevos para el desayuno.

Ahora, a falta de más información real, los ingleses se sienten intrigados por conocer cuándo Su Majestad a su familia toman los huevos de gallinas en batería que les vende la firma citada.



estufas para leña



Estufa de gran rendimiento calórico para leña, cáscara, etc.
No produce humedad. Ideal para instalaciones domésticas y rurales.
Toma de aire, depósito para cenizas, dos rejillas y trampilla de extracción.

stid/reus

Para mayor información:

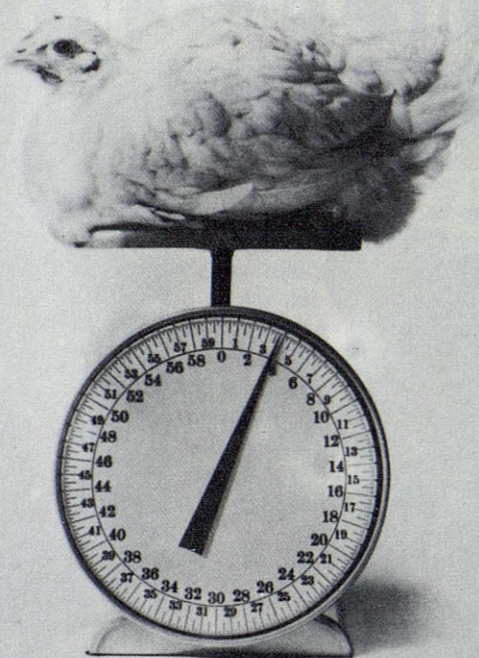


PLASTIC-METALL, S.C.P.

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

AVATEC

(LASALOCID SODICO)



NUEVO COCCIDICIDA DE ACCION PRECOZ

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

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

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

RESUMEN DE 9 PRUEBAS DE CAMPO

	Lasalocid sódico 75 ppm	Otros tratamientos anticoccidiósicos
Número de aves	401.409	437.878
Promedio peso vivo a los 54 días (grs.)	1688	1611
Aumento de peso vivo en %	4,8%	—
Índice conversión promedio	2.06	2.07



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

• Marca Registrada

EFFECTOS DEL CORTE DE PICOS Y DEL TIPO DE JAULA SOBRE LAS PERDIDAS DE PLUMAJE DE LAS PONEDORAS

B.O. Hughes y W. Michie
(British Poultry Sci., 23: 59-64, 1982)

Discutiéndose a veces las causas que pueden originar las pérdidas de plumas de las gallinas en batería y teniendo en cuenta la importancia de ello sobre el consumo de pienso —Emmans y Charles, 1977—, hemos llevado a cabo una experiencia a lo largo de 56 semanas de puesta con un total de 288 pollitas Hisex de color instaladas a las 22 semanas en jaulas de 51 x 43 cm. en grupos de 4.

Todas las jaulas eran de 3 pisos, estando construídas con malla metálica hexagonal de 26 mm. de lado en sus costados y piso y ángulos de madera. Se utilizaron 3 tipos: el A, con un frente formado por 2 tubos de plástico separados 52 mm. y con un bebedero de tetina en el interior de la jaula, estando la tubería a 4 cm. del frente; el B, con barrotes de plástico en el frente, a igual distancia que el modelo anterior y siendo igual el bebedero; el C cuyo frente era igual que el del modelo B pero con el bebedero de tetina en la parte posterior de la jaula.

A las 18 semanas se cortó un tercio del pico superior y sólo la punta del inferior a la mitad de las aves, empleando para ello una máquina cauterizadora. En cada jaula o había pollitas con el pico cortado o bien sin cortar pero no mezcladas.

Para evaluar la calidad del plumaje se empleó la escala visual preconizada por Charles —1977— con valores de 1 a 5. Esta evaluación se llevó a cabo siempre por el mismo observador por 5 veces a lo

largo de la prueba y sin sacar a las gallinas de las jaulas. Además, a las 78 semanas de edad se tomaron individualmente todas las aves y se examinaron por dos observadores para evaluar el estado de sus plumas en: 1) la cabeza, cuello y pecho; 2) la cola; 3) el dorso; 4) las alas y costados.

Por último, para investigar los efectos de un posible nuevo crecimiento del pico sobre el estado del plumaje, se separaron 64 aves cuyos picos se hallaban algo más que bien cortados y otras tantas cuyos picos casi parecían no haber sido cortados, agrupándose en dos lotes de las mismas jaulas —del tipo B—. En todo lo demás no hubo ninguna diferencia entre los distintos grupos, recibiendo todas

Tabla 1. Clasificación del estado del plumaje a lo largo de la prueba (*).

Semanas de edad	Aves con el pico cortado	Aves con el pico intacto
23	1,00	1,00
31	1,05	1,42
44	2,27	2,97
54	2,66	3,03
80	3,10	3,62

(*) 1: plumaje perfecto. 5: Carencia total de plumas.

POTENCIACION EN POLLOS DE LA SALMONELLA TYPHIMURIUM POR LA EIMERIA TENELLA

A. Arakawa y col.
(Poultry Sci., 60: 2203-2209, 1981)

Un tema que está suscitando un interés cada vez mayor para la salud pública es el del posible papel de las aves en la difusión de las salmonelosis en el hombre. En condiciones de campo se sabe que las salmonelosis actúan de forma concomitante con otros muchos factores, siendo las coccidiosis uno de los más importantes. Se sabe también por estudios previos que es factible identificar la *S. typhimurium* a partir de hígados y bazos de pollos, cuando éstos presentan infestaciones por *E. necatrix*, pues en estas condiciones la bacteria es menos rápidamente excretada del tracto intestinal.

Con objeto de averiguar la interrelación *Salmonella-Eimeria* se efectuaron una serie de estudios encaminados a averiguar la interacción entre coccidiosis cecal y esta bacteria.

La experiencia se efectuó en pollitos Leghorn de 1 día que fueron alojados en baterías situadas en un ambiente controlado. La *E. tenella* se preparó a partir de pollos a los 7 días de la post-inoculación, consistiendo cada dosis en 50.000 ooquistes esporulados lavados en 1 ml. de suspensión; la *S. typhimurium* procedía de enteritis de terneros en un medio cultivado, dosificándose a 10⁴ gérmenes por ml.

El experimento consistió en formar cuatro gru-

pos de pollos sirviendo uno de ellos como control, no infectado, recibiendo el segundo 50.000 ooquistes orales, el tercero 2 x 5 x 10⁴ Salmone-llas por ave y siendo el cuarto una combinación de estos dos últimos.

La prueba se repitió tres veces, introduciéndose más adelanté la variación de infectarse los pollos con *S. typhimurium* en los ciegos y en el hígado de los animales por cultivos en medio Mani-tol-lisina cristal violeta y verde brillante y caldo tetratratonato de Hajna. También se efectuaron estudios cuantitativos a partir de 1 gramo de hígado, para apreciar el efecto de la infección y la valoración de la misma. Por último, los datos obtenidos se sometieron a un estudio estadístico para apreciar la posible influencia mutua entre el parásito y la bacteria.

Después de la serie de inoculaciones se procedió a investigar mediante exámenes bacteriológicos la presencia de *S. typhimurium* en los ciegos y en el hígado de los animales por cultivos en medio Mani-tol-lisina cristal violeta y verde brillante y caldo tetratratonato de Hajna. También se efectuaron estudios cuantitativos a partir de 1 gramo de hígado, para apreciar el efecto de la infección y la valoración de la misma. Por último, los datos obtenidos se sometieron a un estudio estadístico para apreciar la posible influencia mutua entre el parásito y la bacteria.

