

SELECCIONES AVICOLAS



La revista avícola española
leída en más países

JULIO 1995

**- DOS IMPORTANTES
SYMPOSIUMS EN ZARAGOZA**

**- INSTALACION DE LAS
POLLITAS EN EL LOCAL
DE PUESTA**

**- REVISION DE LA MUDA
MULTIPLE**

**- MANEJO DEL HUEVO DE
AVESTRUZ**



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.

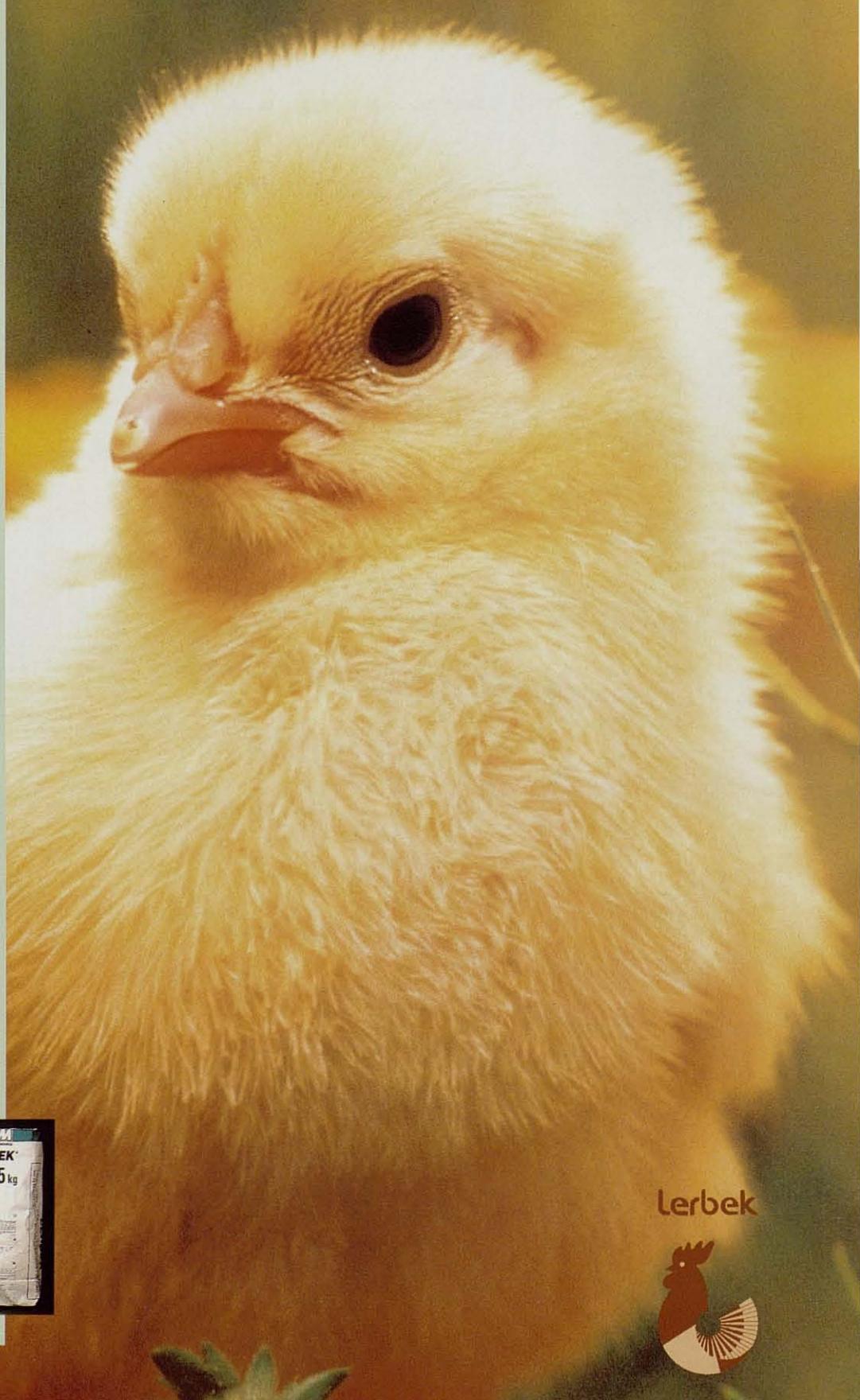
LERBEK® PREMIX

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.

