

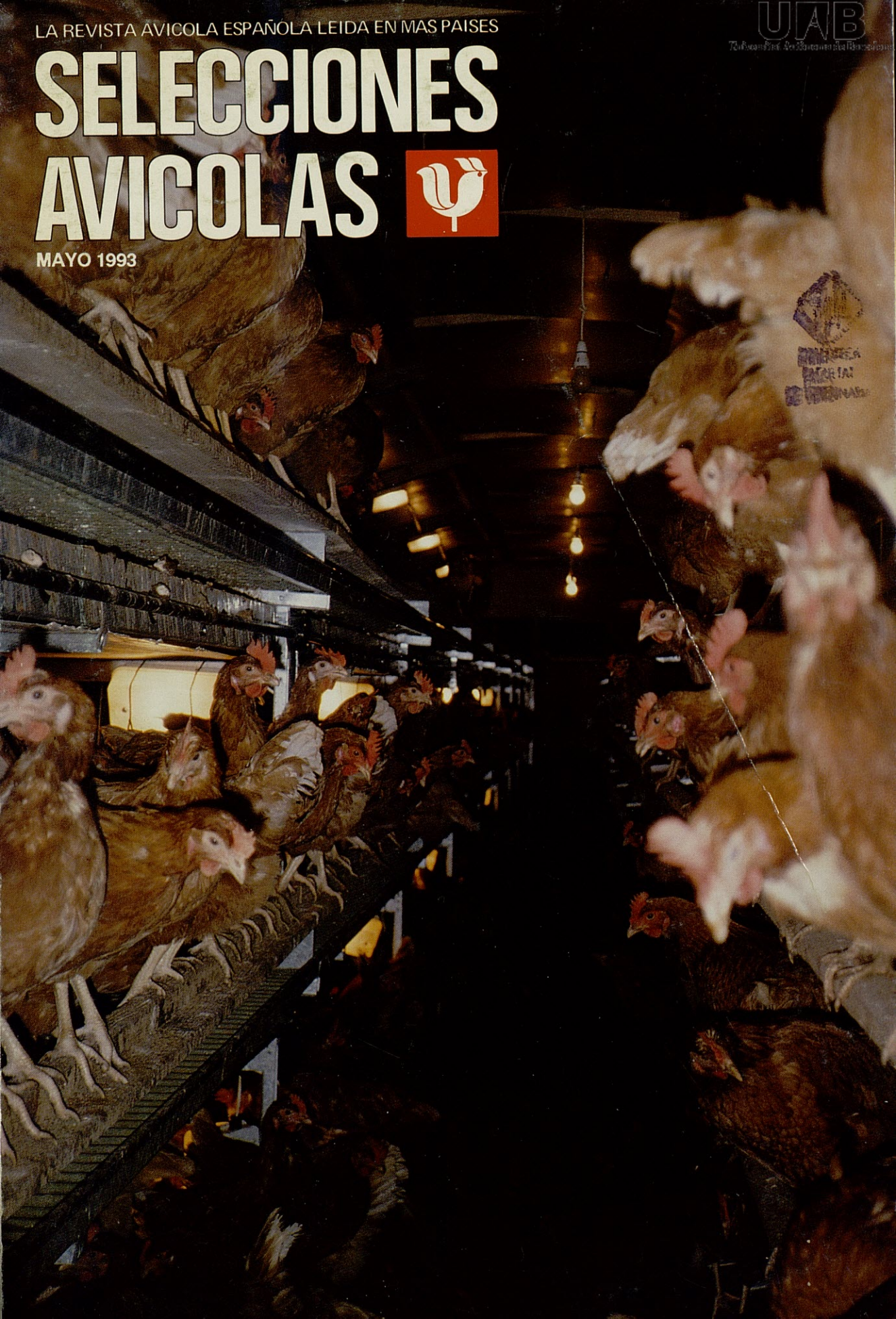
LA REVISTA AVICOLA ESPAÑOLA LEIDA EN MAS PAISES

UAB
Universitat de Barcelona

SELECCIONES AVICOLAS



MAYO 1993



SELECCIONES
AVICOLAS
MAYO 1993

ENFERMEDAD DE GUMBORO

UAB
72, P.º de la Universitat de Barcelona

BUR-706



*Primera vacuna viva
de cepa intermedia
de la enfermedad de
Gumboro.*

oculaire, nasale, orale ou
respiratoire. Consulter la notice.

