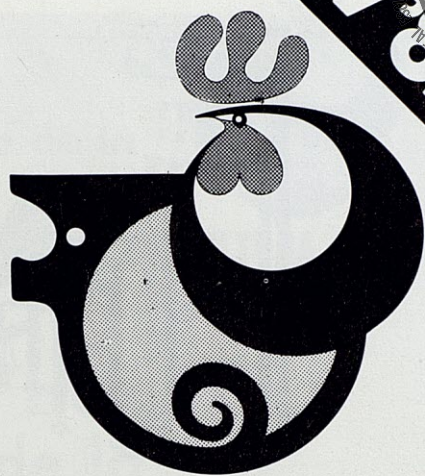


Equipo avícola holandés en la VIV'82



Tradicionalmente inventores, comerciantes y emprendedores, los holandeses han creado una competitiva industria avícola sumamente interesante y envidiable. Y, aunque en los últimos 20 años Holanda ha visto reducirse considerablemente el número de explotaciones avícolas, de hecho ha multiplicado por dos el censo de aves explotadas.

Este proceso se debe a una aceleración del ritmo de la evolución técnica, que ha proporcionado igualmente un sustancial ahorro de mano de obra. El fenómeno no se ciñe exclusivamente a las granjas de producción sino que alcanza a otro tipo de empresas del sector avícola como son las centrales hueveras y los mataderos de aves. En este contexto, no sorprende que precisamente Holanda haya gestado una concentración de fabricantes de máquinas e instalaciones para la industria avícola en general. La mayoría de estos empresarios han ido trazando con el tiempo una importante red de ventas en el exterior en un gran número de países de todos los continentes.

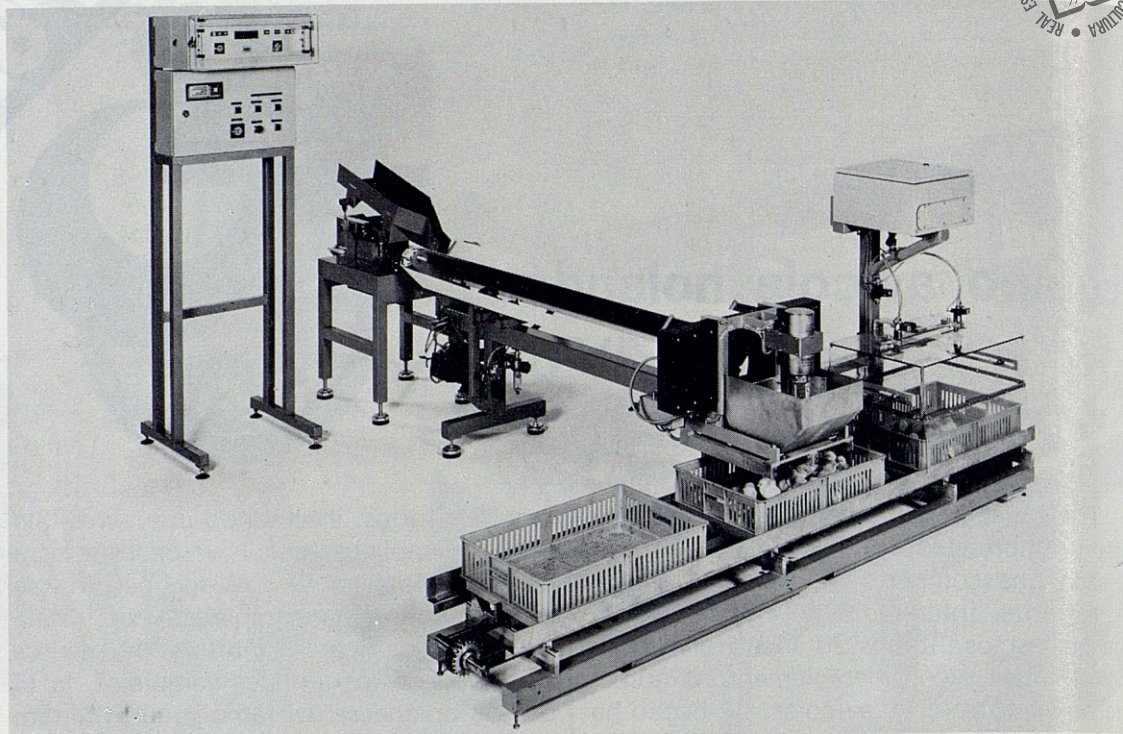
Dado que la avicultura es sumamente interesante por el elevado rendimiento proporcionado en un breve tiempo de cría, como medio para satisfacer la necesidad creciente de proteínas en el mundo, van apareciendo siempre nuevas áreas donde, en mayor o en menor proporción, se acomete la explotación de aves de corral. En este sentido, ha sido en el Oriente Medio donde en los últimos años se han efectuado las mayores inversiones. Empresas holandesas han participado en el desarrollo avícola de