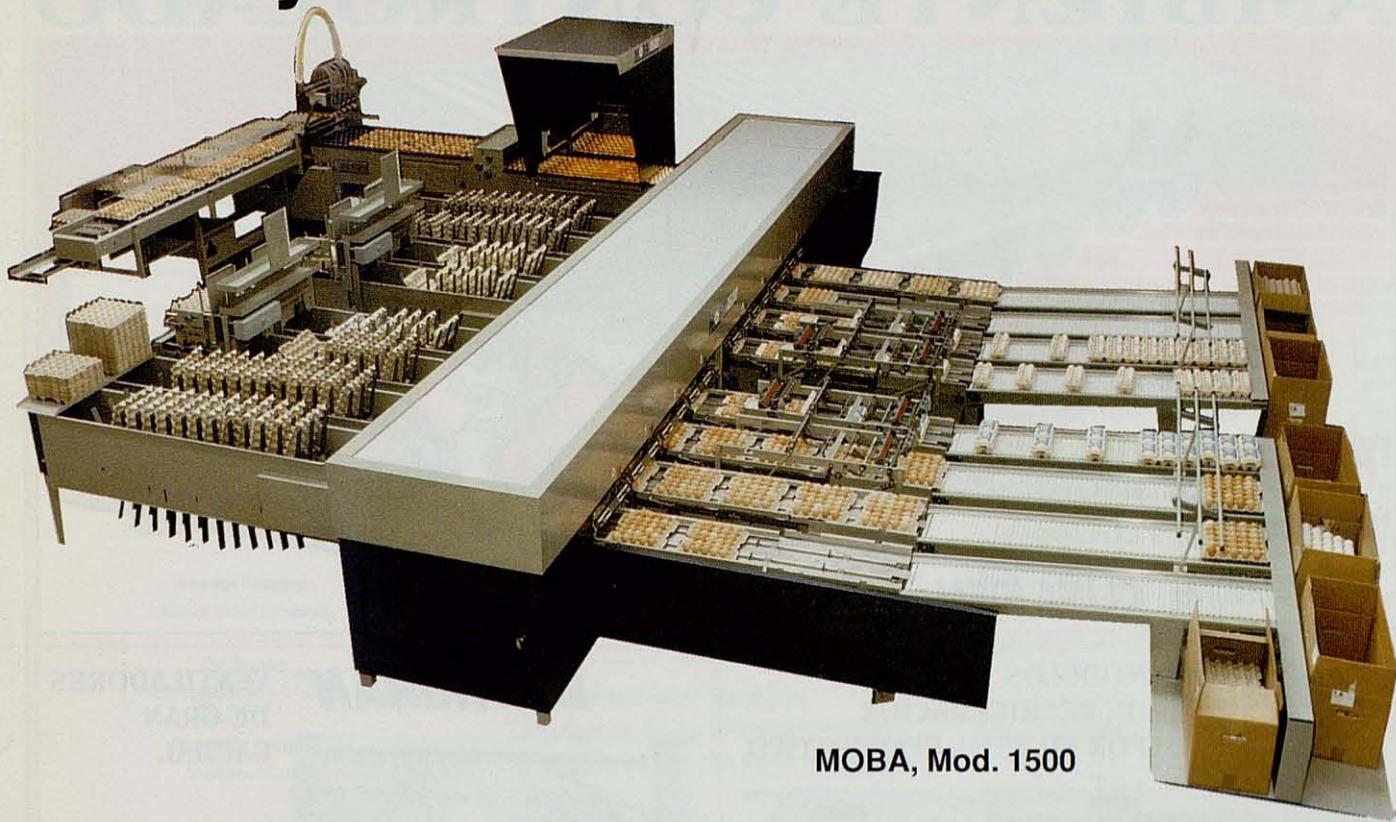


Lerbek



SM

Líder Mundial en Clasificadoras y Embaladoras de Huevos



MOBA, Mod. 1500

CLASIFICADORAS-ENVASADORAS

MOBA 1000	14.400 huevos/h
MOBA 1500	17.200 huevos/h
MOBA 3000	25.000 huevos/h
MOBA 4000	50.000 huevos/h

