

# Producción de huevos

## La expansión de la avicultura holandesa de puesta

(*L'Aviculteur*, 1984: 450, 29-33)

Hace pocos meses, algunos profesionales de la industria del huevo, llegados del mundo entero, se reunieron en La Haya, en los Países Bajos, dentro del marco de la asamblea anual de la Comisión Internacional del Huevo —IEC.

Esto dió ocasión a puntualizar sobre la producción y el mercado de huevos en los veinticinco países representados, los cuales aseguran más de la mitad de la producción mundial.

Debido a su activa participación en el comercio internacional, los Países Bajos son objeto de una particular atención por parte de los otros países, especialmente de sus colaboradores europeos. Dos especialistas, Mr. J.A.A. Boky, responsable de la sección avícola de la Organización Central de Agricultores, para la producción y Mr. Arissen, secretario general del "Produktschap", para el comercio, presentaron los diferentes aspectos de la expansión holandesa en materia de huevos.

### Un país condenado a la especialización a ultranza

Deficitaria a principios de siglo, la agricultura holandesa ha conocido un rápido desarrollo desde el final de los años 50 y principios de los 60. Si al principio los pluricultivos eran lo normal, la necesidad de especializarse apareció muy pronto para los agricultores, que escogieron el continuar con la tierra, en explotaciones de pequeñas dimensiones en consonancia con el tamaño del país.

La industria de piensos para el ganado ha jugado un importante papel en el desarrollo de las granjas holandesas, mientras que el Gobierno adoptaba, desde el fin de la segunda guerra mundial, una política muy liberal en lo que concierne a la importación de materias primas al precio más bajo. Orientada al principio hacia la producción lechera, esta industria de piensos compuestos ha pasado rápidamente a buscar nuevas

salidas de cara a los productores de aves, huevos y cerdos.

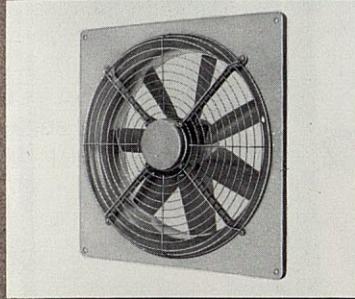
Una sana competencia entre los grupos cooperativos y las firmas privadas, asociada a una óptima utilización de la capacidad de fabricación, ha sido la causa de que el pienso compuesto haya sido relativamente barato en los Países Bajos. Quizás sea por esta razón por la que ningún productor de huevos fabrica su propio pienso en la granja.

La constitución del Mercado Común ha influido también mucho sobre el desarrollo de la producción holandesa de huevos. Uno de los principios de base del Mercado Común era el de instituir la libre circulación de las mercancías. Al principio los holandeses no sacaron ningún provecho puesto que su producción de huevos pasó de 6.000 millones de unidades en 1962 a 3.500 millones en 1967. A partir de esta fecha, el crecimiento de su producción ha sido ininterrumpido, sobre pasando ampliamente las cifras anteriores. En 1983 los holandeses

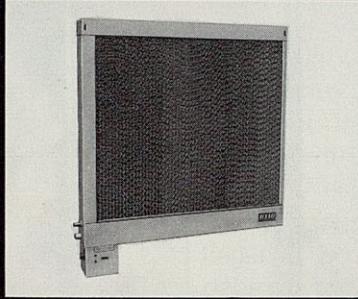
# LA MAS AMPLIA GAMA PARA: CALEFACION VENTILACION REFRIGERACION



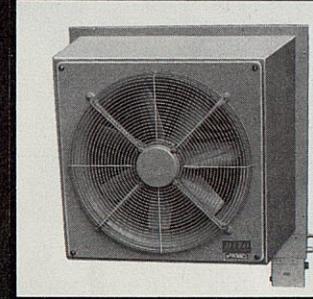
SERIE K. Generadores de aire caliente a gasóleo, con chimenea, móviles o colgables, con gran intercambiador de calor de gran rendimiento. Capacidades de 23.000 a 100.000 Kcal/h.



VENTILADORES. Regulables, amplia gama de 3.000 a 40.000 m<sup>3</sup>/h., muy silenciosos y de gran rendimiento. También centrífugos.



DY-EX PAN. Paneles refrigerantes por evaporación de agua. Varias capacidades, para locales y naves en general.

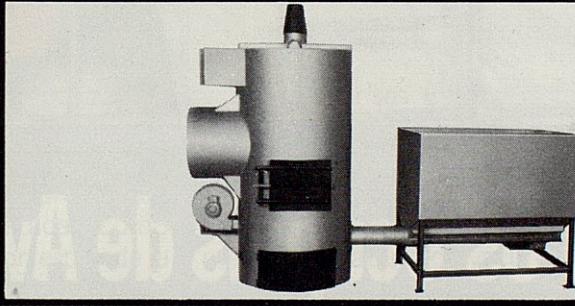


DI-EX PAN Ven. Refrigerador evaporativo compacto, dos capacidades: de 8.500 y de 12.400 m<sup>3</sup>/h.

AHORRESE EL DINERO QUE LE CUESTA LA CALEFACCION QUE MANDO LA GALLINAZA DE SU GRANJA EN UN GENERADOR DE AIRE CALIENTE DY-EX-GA. TAMBIEN PARA OTROS COMBUSTIBLES VEGETALES.

Con dispositivo antiapelmazamiento.

Funcionamiento automático, sin problemas.