USAGE VÉTÉRINAIRE

*Administrable desde
el primer día de vida*

LABORATORIOS RHÔNE MÉRIEUX

Trabajan día a día, año tras año, sin parar.

Pueden clasificar y envasar
5.275.000 HUEVOS/HORA
42.200.000 HUEVOS/DIA
11.816.000.000 HUEVOS/AÑO

*¡Estos son
nuestros argumentos!*

MOBA

Líder Mundial en Clasificadoras y Embaladoras de Huevo

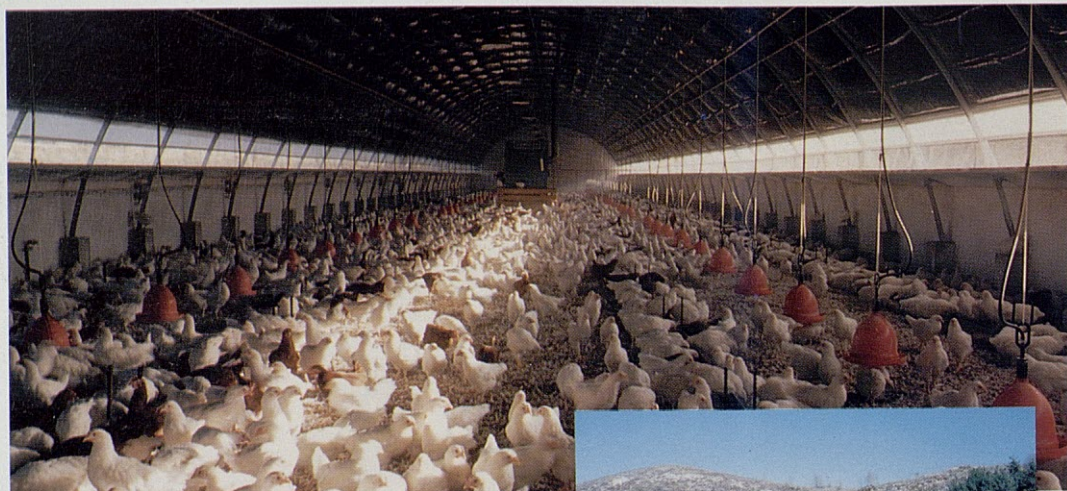
Agente Exclusivo

**a.
salazar**

Fiabilidad

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

NAVES Y TUNELES PREFABRICADOS PARA GANADERIA



Disponemos de lo mejor y más barato para su instalación ganadera. Tenemos instalaciones difundidas por toda Europa.



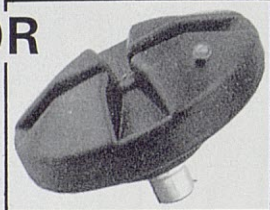
COSMA NAVARRA

Polígono Talluntxe - Noain - Navarra

SOLICITE INFORMACION SIN COMPROMISO EN EL TEL: (948) 31 74 77

IONIZADOR

IONES NEGATIVOS
para limpiar el
aire que
respiramos.

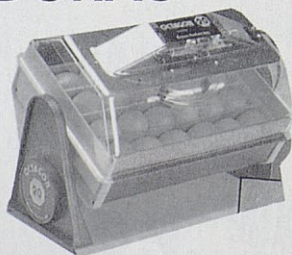


MUY BENEFICIOSO
en criaderos, salas de incubar, etc.,
TANTO PARA PERSONAS
COMO PARA AVES

INCUBADORAS

VOLTEO
AUTOMATICO
Termostato
electrónico.

Desde 50
a 1600 huevos.



Pida más información:
C/. Santa teresa, 66
46290 ALCACER (valencia)
Tel.: 96 - 123 09 71

**¡Gracias a la
Publicidad!**

La ayuda
que la pu-
blicitad repre-
senta para esta re-
vista permite soste-
ner el módico precio
de suscripción.

Justo es, pues, que los lectores correspondan a ello prefiriendo a los anunciantes que con su publicidad contribuyen a la mayor difusión de la revista.

Nuestras páginas de publicidad son la mejor guía para las adquisiciones de cuanto afecta a la avicultura. En ellas ofrecen sus productos las granjas, fábricas de piensos, constructores de material y laboratorios de reconocido prestigio.

Como la colaboración del anunciante merece el reconocimiento del suscriptor, sugerimos a nuestros lectores que correspondan a esta deferencia. Gracias.

