

LA REVISTA AVICOLA ESPAÑOLA LEIDA EN MAS PAISES



# SELECCIONES AVICOLAS

## 25 AÑOS

JUNIO 1983



# ¿Bajos costes? Hisex blanca Hisex rubia



La Hisex Blanca y la Hisex Rubia han sido desarrolladas por especialistas que conocen las necesidades del mercado. Con su formidable capacidad de producción, su muy favorable consumo de pienso y con un mejorado tamaño del huevo, la Hisex Blanca y la Hisex Rubia han demostrado ser las aves óptimas tanto para reproducción como para puesta. Como consecuencia, se ha registrado un gran aumento de demandas en todo el mundo, aunque ello no es sorprendente. La Hisex Blanca y la Hisex Rubia proceden de la misma casa de selección, EURIBRID. Y usted ya sabe lo que ello significa: tecnología, progreso, experiencia y servicio en todo el mundo. Son cuatro buenas razones para que usted base su negocio en la Hisex Blanca y/o la Hisex Rubia.



Calidad  
siempre  
demostrada

#### Resultados prácticos de Hisex blanca (hasta 82 semanas de edad)

|  |       |
|--|-------|
| Producción total de huevos por ave/alojada   | 321,0 |
| Peso medio del huevo en gramos               | 61,7  |
| Conversión de pienso (Kg. pienso/Kg. huevos) | 2,37  |
| % de mortalidad + triaje por mes             | 0,6   |

#### Resultados prácticos de Hisex rubia (hasta 78 semanas de edad)

|   |       |
|---|-------|
| Producción total de huevos por ave/alojada                      | 299,1 |
| Peso medio del huevo en gramos                                  | 63,8  |
| Conversión de pienso (Kg. pienso/Kg. huevos)                    | 2,51  |
| Rd de mortalidad de triaje plumes Selecciones A 0,40 alas. 1983 |       |

HYBRO IBERICA, S.A.  
Edificio Organón, Apartado 88  
San Baudilio de Llobregat (Barcelona)  
Tels.: (93) 661 67 00 - 661 69 04  
Télex: 52179 OESA E

# Euribrid



# ROYAL CROSS ROJA REGAL CROSS NEGRA

Híbridas de la más alta resistencia, producidas por «MONTserrat», que le proporcionarán los mejores beneficios.

## LA GALLINA NEGRA Y ROJA DE...

HUEVOS MORENOS GRANDES - CASCARA SIN ROTURAS - VITALIDAD ADAPTACION A TODOS LOS CLIMAS - PARA EL CAMPO LA MEJOR AYUDA AL AGRICULTOR.

---

POLLITAS DE UN DIA - RECRIA DE CINCO SEMANAS A CUATRO MESES CON PRODUCCION TODO EL AÑO.

---

## LANDRACE INGLES

## BLANCO BELGA

Líneas puras, con control de «pedigree», inscritas en libros genealógicos nacionales.

## LANDRACE HOLANDES DE MAXIMA SELECCION LINEA «ELITE» INMEJORABLE

Le ofrecemos lo ideal para obtener canales especiales magras.

---

Miembros de la Asociación Nacional de Ganado Porcino Selecto.

---

En Broilers pollitos para engorde le ofrecemos lo mejor

## ROSS I

---

## PAVOS BLANCOS

Recriados de cinco semanas a tres meses.