SERIE LX. Revolucionaria estufa a combustión de leña, carbón y demás combustibles vegetales. Nuevo sistema de máximo aprovechamiento del calor.



SERIE DE. Calefactores por aire móviles y colgables, con capacidades desde 40.000 a 160.000 Kcal/h., combustión directa, a gasóleo o gas.



SERIE DX. Calefactores por aire a gasóleo o gas, con chimenea, para locales industriales, domésticos y explotaciones ganaderas en general. Capacidades de 22.000 a 70.000 Kcal/h.

## Estos equipos harán más rentable su negocio

EXPONGANOS SUS NECESIDADES: LE ESTUDIAREMOS LA SOLUCION MAS IDONIA

**HYLO**, S. A. Calle Bilbao, 58. - Tel. (93) 308 92 62 - Telex 50830 - CLAP-E - BARCELONA-5



Si os ocupais de Avicultura  
debeis conocer el  
**BEBEDERO CAZOLETA MONTAÑA**  
**M~73**

Avanzada tecnología en equipo avícola

MONTAÑA

MATERIAL AVICOLA MONTAÑA

producieron aproximadamente 10.000 millones de huevos, de los cuales el 61,3 por ciento se vendieron al extranjero y, dentro de ellos, el 80 por ciento dentro de la C.E.E.

### **Unas estructuras muy concentradas**

En 1983 el parque holandés de ponedoras constaba de 29 millones de aves, aunque desde entonces ha sufrido profundos cambios en el sentido de una tendencia cada vez más fuerte hacia la concentración. El año pasado se contabilizaron en los Países Bajos alrededor de 2.000 granjas con más de 10.000 ponedoras, las cuales se distribuían de la siguiente forma:

—El 9 por ciento en unidades de menos de 5.000 pollitas.

—El 42 por ciento en granjas de 5.000 a 25.000 gallinas.

—El 23 por ciento en granjas de 25.000 a 50.000 gallinas.

—El 26 por ciento en centros superiores a 50.000 gallinas.

Sin entrar en detalle en la estructura de las grandes explotaciones, diremos que su tamaño se sitúa en los alrededores de 100.000 aves. Del 90 al 95 por ciento de las granjas se sitúan dentro del cuadro de explotaciones familiares, consideradas como "estructura válida" ya que corresponde a un menor capital y a un menor riesgo sobre el mercado, al mismo tiempo que permite a cada uno asumir su propia responsabilidad. De todas formas, existe en los Países Bajos una cierta inquietud de cara a la rapidez del desarrollo actual y al acelerado aumento de la concentración de estos últimos años. Aunque se ha aconsejado actuar con prudencia, como no existe ninguna política de limitación del tamaño de las granjas y la norma general es la libre empresa, estos consejos resultan inoperantes.

### **Contratos a tres partes**

Para limitar los peligros del mercado y responsabilizar a todos los operadores del sector, una proporción relativamente importante de huevos, estimada en un 50 por ciento, se produce bajo forma contractual. El contrato suele estar firmado por el pro-

ductor, la fábrica de piensos y el centro de acondicionamiento. El productor recibe un precio garantizado por huevo o una remuneración por gallina, que se halla generalmente en relación con el precio del pienso. La mayoría de los contratos pasan por tres manadas consecutivas de ponedoras.

La política contractual en el sector del huevo ha sido fijada, desde hace más de diez años, por la constitución de un procedimiento de conciliación. Puesto en marcha por iniciativa de los productores, este procedimiento está compuesto por representantes de las diferentes partes integrantes. Este comité de arbitraje permite regular los litigios y evitar los procedimientos muy largos y particularmente costosos. Antes de llegar al productor, cada tipo de contrato debe ser supervisado por el "Produktschap" de los huevos y de las aves, quien comprueba si las cláusulas que figuran en él están en conformidad con las leyes vigentes.

### **'Importancia de la protección sanitaria**

En los Países Bajos existe una Estación Central de Sanidad Avícola, que dispone de oficinas por todo el país y se halla al servicio de las granjas de reproducción y de las plantas de incubación. Aconseja principalmente en materia de vacunación, aunque en los Países Bajos tan sólo es obligatoria la vacuna contra la enfermedad de Newcastle. Tanto las manadas de pollitas, como las de ponedoras en producción son objeto de una vigilancia casi permanente por parte de los servicios veterinarios. Cada año se destina una importante cantidad para la protección sanitaria de las aves. En 1983, los gastos totales se elevaron a unos 700 millones de pesetas. Los gastos de prevención y de control son cubiertos en un 50 por ciento por el Gobierno y un 50 por ciento por los profesionales. No obstante, las vacunaciones y otros cuidados van a cargo de los propios avicultores.

### **Una sola organización asume la representación de los productores**

En los Países Bajos existe una sola organización que agrupa al total de los produc-



tores de huevos y aves. Esto les permite defenderse mejor y proceder unánimamente. Dado que existe una buena cooperación con las otras organizaciones agrícolas, los productores se hallan generalmente bien representados en las diferentes entidades como son el Instituto de Sanidad Animal, los Institutos de Investigación, "produktshap" para huevos y aves, etc.

