

# SELECCIONES AVICOLAS



La revista avícola española  
leída en más países

ABRIL 1995

- ¿QUE PODEMOS HACER  
ANTE UN BROTE DE  
NEWCASTLE?

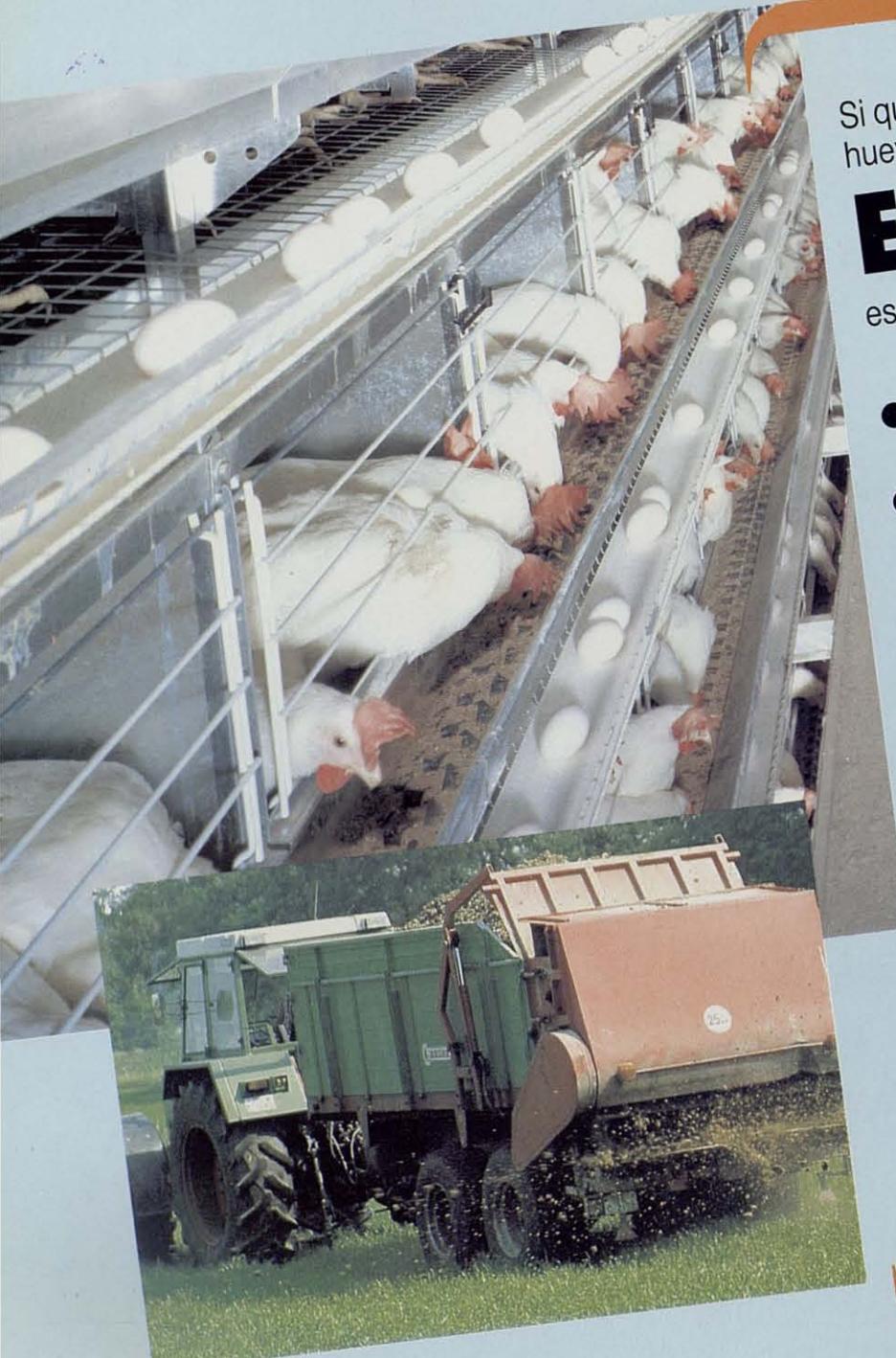
- PRODUCCIONES  
ALTERNATIVAS DE HUEVOS

- PREDICCION DE  
LOS VALORES ENERGETICOS  
DE LOS PIENSOS

- EL TRANSPORTE DE  
GALLINAS Y PERDICES



# SUS PONEDORAS SE MERECEN LO MEJOR



Si quiere que su producción de huevos sea un éxito.