---

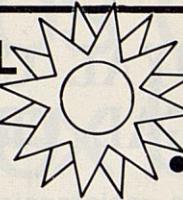
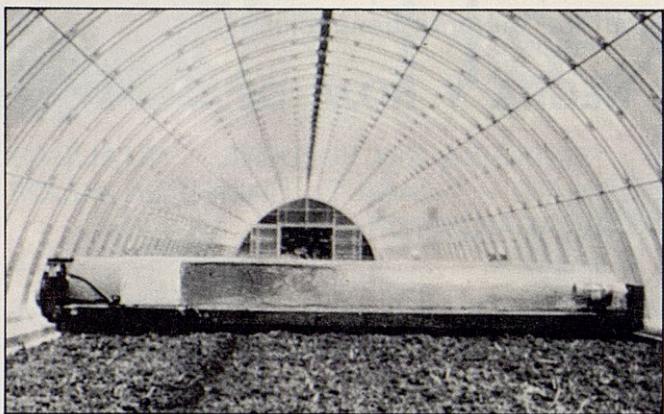
Solicite información

## EXPLOTACION AGRICOLA MONTserrat

Paseo Rector Esperabé, 10 — Apartado 84 — Tels. 21 40 06/07

S A L A M A N C A

# SECADOR DE ESTIERCOL POR FERMENTACION Y POR ENERGIA SOLAR



- sin gasto de combustible
- sin polución
- con mínimos trabajos de mantenimiento
- para granjas de gallinas, conejos, cerdos y vacas.
- fabricado por **AGWAYS** (Japón)

Utilice energía natural !

EL SISTEMA DE SECADO MAS ECONOMICO  
HASTA EL MOMENTO PRESENTE !!

5000 unidades funcionan en el Japón !



**FARMAN**, s.a.

Ctra. de Mata Km. 2 - Apdo. 236 - Tels. (93) 7905413 - 7902042  
Telex 51454 NOMA E - MATARÓ (Barcelona)

**INSTALACIONES GANADERAS**

## 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

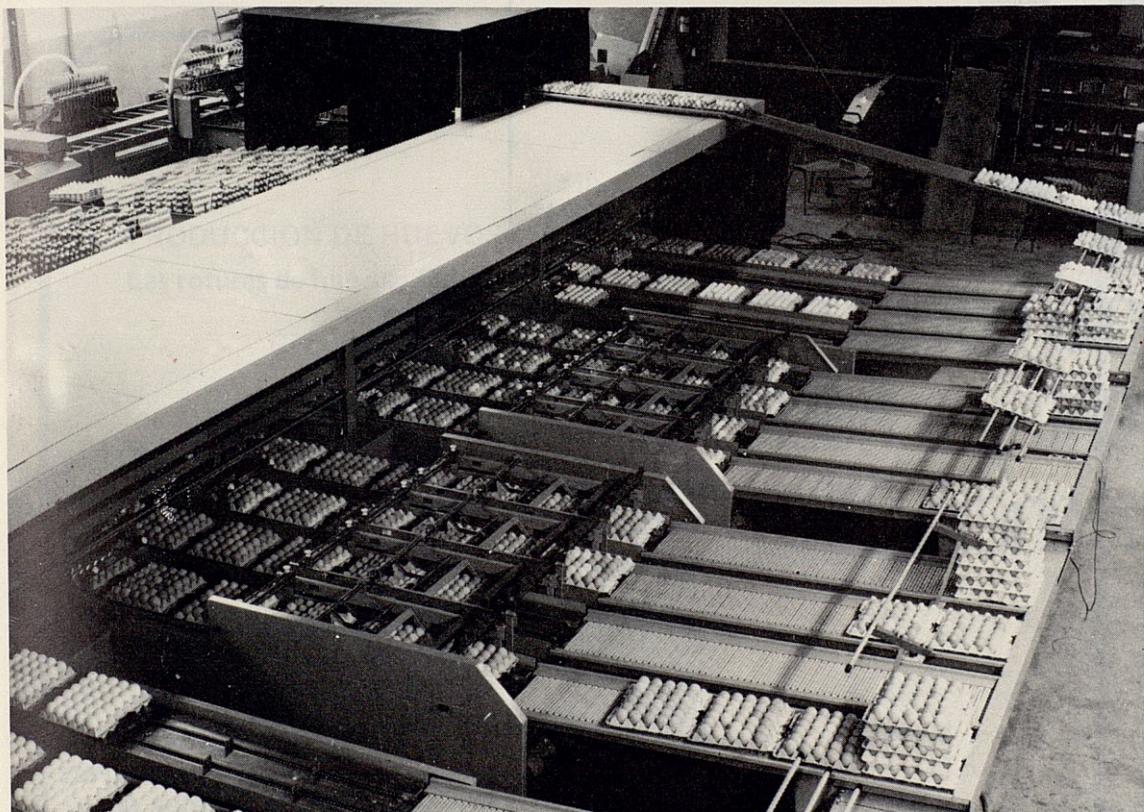
lo cual - envía por ..... (\*) la suma de ..... Ptas,  
- aceptará el pago del valor de la obra contra reembolso más 60 Ptas. de gastos de envío.