Conocidos por la avanzada industrialización de sus producciones pecuarias, los Países Bajos tienen igualmente sus "protectores", cuyo objetivo es el de llegar a la prohibición terminante de la producción de huevos en baterías. A partir del primero de enero de 1985 entrarán en vigor unas disposiciones reglamentarias por las que cada ponedora deberá disponer de una superficie de 425 cm<sup>2</sup> mientras que la longitud del comedero deberá ser de 9,6 cm. por ave. En el caso de que ésta sea de 10 cm., será suficiente un espacio de 400 cm<sup>2</sup> por gallina. Teniendo en cuenta que estas cifras corresponden a unas condiciones óptimas, las organizaciones de avicultores no creen que ésta reglamentación llegue a aplicarse, aunque son conscientes del hecho de que la presión de los ecologistas no se detendrá ahí. Por este motivo no dejan de llevarse a cabo investigaciones para intentar poner a punto un material que permita reemplazar a las baterías. De todas maneras, muchos productores se muestran escépticos, puesto que es muy difícil conciliar al mismo tiempo el aspecto económico y el bienestar del animal, ya que el avicultor debe poder trabajar en condiciones económicas aceptables.

### **Protección de los animales y problemas del medio ambiente**

Los productores holandeses se enfrentan además con una serie de restricciones en materia del medio ambiente. Estas reglas se hacen ciertamente necesarias en un pequeño país como es Holanda que, además de sus 14 millones de habitantes ha de alojar a 5 millones de vacas, 11 millones de cerdos, 29 millones de ponedoras y 35 millones de pollos para carne.

Las condiciones para la concesión de permisos para construir naves de cría son muy

draconianas y aunque difieren según la naturaleza y la localización geográfica de la explotación, siempre acaban gravando seriamente el presupuesto de inversión. Además y una vez ya en funcionamiento la granja, deben tomarse gran número de precauciones, sobre todo en cuanto a la contaminación, tanto del agua como del aire, del suelo, etc.

### **Huevos producidos por gallinas "que escarban"**

Bajo la presión de estos diversos movimientos y en la medida en que existe un "tope" de venta, la producción de huevos "ecológicos" se ha desarrollado en estos últimos años en este país. Se trata de huevos puestos por gallinas que "escarban", —"scharrelen", en holandés.

Para evitar el que el consumidor pueda ser engañado se han establecido ciertas reglas para esta producción:

- No más de 7 gallinas por m<sup>2</sup>.
- La tercera parte de la nave debe estar cubierta con yacija.

El gallinero debe tener ventanas y en caso de que sea necesaria una iluminación adicional, la duración total del fotoperíodo no debe sobrepasar las 17 horas.

Los productores que se someten a estas reglas constan en un registro, pero el control no resulta fácil. Los gastos de control son sufragados en parte por el Estado y el resto por los propios avicultores. El coste de producción de un huevo "ecológico" es así superior en una peseta al de un huevo normal, aunque su precio de venta es de 5 pesetas más. La producción de "scharrelen" es del orden de 200 millones de unidades por año, o sea el 2 por ciento de la producción nacional, de los cuales, el 20 por ciento se destina al mercado alemán.

### **Rápido crecimiento de la producción y de las exportaciones**

Basándonos en las estadísticas de la FAO vemos que los Países Bajos han desarrollado su producción de huevos a un ritmo muy elevado en estos últimos años. De 1977 a 1982, si la producción mundial de huevos ha crecido a un ritmo anual del 3 por cien-



# EQUIPOS INDUSTRIALES PARA AVICULTURA Y GANADERIA



Al servicio de AVICULTORES y GANADEROS realizamos:

**ESTUDIOS PROYECTOS Y PRESUPUESTOS para**

**GRANJAS AVICOLAS:** BATERIAS CRIA RECRIA  
BATERIAS PONEDORAS  
INSTALACIONES POLLO DE ENGORDE

**GRANJAS PORCINAS:** CELDAS DE VERRACOS, GESTANTES, PARTOS, RECRIA, CEBO,  
COMEDORES, BEBEDEROS, REJILLAS, ETC.  
ALIMENTACION AUTOMATICA DE CEBADEROS: EN SECO (AD-LIBITUM O RACIONADO) Y EN HUMEDO.  
ALIMENTACION AUTOMATICA PARA GESTACION, PARTOS Y  
RECRIA.

**NAVES PREFABRICADAS**

**SISTEMAS DE VENTILACION**

**CLASIFICADORAS DE HUEVOS STAALKAT**

**GRANJAS CUNICOLAS**

**INDUSTRIAL  
GANADERA  
NAVARRA, S.A.**

Kemin ha merecido la confianza de la Industria de Piensos durante más de 20 años.

Hoy, como siempre, Kemin le ofrece la mejor calidad en sus aditivos especialmente diseñados:

**ANTIOXIDANTES :**

ENDOX®, para piensos, correctores y subproductos.

RENDOK™, para grasas y subproductos.

**CONSERVADORES :**

para piensos compuestos y sus ingredientes: MOLD CURB®.

FEED SAVOR® y MYCO CURB®.

**PIGMENTANTES NATURALES :**

HI GLO® y ORO GLO™.

**SURFACTANTES :**

KEM WET®, para la manipulación de grasas y melazas.

