

REVISTA AVICOLA ESPAÑOLA LEIDA EN MAS PAISES

# SELECCIONES AVICOLAS

ENERO 1983

25<sup>ANO</sup>

*En la práctica*  
**INSEMINACION  
ARTIFICIAL**

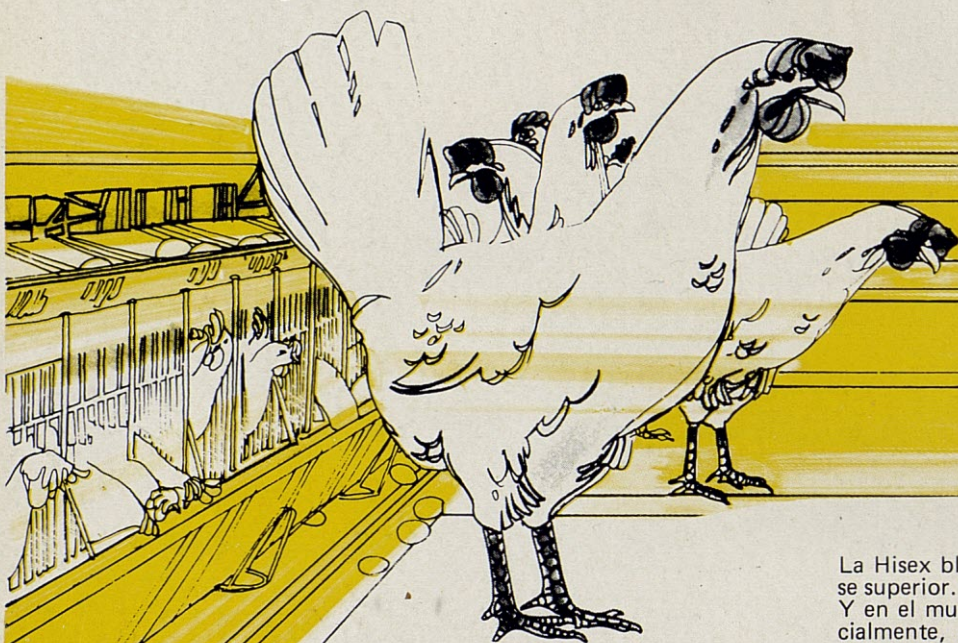
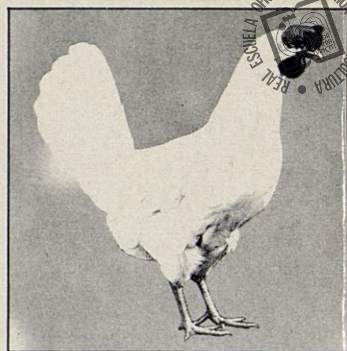
*Hisboa*  
**SYMPOSIUM IBERICO  
DE AVICULTURA**

*Cría de pollos*  
**Sexos Separados**  
**PISOS DE ALAMBRE**



B. 2-979

# Hisex blanca: la gallina de clase superior con huevos de primera calidad



Euribrid

hisex



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

Producción total huevos por ave/alojada	320,5
Peso medio del huevo en g.	61,5
Media de consumo de pienso ave/día en g.	112
Conversión de pienso (Kg. pienso/Kg. huevos)	2,38
% de mortalidad + triaje por mes	0,6

La Hisex blanca es una gallina de clase superior. Desde hace muchos años. Y en el mundo entero. Gracias, especialmente, a sus huevos de primera calidad. Por lo tanto, la resistencia de la cáscara, el peso y el perímetro del huevo responden enteramente en la Hisex blanca a las exigencias que impone la moderna avicultura.

