

# Directorio de las aves disponibles actualmente en España

*Deseosos de completar la información ofrecida a nuestros lectores sobre la situación de las razas y estirpes actualmente en el mercado español, incluimos esta última Sección en la que se reproduce una ficha por cada uno de los tipos genéticos de que hoy pueden disponer nuestros avicultores.*

*De antemano advertiremos que esta información nos ha sido suministrada por las granjas de selección o multiplicación que se indican, las cuales son pues las únicas responsables de la veracidad de los datos aquí reproducidos. Aparte de ello, otra advertencia importante es la siguiente: las granjas de selección generalmente dan sus "standards" para las aves que venden en el supuesto de que éstas se hallen alojadas, alimentadas y manejadas en condiciones adecuadas, apartándose los resultados reales de aquéllos tanto más cuanto más deficientes sean estas condiciones. Este es un punto fundamental para explicarse el porqué luego, en las granjas comerciales, muchas veces no llegan a obtenerse los resultados que se esperaban.*

## PONEDORAS BLANCAS



ASA WHITE

<b>Peso vivo, g.:</b>	
A 20 semanas	1.360-1.380
A 72 semanas	2.000-2.100

### Madurez sexual:

Semanas edad al 5% puesta	21
Semanas edad al 50% puesta	24
Semanas edad pico de puesta	31

### Producción de huevos:

N.º de huevos por ave alojada hasta 72 semanas:	13 meses = 289	14 meses = 308
% máximo puesta gallina/día	93	
N.º de semanas sobre el 80%	26	

### Peso del huevo, g.:

A las 25 semanas edad	52,0
A las 50 semanas edad	62,5
Al final de la puesta	65,0

### Consumo de pienso diario, g. (\*):

A 25-30 semanas de edad	115
A 65-70 semanas de edad	117

### Índice de conversión:

Kg. pienso/Kg. de huevos	2,44-2,45
--------------------------	-----------

### Viabilidad:

% durante la cría-recría	96
% durante la puesta	92

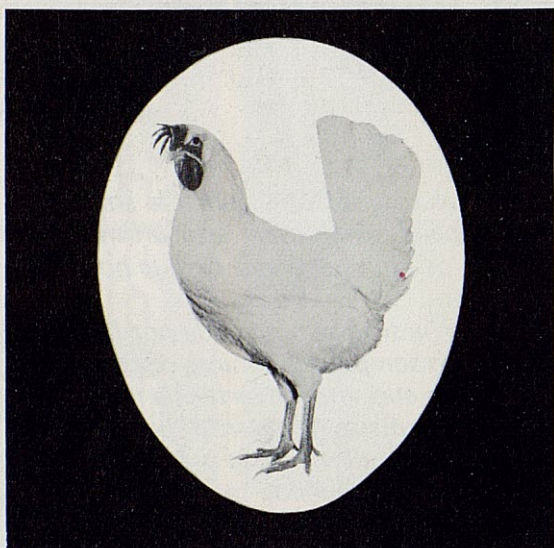
### Firma vendedora:

RAISA (Reproductores Avícolas Ibéricos, S.A.)  
Paseo de la Castellana, 151. Madrid  
Tel. (91) 450 90 00 - 270 58 88. Télex: 27.453

### Representa a:

ASA CHICK LTD. - Dinamarca.

(\*) Para una temperatura media en el gallinero de 18° C. y piensos conteniendo unas 2.700 Kcal. Met/Kg.