Solicite información más detallada a:



KEMIN IBERICA S.A.  
Deu i Mata, 91.  
08029 BARCELONA  
Tel.- 93 - 322 27 51  
Telex.- 98722 KMIN E

© KEMIN EUROPA N.V. 1985



**RADIADORES  
INFRARROJOS A GAS**

MANDO MANUAL O CONTROL AUTOMATICO

Modelos de: 550 Kcal/h a 4330 Kcal/h

- ✚ SEGURIDAD TOTAL
- ✚ AHORRO DE ENERGÍA 25 a 35 %
- ✚ MEJOR CONVERSIÓN DE ALIMENTOS
- ✚ FÁCIL MANEJO Y MANTENIMIENTO
- ✚ MUCHOS AÑOS DE TRABAJO IMPPECABLE

**PARA AVICULTURA, CERDOS  
Y OTRAS CRIANZAS**

SOCIEDAD ANONIMA

**Kromschroeder**

C. Industria, 54-62 Tel. (93) \*257 14 00  
Apdo. 5230 BARCELONA-25 Telex 52201  
ESPAÑA

**OBRAS DE LA REAL ESCUELA DE AVICULTURA**

**SEXAJE DE POLLITOS**

por José A. Castelló

Edición de 1962. Precio 350 Ptas.

**MANUAL PRACTICO DE  
AVICULTURA**

por José A. Castelló y Vicente Solé

Edición de 1975. Precio 850 Ptas.

Para pedidos utilice el siguiente boletín y envíelo a Librería Agropecuaria. Apartado 1 FD  
Arenys de Mar (Barcelona)



D. ..... Calle .....

Población ..... Provincia .....

desea le sea servido un ejemplar de la obra ..... para

lo cual - envía por ..... (\*) la suma de ..... Ptas.  
- aceptará el pago del valor de la obra contra reembolso más 60 Ptas. de gastos de envío.

a ..... de ..... de 198 .....

(Firma)

(\*) Indíquese la forma de pago.



## INFLUENCIA DEL CORTE DE UÑAS Y DE LA DENSIDAD DE POBLACION SOBRE EL RENDIMIENTO DE LAS PONEDORAS

D.G. Satterlee y col.

(Poultry Sci., 63: 1722-1731)

Las experiencias realizadas sobre los efectos de la densidad de población en las baterías de puesta sobre el rendimiento de las ponedoras son muy numerosas. Sin embargo, en pocas de ellas se ha investigado a fondo el comportamiento social de las aves, de igual manera que tampoco se halla suficientemente estudiado el efecto del corte de uñas a las gallinas que en ocasiones se practica con el fin de reducir la histeria colectiva de las baterías.

De ahí que nos propusieramos realizar unas pruebas analizando conjuntamente ambas cosas. Las pruebas fueron 3, llevándose a cabo cada una de ellas con 2.304 pollitas Leghorn, criadas en idénticas condiciones e instaladas a las 19 semanas de edad en la batería de puesta.

De recién nacidas, a la mitad de estas aves se les cortaron las uñas, dejándose las de las restantes intactas. Luego, al instalarlas en la batería de puesta, la mitad de cada grupo lo fueron a razón de 4 aves por jaula y la otra mitad a razón de 5 aves/jaula, de lo que resultaron unos espacios disponibles de 372 y 464 cm<sup>2</sup>/ave, respectivamente. Cada 32 jaulas componían un lote, disponiéndose de 4 réplicas por tratamiento y existiendo así 4 de ellos.

Este diseño se modificó en la tercera prueba al agruparse las pollitas a las 18 semanas en 4 lotes según su peso, mayor de 1.475 g., de 1.375 a 1.475 g., de 1.275 a 1.375 g. y de menos de 1.275 g. Por lo demás, el manejo fue idéntico para

todas las aves, finalizando las pruebas tras 12 períodos de 28 días de puesta.

### Resultados y discusión

El corte de uñas afectó desfavorablemente al peso de las pollitas hasta la madurez sexual en las dos primeras pruebas, en tanto que en la tercera, siendo este efecto depresor evidente en la 4.<sup>a</sup> semana de vida, 4 semanas más tarde ya había desaparecido.

En la tabla 1 se muestra un resumen de las tres pruebas y en la tabla 2 lo referente a la última prueba con respecto a la agrupación de las aves por sus pesos.

Como puede verse, ni la puesta ni el índice de conversión en función del peso de los huevos resultaron afectados por los tratamientos ensayados, cabiendo resaltar sólo al respecto una producción ligera pero significativamente mayor con 4 aves por jaula en la tercera experiencia.

El peso del huevo sólo resultó significativamente mejor con las aves de las uñas intactas de la primera prueba pero no en las restantes. En cambio, el consumo de pienso fue significativamente superior en todas las pruebas con las aves de uñas intactas y con 4 gallinas por jaula, aspecto este último observado ya por otros investigadores siempre que se ha aumentado la densidad de población.

## SENSIBILIDAD DE LOS COCCIDIOS FRENTE A DIVERSOS COCCIDIOSTATOS EN UN GRUPO DE INTEGRACION

G.F. Mathis y col.

(Avian Diseases, 28: 453-459. 1984)

El empleo intensivo y continuado de los productos anticoccidióticos produce por lo general una selección de cepas de coccidios que se hacen gradualmente resistentes a los mismos. Algunos coccidióticos poseen mecanismos de acción a los que las Eimerias se adaptan muy bien, produciéndose resistencias a corto plazo, en tanto que otros pueden utilizarse durante años sin que aparezcan resistencias específicas.

Los anticoccidióticos ionóforos —Monensina, Lasalocid, Salinomicina y Narasin— poseen aparentemente un mecanismo de acción muy complejo al que los coccidios no se adaptan con facilidad; no obstante, a nivel de campo se aprecia un cambio de sensibilidad tras continuos años de uso. Para valorar este cambio hay que comparar cepas expuestas a los mencionados productos durante largo tiempo con otras no expuestas.