esos territorios, ejecutando proyectos "llaves en mano" y creando unidades integradas de explotación avícola, incubación y sacrificio, que se han completado con instalaciones frigoríficas y fábricas de piensos. Aparte de estos grandes complejos, la industria holandesa del ramo suministra también instalaciones relativamente pequeñas y sencillas a zonas tropicales.

El espectáculo que la próxima edición de la VIV'82 —la feria holandesa de la producción animal intensiva— ofrecerá al visitante, recogerá una importantísima participación de empresas propias de reconocida solvencia en todo el mundo. Veamos someramente cuál es la gama de equipos para la industria avícola que ofrece el ingenio holandés.

Equipamiento avícola

Hace unos cincuenta años una familia holandesa de emigrantes desarrolló en los Estados Unidos un sistema de alimentación mecánica para las aves. Por ahí empezaron las operaciones evolutivas en la cría de aves de corral, cuyos avances han permitido la automatización total de los comederos y bebederos, de la limpieza de la gallinaza y de la recolección de huevos. Además de una empresa afiliada —constituída en Holanda por dicha familia— que desarrolla productos para Europa, Africa y Oriente Medio y que en magnitud ha desbordado a su hermana americana, han nacido aquí diferentes otras firmas que producen equipos diferentes para el sector avícola y cuyos nombres son mundialmente conocidos.



Instalación contadora y envasadora de pollitos.

Desarrollo de las máquinas para las salas de incubación

Holanda cuenta con tres fabricantes de incubadoras, el más antiguo de los cuales las fabrica desde hace más de sesenta años. Con el tiempo, no ha cesado de aumentar el tamaño de las máquinas, habiéndose vertido en ellas avances tecnológicos a todos los niveles. Las cabinas de incubación de mayores proporciones pueden contener más de 150.000 huevos de gallina. La temperatura y la humedad de las mismas son controlados con precisión mediante aparatos de regulación electrónicos. Los últimos modelos están provistos de un tablero de mando, fabricado con módulos insertables autónomos para la regulación de la humedad, del mecanismo de volteos, de las diferentes zonas de temperatura y de la visualización. Es posible asimismo reproducir en una impresora o una pantalla de imagen información relativa a la temperatura y a otros parámetros de interés. Del mismo modo, también es posible la conexión a un sistema de alarma telefónico.

Con el incremento del tamaño de las sa-

las de incubación —las mayores entregan ya un par de millones de pollitos semanales—, ha surgido también la necesidad de aumentar la mecanización, lo que ha sugerido a una empresa holandesa el desarrollo de dos máquinas excepcionales en su tipo. Para colocar los pollitos nacidos en las cajas de envío se ha construido una máquina que, automáticamente, coloca el número justo en cada caja o en cada compartimento de la misma. El modelo básico trabaja a una media de 25.000 pollitos/hora, alcanzándose con esta cifra un índice de precisión notablemente alto —error máximo: 0,1 por mil en 100.000 pollitos—. Está previsto que la máquina pueda completarse con un vacunador por nebulización contra la bronquitis infecciosa.

La otra máquina sirve para transferir los huevos de la bandeja de incubación a la de nacimientos, separándose así, automáticamente, los huevos "claros" o infértiles. La capacidad de la máquina de transferencias —y al mismo tiempo de ovoscopia— depende del tipo de incubadora utilizado. Con las incubadoras de bandejas grandes se obtiene un rendimiento de 70.000 huevos/hora.



Bajo el patrocinio de la



REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA

**Viaje colectivo a Holanda
con motivo de la**

VIV'82

**Salón Internacional de la Producción
Avícola Intensiva**

Del 1 al 6 de noviembre de 1982

Organizado por la Agencia



y con la colaboración del organismo directivo de la

VIV'82

**Visitas a empresas avícolas holandesas
Visita turística a Amsterdam**

Solicite información y reservas a
ULTRAMAR EXPRESS, S. A.