Resultados

Quando las salmonellas y las Eimerias se inocu-laron conjuntamente, no se apreció un aumento

Tabla 2. Clasificación del estado del plumaje a las 78 semanas en distintos lugares del cuerpo (*)

Lugares	Cabeza, cuello y pecho	Cola	Dorso	Alas y costados
Aves con el pico cortado	1,78	0,69	0,68	0,52
Aves con el pico intacto	3,07	1,34	1,12	1,15

(*) 0: plumaje perfecto. 6) carencia total de plumas.

las aves el pienso en harina y un fotoperíodo creciente —con tubos fluorescentes—, desde 8 horas a las 18 semanas hasta 17 horas a las 55 semanas.

Resultados

Como puede verse en la tabla 1, el progreso en el deterioro del plumaje fue constante durante toda la prueba, siendo mayor en las aves con el pico intacto que en aquellas otras que lo tenían cortado.

Ni el piso de la jaula ni el tipo de ésta influyeron en el estado del plumaje de distintas partes del cuerpo a las 78 semanas. En cambio, el hecho de tener el pico cortado o no influyó significativamente sobre ello —tabla 2—. Ello nos lleva a la

conclusión de que la causa más importante en el deterioro del plumaje que experimentan las gallinas en batería es el arranque de plumas entre ellas mismas, no teniendo tanta influencia el roce con los alambres de la jaula. Además, resultó evidente que un mal estado de las plumas en una parte del cuerpo siempre está relacionado con la misma situación en cualquier otra parte del cuerpo.

Por último, aunque se observaron unas pequeñas diferencias entre las gallinas cuyos picos habían vuelto a crecer y aquellas otras que al final de la prueba aún los mostraban sin crecer, ninguna de ellas fue significativa. Ello nos demuestra que lo importante es el que el pico se haya cortado inicialmente y no el que luego haya vuelto a crecer más o menos.

significativo de las *Salmonellas* cecales entre los días 1 y 5 post-inoculación; sin embargo, a los 7 días después de la inoculación hubo un aumento notable pero no significativo de *Salmonellas* cecales entre los pollos inoculados con *Salmonella* sola o *Salmonella* + *Eimeria tenella* ($p > 0,05$). En estas condiciones sólo un ave presentó *Salmonelas* en el hígado y no se produjeron bajas por estos gérmenes.

Cuando se efectuaron inoculaciones repetidas durante 5 días consecutivos hubo una infección significativamente mayor ($p < 0,05$) en los pollos que fueron infestados con *E. tenella* más *Salmonella typhimurium*; los cuales presentaron mayor cantidad de esta última en los ciegos.

Estas experiencias señalan que existe una posibilidad de potenciación y permanencia de las *Salmonelas* en el tracto intestinal cuando coexisten éstas con las *Eimerias*, especialmente cuando se dan infestaciones masivas y reiteradas.

Por el momento se desconoce el mecanismo mediante el cual la población de *Salmonelas* se ve favorecida por la coccidiosis cecal, si bien Stephens y Vestal (1966) indicaron que la salmonela se mantiene a nivel del intestino dañado.

Los resultados de esta prueba sugieren que en condiciones de campo el factor responsable de la permanencia de *Salmonelas* es la presencia continua de portadores contaminantes en el medio ambiente.

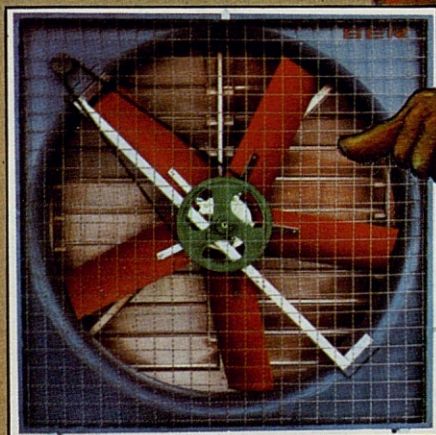
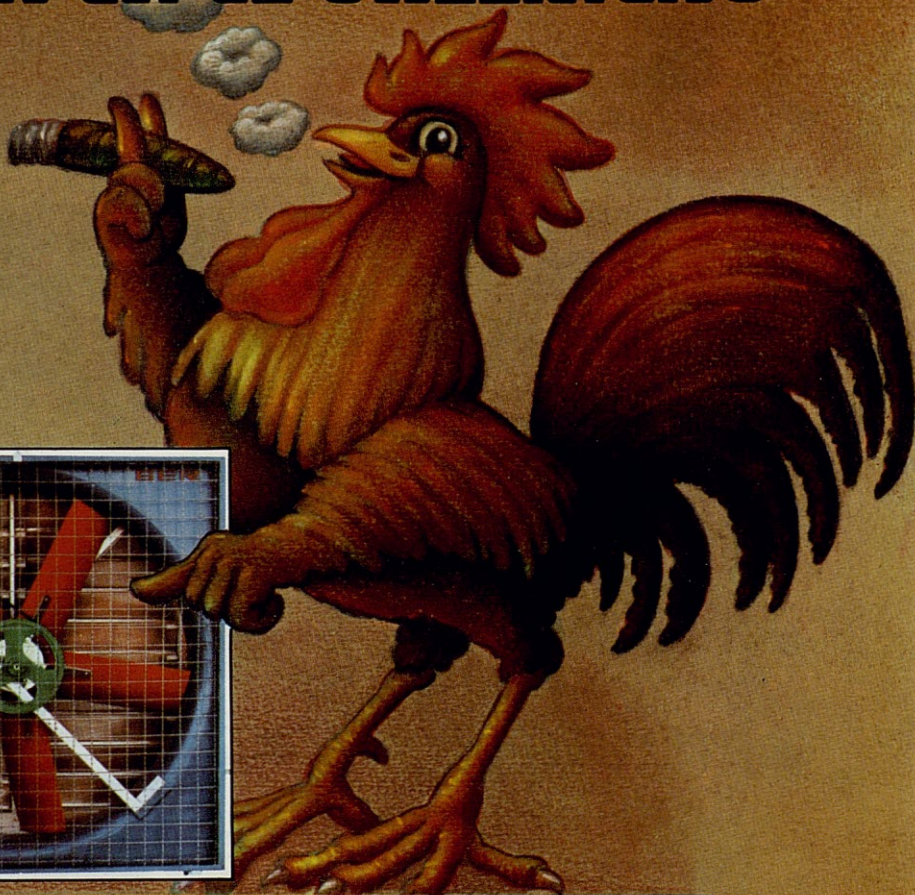


cunicultura

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:
1.000 pesetas.

SIN EL NO SE PUEDE ESTAR EN EL GALLINERO



VENTIGRAN®

INDICADO ESPECIALMENTE
PARA INSTALACIONES EN:
Broilers - Ponedoras -
Pollitas - Cerdos

CAUDALES COMPRENDIDOS
ENTRE:
24.000 y 50.000 m³/hora
CON POTENCIAS DE 0,5 a 2 cv.

*Equipos concebidos para extracción de
GRANDES CAUDALES DE AIRE
A BAJA VELOCIDAD*

- *Mínimo consumo eléctrico*
- *Totalmente silencioso*
- *Materiales inalterables (Aluminio y Poliester)*
- *Duración ilimitada*
- *Sencillez de instalación*

GER

GESTIONES, ESTUDIOS Y REALIZACIONES, S. A.
CTRA. VALENCIA, KM. 6,300 - NAVES 12-13-15
TEL. (976) 350558 - CUARTE DE HUERVA
(ZARAGOZA)

SOLICITO MAYOR INFORMACION SOBRE "VENTIGRAN"

D.