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

(Firma)

(\*) Indíquese la forma de pago.

# Adelántese al futuro con la Moba 4000



- La MOBA 4000 clasifica 125 cajas/hora, es decir, 45.000 huevos.
- 5 - 6 operarios.
- Aunque la producción horaria es alta el transporte del huevo se realiza a baja velocidad (50% más lento que cualquier otra clasificadora).  
Esto equivale a :
  - menos averías
  - menor desgaste
  - larga vida de la máquina.



a.  
**salazar**

REPRESENTANTE PARA ESPAÑA

Apartado 239

Gerona, 17

Tels.: (93) 674 52 99 - 674 60 18

SAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona)

MOBA es la única firma en España que dispone de mecánicos y almacén de recambios propios para sus clasificadoras.

**Intervet**

un paso más hacia  
la vacuna viva ideal contra  
enfermedad de gumboro



o como reunir  
en una misma vacuna  
ventajas hasta ahora  
inconciliables



La situación actual se caracteriza por una gran variedad de niveles de anticuerpos maternales de Gumboro en los pollitos recién nacidos,

lo que complica el problema de la vacunación con vacuna viva.

La vacuna ideal sería la que permitiera la vacunación en los primeros días de vida con una potencia capaz de romper la inmunidad maternal sin tener la desventaja de provocar inmunosupresión. Pruebas extensivas, tanto nivel de laboratorio como de campo, en comparación con otras cepas vacunales, han demostrado que la cepa Clone D'78 era la que más se acercaba a esta vacuna ideal. Con esta cepa hemos preparado la vacuna:

## GUMBORO D'78 NOBILIS

Cepa Clone D'78

Laboratorios INTERVET, S.A.

Teléfono 21 98 00 - Telex 26.837

Polygono Industrial El Montalvo

Apartado 3.006 Salamanca

Real Escuela de Agricultura Selecciones Avícolas. 1983

para vacunar en el agua de bebida  
a los 14 días de edad.

# SELECCIONES AVICOLAS

## AÑO 25

VOLUMEN XXV N.º 6  
JUNIO 1983

## SUMARIO

|  |                       |
|--|-----------------------|
| PRODUCCION DE HUEVOS   |                       |
| <b>Las roturas de huevos: Causas y soluciones</b>                  |                       |
| <i>Circulares TECNA</i>  | 215                   |
| PROFILAXIS   |                       |
| <b>Los tratamientos insecticidas en las granjas avícolas</b>       |                       |
| <i>L'Aviculteur</i>  | 232                   |
| REPRODUCCION   |                       |
| <b>Ventilación, humedad y temperatura en la sala de incubación</b> |                       |
| <i>Inf. Técnica Copolla</i>  | 237                   |
| 239  | Noticiario            |
| 242  | Legislación           |
| 245  | Nuevos productos      |
| 246  | Mercados              |
| 248  | Guía comercial        |
| 252  | Indice de anunciantes |