## Eurovent

es su batería.

Los puntos clave:

- Un medio ambiental higiénico y oxigenado.
- 1 kg. más de producción de huevo por gallina y año.
- 5% más de huevo de 1a clase.
- Reducción del 50% de problemas ambientales.

Y además:

- La gallinaza será fácil de almacenar y transportar con un contenido del 50 – 55% de materia seca.

## Eurovent

Le permite una altura de hasta ocho pisos sin necesidad de hacer obra adicional.

¡Esto es la calidad Big Dutchman!



# Big Dutchman

**BIG DUTCHMAN IBERICA S.A.**

Polygon Industrial Agro-Reus · Calle Victor Catalá · Nave 13  
43206 Reus (Tarragona), España · Tel. 977 / 31.78.77 · Fax 31.50.47

# Todo son beneficios con el uso de Clinacox

## BENEFICIO AHORA

El uso estratégico de Clinacox aumenta significativamente el control tanto de la coccidiosis clínica como subclínica, en pollos de carne.

Este potente y nuevo anticoccidiótico es también efectivo en el control de cepas de Eimeria que son resistentes a los anticoccidióticos tradicionales. Pollos más sanos significa mayores beneficios.

## BENEFICIO EN EL FUTURO

El uso de Clinacox en programas diseñados estratégicamente proveerá un óptimo y duradero control frente a la coccidiosis y reducirá el nivel de resistencia a otros anticoccidióticos.

Tras el uso de Clinacox en los nuevos programas anticoccidióticos de rotación se ha constatado una mejora en la eficacia de los ionóforos.

## BENEFICIO EN LA SEGURIDAD

Clinacox es perfectamente tolerado en pollos de carne. No es tóxico y es inocuo, tanto para las personas como para los animales domésticos.

Clinacox es compatible con todos los anticoccidióticos, sustancias terapéuticas y aditivos. A diferencia de otros anticoccidióticos, Clinacox no tiene efectos secundarios sobre los parámetros productivos y no induce fenómenos de estrés en los pollos de carne.

## USE CLINACOX Y BENEFICIESE



# Clinacox®

La pieza clave para los nuevos programas anticoccidióticos



ESTEVE VETERINARIA



Laboratorios  
Dr. ESTEVE. S.A.

Avda. Virgen de Montserrat, 221 - 08026 Barcelona

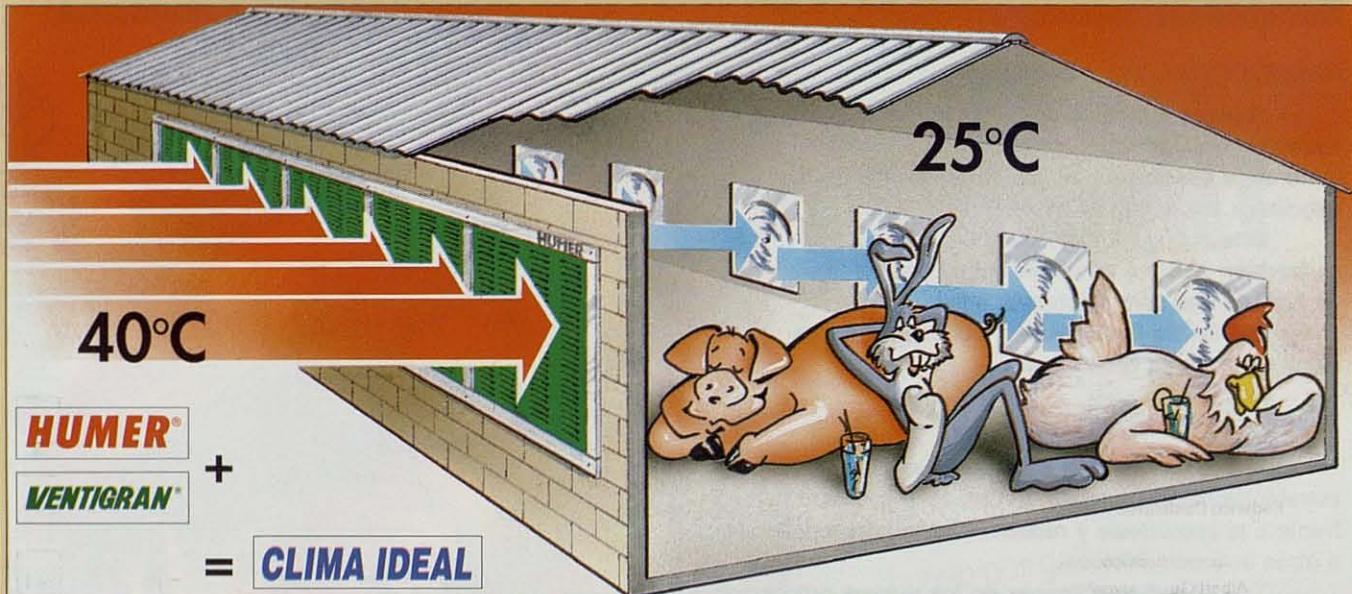
Fabricado por Janssen Ph. A.H. Beers (Bélgica).