DOMICILIO

TEL. POBLACION PROVINCIA

REMITIR A: GER, S. A.
CTRA. VALENCIA, KM. 6,300 - NAVES 12, 13 y 15 - CUARTE DE HUERVA - ZARAGOZA



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**

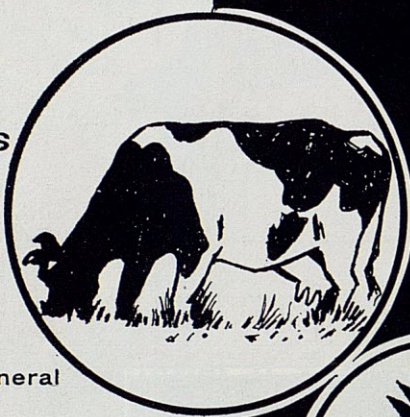
Recomendable para aves

- **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

Corrección de erratas del Real Decreto 3515/1981, de 29 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento Sectorial de la Carne de Ave.

B.O. del Estado n.º 121 del 21-5-1982)

Padecidos errores en la inserción del citado Real Decreto, publicado en el «Boletín Oficial del Estado» número 41, de fecha 17 de febrero de 1982, páginas 3964 a 3968, se transcriben a continuación las oportunas rectificaciones:

En el anejo «Normalización», apartado I, donde dice: «Se consideran canales frescos de ave aquellas que, sometidas a la acción del frío, alcanzan en el interior de la masa muscular profunda una temperatura máxima de más de 8° C., refrigeradas, las que, por el mismo tratamiento, adquieren la temperatura de 0° C. en un tiempo inferior a veinticuatro horas, y congeladas, las que obtuvieran también en la masa muscular profunda la temperatura de menos de 18° C. en un tiempo inferior a veinticuatro horas. En cualquier caso se admiten oscilaciones de más menos 2° C.», debe decir: «Se consideran canales frescos de ave aquellas que, sometidas a la acción del frío, alcanzan en el interior de la masa muscular profunda una temperatura máxima de más ocho grados centígrados; refrigeradas, las que, por el mismo tratamiento, adquieren la temperatura de cero grados centígrados, en un tiempo inferior a veinticuatro horas, y congeladas, las que obtuvieran, también en la masa muscular profunda, la temperatura de menos dieciocho grados centígrados, en un tiempo inferior a veinticuatro horas. En cualquier caso se admiten oscilaciones de más menos dos grados centígrados».

En el anejo «Canales patrón», párrafo primero, donde dice: «Se entiende por canales de pollo las correspondientes a un ave joven, macho o hembra, de carne tierna y piel de textura suave y blanca, con cartilago del esternón flexible», debe decir: «Se entiende por canales de pollo las correspondientes a un ave joven, macho o hembra, de carne tierna y piel de textura suave y blanda, con cartilago del esternón flexible».

En el anejo, apartado VI, punto 2, donde dice: «El muestreo se realizará, al menos, sobre las siguientes cantidades de canales:

Corrección de erratas del Real Decreto 3514/1981 de 29 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento del Sector Huevos.

(B.O. del Estado n.º 120, del 20-5-1982)

Padecidos errores en la inserción del citado Real Decreto, publicado en el «Boletín Oficial del Estado» número 41, de fecha 17 de febrero de 1982, páginas 3964 a 3968, se transcriben a continuación las oportunas rectificaciones:

En el capítulo III, artículo noveno, donde dice: «Con objeto de fomentar los incentivos profesionales o interprofesionales que faciliten la adaptación de la oferta a las necesidades del mercado, podrán adoptarse para los productos comprendidos en el artículo primero las medidas siguientes:», debe decir: «Con objeto de fomentar los incentivos profesionales e interprofesionales que faciliten la adaptación de la oferta a las necesidades del mercado, podrán adoptarse para los productos comprendidos en el artículo primero las medidas siguientes:».

En el anejo número 1, artículo 2.º, apartado tres, donde dice: «Los huevos pertenecientes a la categoría B son aquellos que cumplen las especificaciones y características que contempla el anejo número dos. Asimismo pertenecerán a la categoría D los huevos refrigerados o conservados que cumplan, como mínimo, las especificaciones requeridas para las categorías A o B», debe

Corrección de erratas del Real Decreto 3515/1981, de 29 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento Sectorial de la Carne de Ave.

Padecidos errores en la inserción del citado Real Decreto, publicado en el «Boletín Oficial del Estado» número 41, de fecha 17 de febrero de 1982, páginas 3964 a 3968, se transcriben a continuación las oportunas rectificaciones:

En el anejo «Normalización», apartado I, donde dice: «Se consideran canales frescos de ave aquellas que, sometidas a la acción del frío, alcanzan en el interior de la masa muscular profunda una temperatura máxima de más de 8° C., refrigeradas, las que, por el mismo tratamiento, adquieren la temperatura de 0° C. en un tiempo inferior a veinticuatro horas, y congeladas, las que obtuvieran también en la masa muscular profunda la temperatura de menos de 18° C. en un tiempo inferior a veinticuatro horas. En cualquier caso se admiten oscilaciones de más menos 2° C.», debe decir: «Se consideran canales frescos de ave aquellas que, sometidas a la acción del frío, alcanzan en el interior de la masa muscular profunda una temperatura máxima de más ocho grados centígrados; refrigeradas, las que, por el mismo tratamiento, adquieren la temperatura de cero grados centígrados, en un tiempo inferior a veinticuatro horas, y congeladas, las que obtuvieran, también en la masa muscular profunda, la temperatura de menos dieciocho grados centígrados, en un tiempo inferior a veinticuatro horas. En cualquier caso se admiten oscilaciones de más menos dos grados centígrados».

En el anejo «Canales patrón», párrafo primero, donde dice: «Se entiende por canales de pollo las correspondientes a un ave joven, macho o hembra, de carne tierna y piel de textura suave y blanca, con cartilago del esternón flexible», debe decir: «Se entiende por canales de pollo las correspondientes a un ave joven, macho o hembra, de carne tierna y piel de textura suave y blanda, con cartilago del esternón flexible».

En el anejo, apartado VI, punto 2, donde dice: «El muestreo se realizará, al menos, sobre las siguientes cantidades de canales:

Número de canales que constituyen el lote	Número de canales examinadas	
	Porcentaje de lote	Número mínimo de canales
Hasta 100	100	100
De 101 hasta 500	20	200
De 501 hasta 1.000	15	200
De 1.001 hasta 2.500	10	250
De 2.501 hasta 5.000	5	300
De 5.001 hasta 10.000	4	350
De 10.001 hasta 20.000	2	400
Más de 20.000	1	—

debe decir: «El muestreo se realizará, al menos, sobre las siguientes cantidades de canales:

Número de canales que constituyen el lote	Número de canales examinadas	
	Porcentaje del lote	Número mínimo de canales
Hasta 100	100	100
De 101 hasta 500	20	100
De 501 hasta 1.000	15	200
De 1.001 hasta 2.500	10	250
De 2.501 hasta 5.000	5	300
De 5.001 hasta 10.000	4	350
De 10.001 hasta 20.000	2	400
Más de 20.000	1	—

decir: «Los huevos pertenecientes a la categoría B son aquellos que cumplen las especificaciones y características que contempla el anejo número dos. Asimismo pertenecerán a la categoría B los huevos refrigerados o conservados que cumplan, como mínimo, las especificaciones requeridas para las categorías A o B».