Ramblas, 109 Tels. (93) 301 12 12 BARCELONA



Del huevo... a la gallina.

granja gibert



GRANJA GIBERT. Apartado 133. Tel.: (977) 36 01 04

Real Escuela de Avicultura. Selecciones Avícolas. 1982
Cambrils (Tarragona)

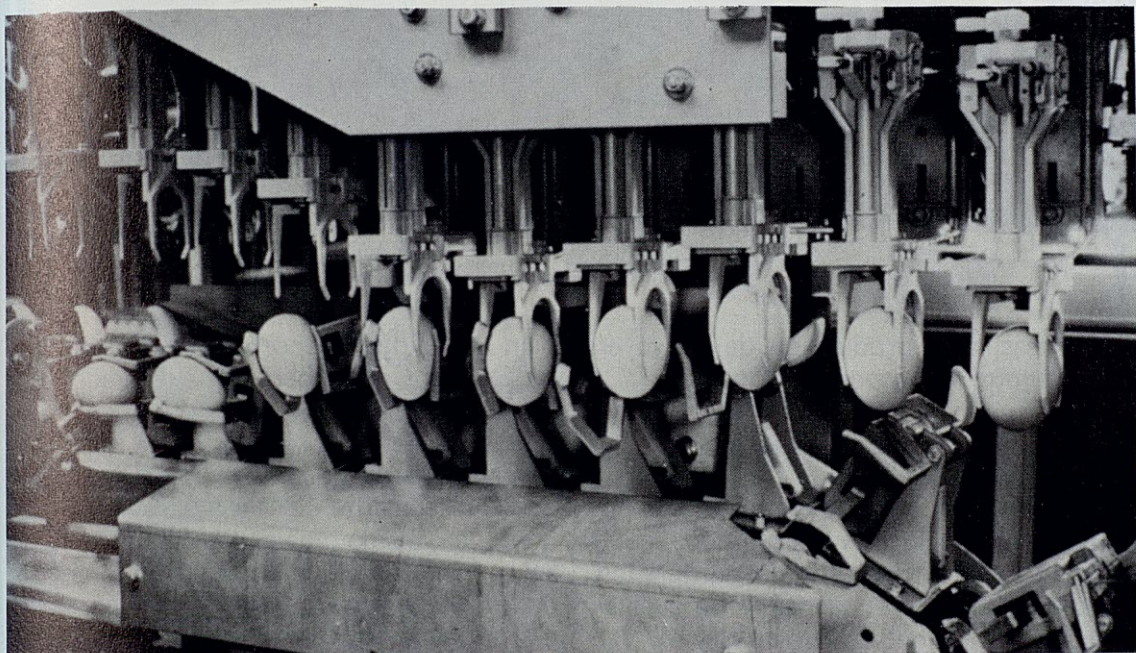
Clasificación y envasado de huevos

Holanda alberga a dos grandes fabricantes de clasificadoras y envasadoras de huevos, de los cuales uno, con una experiencia de 35 años es probablemente el más antiguo productor del mundo de este tipo de máquinas. A ellos debe añadirse recientemente uno de nuevo, dedicado hasta ahora al equipamiento de mataderos.

El programa de producción de las empresas holandesas muestra una gama que em-

Nuevo es un modelo al que se le puede equipar con un mecanismo pesador y contador, de mando por computador, para el control fidelísimo del peso entregado en totales o por categorías de peso.

Con la evolución de la avicultura en nuevas zonas avícolas del globo se ha creado la necesidad de provisión de envases de huevos. De tener que importarse éstos desde largas distancias, los elevados costos de los transportes harían prohibitiva su adquisición. Por ello, un fabricante holandés de