Para averiguar esta situación se estudiaron los coccidios y sus comportamientos según sus procedencias, comparándose los procedentes de los broilers y los de locales en que sólo se habían criado pollitas durante años —pues estas últimas en los Estados Unidos no utilizan anticoccidióticos ionóforos—, con lo que pudo apreciarse la distinta sensibilidad de los coccidios para con dichas sustancias.

Las variedades de coccidios examinados proce-

dían de 66 gallineros en que los oocistos se contabilizan entre 100 y 15.000 por g. de heces, predominando las variedades *E. acervulina*, *E. tenella* y *E. máxima*, para las cuales su poder patógeno resultaba similar, tanto si procedían de granjas de broilers como de pollitas de recria.

Los coccidios procedentes de las pollitas fueron por lo general resistentes al Zoalene y al Ampronilum, pero muy sensibles al Nicarbacín y a la Monensina, mientras que los de los broilers también se mostraron resistentes al Zoalene, aunque sensibles al Ampronilum, Nicarbacín y Monensina.

Cuando se comparó la sensibilidad de los ionóforos ante los coccidios susceptibles, se apreció alguna diferencia entre los procedentes de broilers —que habían estado en contacto con estos durante años— y los de las pollitas, ya que estas últimas respondieron mejor cuando las granjas no habían usado estos coccidiostatos con anterioridad, notándose claramente una mejor eficacia de la Monensina a 120 ppm. en comparación con 100 ppm.

Los resultados sugieren que los coccidios a nivel de los pollos de engorde, han perdido parte de su capacidad de respuesta ante los compuestos ionóforos como resultado de largos períodos de exposición.

El presente estudio de la resistencia de los anti-

Tabla 1. Resumen de las 3 experiencias durante la puesta (\*).

| Parámetros medidos             | Tratamientos de las uñas |           | N.º de aves por jaula |           |
|--------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                                | Intactas                 | Cortadas  | 4                     | 5         |
| % de puesta gallina/día        | 74,9                     | 74,3      | 75,2                  | 74,1 (3)  |
| Peso del huevo, g.             | 61,5                     | 61,1 (1)  | 61,3                  | 61,3      |
| Consumo pienso, g./ave/día     | 110,7                    | 108,3 (+) | 111,1                 | 108,0 (+) |
| Conversión, g. pienso/g. huevo | 2,47                     | 2,45      | 2,47                  | 2,44      |
| Aumento de peso vivo, g.       | 550                      | 540       | 573                   | 517 (2)   |
| Mortalidad, %                  | 10,2                     | 9,7 (2)   | 9,0                   | 10,9 (2)  |

(\*) Los signos entre paréntesis al lado de algunas cifras indican, de existir, que la diferencia con su oponente era significativa ( $P \leq 0,05$ ). (1) indica así que lo fue en la 1.<sup>a</sup> prueba, (2) en la 2.<sup>a</sup>, (3) en la 3.<sup>a</sup> y (\*) en las tres.

Tabla 2. Efectos de la agrupación de las aves por sus pesos a 18 semanas (\*).

| Parámetros medidos            | Peso vivo, g. |             |               |         |
|-------------------------------|---------------|-------------|---------------|---------|
|                               | > 1.475       | 1.375-1.475 | 1.275 - 1.375 | / 1.275 |
| % de puesta gallina/día       | 74,2          | 74,9        | 75,1          | 73,8    |
| Peso del huevo, g.            | 64,0 a        | 62,9 ab     | 62,1 bc       | 60,5 c  |
| Consumo pienso, g./ave/día    | 116,3 a       | 114,4 a     | 109,5 b       | 104,1 c |
| Conversión, g.pienso/g. huevo | 2,48 a        | 2,45 ab     | 2,36 ab       | 2,35 b  |
| Aumento de peso vivo, g.      | 404 a         | 410 a       | 450 b         | 455 b   |
| Mortalidad, %                 | 6             | 6           | 4             | 6       |

(\*) Las cifras de la misma línea seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes ( $P \leq 0,05$ ).

En lo referente a la influencia del peso inicial de las aves, se puede observar que existe una relación directa entre éste y el peso del huevo y el consumo de pienso, resultando la conversión alimenticia más

favorable con aves más pequeñas y teniendo lugar, además, los mayores aumentos de peso durante la puesta con éstas que con las de pesos superiores.

coccidiósicos ha sido realizado a nivel de un grupo de integración y en unas condiciones determinadas, por lo que se señala que estos resultados no pueden ser extrapolados libremente a otras condi-

ciones. De ahí que es necesario efectuar más estudios sobre el particular para completar un criterio objetivo sobre la eficacia del uso continuado de estas sustancias.

to y la de los países en vías de desarrollo al ritmo del 9 por ciento, en los Países Bajos el índice de aumento medio anual ha sido del 14 por ciento.

En 1982 el comercio mundial de huevos dio la cifra de 13.600 millones de unidades, lo que representa una progresión media del 11 por ciento por año, desde 1977. En el transcurso de estos mismos años, el crecimiento de las importaciones de Europa Occidental, en donde los países exportadores controlan el 55 por ciento del comercio mundial, ha sido del 7 por ciento anual. El de los países del África y del Oriente Medio, que partían de cero, ha sido del orden del 30 al 40 por ciento anual.