En el anejo número 1, artículo 11, apartado uno, donde dice: «En el momento de su introducción, todos los huevos con destino al almacenamiento en frigoríficos, deberán reunir los requisitos de la categoría A y, además con altura de cámara de aire inferior a cinco milímetros, debiendo estar correctamente clasificados, marcados con un triángulo equilátero de diez milímetros de lado y embalsados en cajas de quince a treinta docenas cada una, que llevarán en una etiqueta los datos que se indican en el artículo 8.º Se almacenarán de tal manera que sea posible, en cualquier momento, la comprobación de su estado de conservación», debe decir: «En el momento de su introducción, todos los huevos con destino al almacenamiento en frigoríficos, deberán reunir los requisitos de la categoría A y, además con altura de cámara de aire inferior a cinco milímetros, debiendo estar correctamente clasificados, marcados con un triángulo equilátero de diez milímetros de lado y embalsados en cajas de quince o treinta docenas cada una, que llevarán en una etiqueta los datos que se indican en el artículo 8.º Se almacenarán de tal manera que sea posible, en cualquier momento, la comprobación de su estado de conservación».

En el anejo número 2, en el apartado «Concepto», el renglón tercero, donde dice: «Clara de huevos», debe decir: «Clara de huevo».

Número de canales que constituyen el lote	Número de canales examinadas	
	Porcentaje del lote	Número mínimo de canales
Hasta 100	100	100
De 101 hasta 500	20	200
De 501 hasta 1.000	15	200
De 1.001 hasta 2.500	10	250
De 2.501 hasta 5.000	5	300
De 5.001 hasta 10.000	4	350
De 10.001 hasta 20.000	2	400
Más de 20.000	1	—

debe decir: «El muestreo se realizará, al menos, sobre las siguientes cantidades de canales:

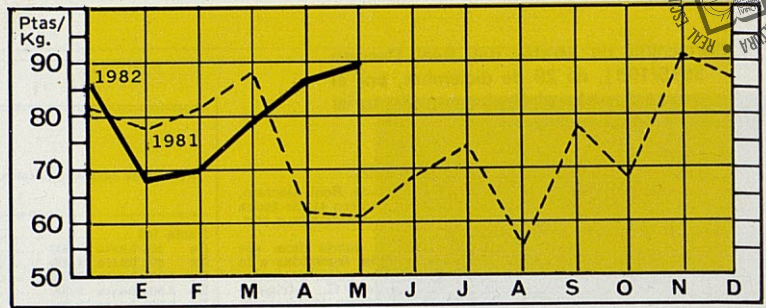
Número de canales que constituyen el lote	Número de canales examinadas	
	Porcentaje del lote	Número mínimo de canales
Hasta 100	100	100
De 101 hasta 500	20	100
De 501 hasta 1.000	15	200
De 1.001 hasta 2.500	10	250
De 2.501 hasta 5.000	5	300
De 5.001 hasta 10.000	4	350
De 10.001 hasta 20.000	2	400
Más de 20.000	1	—

Iniciando nuestro comentario con el mercado de pollos, diremos que si bien el precio "informativo" o "de cierre" que ha regido permanentemente todo el mes de mayo en una plaza tan significativa como es la de Bellpuig ha sido de 93 pesetas/Kg. vivo, en la realidad, los precios que se han pagado han sido los expuestos en nuestra tablilla inferior. Una cosa ha sido, por lo que se ve, el interés existente en los medios de producción involucrados en el Plan de Regulación de que el precio no bajara y otra, muy diferente, ha sido el que el mercado, con más género que el que puede aceptar la demanda, lo aceptara.

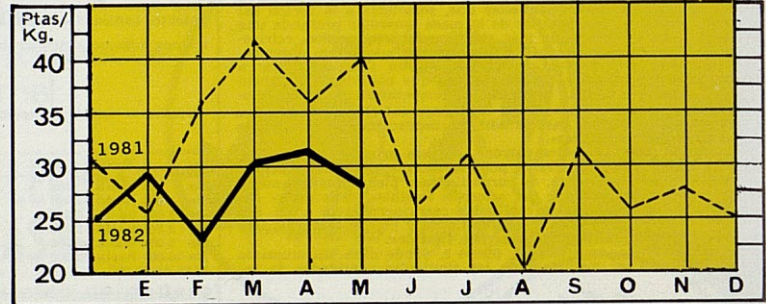
Por lo que se refiere al huevo, la temida crisis anunciada hace tiempo parece que ha hecho ya irrupción al fin puesto que todas las cotizaciones se han desplomado estrepitosamente. En realidad, la situación ha ido empeorando paulatinamente en el transcurso del mes, con caídas primero más manifestadas en los precios de los calibres mayores y alcanzando también finalmente a los tercios.

Como consecuencia lógica de ello, los precios de las gallinas ligeras y de color también han caído en picado, sosteniéndose las pesadas.

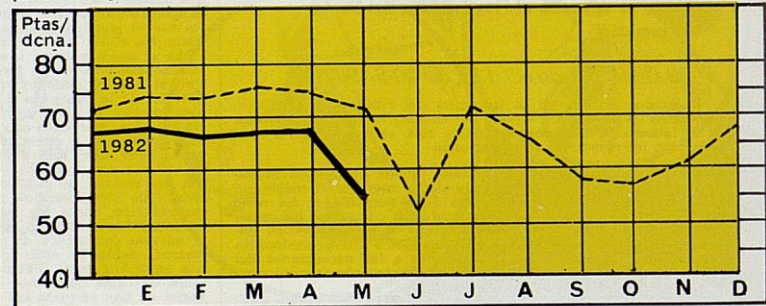
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL POLLO VIVO (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE LA GALLINA LEGHORN (BELLPUIG)



EVOLUCION DE LOS PRECIOS DEL HUEVO BLANCO PRIMERA (BELLPUIG)



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

Días	Pollos vivos	Gallinas Leghorn	Gallinas semipesadas	Gallinas pesadas
4 mayo	91,—	31,—	36,—	80,—
11 "	90,—	28,—	34,—	80,—
18 "	89,—	25,—	32,—	80,—
25 "	88,—	22,—	28,—	80,—

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

Mercados	Días	Super-extras	Extras	Primeras	Segundas	Terceras	Cuartas
Bellpuig (precios sobre granja) *	4 mayo	75,— (89,—)	70,— (72,—)	66,— (67,—)	60,—	50,—	40,—
	11 "	70,— (85,—)	64,— (66,—)	60,— (61,—)	55,—	49,—	37,—
	18 "	64,— (81,—)	56,— (58,—)	51,— (52,—)	47,—	41,—	32,—
	25 "	64,— (80,—)	50,— (55,—)	43,— (44,—)	38,—	33,—	25,—
Madrid (precios al por mayor)	3 mayo	105,—	95,—	91,—	81,—	76,—	68,—
	10 "	95,—	85,—	81,—	76,—	71,—	63,—
	17 "	90,—	78,—	73,—	68,—	63,—	55,—
	24 "	90,—	70,—	63,—	58,—	53,—	45,—

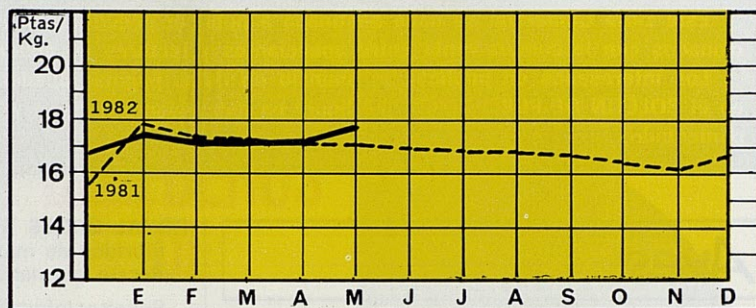
Primeras Materias

Otro mes más en el que a la crisis del sector avícola se suma una nueva subida en las cotizaciones de las materias primas para piensos, la cual ya ha sido motivo de alguna que otra elevación de precios en los piensos compuestos. Entretanto, la posibilidad de que éstos se redujeran por efecto de la exención del ITE de la que tanto se habla últimamente, aún no ha llegado a materializarse por falta de la publicación del Decreto correspondiente en el B.O. del Estado...