AQUALINE

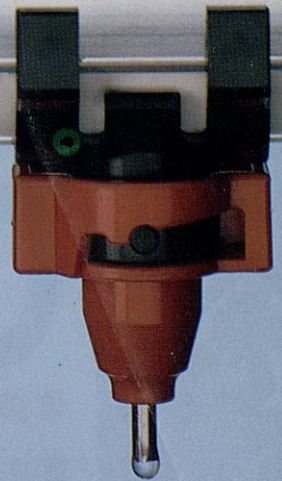
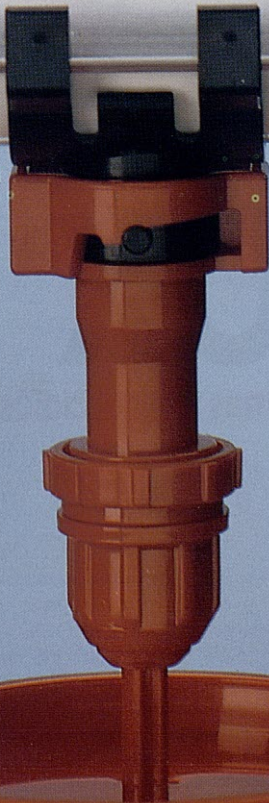
Sistema automático de agua para aves de todas las edades

**NOVEDAD
TIGSA!**

COPA

TETINA

Tamaño real



Sus aves se benefician de:

- Agua limpia y abundante.
- Sin contaminación.
- Regulación según la edad.
- Más puntos de agua.
- Yacija completamente seca.
- Mayor espacio vital.

Su explotación se beneficia de:

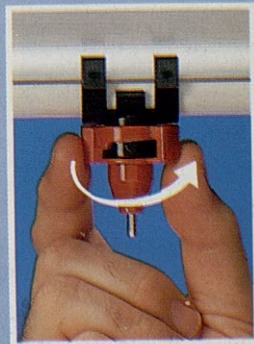
- Escaso mantenimiento.
- Mayor capacidad.
- Cambio o intercambio de válvulas.
- Estanqueidad del sistema.
- Mejor índice de conversión.
- Ahorro de mano de obra.
- Menor inversión y mayor rentabilidad.

Fácil anclaje, mecanismo sencillo y exclusivo (tipo bayoneta), que se fija por dos puntos opuestos.



TIGSA®

TÉCNICAS E INNOVACIONES GANADERAS, S.A.





Clinacox®

la pieza clave para los nuevos programas anticoccidiósicos

- El anticoccidiósico más potente
- Eficaz frente a todas las especies de *Elmeria*
- Fiable en condiciones de campo
- Formulación específica "carrier-coating"
- Perfectamente tolerado
- Fiable y atóxico



ESTEVE VETERINARIA



Laboratorios
Dr. ESTEVE, S. A.

Avda. Virgen de Montserrat, 221 - 08026 Barcelona

Fabricado por Janssen Pharmaceutica-Beerse (Bélgica)



SELECCIONES AVICOLAS



VOLUMEN XXXV

NUMERO 5

MAYO 1993

SUMARIO

ARTICULOS ORIGINALES
Producción de huevos bajo 297
sistemas alternativos de las
baterías: posibilidades y
aspectos prácticos

PRODUCCION DE HUEVOS
Influencia del medio 310
ambiente y la nutrición sobre
el peso del huevo
(Focus)

Importancia del peso de las 321
pollitas al principio de la
puesta
(Cornell Poultry Pointers)

ESTADISTICAS
322 Situación y perspectivas de
la industria internacional del
huevo
(Int. Egg Market Rev.)

341 Ferias y Exposiciones
344 Noticias varias
346 Legislación
347 Mercados Avícolas
348 Guía Comercial
352 Índice de Anunciantes

SELECCIONES AVICOLAS es una publicación mensual de la Real Escuela de Avicultura. Redacción y Administración: Plana del Paraíso, 14. Tels. (93) 792 11 37. FAX (93) 792 15 37. 08350 Arenys de Mar (Barcelona). Fundador: Federico Castelló de Plandolit. Editor y Director: José A. Castelló. Asesor técnico: Albert Gurri Lloveras. Publicidad: Enrique García Martín. Impresión: Tecnograf, S. A. Torras i Bages, 33. Barcelona. Depósito legal: B. 429-1959. ISSN 0210-0541.