Existen muchas más razones que la distinguen positivamente. Por ejemplo: producción, viabilidad y conversión del pienso. Propiedades que rigen igualmente para los reproductores de Hisex blanca que además tienen un rendimiento muy favorable en incubación. Eso hace que sean tan interesantes como el producto final Hisex blanca. Tan fiables. Tan rentables. Y tan merecedores de que usted se informe de todo:

## CUPON

Estamos interesados en saber más sobre

- ☐ Hisex blanca, producto final
- ☐ Hisex blanca, reproductores
- ☐ Euribrid
- ☐ \_\_\_\_\_

Nombre de la empresa: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Persona de contacto: \_\_\_\_\_

Remitir a: Hybro Ibérica, S.A.  
Apartado 88, San Baudilio de Llobregat  
(Barcelona). Tels.: (93) 6616700/6904

# Euribrid

Hybro Ibérica, S.A.  
Apartado 88  
San Baudilio de Llobregat (Barcelona)  
Tels.: (93) 661 67 00 - 661 69 04

Real Escuela de Avicultura. Selecciones Avícolas. 1983

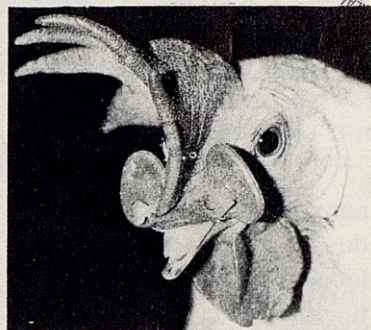


# ¡SOLVENTE LOS PROBLEMAS DE PICAJE!

EN PONEDORAS, TANTO EN SUELO COMO EN  
BATERIA  
GALLOS REPRODUCTORES  
FAISANES

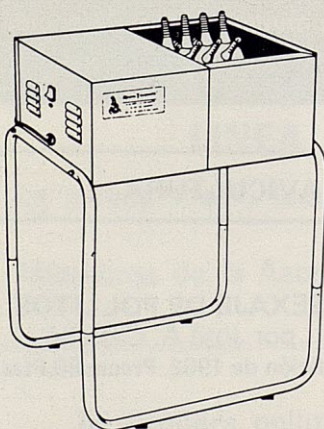
## CON GAFAS ANTIPICAJE

Solicite información a:  
COMERCIAL P. SERRA  
Avda. del Caudillo, 108. Tel. (973) 53 08 48  
CERVERA (Lérida)



## DESPLUMADOR DE POLLOS Y SIMILARES

Producción:  
80 a 100 pollos hora  
¡Consúltenos!



**ROYAL TRIUMPH®**

C/. Flores, 5 - Tel. (93) 241 01 34  
Barcelona-1

## MOLINOS PARA CEREALES

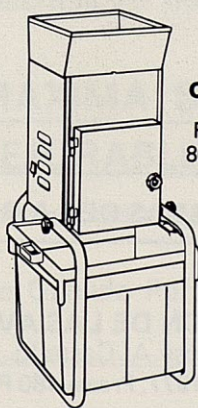
(maíz, trigo,  
centeno,  
avena,  
cebada, etc.)

PRODUCCIONES:  
80 a 250 Kg. hora.

FUERZA  
NECESARIA:  
1/2 y 1 CV  
de fuerza.

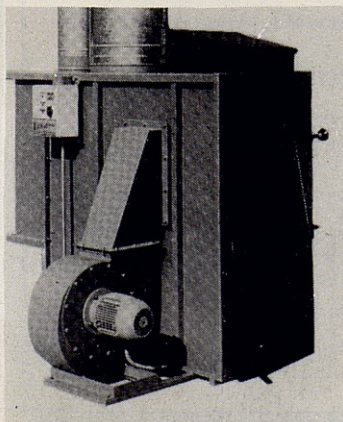
FUNCIONAN  
CON MOTOR  
MONOFASICO.