BIBLIOTECA  
FACULTAT  
DE VETERINÀRIA

# GER

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



**HUMER®** MODULOS  
DE REFRIGERACION  
POR SISTEMA EVAPORATIVO

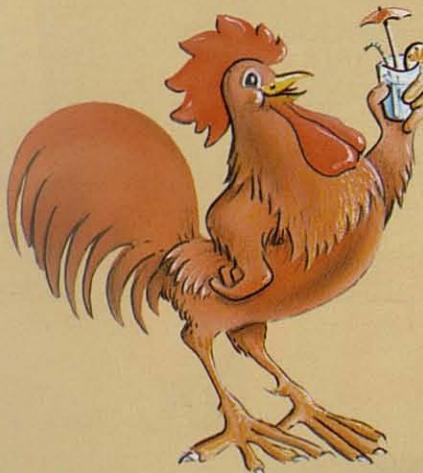


- CONSTRUCCION MODULAR
- PERMITE TODAS LAS FORMAS Y POSICIONES
- PANELES EN CELULOSA O VIRUTA DE MADERA EN REJILLA

**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*



**GER**  
GESTIONES, ESTUDIOS  
Y REALIZACIONES, S.A.

**PARA GRANJAS DE:**

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

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.

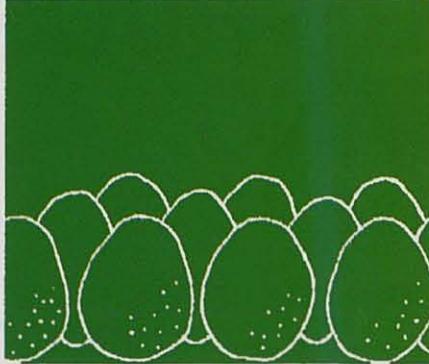
Domicilio \_\_\_\_\_

Teléfono \_\_\_\_\_

Ciudad \_\_\_\_\_

Enviar este recorte a GER

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



# SELECCIONES AVICOLAS



VOLUMEN XXXVII N° 4 ABRIL 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 Gráfiques, S.A.  
Avda. Generalitat, 39 - Pol. Ind. Fontsanta  
08970 Sant Joan Despi. Barcelona

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

## • PRECIOS DE SUSCRIPCION

	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 \$

**PORADA:** Panorámica de un criadero de perdices. Ver el artículo de la página 229.



## Sumario

### PATOLOGIA

¿Qué podemos hacer ante un brote de Newcastle?

209

### PRODUCCION DE HUEVOS

Producciones alternativas de huevos de consumo en Francia: parque libre y "bio" en aumento, el aire libre en disminución  
Manejo y transporte de gallinas de desecho

220

227

### FICHAS DE INVESTIGACION

Efecto de la ingesta de proteína hasta 16 semanas sobre el peso de las pollitas en su madurez y la puesta subsiguiente  
Efectos del tipo de yacifa sobre los resultados de la crianza de los broilers

