

SELECCIONES AVICOLAS



La revista avícola española
leída en más países

JUNIO 1995

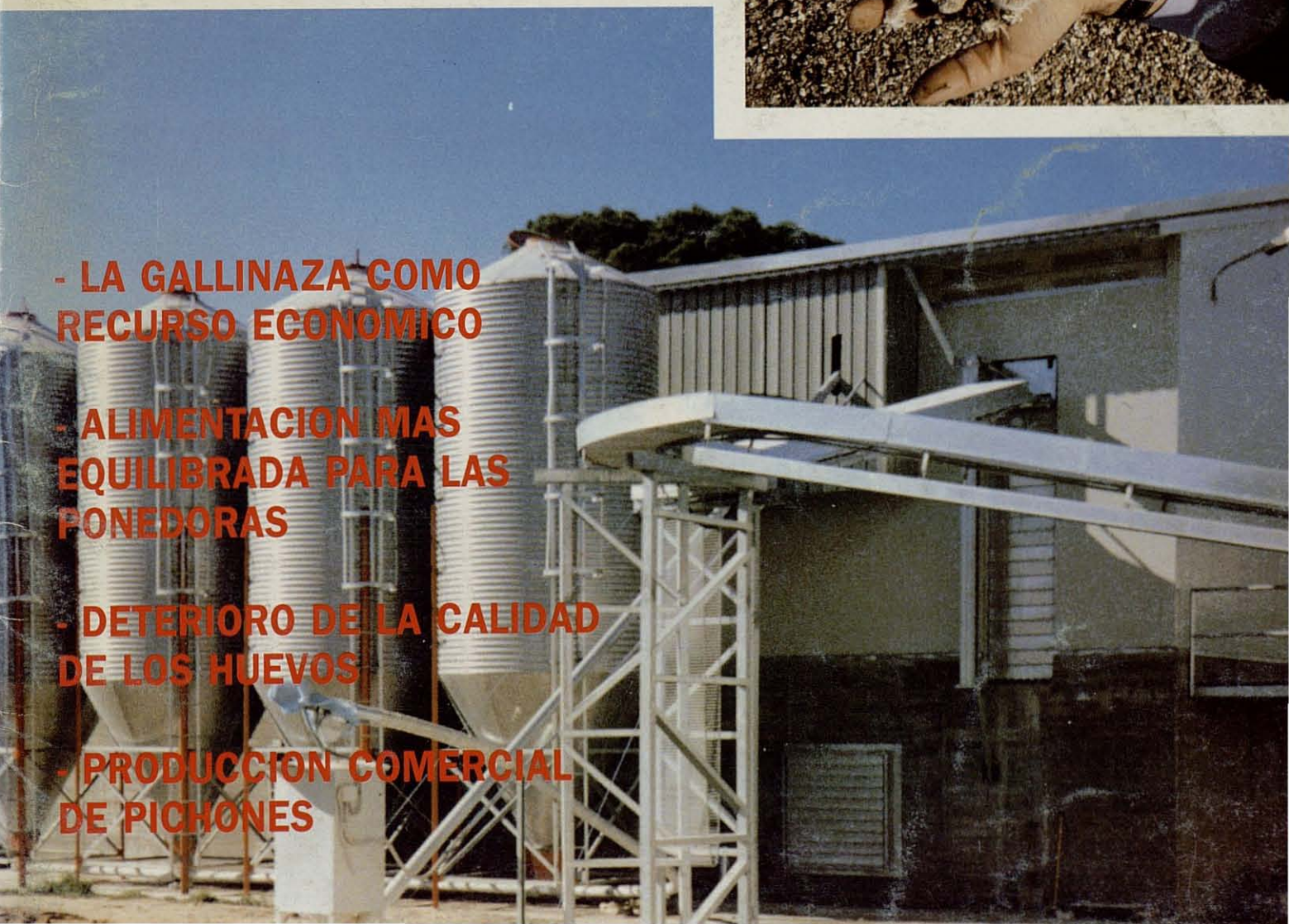


**- LA GALLINAZA COMO
RECURSO ECONOMICO**

**- ALIMENTACION MAS
EQUILIBRADA PARA LAS
PONEDORAS**

**- DETERIORO DE LA CALIDAD
DE LOS HUEVOS**

**- PRODUCCION COMERCIAL
DE PICHONES**



LERBEK, el anticoccidiósico todo terreno

Activo contra todas las eimerias patógenas más importantes del pollo y del pavo.

El sinergismo de los componentes, methylbenzoquato y clopidol, da como resultado una mejora en la eficacia. Activo en un estadio muy precoz del ciclo de desarrollo de la eimeria reduce fuertemente la producción de ooquistes.