Entre los países exportadores, los Países Bajos controlaban por sí solos, en 1982, el 47 por ciento del comercio mundial. Por el contrario Francia, a pesar de su rápido desarrollo, controlaba tan sólo en aquellas fechas el 8 por ciento.

### Poca clasificación en las granjas importantes

En los Países Bajos, como en todas partes, el huevo puede seguir varios caminos desde el productor al consumidor final. En 1980, según resultados de una encuesta, el 91 por ciento de los huevos eran entregados sin clasificar por el productor. Estos huevos se repartían de la siguiente manera: el 58 por ciento se encaminaba directamente hacia los centros de acondicionamiento —de los cuales los dos tercios eran bajo contrato—, el 13 por ciento pasaba por los mercados de subastas o por el comercio al por mayor —1/3 de ellos estaba bajo contrato—, el 7 por ciento era comprado por colectividades, el 5 por ciento era vendido directamente al consumidor final, etc. La producción holandesa de huevos presenta pues las dos características siguientes: la poca importancia de la clasificación en las granjas y la gran proporción de la producción contractual.

En 1983, unos 6.900 millones de huevos, o sea el 70 por ciento de la producción holandesa, ha pasado por centros de acondicionamiento, 692 centros en total, de los cuales 28 controlan el 60 por ciento de la producción y entre los tres más importan-

tes el 25 por ciento. El acondicionamiento de los huevos se halla mucho más concentrado en los Países Bajos que en otros países: los centros cuya capacidad anual excede de 100 millones de huevos controlan el 60 por ciento de la producción, contra el 36 por ciento en Francia y el 32 por ciento en el Reino Unido.

### Unas veinte empresas monopolizan prácticamente las exportaciones

A excepción de las empresas más pequeñas, la mayor parte de los acondicionadores de los Países Bajos son exportadores, lo cual no es de extrañar. A pesar de la diversidad de situaciones podemos decir que el exportador holandés de huevos presenta las siguientes características: eficacia, rapidez y precios competitivos.

Según su tamaño, podemos clasificar los centros de acondicionamiento de huevos de la manera siguiente:

—Los pequeños, muchos de los cuales están por debajo de los 10 millones de huevos por año y que venden, esencialmente, en el mercado interior holandés, exportando muy poco.

—Los centros de entre 10 a 100 millones de huevos —27 en total—, para los cuales las ventas al extranjero —en la República Federal Alemana y Bélgica— son tan importantes como los suministros al propio mercado interior holandés.

—Diez centros de 100 a 200 millones de huevos por año, los cuales están orientados esencialmente hacia la exportación.

—A partir de 200 millones de huevos por año se encuentran 9 centros que se hallan permanentemente presentes en el mercado internacional. Comercializan también otros productos agro-alimentarios y trabajan bien a comisión o bien bajo su propio riesgo.

En 1983, prácticamente el 80 por ciento de las exportaciones, es decir 4.800 millones de huevos, fueron llevadas a cabo por 19 firmas. De ellas, las tres más importantes asumen por sí solas el 29 por ciento del total de las exportaciones. Las exportaciones sobre el mercado internacional, fuera de Europa, se llevan a cabo de hecho por 5 firmas o grupos en cooperación con otros centros de acondicionamiento. Se dice que



estos grupos se hacen la competencia entre ellos mismos. Si esta situación constituye una emulación, debilita sus posiciones puesto que se trata de acabar con los mercados de estado. En función de sus disponibilidades, los grupos holandeses no dudan en adquirir huevos de suministradores extranjeros para reexportarlos seguidamente al mercado internacional. No en vano gozan los holandeses de una excelente reputación en cuanto a negocios se refiere.

### Dos cotizaciones de referencia para el pago de los productores y los contratos

En los Países Bajos, dos cotizaciones principales sirven de referencia para la regulación de los huevos según la producción:

—La CVE, basada en las ventas realizadas en el mercado en la zona de Barneveld. Cada semana pasan 10 millones de huevos por este mercado, o sea el 5 por ciento de la producción nacional. Sin embargo, pese a su escasa representatividad, este mercado tiene una importante influencia sobre los precios pagados a los productores. De todas formas, los huevos que pasan por Barneveld están considerados generalmente como mercancía sobrante, tratándose para muchos de una cotización "con rebaja" establecida para los huevos a granel.

—La VEN, establecida cada semana por una comisión especial compuesta de 10 miembros que representan a las organizaciones del comercio de huevos en los Países Bajos. Esta cotización se establece sobre la base de todas las ventas realizadas durante la semana y es difundida los viernes por la tarde. Los precios se dan según el calibre, para huevos en cajas de 30 docenas "saliendo del centro de acondicionamiento". La cotización VEN sirve a menudo de referencia para la fijación de los precios de contrato.