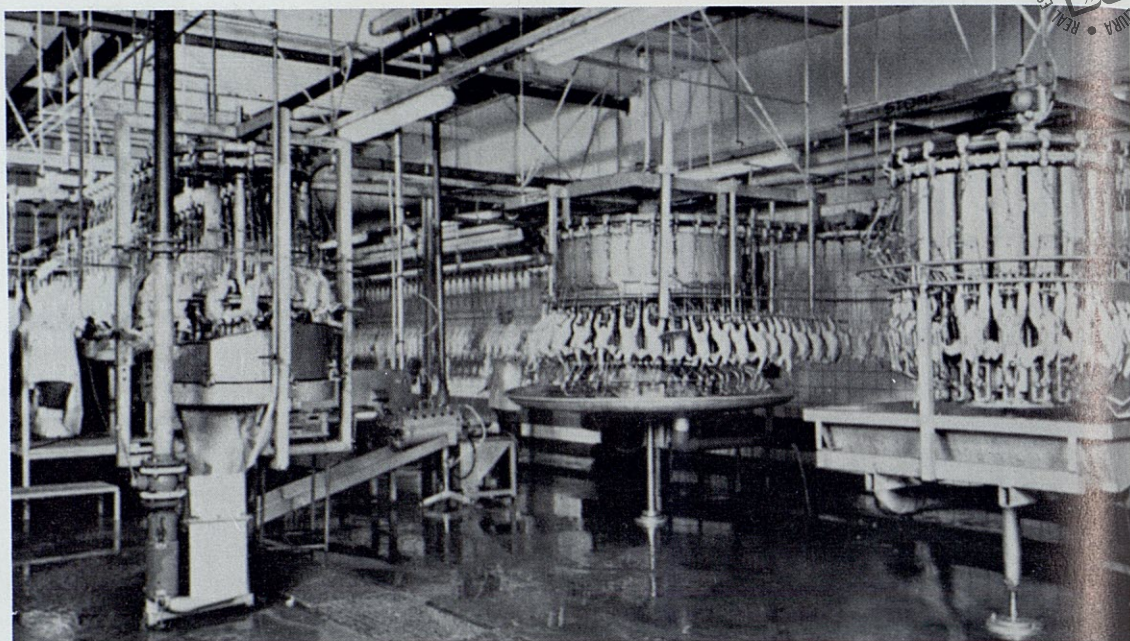
Cada uno de los 40.000 huevos que esta máquina clasifica por hora es pesado hasta una exactitud de 1/10 gramo y colocado con precaución en un envase pequeño o sobre una bandeja.

pieza con máquinas pequeñas y sencillas y termina por las más grandes y modernas que pueden manejarse con un ordenador incorporado con pantalla de imagen para la reproducción de cantidades, clasificación, peso promedio, etc. Las prestaciones de las clasificadoras más recientes son francamente asombrosas, pudiendo llegar a manipular hasta 50.000 piezas por hora de un producto tan frágil y de calibre tan irregular como es el huevo con una precisión de 0,1 gramo. Asimismo, las máquinas pueden colocar los huevos sobre bandejas o directamente en los envases en que se venderán al consumidor. Para las empresas que no clasifican ellas mismas los huevos existen máquinas envasadoras sin dispositivo clasificador.

bandejas y envases, basados en la pulpa, ha iniciado el desarrollo de una máquina de producción de aquéllos destinada a esas zonas avícolas lejanas. Una vez puesta a punto, la nueva máquina podrá fabricar de 2.000 a 4.000 bandejas/hora y será igualmente válida para fabricar otros tipos de envases.

Quepa añadir aquí para completar este capítulo que, en el campo de la transformación del huevo existen dos fábricas holandesas dedicadas a la producción de máquinas rompedoras de huevos, separadoras, mezcladoras, filtros y desmenuzadores de cáscaras.

En Holanda se fabrican también equipos secadores por rociado destinados, entre



Una línea de matanza comprende diferentes máquinas de funcionamiento automático.

otras cosas, a la producción de huevo en polvo de muy larga conservación.

Instalaciones de sacrificio

La matanza de aves ha conocido una notabilísima evolución en sus métodos, equipos y técnicas en los últimos veinte años. Particularmente en el sacrificio de aves se ha registrado un enorme desarrollo técnico que ha desembocado en una marcada automatización del proceso y permitido una ampliación incesante de los mataderos. Hoy en día, los de mayor dimensión trabajan ya más de 20.000 aves/hora. Por el tamaño tan diverso de las aves, las diferentes y complicadas manipulaciones del sacrificio y los altos requerimientos en cuanto a la higiene, el diseño y la construcción de los aparatos de sacrificio requiere de una alta especialización que, por tal razón sólo está en manos de unas pocas empresas en todo el mundo.

Holanda cuenta con cuatro de estas grandes firmas que surten una parte muy considerable de las necesidades mundiales en este renglón. Su programa de producción es extensísimo, abarcando no sólo todas las máquinas en la línea de sacrificio, desde el atontador hasta la envasadora, sino tam-

bién líneas de transporte, lavadoras de jaulas, ganchos de suspensión, evisceradoras y sistemas evacuadores de residuos de matanza. En tal aspecto, se dispone ya de un sistema de extracción neumática de las plumas directamente de la máquina desplumadora. Asimismo, para la depuración de aguas residuales, una empresa holandesa ha desarrollado una instalación depuradora compacta especial, extractora de un limo rico en proteínas y utilizable en la industria de alimentos para el ganado.