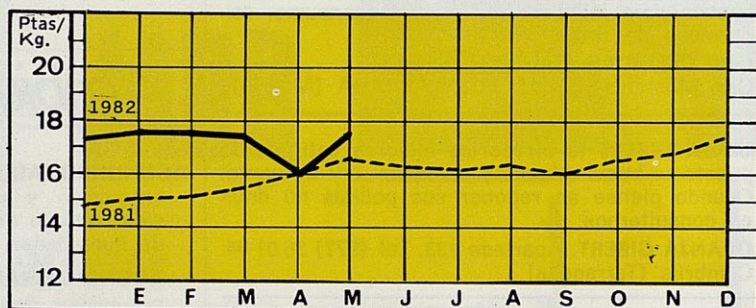
La subida de este mes ha correspondido mayoritariamente a los cereales, todos los cuales —tanto los de importación, como el maíz, o los nacionales, como las cebadas y la avena— han escalado cotas muy significativas. Ello no es más que una lógica consecuencia de los efectos del propio mercado interior así como de las considerables tensiones internacionales, tanto por la situación política en los países americanos productores como por la fuerte posición del dólar USA.

Afortunadamente y aunque has harinas animales muestren una cierta tendencia alcista, el principal soporte proteico de la avicultura, la soja, últimamente se ha mostrado bastante encalmada. Según estadísticas norteamericanas, la producción mundial de este grano continúa en aumento.

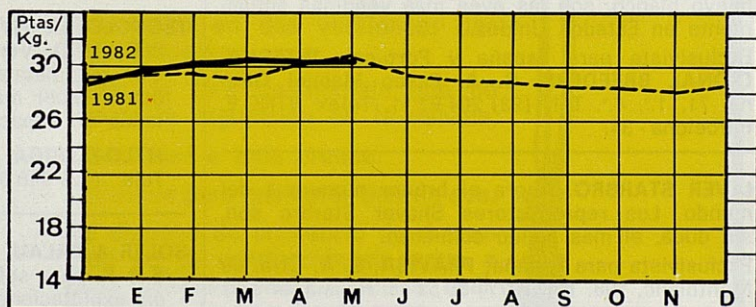
EVOLUCION DEL PRECIO DEL MAIZ USA (*)



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



EVOLUCION DEL PRECIO DE LA SOJA 44% (*)



(*) Precios a granel, sobre muelle Barcelona.

PRECIOS MEDIOS ORIENTADORES DE MAYO 1982 (1)

Maíz USA	17,20*	Harina de girasol 38% proteína	25,—
Sorgo	17,70*	Gluten de maíz "gold"	45,—
Cebada "dos carreras"	16,50*	Harina de soja 44% proteína	30,30*
Cebada "seis carreras"	17,50*	Harina de soja 50% proteína	31,95*
Avena	18,— *	Grasa animal.	48,—
Salvado de trigo	17,—	Harina de pescado 50/65% proteína	51,—
Cuartas	16,25	Harina de carne 50/55% proteína	42,—
Tercerilla	16,50	Leche en polvo	118,—
Harina de alfalfa deshidratada	20,—	Fosfato bicálcico	31,70
Harina de alfalfa henificada	13,—	Carbonato cálcico	1,80

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

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

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

Aves

CODORNICES, Granja de selección y reproducción, reproductoras máximo tamaño, pollitos de 1 día, huevos para incubar, huevos para consumo, codornices de tiro.

LAS CELINDAS. Tel. (91) 690 03 15.
Car. Móstoles Km. 11. FUENLABRADA (Madrid).

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

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

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

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

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

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

Euribrid
hisex  **Euribrid**

HISEX BLANCA, la gallina de clase superior con huevos de primera calidad.

HISEX RUBIA, la gallina Pura Clase de huevo de color y alta producción.

Para información sobre reproductores diríjase al Distribuidor Exclusivo para España y Portugal: **HYBRO IBERICA, S. A.** Apartado 88. Teléfonos (93) 661 67 00/69 04. San Baudilio de Ll. (Barna)

Confíe en la ponedora **IBER-LAY — SHAVER —**
HIBRIDOS AMERICANOS, S. A. Apartado 380.
Tel. 20 60 00. VALLADOLID

Obtendrá los mejores resultados con las ponedoras producidas por **GRANJA ELORZ, S. A.**

DEKALB-XL-LINK, de huevo blanco, y **WARREN,** de huevo moreno.

Apartado Correos 1241. Tel. 23 12 93. PAMPLONA

ROYAL CROSS ROJA - ROYAL CROSS NEGRA, los híbridos de más alta resistencia. Broilers ROSS I. Recría permanente hasta 4 meses.

Solicite información a **EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT.** Rector Esperabé, 10.
Tel. 21 40 06/7. SALAMANCA

Ambiente, Control de

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

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

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

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

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

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

Baterías

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

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

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

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

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)

PRADO SIGUE AVANZANDO
con soluciones de primera linea

En EQUIPOS AVICOLAS la solución es PRADO



INSTALACIONES AVICOLAS



PRADO

PRADO
cerca de usted en:

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

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

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

Nombre.....

Dirección..... Teléfono.....

Población.....

Provincia.....

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

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

Bebederos y Comederos

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

BEBEDEROS COLGANTES Y DE CAZOLETA.

MATERIAL AVICOLA MONTAÑA. Dr. Codina Castelví, 4. Tel. (977) 31 11 72. REUS (Tarragona)

El bebedero fuente de 1.ª edad más vendido:

BEBEDERO SUPER-MINI. Se suministra en grupos de 5 bebederos con conexión y tubo para 500 pollitos. - Pídalo si aún no lo tiene. - Precisamos distribuidores. Escala de precios por cantidad.

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

PUIG, LA CASA DE LOS COMEDEROS AUTOMATICOS. Comedero automático **PUIG-MATIC COLGANTE** con 2,4 y 6 filas de tolvas metálicas en el suelo con un solo circuito de alimentación. Comedero automático **PUIG-MATIC ELEVABLE** con retorno y con dos filas de tolvas metálicas. Comedero automático **PUIG** de suelo con tolvas de 1, 2 y 3 circuitos, pienso rápido de 2 velocidades para broilers y reproductoras. TODOS CON CADENA DE ACERO DE ALTO TEMPLE DE IMPORTACION.

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

Bebederos para aves y ganado porcino LUBING.

LUBING IBERICA, S.A. Ulzama, 3. Tel. 24 73 37. VILLABA (Navarra)

COMEDERO AUTOMATICO AEREO JARB, «el sin problemas». **Bebederos Mini y Master de JARB.**
JARB, S.A. Sta Magdalena, 19-21. Tel. 892 08 78. VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona)

COMEDEROS -BANDEJAS para pollitos 1.ª edad.
BEBEDEROS.