Alternativa idónea para programas anticoccidiósicos duales o de rotación. Es la mejor interrupción para los ionóforos.

Los componentes del premix son compatibles con los ingredientes normales del pienso y con los aditivos autorizados para su inclusión en alimentación animal.

El premix tiene una larga duración y es estable en el proceso de fabricación del pienso.

LERBEK® PREMIX

Composición: 1 kg. de premix de Lerbek contiene 200 g. de clopidol y 16,7 g. de methylbenzoquato con una base de cereales hasta los 1000 g.

Dosis y administración:

Pollos de engorde: 500 g. por tonelada de alimento desde el primer día hasta 5 días antes del sacrificio.

Pavos: 500 g. por tonelada de alimento desde el primer día hasta las 12 semanas de vida.



Lerbek



Hacemos realidad el presente.



GRIMAUD FRÈRES

LA PASSION
DU BIEN-FAIRE

BIBLIOTECA
FACULTAT
DE VETERINÀRIA



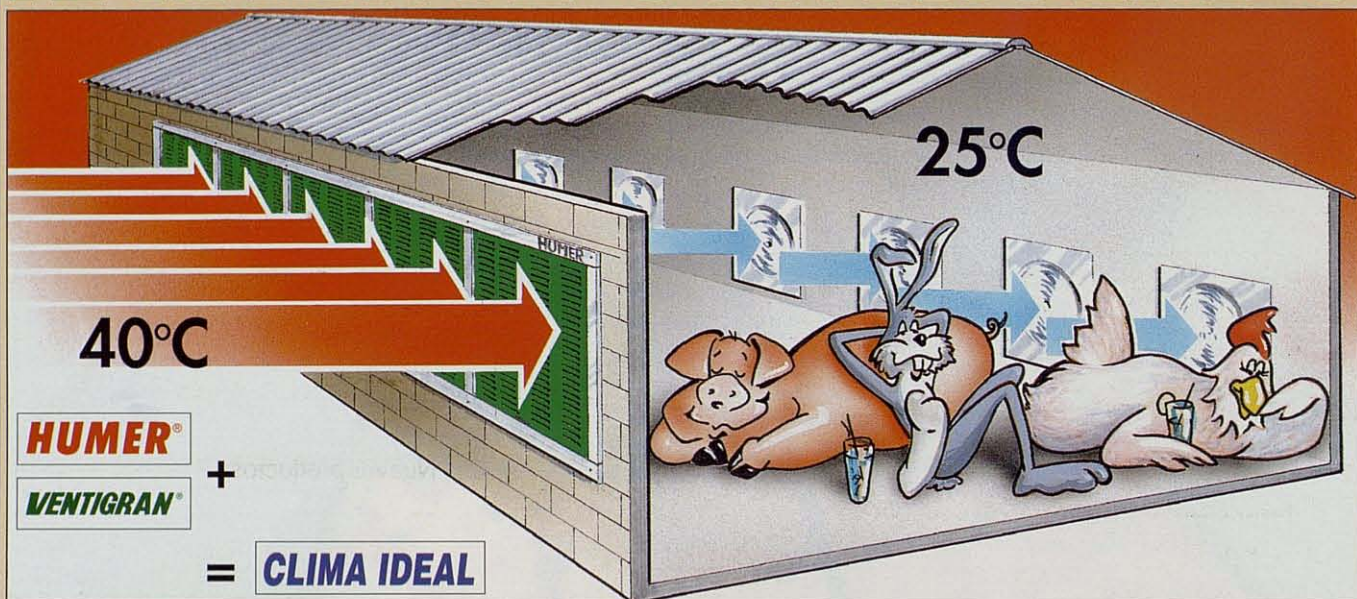
Juntos, preparamos el futuro.

Representación para España y Portugal : Telf (33) 62 09 64 66 - Fax (33) 62 09 64 97

GRIMAUD FRERES - La Corbière - 49450 ROUSSAY - FRANCE - Telf (33) 41 70 36 90 - Fax (33) 41 70 31 67

GER

PRIMERA FIRMA NACIONAL FABRICANTE DE EQUIPOS PARA INSTALACIONES DE AMBIENTE CONTROLADO



HUMER® MODULOS DE REFRIGERACION POR SISTEMA EVAPORATIVO



- CONSTRUCCION MODULAR
- PERMITE TODAS LAS FORMAS Y POSICIONES
- PANELES EN CELULOSA O VIRUTA DE MADERA EN REJILLA

VENTIGRAN® VENTILADORES DE GRAN CAUDAL



- REGULABLES Y REVERSIBLES
- PERSIANA AUTOMATICA
- CAUDALES DE 15.000 A 50.000 M3/h



Sin ellos no podría estar en el gallinero

PARA GRANJAS DE:

- POLLOS
- GALLINAS
- POLLITAS
- CERDOS
- CONEJOS
- PATOS, etc.