La VIV'82

Productos tan diversos y de tan avanzada tecnología van a exhibirse en la próxima edición de la VIV'82, que se celebrará del 2 al 5 de noviembre del presente año en el gran recinto ferial de la Real Feria de Muestras Holandesa, en la acogedora ciudad de Utrecht.

Cerca de 600 expositores de unos 20 países ocuparán los 19.000 m² de la exposición avícola y mostrarán casi un millar de productos.

Más de 30.000 visitantes, entre los que se cuentan 2.000 profesionales provenientes de 50 países, visitaron la feria en la pasada edición de 1980, esperándose que estas cifras



el ave en la cual
usted ha de confiar
para obtener gran-
des producciones y
beneficios

★ STARCROSS 288



es la número uno
en

**ponedoras de
huevo rubio**

stick/reu

AVIR, S.A.

Pollitas de un día y recriadas

*

Calle Misericordia, 5 - Entresuelo - Teléfono (977) 31 35 24 - REUS

STON

Gran plan de un anticoccidiano de primera fila.

Nombre: Stenorol.

Familia química: Original.

Antecedentes: 4 años de eficacia constante a través del mundo en utilización continua o rotación.

Compatibilidad: Total con todos los componentes utilizados en las raciones alimenticias.

Particularidades: Primero : excepcional margen de seguridad en sobredosis como sub-dosis.
Segundo: el socio ideal para programas de rotación al más alto nivel de eficacia.

Halofuginona

STENOROL®

Cuando el anticoccidiano es más seguro también lo es la rentabilidad.

PROCIDA
IBERICA S.A.
GRUPO ROUSSEL UCLAF





SEGURIDAD □□

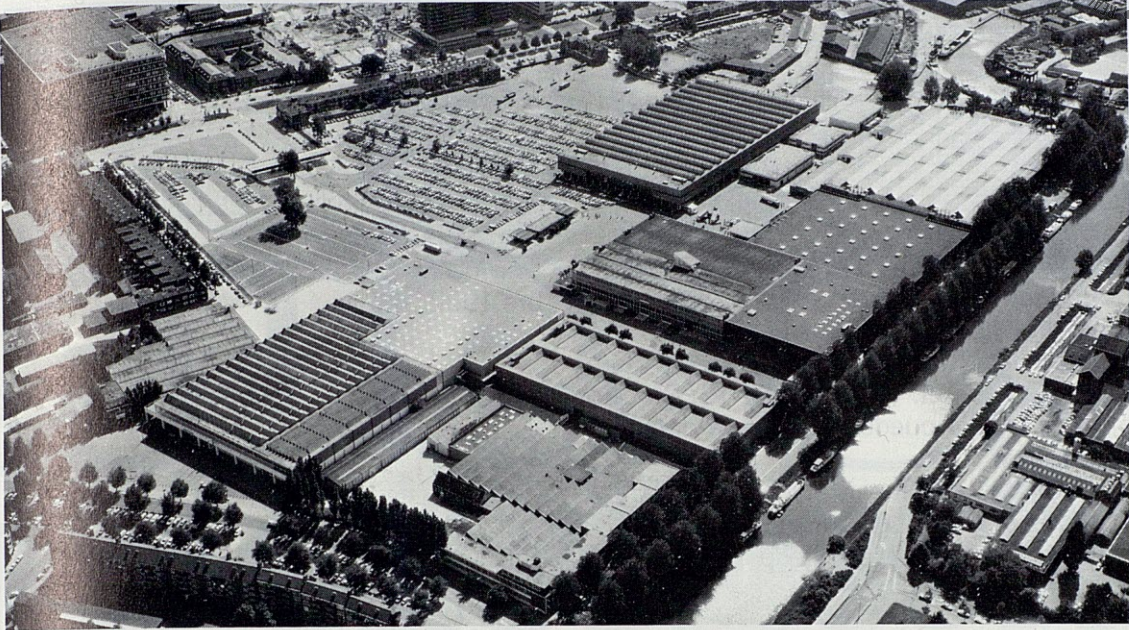
y garantía
de
SANIDAD
en las
ponedoras...