CLASIFICADORAS-ENVASADORAS ASISTIDAS POR COMPUTADOR

MOBA 3500	28.500 huevos/h
MOBA 5000	45.000 huevos/h
MOBA 6000	75.000 huevos/h
MOBA 8000	90.000 huevos/h
OMNIA 330	60-120.000 huevos/h

TECNOLOGIA AVANZADA MOBA

- Fácil manejo
- Mantenimiento mínimo
- Fiabilidad total
- Calidad inigualable
- La de mayor duración
- La mejor relación inversión-rentabilidad

No comre, invierta en una

MOBA

Agente Exclusivo

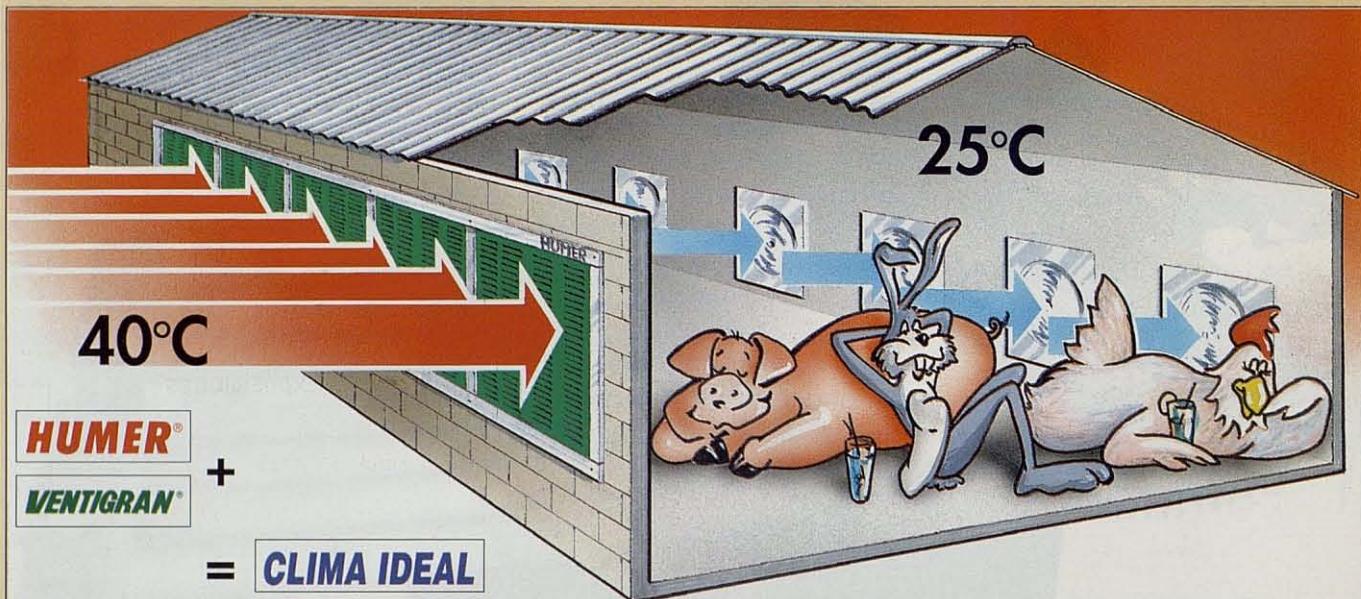
**a.
salazar**

Teléfs. (93) 674 52 99 - 674 56 58 - Intern. (3) 674 56 58
Fax (93) 674 56 58 - Apartado 239 - San José, 46 A
08190 SANT CUGAT DEL VALLÈS (Barcelona) SPAIN