GER
GESTIONES, ESTUDIOS Y REALIZACIONES, S.A.

Carretera de Valencia, kilómetro 6,300
Teléfono (976) 50 35 58 - Fax (976) 50 44 86
50410 CUARTE DE HUERVA (Zaragoza - España)

Solicite información de sus sistemas para granjas

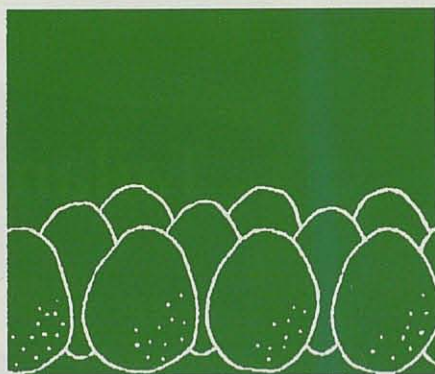
D. _____

Domicilio _____

Teléfono _____ Ciudad _____

Enviar este recorte a GER

Carretera de Valencia, kilómetro 6,300 - 50410 CUARTE DE HUERVA (Zaragoza - España)



SELECCIONES AVICOLAS



VOLUMEN XXXVII Nº 6 JUNIO 1995

SELECCIONES AVICOLAS es una publicación mensual de la Real Escuela de Avicultura.

Editor y director:
José A. Castelló Llobet

Fundador:
Federico Castelló de Plandolit

Asesor técnico:
Albert Gurri Lloveras

Publicidad:
Enrique García Martín

Proyecto gráfico:
Bàrbara Blanc

Maquetación:
Dolors Guillén

Redacción y administración:
Plana del Paraíso, 14.
Tel. (93) 792 11 37 - Fax. (93) 792 15 37
00350 Arenys de Mar. Barcelona

Impresión:
Grinver - Arts Gràfiques, S.A.
Avda. Generalitat, 39 - Pol. Ind. Fontsaeta
08970 Sant Joan Despí. Barcelona

Depósito legal:
B. 429 - 1959. ISSN 0210 - 0541

• PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

	1 año	2 años
ESPAÑA (sin IVA)	3.800 Ptas	6.900 Ptas
PORTUGAL	41 \$	75 \$
EXTRANJERO	58 \$	105 \$

• NUMEROS SUELTOS

ESPAÑA	440 Ptas. (sin IVA)
PORTUGAL	5 \$
EXTRANJERO	7 \$

PORTADA: Nave elevada de los Hnos. Pinilla, en Alcazaren, Valladolid, con gallinaza seca. Véase el artículo en la página 345. (Fotos gentileza de INAGASA)

Sumario

ARTICULOS ORIGINALES

La gallinaza como recurso económico **345**

ALIMENTACION

Alimentación más equilibrada para las ponedoras al reducir el número de pasadas de las tolvas **350**

FICHAS DE INVESTIGACION

Estudios sobre técnicas de crianza de los broilers
Estudio sobre el síndrome de malabsorción en una granja de broilers multiedad **357**

PROFILAXIS

Características de la calidad del agua **360**

MEDIO AMBIENTE

Efecto del ruido de los aviones en la producción avícola **361**

PRODUCCION DE HUEVOS

Deterioro de la calidad de los huevos con la edad **365**

CRIA DE AVESTRUCCES

El huevo de avestruz **369**

OTRAS AVES

Producción comercial de pichones: las parejas monógamas engendran un producto delicioso **374**

Estadísticas **380**

Congresos y Conferencias **387**

Ferias y Exposiciones **394**

Nuevos productos **396**

Legislación española **399**

Mercados **400**

Guía comercial **401**

Índice de anunciantes **404**

La revista SELECCIONES AVICOLAS publica artículos originales y reproduce trabajos presentados en otros medios de comunicación. Los artículos originales deben reunir unos determinados requisitos, que se indicarán a los interesados en ello. Los artículos no originales provienen de trabajos presentados en Congresos y Symposiums nacionales o internacionales, de otras revistas científicas o de divulgación o de estudios publicados por Centros Experimentales de todo el mundo, para lo cual cuenta con expresa autorización.