Los artículos aparecidos en SELECCIONES AVICOLAS son reproducidos 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. La clave para conocer la fuente de una traducción es la siguiente: en las revistas que numeran correlativamente sus páginas de principio a fin de año, indicamos en primer lugar el

volumen, luego la o las páginas y en tercer lugar 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 primer lugar en sustitución de él. También se aceptan artículos originales que reúnan los requisitos que se indicarán a quienes los soliciten.

PRECIOS DE SUSCRIPCION PARA UN AÑO: España 3.200 Ptas (sin incluir IVA); Portugal 3.800 Ptas o 35 \$ USA; Resto extranjero 5.400 Ptas o 50 \$ USA. -NUMERO SUELTO: España 380 Ptas (sin incluir IVA); Portugal 4 \$ USA; Resto extranjero 5 \$ USA.

PORTADA: Una buena "pajarera", con **sólo** 25 gallinas por m², en un sistema alternativo a las baterías. Véase el artículo de la página 297. (Foto archivo).

EL HUEVO, EN PELIGRO

"Produce inquietud ver un país como España, en el que el consumo de huevos era prácticamente el mayor del mundo hace años, y en el que ahora ha caído vertiginosamente."

La frase no es nuestra, sinó traducida del Informe de la IEC que reproducimos en su resumen y en lo referente a España y Portugal en la sección de Estadísticas de este número. Y si nuevamente la hemos destacado aquí es por lanzar una llamada de atención hacia la gravedad del problema con que nos enfrentamos, a saber, la drástica caída sufrida en nuestro país en el consumo de huevos.

Analizando las estadísticas disponibles al efecto - aunque no siempre sean coincidentes las de distintas fuentes -, podemos ver que:

- La mas alta producción anual de huevos que ha habido en España fue la de 1982, con 1.025 millones de docenas. En comparación con ella, los 826 millones de docenas producidas en 1992 suponen casi un 20 % de reducción.

- El mas elevado consumo de huevos "per cápita" fue el registrado en 1987, con 302 unidades al año. En contraste, las 234 unidades consumidas el año pasado representan una caída de alrededor del 22 %.

No creyendo necesario recordar que la producción nacional no debe representar necesariamente el consumo de huevos del país - pues no en vano existe un comercio internacional, con el lógico balance de importaciones/exportaciones -, al ver estas cifras no podemos menos que insistir en nuestra alarma. ¿ Que ha ocurrido en estos últimos años para que hayamos sufrido tal descalabro ?. ¿ Y que estamos haciendo, entretanto, para contrarrestar esta tendencia ?.

Referente a la primera pregunta, en mas de una ocasión ya hemos indicado cuales son, a nuestro entender, los dos mayores "enemigos" con que se enfrenta la avicultura de puesta: la salmonella y el colesterol. Lo que ignoramos - y dudamos de que alguien lo sepa - es el grado de culpabilidad de una y otro. Pero ahora nos

permitiríamos añadir un tercer "enemigo", no menor que los anteriores: nuestra propia desidia, por la postura de cruzarse de brazos que, en general, tiene la avicultura de puesta ante un problema que venía "cantado" ya desde hace tiempo.

¿ Es que el sector no sabe reaccionar ?. ¿ Es que no se tiene la experiencia de otros países que, en parte, han sabido contrarrestar la mala imagen actual del huevo mediante campañas de publicidad ?. Si mal no recordamos, hace unos meses se nos dijo, por parte de ANSA que en breve se iba a iniciar una campaña de esta índole y hasta la fecha nada hemos visto.

Que nuestro carácter nos induce a irnos por los extremos ya lo sabemos pero que intentemos demostrar esto en algo en lo que nos jugamos mucho dinero es un contrasentido. Lo es tanto, por ejemplo, como la absurda caída de precios que ha habido el pasado marzo en el mercado de Bellpuig, como lo es también la mas absurda diferencia existente entre éste y el mercado vecino de Reus, como lo es el que cada día nos estemos abriendo mas a las importaciones al ir aumentando la proporción de huevos de color y como lo es, en fin, el que, de entre los países desarrollados, aquí solo destinemos a la elaboración de ovoproductos alrededor del 5 % de la producción cuando en éstos - sin incluir a Japón - se destina del 15 al 25 %