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

El comedero ideal para restricción de pienso
CHORE-TIME. Bebederos automáticos **PLASSON.** Distribuidor exclusivo:

INDUSTRIAL AVICOLA, S.A. P.º de San Juan, 18. Tel. 245 02 13. BARCELONA - 10

Biológicos

Productos LETI para avicultura. Anticolina, Mycovax, Quimioterápico, Subtilac Industrial, Vacunas Peste AVIAR B₁, La Sota e inactivada.

LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S.A.

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

Vacunas aviaries, vivas e inactivadas contra Bronquitis, Newcastle, Marek y Gumboro **SOBRINO.**

LABORATORIOS SOBRINO, S.A.

Aptd. 49. Tel. (972) 29 00 01. OLOT (Girona)

LABORATORIOS REVEEX, S.A., le ofrece la más amplia gama de productos veterinarios para avicultura. Consúltenos directamente o a su proveedor más cercano.

Constantí, 6-8. Tel. 30 46 29. REUS

PROTECCION OPTIMA, STRESS MINIMO con la **VACUNA C-30 NOBILIS.** ¡DEFIENDASE CONTRA EL «SINDROME CAIDA DE PUESTA» con **NOBI-VAC EDS 76. CEPA BC 14.**

LABORATORIOS INTERVET, S.A. Polígono Industrial «El Montalvo». Tel. 21 98 00. Télex 26837. Apartado 3006. SALAMANCA

Calefacción

¡RECHACE ANTIGUOS RECURSOS! DECIDASE POR CALEFACCION AUTOMATICA POR AIRE **HY-LO.**

HY-LO IBERICA, S.A. Plaza Castilla, 3.

Tels. 318 66 16 - 318 64 62. BARCELONA

Clasificadoras

SE NECESITA CLASIFICADORA DE 4.000 HUEVOS/h. en buen uso.

Llamar al Tel. (943) 28 27 00 - 28 20 90 - 28 22 90.

CLASIFICADORAS automáticas de huevos de 4.000 a 12.000 huevos hora.

CREACIONES AVICOLAS ROYO, S.A.

Ctra. de Riudoms, Km. 2. Apartado 272. Tel. (977) 31 55 06. REUS (Tarragona)

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

INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA.

Apt. 1217. Tel. (948) 33 08 12. Télex 37.786 IGNEK-E. HUARTE-PAMPLONA (Navarra)

CLASIFICADORAS Y EMPACADORAS DE HUEVOS

MOBA. Representante exclusivo: A. SALAZAR.

Apartado 239. Tel. (93) 674 52 99/60 18.

SANT CUGAT DEL VALLES (Barcelona)



Desinfección

JOSE COLLADO, S. A.

Firma especializada en profilaxis avícola.

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

Costa Rica, 30. Tel. 251 97 00 BARCELONA - 27

Farmacológicos

STENOROL. El nuevo y eficaz 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, ALFAMICETINA, DANILON CRD, TELMIN PREMIX, TRIBACTINA PREMIX. Con la garantía de

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

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

LABORATORIOS OVEJERO, S. A.

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

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

DIW CHEMICAL IBERICA, S. A.

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

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

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

Productos LETI para avicultura: Anticolina, Mycovax, Quimioterápico, Subtilac Industrial, Vacunas Peste Aviar B, La Soxa e inactivada.

LABORATORIOS LETI-UQUIFA, S. A.

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

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

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

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

MERCK SHARP & DHOME DE ESPAÑA, S. A. E.

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

pfizer

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

PFIZER - División Agrícola Veterinaria.

Apartado 600. MADRID

AVATEC, NUEVO COCCIDICIDA DE ACCION PRECOZ. **AVATEC** actúa en las primeras etapas del ciclo vital de las coccidias ocasionando su muerte y evitando cualquier tipo de lesión intestinal por eimerias.

PRODUCTOS ROCHE, S. A.

Ruiz de Alarcón, 23. MADRID - 14

Gallineros

NAVES PREFABRICADAS ALBER para avicultura y ganadería. Equipos ventilación y humidificación.

MATERIAL AGROPECUARIO, S. A.

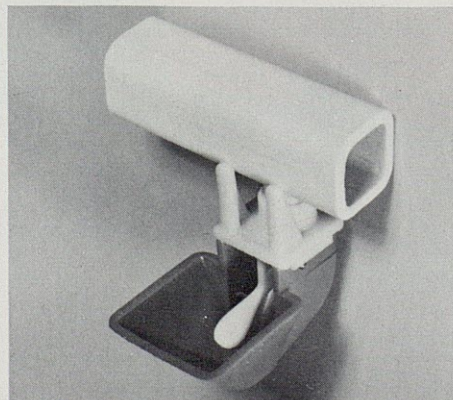
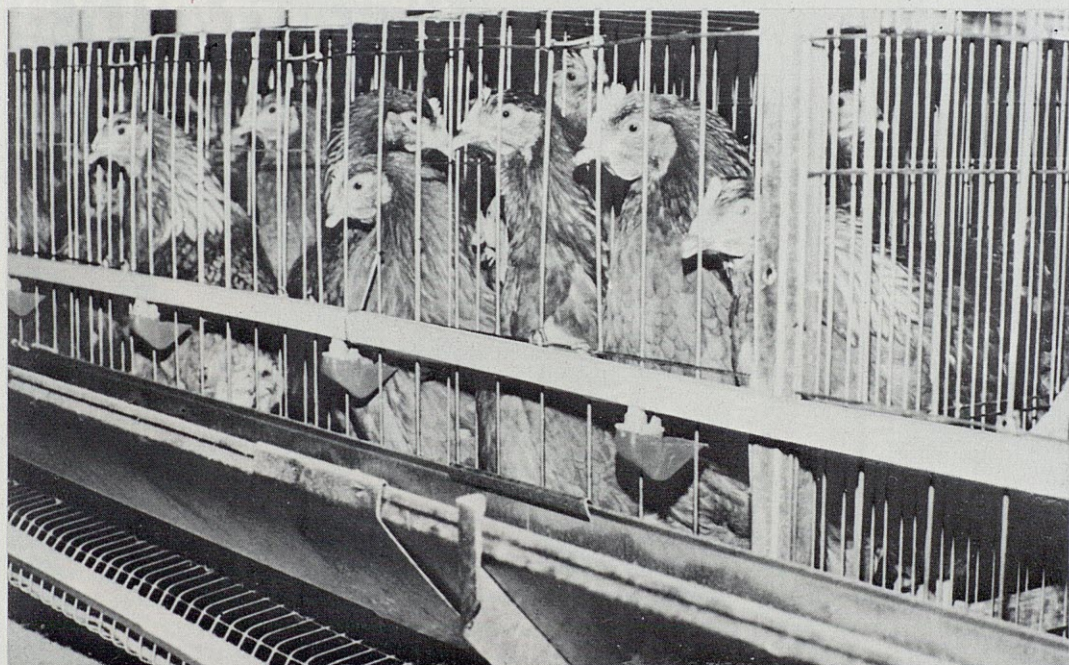
Ctra. Arbós, Km. 1,600. Teléfonos (893) 93 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

INSTALACIONES AVICOLAS MODERNAS «LLAVES EN MANO» KAYOLA.