Como en muchos países, los precios pagados a los productores siguen una evolución, según las estaciones, bastante marcada. Suelen ser más elevados en el primer trimestre del año, descienden seguidamente, a partir de abril, para alcanzar el mínimo en julio y ya, a partir de agosto, vuelven a rehacerse de una forma regular. Esta variación, según las estaciones, se debe a di-

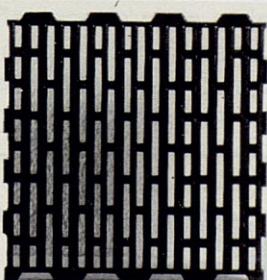
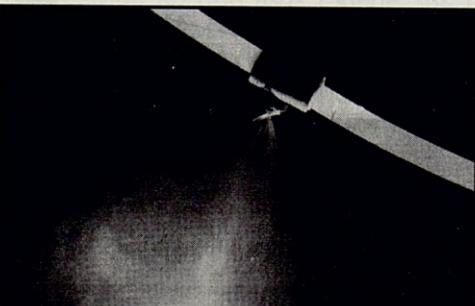
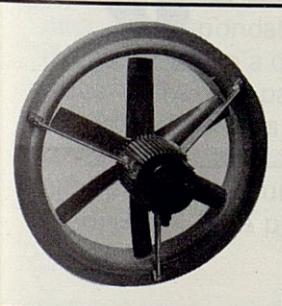
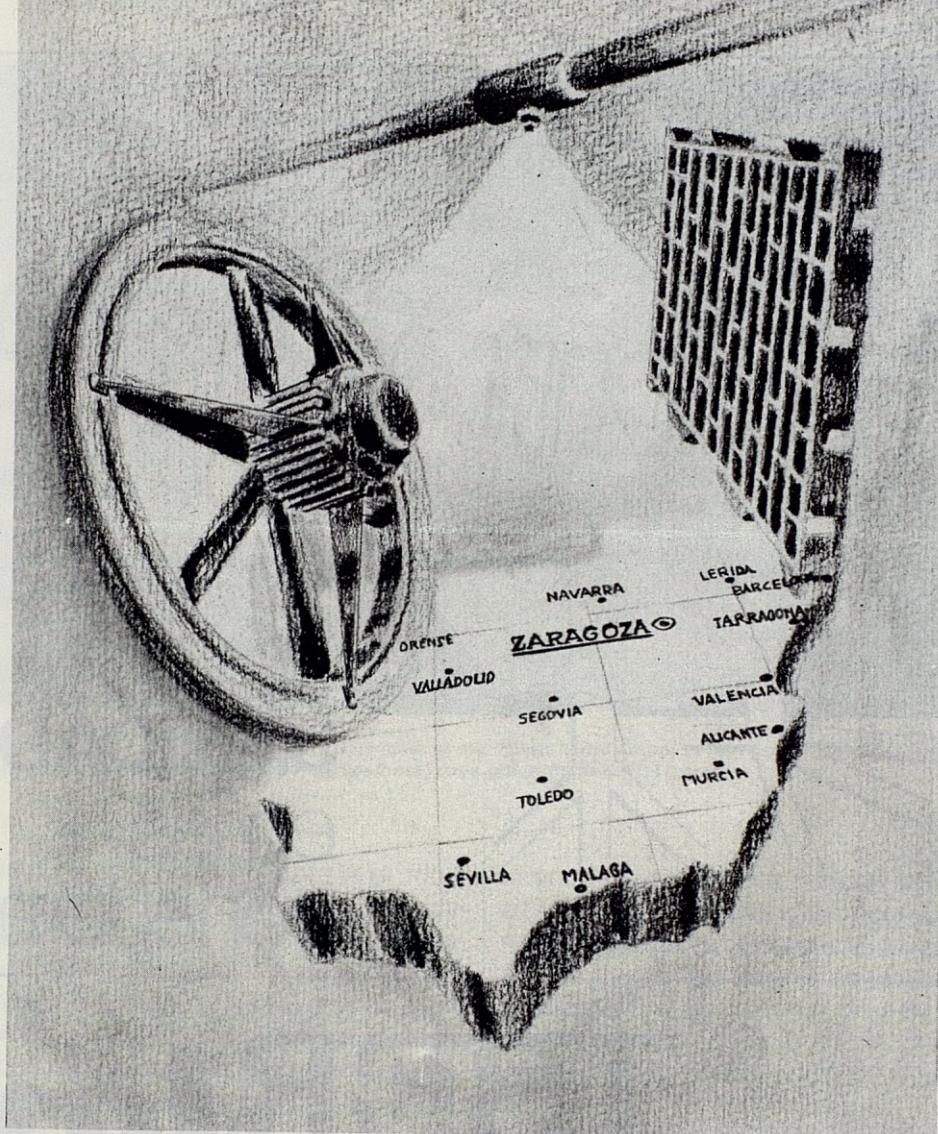
versos factores: los hábitos de consumo Europa, menor demanda en verano, concentración en el primer y tercer trimestre de las ventas con destino a los países árabes, etc. A pesar de que las industrias que necesitan romper los huevos compran sobre todo cuando los precios son bajos, no son por sí mismas suficientes para frenar el descenso del verano. Para paliar los inconvenientes resultantes de las oscilaciones del mercado, en el sector de la producción organizada se ha montado un sistema de reparto equitativo que permite garantizar al avicultor un precio mínimo en relación con el precio del mercado, lo cual le procura una cierta seguridad.

### Ralentización del crecimiento de las exportaciones en 1983-84

Durante el año 1984, el Produktschap considera que las exportaciones holandesas de huevos deberían alcanzar los 6.200 millones de unidades: 5.000 con destino a los países miembros de la CEE y 1.200 al mercado internacional.