221

### ALIMENTACION

Predicción de los valores energéticos de los piensos para las aves

228

### OTRAS AVES

Transporte de perdices rojas

229

### Estadísticas

232

### Congresos y Conferencias

235

### Ferias y Exposiciones

236

### Noticias varias

237

### Cartas de los lectores

241

### Legislación española

245

### Legislación CEE

246

### Mercados

252

### Guía comercial

255

### Índice de anunciantes

260

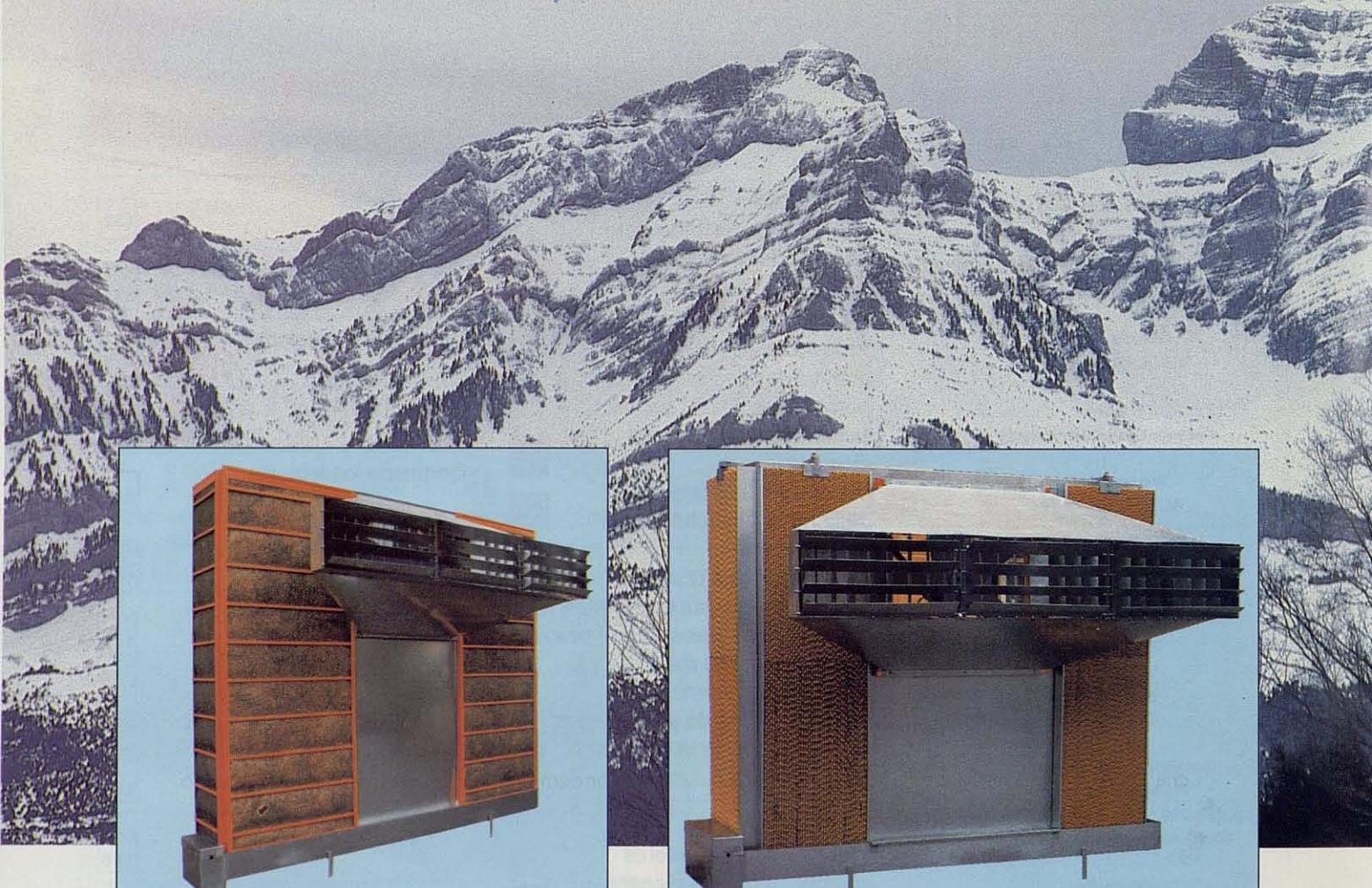
■ Los artículos aparecidos en SELECCIONES AVICOLAS son reproducidos de otras revistas científicas o de divulgación, o de estudios publicados por Centros Experimentales de todo el mundo, para lo cual cuenta con expresa autorización. La clave para conocer la fuente de una traducción es la siguiente: en 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.