En el caso de las reproducciones de artículos de otras fuentes, la clave para identificar la misma es la siguiente: en las revistas con numeración correlativa de principio a fin de año, indicamos en primer lugar el volumen, luego la página y al fin el año; en las que numeran cada número por separado, la segunda cifra se refiere a éste; en las que no indican el volumen señalamos el año en sustitución de él.

SELECCIONES AVICOLAS es continuación de la primera revista avícola en castellano publicada en el mundo, la «Avicultura Práctica», editada en 1896 por el Prof. Salvador Castelló.



COMPOSICION POR G:

Tilosina tartrato 1.000 mg.

Mínimo contenido en factor A
de Tilosina 90 %.

INDICACIONES: Pollos: Enfermedad
crónica respiratoria (CRD) y Micoplasmosis.

Bóvidos: Neumonías y Enfermedad del transporte

Porcino: Disentería porcina y neumonía enzoótica

DOSIS: Pollos: 0,5 gr. por litro en el agua de bebida
durante los tres primeros días de vida. Repetir el
tratamiento durante 1 día a la tercera
o cuarta semana de vida.

Bóvidos: 1 gr/día en agua, leche o sustitutos
dos veces al día, de 7 a 14 días.

Cerdos: 0,25 gr/l de agua de bebida, de 3 a 10 días.

ADMINISTRACION: Oral

PERIODO DE SUPRESION: Pollos de carne: 5 días

Bóvidos de carne: 2 días

Cerdo: 4 días

PRESENTACION: Envases de 100, 500 y 5.000 gr.

Núm. de Registro: 345/4.360

Tailan

**Factor A
90%**



SOCIOS DE LA INDUSTRIA AVICOLA

ELANCO
SANIDAD ANIMAL

Editorial

Del huevo y de sus productos



Con motivo de la reproducción en este número, una vez más, del acostumbrado informe bianual de la Comisión Internacional del Huevo - IEC -, deseamos hacer hincapié en un tema que nos sugiere la lectura del mismo en relación con nuestro país.

Dejando aparte lo relacionado con las entradas de pollitas de reposición, la producción de huevos y los precios de éstos - que, en su conjunto, nos permitiría abrigar la esperanza de que estos últimos mejorasen en el futuro-, hay un tema al que no suele prestarse una particular atención, aunque la tiene mucha: el de los ovoproductos.

¿Ha visto alguien, alguna vez, alguna estadística de fiar referente a la producción, el comercio exterior o el consumo de ovoproductos en España?. Nosotros francamente no, sabiendo la dificultad en hacerse con algún dato oficial al respecto y requiriendo la consulta de fuentes muy dispersas para tener una radiografía de este sector en España.

En la misma publicación de la IEC de referencia, los únicos datos que hay en relación con los ovoproductos son los de su comercio exterior en los años 1991 y 1992. Y aquí ya nos surge la primera duda: ¿qué ha pasado en los años posteriores?. Porque tanto nos costaría creer que no se ha movido nada, como que no haya nadie en nuestro país -un Organismo, una Asociación, etc.- capaz de proporcionar esta información.

A falta pues de datos oficiales, nosotros hemos realizado el ejercicio de tomar los datos dispersos que hemos hallado en las revistas «Alimarket», «Bull. Mensual del MIPA» y «Tendance des Marchés» para

intentar conocer algo más este sector. Veamos lo que hemos hallado.

Primera conclusión: el consumo de ovoproductos en nuestro país, por español y año, puede oscilar entre unos 14 y 18 unidades, en su equivalente de huevos cáscara. Y esto, para los consumos actuales de huevos que, como sabemos, han ido bajando en estos últimos años, viene a representar del 5 al 8 % del total.

Segunda conclusión: en otros países de la Unión Europea -Francia, Bélgica, Holanda, Dinamarca y el Reino Unido- los consumos «per cápita» y año de ovoproductos vienen a ser del orden de 25 a 54 unidades, lo que representa del 15 % al 25 % de sus consumos totales de huevos. La excepción serían Italia, con 72 unidades -el 36 % del total de huevos consumidos al año-, lo cual tiene su explicación por su empleo en la gran cantidad de pasta que se consume en ese país y, en otras latitudes, Japón, con el 41 % del consumo total de huevos en forma de ovoproductos.

Y tercera: dentro de los intercambios comerciales de huevos que hay en la Unión Europea, España ha recibido del exterior en los últimos años -1993 y 1993- alrededor del 10 % de lo que requiere, viniendo principalmente de Francia, Bélgica y Holanda la mayor parte de las importaciones.