Corriente  $\frac{125V}{220V}$



**ROYAL TRIUMPH®**

C/. Flores, 5 - Tel. (93) 241 01 34  
BARCELONA - 1



## SOLUCIONE EL PROBLEMA DE CALEFACCION DE SU GRANJA

Instale un Incinerador RIERGE modelo V.L.R. y  
producirá aire caliente utilizando como combusti-  
ble, desperdicios de madera, viruta, serrin, etc. .  
La misma instalación la puede utilizar para reno-  
vación de aire cuando no sea necesaria la cale-  
facción.

RIERGE, S.A. - C/PALAU DE PLEGAMANS 5 MOLLET (BARCELONA)  
TEL (93) 593 0816 - 09 62 - 02 57



# JORGE PLANAS

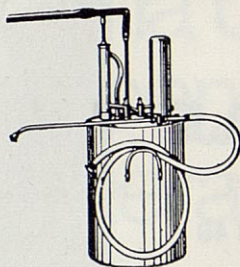
Princesa, 53 - Tel. 319 71 84 - BARCELONA-3

MATERIAL AGRICOLA  
EN GENERAL

BLANQUEADOR

para encalar paredes y desinfectar locales, gallineros, pocilgas, etc.

Depósito: 45 a 60 litros aprox.



Agradeceremos que en la correspondencia dirigida a los anunciantes, citen siempre haber obtenido su dirección de esta revista.

**¡Gracias a la Publicidad!**

La ayuda que la publicidad representa para esta revista permite sostener 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 cuenta afecta a la cunicultura. 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.

## OBRAS DE LA REAL ESCUELA DE AVICULTURA

### NUTRICION DE LAS AVES

por José A. Castelló  
Edición de 1977. Precio 480 Ptas.

### SEXAJE DE POLLITOS

por José A. Castelló  
Edición de 1962. Precio 80 Ptas.

### MANUAL PRACTICO DE AVICULTURA

por José A. Castelló y Vicente Solé  
Edición de 1975. Precio 720 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 35 Ptas. de gastos de envío.

a ..... de ..... de 197.....

(\*) Indíquese la forma de pago.

(Firma)



# 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 - RECRÍA 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

Recridados de cinco semanas a tres meses.

Solicite información

## EXPLOTACION AGRICOLA MONTSERRAT

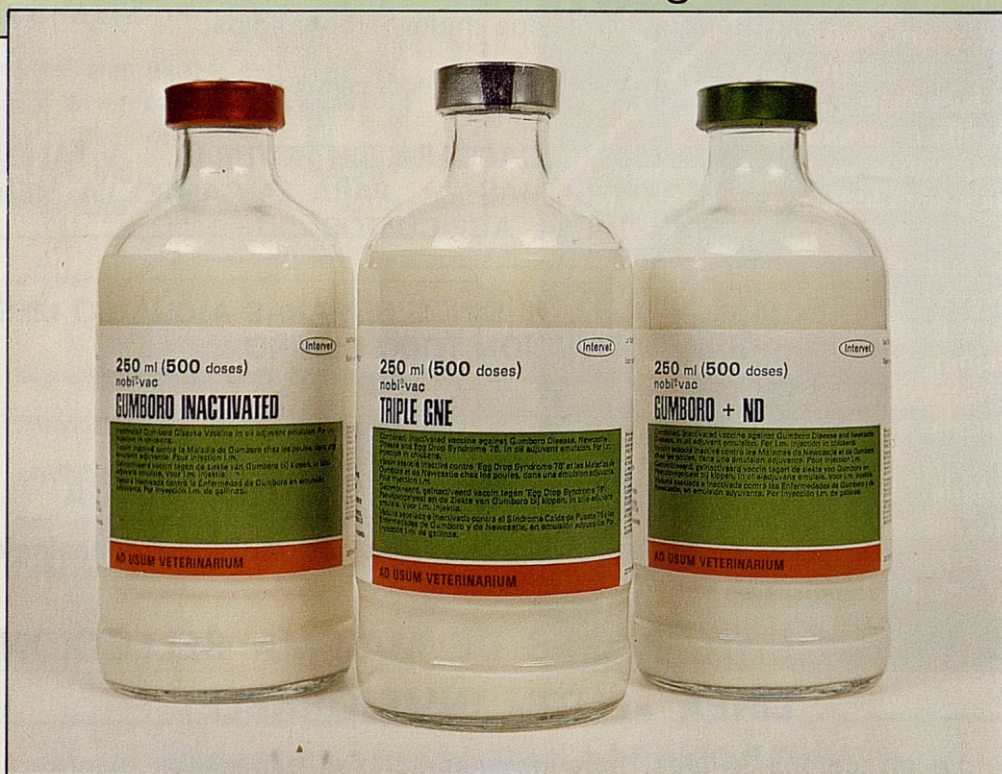
Paseo Rector Esperabé, 10 — Apartado 84 — Tels. 21 40 06/07