## DEKALB XL-LINK

<b>Peso vivo, g.:</b>	
A 20 semanas	1.300
A 72 semanas	1.810
<b>Madurez sexual:</b>	
Semanas edad al 5% puesta	21
Semanas edad al 50% puesta	23
Semanas edad pico de puesta	29-30
<b>Producción de huevos:</b>	
N.º de huevos por ave alojada hasta 72 semanas	275
% máximo puesta gallina/día	93-94
N.º de semanas sobre el 80%	28
<b>Peso del huevo, g.:</b>	
A las 25 semanas edad	52,5
A las 50 semanas edad	63
Al final de la puesta	65
<b>Clasificación del huevo —toda la puesta—:</b>	
% de clase 1 —superextras—	32,5
% de clase 2 y 3 —extras—	36,4
% de clase 4 —primeras—	20,3
% de clases restantes	10,8
<b>Consumo de pienso diario, g. (*):</b>	
A 25-30 semanas de edad	102-108
A 65-70 semanas de edad	109
<b>Índice de conversión:</b>	
Kg. pienso/docena de huevos	1,63
Kg. pienso/Kg. de huevos	2,28
<b>Viabilidad:</b>	
% durante la cría-recría	95-97
% durante la puesta	90-94
<b>Firma vendedora:</b>	
Internacional Breeders, S.A.	
Paseo Manuel Girona, 71, 1.º 4.ª	
Barcelona-34	
Tel. (93) 204 91 11 - 204 91 90. Télex 97753	

**Representa a:**  
Dekalb Ag Research, Inc.

## HISEX BLANCA

<b>Peso vivo, g.:</b>	
A 20 semanas	1.300
A 72 semanas	1.780
<b>Madurez sexual:</b>	
Semanas edad al 5% puesta	21
Semanas edad al 50% puesta	23
Semanas edad pico de puesta	29-30
<b>Producción de huevos:</b>	
N.º de huevos por ave alojada hasta 72 semanas	285
% máximo puesta gallina/día	92-95
N.º de semanas sobre el 80%	27
<b>Peso del huevo, g.:</b>	
A las 25 semanas edad	51,5
A las 50 semanas edad	63,6
Al final de la puesta	66,5
<b>Clasificación del huevo —toda la puesta—:</b>	
% de clase 1 —superextras—	10,3
% de clase 2 y 3 —extras—	58,7
% de clase 4 —primeras—	19,4
% de clases restantes	11,6
<b>Consumo de pienso diario, g. (*):</b>	
A 25-30 semanas de edad	110
A 65-70 semanas de edad	112
<b>Índice de conversión:</b>	
Kg. pienso/docena de huevos	1,78
Kg. pienso/Kg. de huevos	2,37
<b>Viabilidad:</b>	
% durante la cría-recría	96
% durante la puesta	0,6 (N.º bajas al mes)
<b>Firma vendedora:</b>	
HYBRO IBERICA, S.A.	
Apartado 88. SANT BOI (Barcelona)	
Tel. (93) 661 67 00 - 661 69 04. Télex: 52179	
<b>Representa a:</b>	
EURIBRID, B.V.	

## HR-4

<b>Peso vivo, g.:</b>	
A 20 semanas	1.500
A 72 semanas	1.800
<b>Madurez sexual:</b>	
Semanas edad al 5% de puesta	20
Semanas edad al 50% puesta	23
Semanas edad pico de puesta	27

(\*): Para una temperatura media en el gallinero de 18°C. y piensos conteniendo unas 2.700 Kcal. Met/Kg.

# asa broiler reproductores



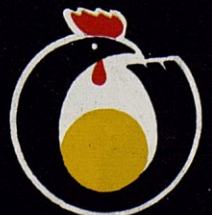
¡¡El ave que Vd. necesita  
para lograr lo que busca!!

La cría de las aves es como un puzzle genético cuyas fichas encajan para lograr una figura equilibrada y armónica, equilibrada para el multiplicador, el criador de pollos, el matadero y el consumidor.

El programa de selección **asa** establece el balance ideal entre los más importantes factores económicos tales como, producción de huevos, viabilidad de los reproductores; conjuntamente con crecimiento, conversión alimenticia, viabilidad, conformación y obtención de elevados rendimientos en el broiler comercial.

PARA UNA COMPLETA INFORMACION  
SOBRE ASA BROILER REPRODUCTORES,  
LLAMAR O ESCRIBIR A:

**RAISA**



REPRODUCTORES AVICOLAS IBERICOS, S. A.