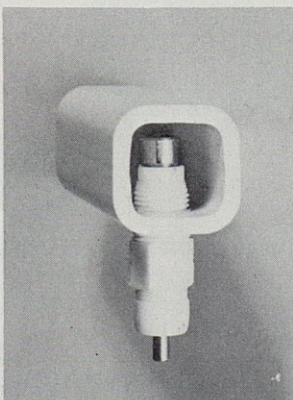
INDUSTRIAL GANADERA NAVARRA, S. A.

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

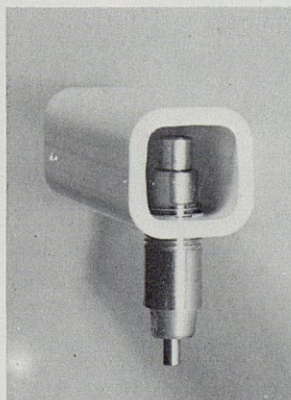
BEBEDEROS PARA AVES



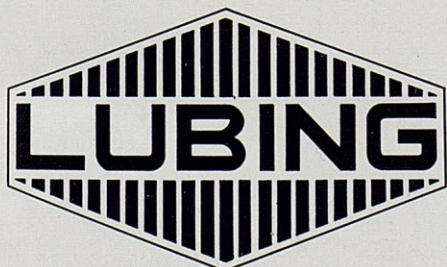
Bebedero automático con cazoleta



Bebedero de chupete



*Bebedero de chupete
acero inox.*

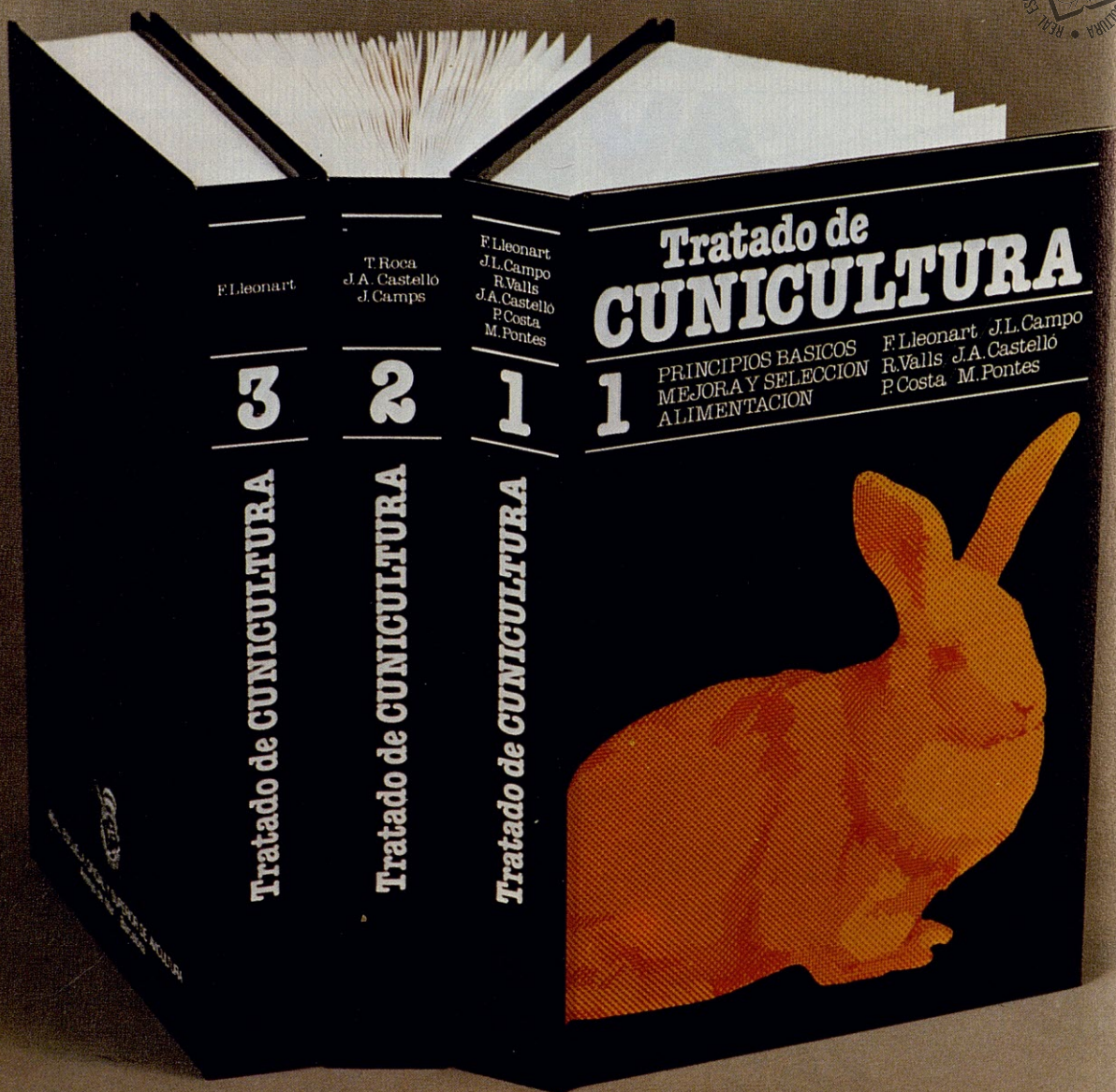


EL BEBEDERO MAS VENDIDO EN EL MUNDO

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

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

La «enciclopedia» de la cunicultura



1.200 páginas de texto

153 tablas

4 planos completos

200 figuras

115 fotos en negro

30 fotos en color

1.500 términos prácticos en su
índice de materias

**EN 3 TOMOS ORIGINALES CON TODO LO QUE HOY PUEDE DECIRSE
SOBRE LA CUNICULTURA**

Tomo 1: PRINCIPIOS BASICOS, MEJORA Y SELECCION, ALIMENTACION

Biología, fisiología, anatomía, genética, selección, nutrición, racionamiento,
formulación, ...

Tomo 2: CONSTRUCCIONES Y EQUIPO, MANEJO, PRODUCCIONES CUNICOLAS

Tipos de alojamiento, aislamiento, ventilación, iluminación, equipo, ciclos de
reproducción y manejo de la cubrición, engorde, reproductores, inseminación artificial,
producción de carne, comercialización, producción de pelo, economía, ...

Tomo 3: PATOLOGIA E HIGIENE

Enfermedades, terapéutica, profilaxis, ...

PRECIO DE CADA VOLUMEN: 1.700 PTAS.

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

Incubadoras

INCUBADORAS DE PEQUEÑA Y MEDIA CAPACIDAD. Especiales para granjas cinegéticas.
MASALLES, S.A. Industria, 6. Tel. (93) 692 18 24.
Télex 54095 MALS E. Ref. MASALLES.
RIPOLLET (Barcelona)

INCUBADORAS ROBBINS. Capacidades desde 14.000 huevos. Alto prestigio en calidad y asistencia post-venta. **CINTAS PARA SEXAJE Y EMBANDEJADO DE POLLITOS.**
MATERIAL AGROPECUARIO, S.A.
Ctra. Arbós, Km. 1,600. Teléfonos (93) 93 08 89 y 893 41 46. VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona)

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

VENDO 3 INCUBADORAS JAMESWAY. MOD. 1080. Molino Triturador de 15 CV. 24 martillos y tornillos sinfín. Batería para 2.000 codornices reproductoras. Estufas y bebederos.
Contactar con **ANDRES LOPEZ CANOVAS.**
Tel. (968) 82 07 03. BENIAJAN (Murcia).