SELECCIONES AVICOLAS es una publicación mensual de la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura. Redacción y Administración: Plana del Paraíso, 14. Teléfono (93) 792 11 37. Arenys de Mar (Barcelona). Fundador: Federico Castelló de Plandolit. Editor y Director: José A. Castelló Llobet. Asesor técnico: Francisco Leonart Roca. Dirección artística y publicidad: Enrique García Martín. Impresión: Tecnograf, 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 1.500 Ptas.; Portugal 1.400 Escudos o 15 \$ USA; Resto extranjero 22 \$ USA. NUMERO SUELTO: España 175 Ptas.; Portugal 160 Escudos o 1,75 \$ USA; Resto extranjero 2,60 \$ USA

PORADA: Envasado de pollos enteros en bandejas de poliestireno extrusionado en un matadero danés. (Foto archivo).

# Leyes sobre el papel

*La publicación en el B.O.del Estado, el 21 de mayo pasado, de una Orden del Ministerio de Agricultura dictando normas sobre la comercialización, vigilancia y control de los productos que intervienen en la alimentación de las aves —como del resto de las especies ganaderas— nos sugiere la conveniencia de que nos ocupemos aquí del asunto. Ello no obsta, sin embargo, para que en la Sección de Legislación de este número el lector pueda hallar la reproducción íntegra de esta Orden.*

*En primer lugar diremos que bien está el que se legisle sobre un tema, como es el de la comercialización de los piensos compuestos, en el que la realidad de los usos y costumbres ha ido por delante de lo que nos pudiera marcar la ley. Ello podía ser ciertamente peligroso en los momentos —muchos años ha— en que imperaba la picaresca, habiendo tenido que ser cada avicultor en particular quien resolviera su propio problema en el caso de una confrontación con un industrial no demasiado honesto.*

*Hoy, sin embargo, las cosas discurren por otros derroteros, de lo cual no es ajena nuestra mayoría de edad en avicultura, por una parte y la gran competencia comercial existente, por otra, que obliga a todos los proveedores de primeras materias y de piensos a esforzarse por servir lo acordado.*

*En este aspecto, pues, se nos ocurre que la Orden en cuestión se halla algo fuera del mundo en que se mueve el sector. Veamos algunos detalles concretos:*

*—La dificultad de cumplir lo indicado en el párrafo 7 b referente a la identificación de los piensos transportados a granel cuando en el mismo camión viajan productos diferentes. Esta dificultad es mayor aún si ha de cumplirse lo indicado en el párrafo 8 b.*

*—La complicación que traería el seguir el apartado 10 f en cuanto a la necesidad de indicar, en las etiquetas o documentos de entrega, las cantidades de pienso a repartir a las aves cuando —como es en el caso de las aves pesadas— ello se hace bajo un régimen de restricción.*

*—La inutilidad de tener que declarar, en toda clase de piensos —completos, complementarios o concentrados—, como se indica en el Anejo A.2.2., datos tales como el almidón y los azúcares totales. ¿Y por qué, preguntaríamos nosotros, aparte de las dos únicas vitaminas citadas, no se han incluido otras tan importantes como ellas?*

*El absurdo total del párrafo 2.4 del Anejo A al exigir por un lado que habrá de consignarse el porcentaje de los ingredientes que contiene la fórmula, individualmente o agrupados en cereales, leguminosos, etc. e indicarse seguidamente que “la composición porcentual de los ingredientes no es necesario que coincida con la que figura en la fórmula registrada...”. Hecha la ley, hecha la trampa, diríamos nosotros.*

*—La necesidad de citar con su nombre y cantidad incorporada al pienso —Anejo A.2.4— a los coccidiostatos, antioxidantes, pigmentantes, etc. ¿Es que el empleo de tales productos debe ser algo rígido en vez de seguirse la norma, tanto en nuestro país como en cualquier otro, de que cada fabricante, aún teniendo preferencia en su uso por determinados productos, pueda introducir variaciones de acuerdo con las necesidades en el tiempo o en el espacio?*