¿Qué significa todo esto?. Sencillamente que, por las razones que sea, en nuestro país no se ha prestado demasiada atención a los ovoproductos, siendo el empleo que hacemos de ellos mucho más bajo que el que tienen cualquiera de los otros países de nuestro entorno. Y ni siquiera la promulgación de un Real Decreto, en 1991, sobre la obligación de empleo de ovopro-

ductos para la preparación de mayonesas u otros productos por parte de la hostelería ha conseguido que ello aumentase sustancialmente.

Que en los hogares españoles se consumen pocos ovoproductos, ya lo sabemos, aunque creemos que es cuestión de tiempo el que éstos vayan entrando en sus múltiples formas -congelados, en polvo o en líquido-. Y también es conocido que, en su mayoría, estos productos se utilizan mayoritariamente por la restauración colectiva, hoteles, pastelerías industriales y restaurantes, por este orden, recurriéndose en ocasiones a preparados «standard» y en otras a productos hechos a medida de las propias necesidades. Sin embargo, lo que no encontraremos en ninguna estadística es la cantidad de ovoproductos que dejan de utilizarse en contravención del antes citado Real Decreto ...

Cuando nos lamentamos, con razón, de nuestra caída en el consumo de huevos, ¿no sería hora de que pensásemos en potenciar el sector de los ovoproductos, aunque esto sí, elaborados en nuestro propio país?.



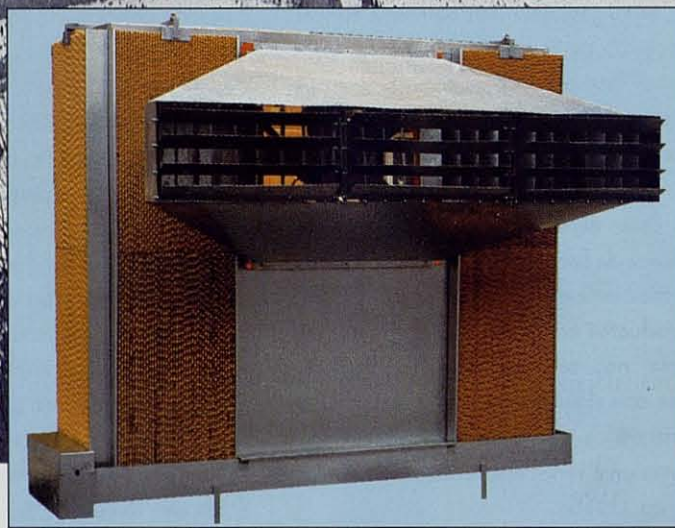
PRODUZCA HUEVOS GORDOS, TAMBIEN EN VERANO.

PROGANADERA LE AYUDA

CON NUESTRAS **TORRES DE REFRIGERACION** CONSEGUIRA LA MAS ALTA RENTABILIDAD, PORQUE EVITAN LA CAIDA DE TAMAÑO DEL HUEVO EN VERANO, JUSTO CUANDO SU PRECIO ES MAYOR.

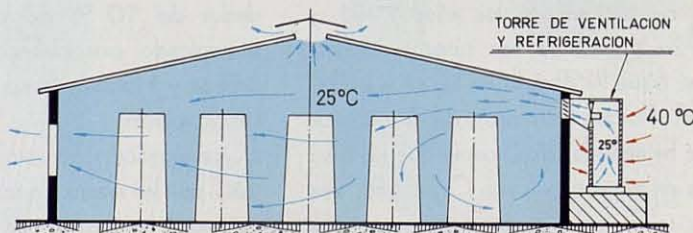


Torre de refrigeración con paneles de viruta recambiable, para aguas con mucha cal.



Torre de refrigeración con paneles de celulosa, para aguas con poca cal.

Con nuestro sistema de inyección de aire frío por encima de las jaulas se puede ventilar y refrigerar cualquier granja de gallinas de puesta, reproductoras, pollos, etc., con ventanas y caballete abiertos (incluso sin ventanas), sin riesgo de asfixia en un corte inesperado de corriente. Esta es una de las grandes ventajas de nuestro sistema.



Esquema de funcionamiento del sistema.

INSTALACION Y MONTAJE MUY SENCILLO. SIN OBRAS.

El sistema de torres de inyección fue desarrollado por PROGANADERA hace varios años, por tanto si no son Proganadera, son COPIAS

*¡Llámenos
y le informaremos
sin compromiso.*

 **PROGANADERA**
LIDERES EN INNOVACIONES Y SISTEMAS PARA CLIMATIZACION DE GRANJAS

C.º Bajo Venta, naves 1 y 2 • Tels. (976) 50 41 06 - 50 34 12