Lavadoras

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

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

Mataderos

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

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

Material para Fábricas de Piensos

¡GANADEROS, AVICULTORES, AGRICULTORES, MOLINEROS! Molinería en general. Pequeñas y grandes instalaciones. Consulte a:
ROYAL TRIUMPH
Flores, 5. Tel. (93) 241 01 34. BARCELONA - 1

Material Vario

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

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

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

Piensos

Un objetivo común:
El mínimo coste del producto final

Este es su fin y el de nuestros especialistas en: Nutrición y Formulación
Control de calidad
Tecnología de fabricación
Manejo y Patología
Contabilidad y Costes
Formación de personal



ASESORAMIENTO A FABRICAS DE PIENSOS

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

Silos

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

Transporte

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

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



Indice de anunciantes

Frente a página

Frente a página

AMEGA	224	LABORATORIOS	
ARUAS	209	LETI-UQUIFA, S.A.	229
AVISEC	228	LABORATORIOS REVEEX, S.A.	206
BAUMGARTNER IBERICA, S.A.	222	LACTIMPORT	226
BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.	213	LOHMAN TIERZUCHT GmbH.	en 4. ^a cubierta
COMERCIAL P. SERRA.	f.t.	LUBING IBERICA, S.A.	236
COPOLLSA	223	MASA	215
ELECTRA INDUSTRIAL MOLINS ...	227	MATERIAL AVICOLA MONTAÑA ...	211
EXPLOTACION AGRICOLA		MERCK SHARP & DHOME DE	
MONTSERRAT.	238	ESPAÑA, S.A.	en 2. ^a cubierta
GANAL	en 3. ^a cubierta	MONSANTO	entre 210-211
GER	230	PFIZER	221
GRANJA GIBERT	214	PLANAS, JORGE	f.t.
HIBRIDOS AMERICANOS, S.A.	225	PLASTIC METALL.	230
HOECHST IBERICA, S.A.	entre 222-223	PRADO HNOS. Y CIA.	235
HYBRO IBERICA, S.A.	212	PRODUCTOS ROCHE.	entre 230-231
HY-LO IBERICA, S.A.	entre 214-215	PUIG, CONSTRUCCIONES	
IMISA	231	METALICAS, S.A.	218
INDUSTRIAL AVICOLA, S.A.	220	REAL ESCUELA DE AVICULTURA ..	204 y 208
INDUSTRIAL GANADERA		ROSS AVICOLA IBERICA	216
NAVARRA, S.A.	217	ROYAL TRIUMPH.	f.t.
INTERNACIONAL BREEDERS	210	SALAZAR, A.	f.t.
INVESTIGACIONES QUIMICAS Y		SUMER, LTD.	202
FARMACEUTICAS, S.A.	203	SYVA, LABORATORIOS.	219
JARB.	234	TECNIFER	207
LABORATORIOS INTERVET, S.A. ...	201	TOLSA.	205

Investigación en Avicultura y Cunicultura

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

INSTALACIONES EXPERIMENTALES DE LA REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA

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

bajo unos lemas de

máxima seriedad, absoluta discreción, rapidez y coste moderado

y comprendiendo

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

Instalaciones avícolas y cunícolas abiertas a la Industria Privada

Soliciten información y condiciones detalladas a:

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

ROYAL CROSS ROJA REGAL CROSS NEGRA

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

LA GALLINA NEGRA Y ROJA DE...

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

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

LANDRACE INGLES

BLANCO BELGA

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

LANDRACE HOLANDES DE MAXIMA SELECCION LINEA «ELITE» INMEJORABLE

Le ofrecemos lo ideal para obtener canales especiales magras.

Miembros de la Asociación Nacional de Ganado Porcino Selecto.

En Broilers pollitos para engorde le ofrecemos lo mejor

ROSS I

PAVOS BLANCOS

Recriados de cinco semanas a tres meses.

Solicite información

EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT

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

S A L A M A N C A

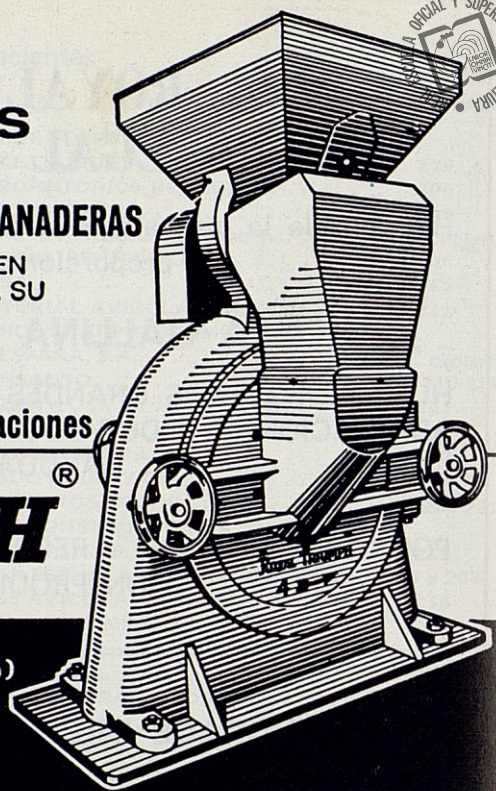
- ◎ **GANADEROS**
- ◎ **AVICULTORES**
- ◎ **AGRICULTORES**
- ◎ **MOLINEROS**

SINDICATOS Y HERMANDADES • AGRICOLAS Y GANADERAS

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

molinería en general • pequeñas y grandes instalaciones

ROYAL TRIUMPH®



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

TELEFONOS, 241 01 34 - 242 60 64

BARCELONA-1 (ESPAÑA)

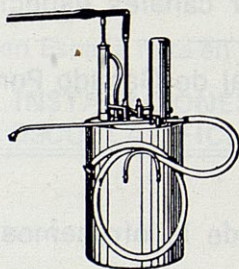
JORGE PLANAS

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

**MATERIAL AGRICOLA
EN GENERAL**

BLANQUEADOR

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



Depósito: 45 a 60 litros aprox.

Agradeceremos que en la co-
rrespondencia dirigida a los
anunciantes, citen siempre ha-
ber obtenido su dirección de
esta revista.

¡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)





DAMPERmatic **GANAL**

Equipo de Ventilación Automatica para Broilers

Aumente la DENSIDAD DE SU GRANJA Y OBTENGA LOS MAYORES BENEFICIOS
Adaptable a las ventanas de guillotina
o abatibles de sus naves.



COPIE O RELLENE EL SIGUIENTE BOLETIN Y ENVIELO
A **GANAL** LE REMITIREMOS GRATIS UN ESTUDIO
DE LAS NECESIDADES DE VENTILACION DE SUS NAVES

Nave de _____ por _____ mtrs. D. _____

Nave de _____ por _____ mtrs. Calle _____

Nave de _____ por _____ mtrs. Población. _____

Nave de _____ por _____ mtrs. Provincia. _____

GANAL

APARTADO CORREOS 17
TELEFONO: 120 15 54

S I L L A (Valencia)

LSL - Mayor Producción Progresiva:



50 huevos
más ! quién
lo hubiese
soñado !

232 282



Muchos ni siquiera osaron
soñarlo hace tan sólo diez
años – en LSL es una reali-
dad indiscutible en la actu-
alidad: Cincuenta (!) huevos
más por gallina alojada.

Incremento de la producción en LSL		
Año de control	Número de huevos	Edad al 50% de prod.
1969/70	232	174 días
1979/80	282	154 días

**Seguridad hoy y en
el futuro con LSL.**