*—La confusión de un párrafo tal como el b del Anejo B al hablarse de las tolerancias ya que mientras primero se indica que la de la proteína será de un 10 por ciento para productos que varían entre el 20 y el 5 por ciento, seguidamente se indica que será del 7 por ciento. ¿En qué quedamos?*

*En fin, que si éstas son algunas de las críticas que haríamos de la citada Orden, tras una primera lectura de la misma, suponemos que por parte de los fabricantes de piensos, que son quienes mejor conocen el mundo en que se mueve la alimentación de las aves en España, habría bastantes más. Lo lamentable pues es que la citada Orden se haya publicado, según parece, sin la conveniente consulta a todos los sectores involucrados en el tema pues una de dos: o bien se hace cumplir, “caiga quien caiga”, o bien, como tantas otras, que hemos tenido y seguimos teniendo en este país, sólo existirá “sobre el papel”.*

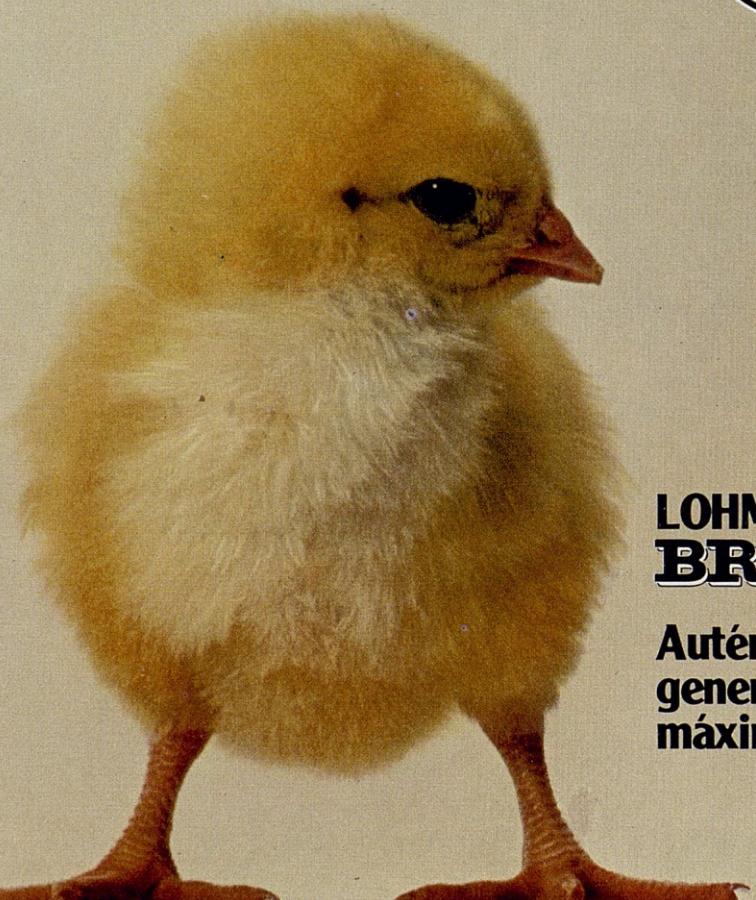
**SUMER**  
LTD.



**ANIVERSARIO**



# Creado para una calidad maxima y un mayor exito en la produccion de carne



**LOHMANN  
BROILER**

**Auténticos  
generadores del  
máximo beneficio**

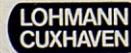
Rendimiento Standard de los  
Reproductores del Lohmann Broiler

136 pollitos vendibles  
en 40 semanas\*

Rendimiento del Lohmann Broiler

| Peso Final en kg | Conversion<br>Pienso* |
|------------------|-----------------------|
| 38 dias 1,450    | 1,81                  |
| 49 dias 2,020    | 2,05                  |
| 63 dias 2,730    | 2,36                  |

Para información más amplia contactar



**Lohmann Tierzucht GmbH**

Am Seedeich 9-11 · D-2190 Cuxhaven (W-Germany) · Tel. 47 21 / 50 50 · Telex 2 32170