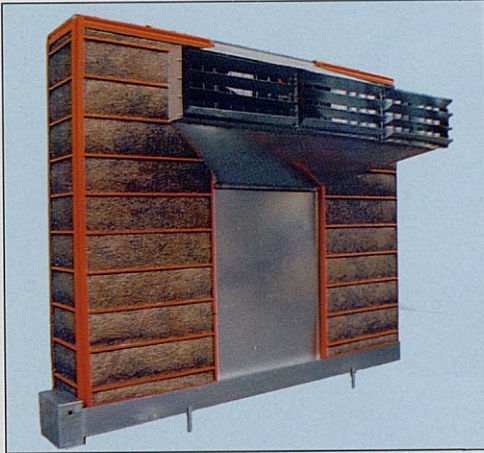
La solución del problema no la tenemos, pero aunque creemos que no hay sola respuesta, también creemos que la avicultura de puesta debería meditar muy seriamente sobre las medidas a adoptar, a corto y a largo plazo. El no hacerlo así, dejando pasar la oportunidad de crear una imagen de calidad para los huevos nacionales, aceptando las vergonzantes "concesiones" en los precios a que estamos sometidos y pensando mas en el puesto que se ocupa en el "ranking" de la producción que en producir con la máxima eficiencia, creemos que es la solución que se dice adoptan los avestruces ante el peligro, con la cabeza bajo el ala. Y esto, a la larga, se paga.



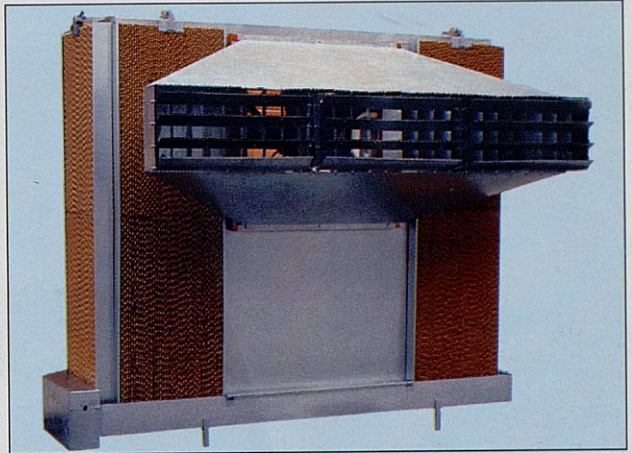
TORRES DE REFRIGERACION PARA GALLINAS PONEDORAS

PRODUZCA HUEVOS GORDOS

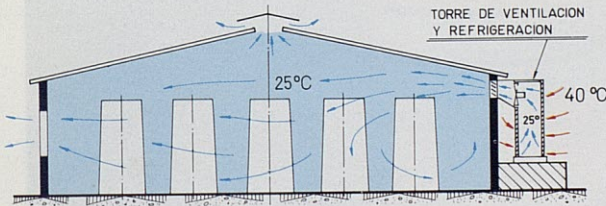
también en verano, justo cuando su precio es mayor, debido a la caída de tamaño que produce el estrés térmico en las gallinas de granjas mal acondicionadas.



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



Torre con paneles de celulosa para aguas con poca cal.



Esquema de funcionamiento del sistema.

Con nuestro sistema de inyección de aire frío por encima de las jaulas se puede ventilar y refrigerar cualquier granja de gallinas de puesta: con ventanas o caballete abierto, o incluso sin ventanas, sin riesgo de asfixia en un corte de corriente.

El reparto del aire se realiza por difusor, o con embocadura plana especial, con lamas horizontales y verticales para orientación del aire.

Nuestras torres de inyección * proporcionan la más **ALTA RENTABILIDAD.**

CAUDAL DE AIRE.....	35.000 m ³ hora, a 25 °C
SUPERFICIE DE PANEL CELULOSA	9 m ²
SUPERFICIE DE PANEL VIRUTA.....	15 m ²
CONSUMO DE ELECTRICIDAD	1,1 kw. hora (1,5 C.V.)
PRECIO con paneles celulosa	220.000 ptas.
PRECIO con paneles viruta	210.000 ptas.

INSTALACION Y MONTAJE MUY SENCILLO. SIN OBRAS.

(* El sistema de torres de inyección fue desarrollado por PROGANADERA hace 5 años.

*¡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
Fax (976) 50 34 12 • 50410 CUARTE (Zaragoza)

Ectoplus®

Contra los parásitos de las aves.



**Aumente la producción
hasta un 15%.**



ciba

Para más información:
CIBA-GEIGY, S.A.
SANIDAD ANIMAL
Apartado 1628
08080 Barcelona.
Telf. 93. 404.06.61