IBERlay
«shaver»

h **ibramer s.a.**

HIBRIDOS AMERICANOS S.A.

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



La VIV'82 se hallará en este recinto de la Real Feria de Muestras Holandesa en el Jaarbeurs.

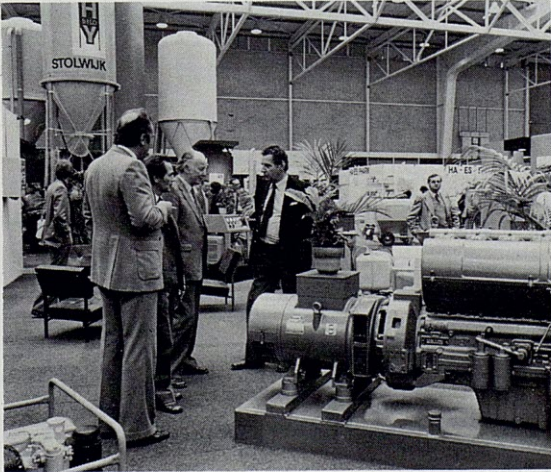
queden ampliamente superadas en la VIV'82. Hay fundados motivos para creer en ello pues la exposición recogerá aspectos tan importantes y de tan honda preocupación en la actualidad como son la energía y la contaminación, a través de los últimos avances en materia de instalaciones de biogás, así como nuevos elementos de aplicación de la electrónica, la informática, el desarrollo de nuevos productos en el campo

de la alimentación, su comercialización, etc.

Por lo comentado hasta aquí, verá el lector que la VIV'82 ofrece un amplio mosaico de nuevas ideas para tratar de conseguir mejores producciones. El enriquecimiento que supone la visita a este certamen hace despreciable la inversión del viaje. Así, pues, para aquellos que se animen a viajar a Holanda, he aquí unos datos de interés resumidos en el cuadro siguiente.



Una imagen de la pasada edición de la VIV en 1980.



Otro aspecto de la VIV'80.



VIV'82

INFORMACIONES GENERALES

Desplazamiento:

La Real Escuela de Avicultura patrocina un viaje colectivo de 6 días de duración, cuya organización corre a cargo de la Agencia Ultramar Express, S.A., Ramblas, 109. Tel. (93) 301 12 12. Barcelona, a la que pueden solicitarse detalles y reservas.

Además, la compañía KLM es la transportista oficial del certamen. Cualquier oficina en España puede prepararle el viaje.

Reservas de hotel:

Sindicato de Iniciativas VVV
Utrecht,
Vredenburg 90,
3511 BD Utrecht, Países Bajos
Tel.: (30) 31 41 32

Sindicato de Iniciativas VVV
Amsterdam,
Rokin 4,
1082 KK Amsterdam,
Tel.: (20) 26 64 44
Télex: 12324

Duración del salón:

Del martes día 2 al viernes 5 de noviembre 1982

Horas de visita:

Todos los días de 10 a 18 horas.

Lugar:

Parque de Exposiciones,
Utrecht, Holanda

Precio de entrada:

Tarjeta de un día: 8,50 florines,
—unas 350 pesetas—
Tarjeta permanente: 17 florines
—unas 700 pesetas—

Catálogo:

Los visitantes extranjeros que se dirijan a la Oficina habilitada para ellos recibirán el catálogo gratuitamente.

Dirección General:

Real Feria de Muestras Holandesa (Jaarbeurs)
Boite Postale 8500
3503 RM Utrecht, Países Bajos
Tel.: (30) 955911. Télex: 47132 - jaarb.nl.



LSL - Mayor Producción Progresiva:

Más huevos de categoría

No se deje engañar por datos del «peso medio». Lo único importante para usted y su comercializador es cómo se llega a él. En LSL ello se plasma en un claro incremento del índice de puesta en las categorías de pesos preferidos.