S A L A M A N C A



**Intervet**

un nuevo avance  
en el control  
de la enfermedad  
de gumboro en broilers



## nobi<sup>®</sup>-vac gumboro (inactivada)

Debido a su alta estabilidad, el virus de Gumboro se encuentra en casi todas las granjas donde se alojan aves.

Actualmente, las mayores pérdidas económicas en broilers son debidas a la forma subclínica de la enfermedad, especialmente antes de las 4 semanas de edad cuando todavía el funcionamiento de su sistema inmunitario depende en gran medida de la bolsa de Fabricio.

La vacunación de las reproductoras con NOBI<sup>®</sup>-VAC GUMBORO INACTIVADA o sus presentaciones combinadas (NOBI<sup>®</sup>-VAC GUMBORO + ND y NOBI<sup>®</sup>-VAC TRIPLE GNE) permite transmitir a los broilers altos y uniformes niveles de anticuerpos maternos que les protegen durante las críticas primeras semanas de vida, de tal forma que no necesitan ser vacunados contra la enfermedad de Gumboro.

la vacunación de las madres que protege a los broilers



# SELECCIONES AVICOLAS

VOLUMEN XXV N.º 1  
ENERO 1983

25 AÑO

## SUMARIO

### ARTICULOS ORIGINALES

I Symposium Ibérico de  
Avicultura y XX Symposium  
de la Sección Española de  
la WPSA

3

### PRODUCCION DE CARNE

Ventajas y desventajas de la  
crianza de broilers con sexos  
separados  
*Arbor Acres Review*

9

### PRODUCCION DE HUEVOS

Control a discreción o limitado  
durante la muda  
*Poultry Science*

16

### REPRODUCCION

Aspectos prácticos de la  
inseminación artificial de las  
hembras —gallinas, pintadas y  
pavos—

*Extracto de "Fertilidad e  
inseminación artificial en  
Avicultura", INRA*

17

Problemas no patológicos que  
afectan al nacimiento de  
pollitos

28

*Inf. Técnica COPOLLSA*

30

Noticiario

37

Legislación

38

Mercados

40

Guía comercial

44

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 Lleonart 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

PORTADA: Desde su industrialización, la avicultura viene moviéndose en una tremenda encrucijada de signos distintos y contrarios que no han impedido su desarrollo. SELECCIONES AVICOLAS ha sido testigo de ello a lo largo de los 25 años que ahora comienza a cumplir. (Foto Pockman).