Fiabilidad

GER

**PRIMERA FIRMA NACIONAL FABRICANTE
DE EQUIPOS PARA INSTALACIONES DE
AMBIENTE CONTROLADO**

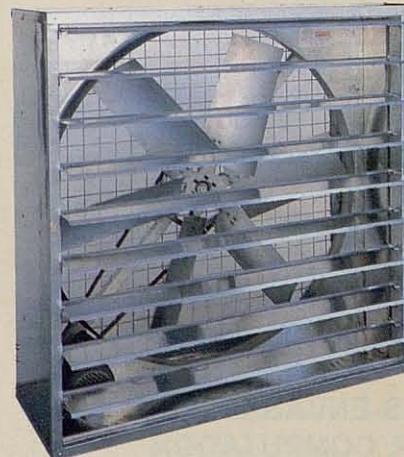


HUMER® MODULOS
DE REFRIGERACION
POR SISTEMA EVAPORATIVO

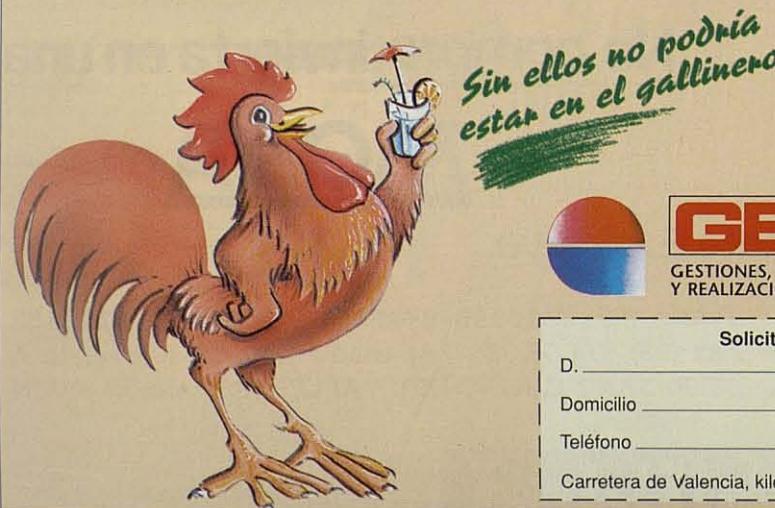


- CONSTRUCCION MODULAR
- PERMITE TODAS LAS FORMAS Y POSICIONES
- PANELES EN CELULOSA O VIRUTA DE MADERA EN REJILLA

VENTIGRAN® VENTILADORES
DE GRAN
CAUDAL



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



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)

PARA GRANJAS DE:

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

Solicite información de sus sistemas para granjas

D.

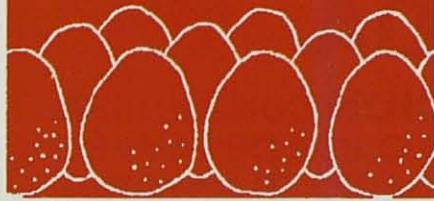
Domicilio _____

Teléfono _____

Ciudad _____

Enviar este recorte a GER

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



SELECCIONES AVICOLAS



VOLUMEN XXXVII N° 7 JULIO 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. Fontserà
08970 Sant Joan Despí. Barcelona

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

• PRECIOS DE SUSCRIPCION

	1 año	2 años
ESPAÑA (sin IVA)	4.400 Ptas	7.900 Ptas
PORTUGAL	48 \$	86 \$
EXTRANJERO	68 \$	120 \$

• NUMEROS SUELTO

ESPAÑA	500 Ptas. (sin IVA)
PORTUGAL	5,50 \$
EXTRANJERO	8 \$

PONTADA: Zaragoza, sede de dos importantes Symposiums sobre calidad de los productos avícolas, en una típica imagen de las torres del Pilar y el puente de piedra. (Foto gentileza de la Oficina de Congresos de Zaragoza).