# EXAL

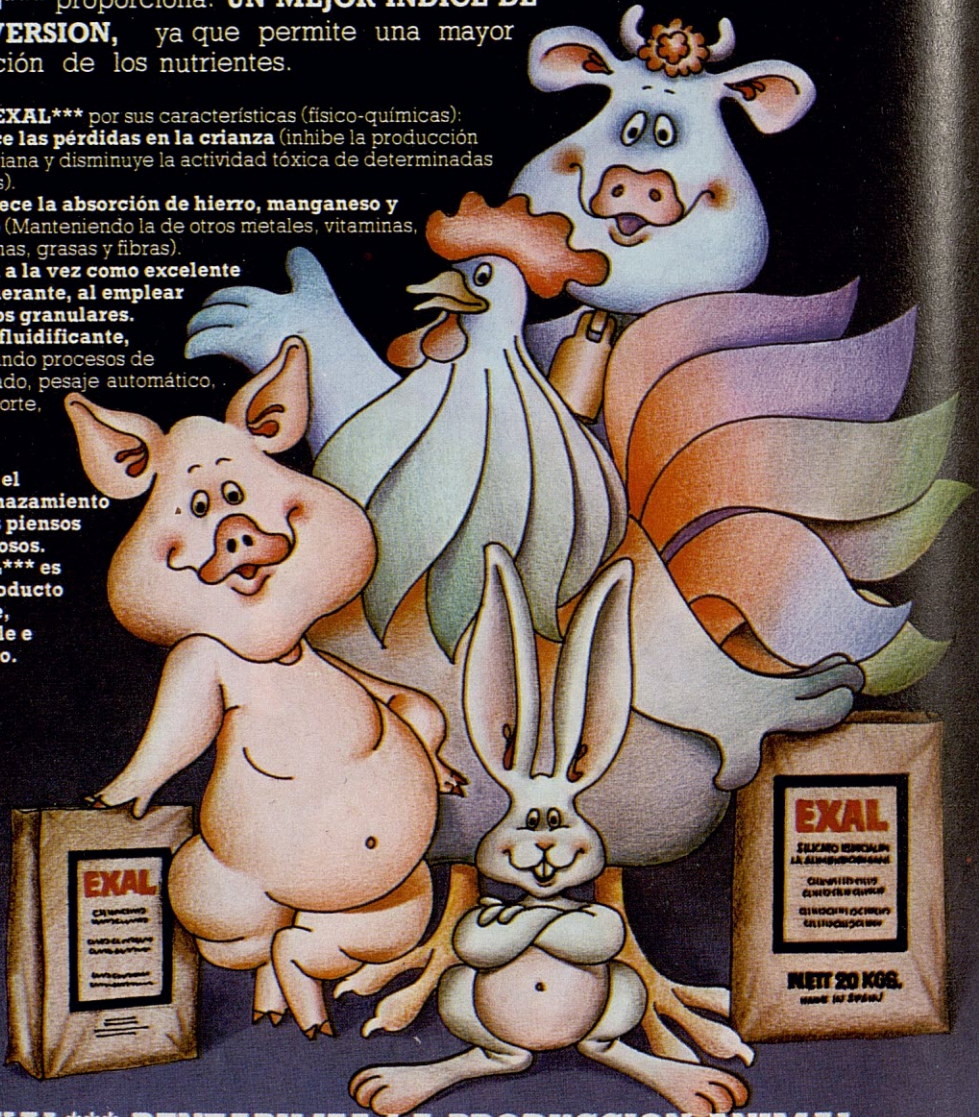
\*\*\*

## ESTIMULANTE DE TODA CLASE DE PRODUCCIONES AVICOLAS Y GANADERAS

**EXAL\*\*\*** proporciona: **UN MEJOR INDICE DE CONVERSION**, ya que permite una mayor absorción de los nutrientes.

Además **EXAL\*\*\*** por sus características (físico-químicas):

- ★ **Reduce las pérdidas en la crianza** (inhibe la producción bacteriana y disminuye la actividad tóxica de determinadas aminos).
- ★ **Favorece la absorción de hierro, manganeso y calcio** (Manteniendo la de otros metales, vitaminas, proteínas, grasas y fibras).
- ★ **Actúa a la vez como excelente aglomerante, al emplear piensos granulares.**
- ★ **Es un fluidificante**, facilitando procesos de envasado, pesaje automático, transporte, etc.
- ★ **Evita el apelmazamiento de los piensos harinosos.**
- ★ **EXAL\*\*\* es un producto inerte, estable e inocuo.**