## 25 años

*Aunque a nosotros particularmente nos parece casi imposible que el tiempo haya transcurrido tan deprisa, la verdad es que con la recepción de este número el suscriptor que nos haya seguido desde el nacimiento de SELECCIONES AVICOLAS verá que con él se inicia el Volumen 25 de nuestra publicación. De esta forma, pues, comenzamos nuestra vigésimoquinta singladura aunque las verdaderas "bodas de plata" no deberían celebrarse hasta haber completado los 25 tomos desde aquel primer ejemplar venido al mundo en enero de 1959.*

*Mucho es lo que ha llovido desde entonces y numerosos los avatares que ha sufrido la avicultura, tanto la española como la de todo el mundo. Así, el embate de la enfermedad de Marek de fines de los años sesenta, las cada vez más frecuentes y graves crisis económicas motivadas por una falta de adecuación de la oferta con la demanda de nuestros productos, el advenimiento de las naves de ambiente controlado, la irrupción en España primero de las raciones de alta energía "made in USA" y el reconocimiento, luego, de que no todo se arregla con copiar las modas foráneas, el auge de las integraciones de pollos, nuestras salidas al exterior en busca de mercados, etc. son algunas de las muchas pinceladas que podrían configurar el cuadro de la avicultura española en este período.*

*De todo ello, SELECCIONES AVICOLAS ha procurado hacerse eco puntualmente sin regatear esfuerzos editoriales, asistiendo a Congresos y Symposiums, publicando números extraordinarios cuando la ocasión lo requiera y sin dejar de salir a la calle, mes tras mes, lo cual no es nada común en nuestro campo. El que hayamos cumplido o no con nuestros propósitos divulgadores es algo que sólo la confianza de nuestros varios miles de lectores pueden atestiguar, aunque no podemos ocultar que la multitud de cartas y felicitaciones de todo tipo que a lo largo de estos años hemos recibido es algo que nos llena de satisfacción.*

*No quisiéramos, sin embargo, que este 25º Aniversario transcurriera simplemente con esta sólo referencia. Muy al contrario. orgullosos de él, deseáramos que de su celebración participasen todos nuestros lectores, para lo cual hemos programado diversas cosas de las que el suscriptor asiduo irá encontrando noticia en estas páginas. De esta manera, a lo largo de todo el año e incluso entrando en el verdadero Aniversario, en enero de 1984, a la par que tenemos la intención de preparar varios números extraordinarios —un "Número Guía", el ya habitual dedicado a la EXPOAVIGA, otro versando sobre las estirpes de aves actuales, otro sobre microordenadores, etc.— contamos también con iniciar la publicación de una serie de fascículos sobre la historia de la avicultura, con la organización de un nuevo viaje de estudios al extranjero, con la celebración de un sorteo para premiar a los suscriptores que se hayan distinguido en su colaboración, etc.*

*Como puede verse, la lista de cosas a hacer no es corta y, desde luego, ideas no nos faltan, esperando sólo que el tiempo nos permita ir cumpliéndolas a lo largo de este año. Si con ello conseguimos contribuir a una superior divulgación de las mejoras técnicas avícolas para beneficio de la avicultura nos daremos por muy satisfechos.*

*Finalmente, sólo agregar nuestro agradecimiento más sincero a los numerosos colaboradores que han contribuido a esta realidad, así como a los lectores y anunciantes por su apoyo durante todos estos años.*





**SUMER**  
LTD.



**20**  
**ANIVERSARIO**



***En la edición de marzo de  
SELECCIONES AVICOLAS***

# **ESTIRPES AVICOLAS EN ESPAÑA, HOY**

- \* TODO LO QUE USTED NECESITA SABER PARA ELEGIR UNA PONEDORA DE HUEVO BLANCO O DE COLOR.
- \* TODO LO QUE DEBE SABER SOBRE EL TIPO DE POLLOS QUE ENGORDA.
- \* UNA INFORMACION COMPLETA DE LAS ACTUALES GRANJAS DE MULTIPLICACION EN ESPAÑA.
- \* UN INFORME SOBRE LA PRODUCCION DE PAVOS EN ESPAÑA Y LA SITUACION ACTUAL DE LAS RAZAS AUTOCOTONAS Y DE FANTASIA.

Lo que Seleccionadores y Concesionarios dicen de sus aves en el monográfico de «Selecciones Avícolas» de marzo

**ESTIRPES AVICOLAS  
EN ESPAÑA, HOY**