Sumario

PRODUCTOS

Los Symposiums Europeos sobre calidad de los productos avícolas

415

PRODUCCION DE HUEVOS

Cómo efectuar con éxito la instalación de las pollitas en el local de puesta

423

Revisión de la muda múltiple

433

FICHAS DE INVESTIGACION

Utilización de las velocidades del aire para luchar contra el golpe de calor

Efectos del bicarbonato sódico, el ácido acetilsalicílico y el ácido ascórbico sobre el crecimiento de los broilers criados en un ambiente tropical

427

CRIA DE AVESTRUZES

Recogida y almacenamiento de los huevos para incubar

437

PUBLI-REPORTAJE

Efecto antiestrés de Flavomycin® en avicultura

441

Estadísticas

446

Congresos y Conferencias

447

Ferias y Exposiciones

452

Noticias varias

456

Mercados

460

Guía comercial

463

Índice de anunciantes

466

■ 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 substitución 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.

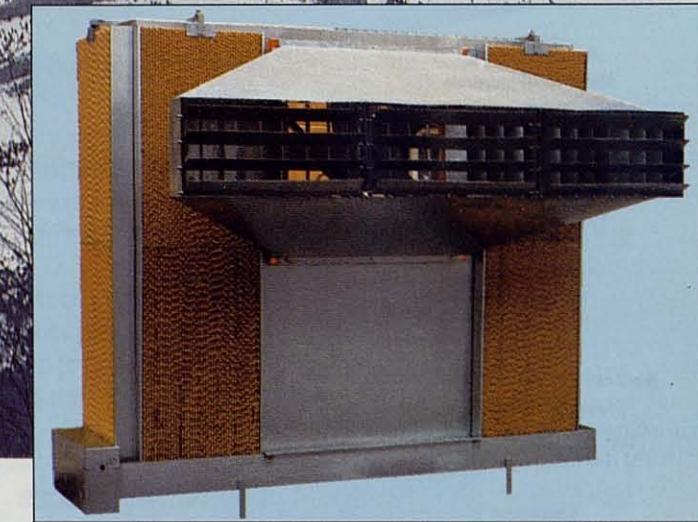
PRODUZCA HUEVOS GORDOS, TAMBIEN EN VERANO.

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.

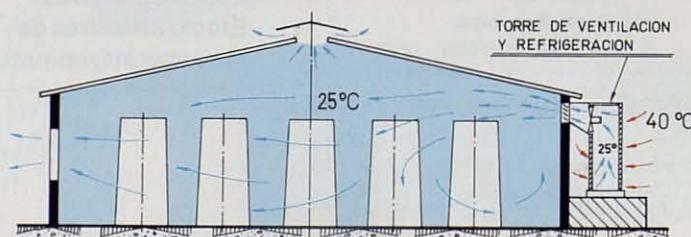


Torre de refrigeración con paneles de viruta
recambiable, para aguas con mucha cal.



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

Clámenos
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

Editorial

La calidad, ante todo

La circunstancia de celebrarse el próximo Septiembre en Zaragoza un «Macro-Symposium» sobre la calidad de los productos avícolas nos brinda la oportunidad de volver a tratar sobre este tema, aún a riesgos de hacernos pesados para algún lector por haber escrito ya sobre él en otras ocasiones.

De ahí pues, que deseando llamar la atención sobre este tema, no hayamos dudado, en primer lugar, en mostrar en portada una típica imagen de la capital aragonesa que por unos días acogerá a los asistentes al que nosotros denominamos «Macro-Symposium». ¿Por qué? Muy sencillamente, porque abarcando dos temas diferentes, la calidad de la carne de ave y la calidad del huevo, de no fallar el poder de convocatoria de sus organizadores actuales -lo que no cabe suponer-, creemos que al menos se podrán repetir las cifras que hubo en los correspondientes Symposiums celebrados hace ahora 2 años en Tours, Francia: casi 400 personas. Y aunque se dice que las comparaciones son odiosas, aquí tal vez vale la pena recordar que ningún otro Symposium de la WPSA -nutrición, genética, etc.- se acerca siquiera a esta cifra, lo que ya nos da una idea del interés que despiertan hoy los temas referentes a la calidad de los productos que producimos.