Desde 1977 a 1982, las exportaciones han aumentado en un 14 por ciento de cara a los países de la CEE y en un 42 por ciento hacia países terceros, —el 19 por ciento de media por año—. Pero para el período más reciente —1983-84— el crecimiento anual de las exportaciones descendería hasta el 2,5 por ciento. Esta cifra corresponde a las evoluciones siguientes: un aumento de un 6 por ciento hacia la CEE, con una progresión en los destinados a Italia y el Reino Unido, pero con una estabilización de cara a la República Federal Alemana y una reducción del 9 por ciento hacia el mercado mundial, esencialmente en razón de una disminución de las ventas a Argelia.

Teniendo en cuenta la fragilidad de los huevos y los elevados gastos de transporte, la exportación hacia países muy lejanos tiene sus peligros y no siempre resulta rentable económicamente. Con esto queremos decir que en los Países Bajos, al igual que en la mayor parte de los países desarrollados, la producción de huevos ha llegado al punto máximo, a menos que se encuentren nuevas salidas, lo cual no es probable por ahora.



## VENTILACION · REFRIGERACION



CAVENCO, S.L. Ctra. Castellón, km. 4,800 - Pol. Ind. San Valero, Nave 35 - Tel.: 976-42 92 42  
Real Escuela de Avicultura. Selecciones Ayacolas 1985  
50013 ZARAGOZA



# SEGURIDAD..

y garantía  
de  
**SANIDAD**  
en las  
ponedoras...

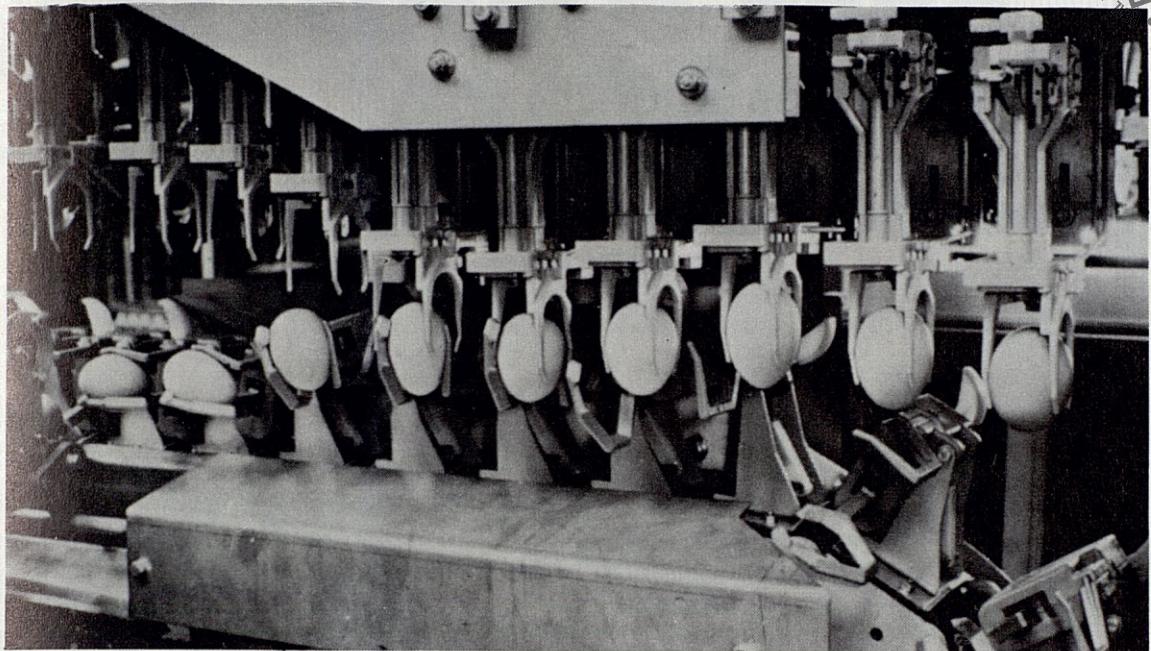
**IBERlay**  
(shaver)



**hibramer s.a.**

HIBRIDOS AMERICANOS S.A.

ap.380  
tel. 206000 • telex 26233  
Valladolid-12 España



El alto grado de desarrollo de la avicultura holandesa se manifiesta también por la fabricación de toda clase de equipos. En la foto, una clasificadora para 40.000 huevos/hora, cuya precisión es de 1/10 gramos.

Al final de esta revisión sobre la producción de huevos en los Países Bajos, nos daremos cuenta de que la expansión holandesa se ha conseguido gracias a una industria de piensos muy desarrollada y gracias a una producción contractual en la que intervienen todos los operadores del mercado, productores, fabricantes de piensos y acondicionadores de huevos.

Estos últimos, en la medida en que asumen sus responsabilidades en los peligros del sector saben a qué precio deben ser vendidos los huevos para que no originen unas pérdidas duraderas y, gracias a su dinamismo sobre los mercados de exportación, han sabido encontrar unas salidas regulares a su producción. Para poder completar del todo

la enumeración de las razones de la competitividad de la producción holandesa, sería necesario conocer las condiciones reales de acceso de los fabricantes de piensos al mercado mundial de materias primas, constatar las ventajosas condiciones de financiación de las granjas y no olvidar el elevado nivel de formación de los avicultores.

De todas formas, la expansión holandesa tiene sus límites. Esto lo vemos viendo ya desde hace dos años con la clara aminación de sus exportaciones. Sin embargo, debemos poner mucha atención a que la reducción del potencial de producción francés, consecuencia de nuestra crisis, no sea aprovechada por estos profesionales, que conocen su ramo a la perfección.