### EXAL\*\*\* RENTABILIZA LA PRODUCCION ANIMAL:

- ★ **AUMENTA LA EFICACIA NUTRITIVA DEL PIENSO**
- ★ **ABARATA EL COSTE DE LA DIETA**

# TOLSA S.A.

División Agropecuaria Núñez de Balboa, 51-4.º  
Teléfono (91) 274 99 00 MADRID-1



**Producción de huevos:**

N.º de huevos por ave alojada	
hasta 72 semanas	285
% máximo puesta gallina/día	95
N.º semanas sobre el 80%	22

**Peso del huevo, g.:**

A las 25 semanas edad	50-55
A las 50 semanas edad	55-60
Al final de la puesta	60-65

**Clasificación del huevo —toda la puesta:**

% de clase 1 —superextras—	50
% de clase 2 y 3 —extras—	25
% de clase 4 —primeras—	15
% de clases restantes	5

**Consumo de pienso diario, g.: (\*)**

A 25-30 semanas de edad	105
A 65-70 semanas de edad	110

**Índice de conversión:**

Kg. pienso/docena de huevos	1,80
Kg. pienso/Kg. de huevos	2,40

**Viabilidad:**

% durante la cría-recría	95
% durante la puesta	94

**Firma vendedora:**

Hnos. Torres Herrero  
Carretera de Palma del Río, Km. 6.  
Apartado Correos 175. Córdoba  
Tel. (957) 23 30 18

**Consumo de pienso diario, g.: (\*)**

A 25-30 semanas de edad	111
A 65-70 semanas de edad	110-115

**Índice de conversión:**

Kg. pienso/docena de huevos	1,65
Kg. pienso/Kg. de huevos	2,25-2,40

**Viabilidad:**

% durante la cría-recría	98
% durante la puesta	92-94

**Firma vendedora:**

Institut de Selection Animale. ISA  
Place Ampère, 7 LYON (Francia)  
Tel. (7) 838 10 17. Télex: 380723 F.

**Distribuidora por:**

LYRA, S.A.  
Jorge Juan, 45. Madrid-1  
Tel. (91) 275 69 10. Télex: 23388

(\*\*) Todos los logros indicados en este documento han sido establecidos sobre la base de resultados obtenidos en pruebas controladas bajo condiciones precisas o sobre la base de resultados obtenidos por nuestra clientela. En todo caso, su único fin es mostrar el potencial genético de la estirpe en condiciones de crianza determinadas. No constituyen por lo tanto una garantía de obtención de los mismos resultados bajo condiciones diferentes de nutrición, de ambiente físico o biológico.

**ISA BABCOCK B300 (\*\*)**

**Peso vivo, g.:**

A 20 semanas	1.300
A 72 semanas	1.800

**Madurez sexual:**

Semanas edad al 5% puesta	20-21
Semanas edad al 50% puesta	23-24
Semanas edad pico de puesta	26-27

**Producción de huevos:**

N.º de huevos por ave alojada	
hasta 72 semanas	271
% máximo puesta gallina/día	93,1
N.º de semanas sobre el 80%	26

**Peso del huevo, g.:**

A las 25 semanas edad	51
A las 50 semanas edad	62,5
Al final de la puesta	65

**Clasificación del huevo —toda la puesta:**

% de clase 1 —superextras	3
% de clase 2 y 3 —extras—	57
% de clase 4 —primeras—	32
% de clases restantes	8

**LSL (LOHMANN SELECTED LEGHORN)**

**Peso vivo, g.:**

A 20 semanas	1.300-1.350
A 72 semanas	1.800-1.900

**Madurez sexual:**

Semanas edad al 5% puesta	21
Semanas edad al 50% puesta	23
Semanas edad al pico de puesta	28

**Producción de huevos:**

N.º de huevos por ave alojada	
hasta 72 semanas	280-290
N.º máximo puesta gallina/día	91-94
N.º de semanas sobre el 80%	30

**Peso del huevo, g.:**

A las 25 semanas edad	52-53
A las 50 semanas edad	63-64
Al final de la puesta	65-66

**Clasificación del huevo —toda la puesta—:**

Superextra más de 65 g.	31%
Extra, 60-65 g.	36%
Clase 1, 55-60 g.	22%
Clase 2, 50-55 g.	8%
Clase 3, 45-50 g.	3%
Clase 4, 40-45 g.	—

(\*) Para una temperatura ambiente en el galinero de 18°C y piensos conteniendo unas 2.700 Kcal. Met./Kg.