Alguien pensará que esto tal vez no esté justificado y que se exagera un poco al hablar tanto de calidad. Nosotros, sin embargo, no pensamos así, creyendo precisamente que, al menos en España, nos hemos preocupado demasiado por la producción y bastante poco por la calidad. Y si esto podía ser aceptable en las épocas del desarrollo -y, si nos apuran, en unas

economías de post-guerra o de «tercer mundo»-, ya no debería serlo en nuestra situación, cuando parece que hemos llegado casi a tope de consumo de carne de pollo en tanto el del huevo está descendiendo a marchas forzadas.

No nos extenderemos sobre las consideraciones que nos merecen los Symposiums de Zaragoza pues el lector hallará en lugar destacado de este número un extenso artículo sobre ellos y, más adelante un extracto de su programa. Sin embargo, si deseamos hacer hincapié que es la primera vez que ambos Symposiums tienen lugar en España, lo cual no deja de llamar la atención teniendo en cuenta que, entre ambos, han sumado ya 16 convocatorias en diferentes países europeos.

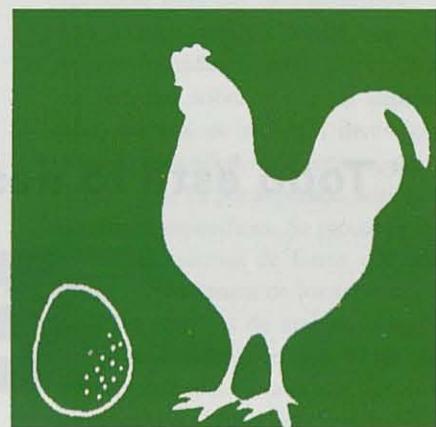
El tema de la calidad tiene diferentes lecturas, pero siempre nos depara sorpresas. Una de ellas, por ejemplo, viene de una reciente encuesta entre las amas de casa británicas, quienes, muy por delante de la preferencia que algunos esperaban que mostrasen por el tan sobado «bienestar» de las gallinas en batería, indicaron que su mayor motivación en la compra de huevos era la calidad de éstos, obviamente en relación con su precio.

Otro reciente estudio, esta vez de Estados Unidos, nos habla de que los consumidores de este país se gastan anualmente nada menos que 129 millones de dólares -lo que representa unas 64 pts por cabeza- en los llamados «substitutos del huevo», productos en los que, bien la clara, bien la yema o bien ambas partes, no provienen de éste sinó de otro origen, generalmente vegetal. Y aunque, según este mismo estudio, el consumidor norteamericano anteponer, en su preferencia, el huevo a estos

substitutos, no deja de ser causar cierta alarma -de momento sólo para ellos, pero tal vez en un futuro también para nosotros- que en la búsqueda de una calidad siempre igual haya un mercado, como éste, en crecimiento, mientras que el nuestro, el del huevo, allá y aquí se esté reduciendo.

Y si estos dos ejemplos se refieren al huevo, ¿qué decir de la calidad del pollo?. No tan lejanos aún los trabajos publicados en este medio sobre el control sanitario de los mataderos de aves y las normas comunitarias al respecto, ¿no es verdad que la presentación más habitual del pollo en nuestro país, con cabeza y patas, es algo que atenta contra su calidad, aunque sólo sea por lo negativamente que influye sobre su conservación?

En fin, como esto último ya daría para una muy suculenta ampliación y lo que nos falta es espacio para ello, dejémoslo por hoy aunque con la esperanza de ver en Zaragoza a todos los que se una forma u otra tengan que ver con la calidad de los productos avícolas. Que no somos pocos...



EUROFAN®



**Toda una gama para satisfacer sus
necesidades**

**VENTILACION - CALEFACCION
REFRIGERACION - GESTION
ETC...**

Todo esto lo descubrirá al entrar en el mundo de

EUROFAN®

Polígono Industrial Malpica, C/F Oeste
Urbanización Gregorio Quejido, Naves 55-56
50016 ZARAGOZA

Tel.: (976) 57 30 52 Fax : (976) 57 27 01