# PRODUZCA HUEVOS GORDOS, TAMBIEN EN VERANO.

**PROGANADERA** LE AYUDA

UOC  
Universitat Autònoma de Barcelona

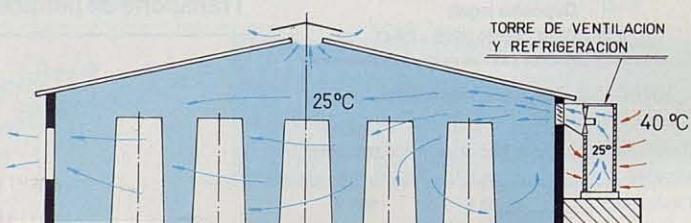
CON NUESTRAS **TORRES DE REFRIGERACION** CONSEGUIRA  
LA MAS ALTA RENTABILIDAD, PORQUE EVITAN LA CAIDA DE TAMAÑO  
DEL HUEVO EN VERANO, JUSTO CUANDO SU PRECIO ES MAYOR.



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

Plámenos  
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)

## Editorial

### ¿Habrá un techo para el pollo?

Por más que en alguna otra ocasión ya hayamos incidido en este tema a lo largo de nuestro habitual comentario editorial, por la importancia que tiene bien merece que volvamos a ocuparnos de él. Desde luego, la respuesta rápida a la pregunta de cabecera creemos que tendría que ser negativa, tanto si se interpreta desde el punto de vista de la producción como desde el del consumo. Nos explicaremos.

Veamos en primer lugar unos datos sobre los resultados que se han logrado en España en el último medio siglo en lo que respecta al crecimiento del broiler:

Años	Días	Peso vivo, g	Índice conversión
1950	70	1.200	2,60
1970	56	1.700	2,25
1990	46	2.100	2,10

¿Qué nos espera para el ya próximo fin de siglo?. Sin arriesgarnos mucho, a la vista de los resultados de una manada que finalizó recientemente su cría en la Real Escuela de Avicultura, a 47 días de edad con 2.700 g de peso y una conversión alimenticia de 1,95, o de los resultados que hemos visto hace poco en Inglaterra de otro lote que con 41 días alcanzó los 2.360 g con una transformación de 1,68, casi no nos atrevemos a hacer ningún augurio. Sin embargo, si nos

referimos sólo a los criaderos comerciales, es posible que no nos equivoquemos mucho al vaticinar que para el año 2000 podremos criar a nuestros broilers en tan solo 40 días con un peso vivo de 2,4 a 2,5 kg y una conversión posiblemente del orden de 1,85 kg de pienso.

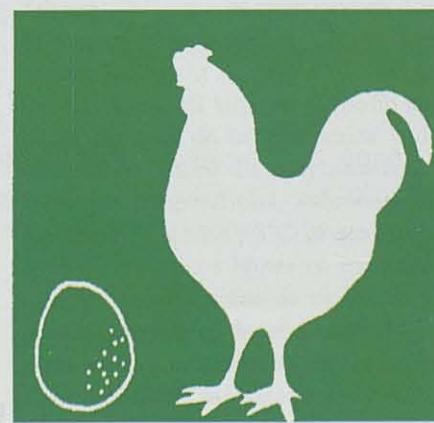
Sin embargo, esto es tan solo una parte de la historia, la de la productividad, debida fundamentalmente a la labor de los genetistas que, movidos por la lógica competitividad entre los seleccionadores, no ahorran esfuerzos para proporcionarnos unos animales que cada vez crecen más deprisa.