**Consumo de pienso diario, g.:**

A 25-30 semanas de edad	112-115
A 65-70 semanas de edad	118-122

**Índice de conversión:**

Kg. pienso/docena de huevos	1,80-1,95
Kg. pienso/Kg. de huevos	2,40-2,60

**Viabilidad:**

% durante la cría-recría	96-98
% durante la puesta	90-95

**Firma vendedora:**

LOHMANN TIERZUCHT GmbH  
Pasaje del Cid, Bloque E-2 - 1.º D.  
Tel. (91) 889 23 65  
Alcalá de Henares (Madrid)

**Representa a:**

LOHMANN TIERZUCHT GmbH  
Am Seedeich, 9-11  
D-2190 Cuxhaven  
República Federal Alemana  
Tel. 04721 - 5050. Télex: 02 32 234 Itz d

**Producción de huevos:**

N.º huevos por ave alojada	280
hasta 72 semanas	
% máximo puesta gallina/día	95
N.º de semanas sobre el 80%	13-14

**Peso del huevo, g.:**

A las 25 semanas edad	51,5
A las 50 semanas edad	63,0
Al final de la puesta	66,2

**Clasificación del huevo — toda la puesta —:**

% de clase 1 —superextras—	30
% de clase 2 y 3 —extras—	28
% de clase 4 —primeras—	26
% de clases restantes	16

**Consumo de pienso diario, g.: (\*)**

A 25-30 semanas de edad	109
A 65-70 semanas de edad	118

**Índice de conversión:**

Kg. pienso/docena de huevos	1,78
Kg. pienso/Kg. de huevos	2,40

**Viabilidad:**

% durante la cría-recría	96
% durante la puesta	96

**Firma vendedora:**

ROSS BREEDERS LIMITED  
Imperial House. 61-65 Rose Lane  
Norwich. Norfolk  
Tel. (0603) 612415. Télex 97237

**ROSS WHITE****Peso vivo, g.:**

A 20 semanas	1.400
A 72 semanas	1.850

**Madurez sexual:**

Semanas edad al 5% de puesta	21
Semanas edad al 50% puesta	23
Semanas edad pico de puesta	27

**SHAVER STARCROSS 288****Peso vivo, g.:**

A 20 semanas	1.230/1.350
A 72 semanas	1.730/1.850

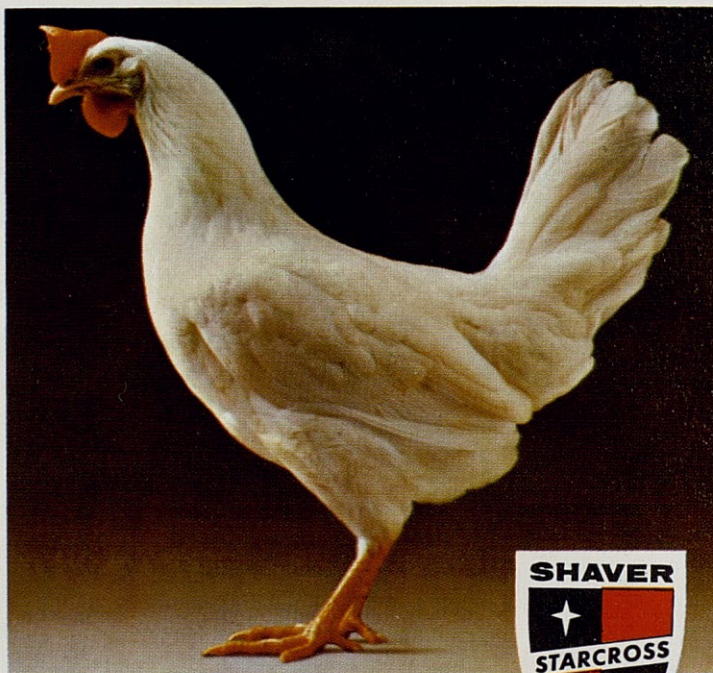
**Madurez sexual:**

Semanas edad al 5% puesta	22
Semanas edad al 50% puesta	24
Semanas edad al pico de puesta	27/29