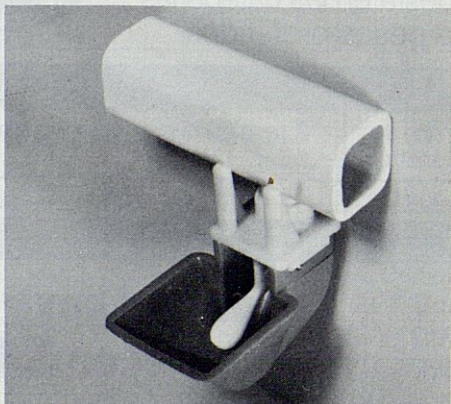
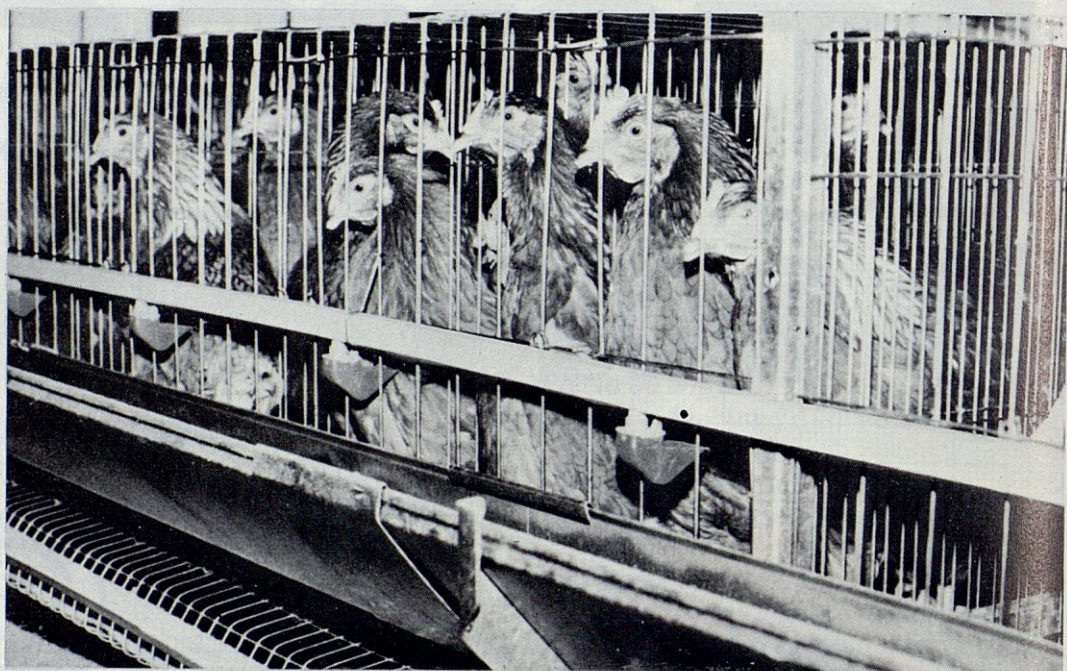
Incremento de la producción en LSL

Año de control	Ø peso del huevo	% clase 1-3
1969/70	61,3 gr	58
1979/80	62,0 gr	67

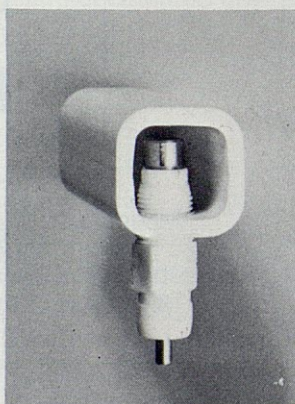
Seguridad hoy y en el futuro con LSL.



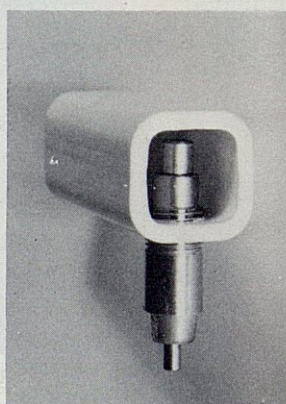
BEBEDEROS PARA AVES



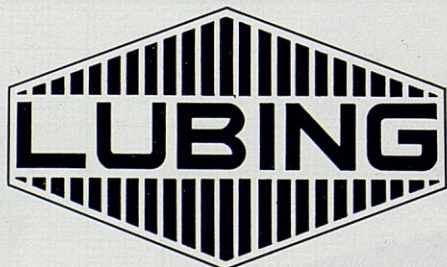
Bebedero automático con cazoleta



Bebedero de chupete



*Bebedero de chupete
acero inox.*



EL BEBEDERO MAS VENDIDO EN EL MUNDO

Disponemos de bebederos y accesorios para toda clase de explotaciones avícolas, cunículas y porcícolas.

LUBING IBERICA, S.A. - Ulzama, 3-Apartado, 11-Tel. 111427 - VILLAVA (Navarra)