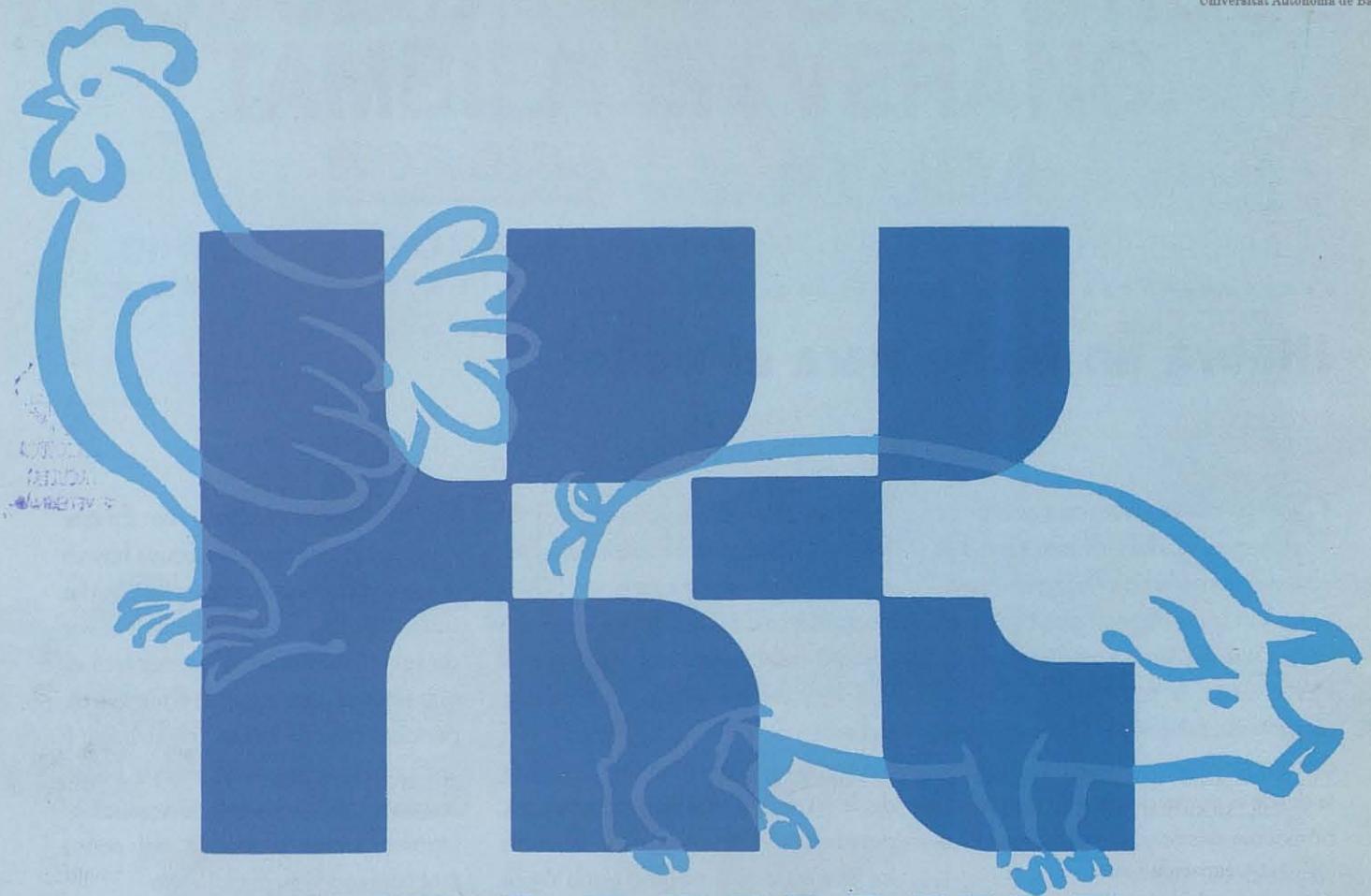
En el escalón de la producción, otro hecho no menos importante del que hemos sido testigos en los últimos años es el del aumento de tamaño y la modernización de nuestras instalaciones. Aunque en el caso español bien sabemos que hoy aún hay bastantes criaderos que dejan bastante que desear, la verdad es que ya comienza a haber un buen número de granjas que o bien se han re-equipado totalmente o bien han sido construidas de nuevo cuño con un adecuado control ambiental. Y los resultados, en ambos casos, no se han hecho esperar, aún con los aumentos de densidad a los que se ha llegado.

¿Y qué podríamos decir en lo referente al consumo?. También aquí, afortunadamente, de momento no parece tocarse techo ya que pese a aumentar más lentamente que en los años sesenta, aun sigue creciendo, llegando ya en nuestro país a

los 20 kilos por español y año. En este aspecto la carne de pollo ocupa hoy un lugar privilegiado en comparación con las otras competitivas, por muchos motivos de sobras conocidos. Y lo más fácil es que a medida que aumente el número de personas que comen fuera de su hogar y por poco que los mataderos de pollos tengan la imaginación suficiente para desarrollar nuevos productos del pollo, este consumo seguirá creciendo.

Sin embargo, no todo es un camino de rosas pues al lado de estos evidentes logros el pollo presenta también sus problemas, tanto desde el punto de vista de la producción como desde el del consumo. Pero, en fin, limitados ahora por el espacio, esto es algo de lo que trataremos en un próximo comentario.





# KITASAMICINA

La vigencia de un clásico



**andersen s.a.**

C/ Balmes, 436 - 08022 Barcelona  
Tel. 212 63 82 Fax 211 64 72

**KITASAMICINA** es una gama de productos elaborados por ASAHI VET, S.A.