# Shaver Starcross 288 ... lider en el mundo

DISTRIBUIDORES EN ESPAÑA:

**HIBRIDOS AMERICANOS, S. A.**  
VALLADOLID  
**AVIR, S. A.** - REUS  
**AVIGRANA, S. A.** - GRANADA  
**AVIGAN-TERRALTA**  
**GANDESA** (Tarragona)  
**GRANJA GIBERT**  
**CAMBRILS** (Tarragona)  
**GRANJA PORTA-GALLEN** - HUESCA  
**COOP. COMARCAL DE AVICULTURA**  
REUS  
**RODRIGUEZ HNOS.**  
**ALBA DE TORMES** (Salamanca)  
**GRANJA LOS ARCANGELES, S. A.**  
**ALCALA DE HENARES** (Madrid)  
**CRIADORES ALCARREÑOS, S. A.**  
**GUADALAJARA**  
**RAZAS SELECTAS, S. A.**  
VALLADOLID  
**GRANJA RAMIL, S. A.** - LUGO  
**UVESA** - TUDELA (Navarra)  
**UTECO** - ORENSE  
**AVICOLA SEGURA - CENTELLAS**  
(Avisec) - REUS  
**PASCUAL DE ARANDA**  
**ARANDA DE DUERO** (Burgos)

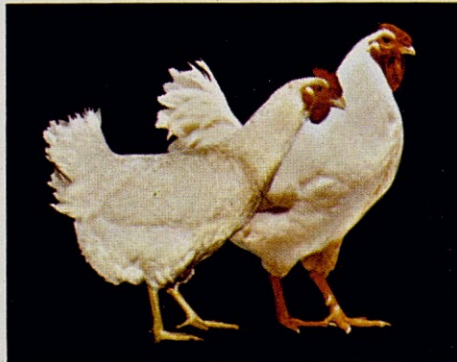
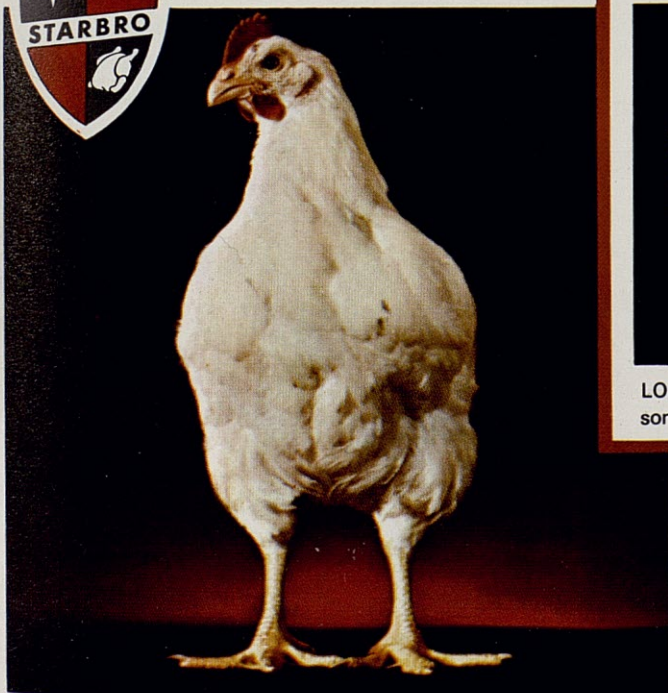


EXCLUSIVISTA PARA ESPAÑA DE SHAVER POULTRY  
BREEDING FARMS LIMITED.

## FRAVISA.S.A.

CARRETERA DE MONTBLANC, 198 - TEL. (977) 30 52 45 - REUS

**SHAVER**



LOS REPRODUCTORES SHAVER STARBRO,  
son sin duda el más sólido comienzo.

el futuro esta  
en  
**Shaver Starbro**

**¡Una obra diferente de las demás!**

# Manual Práctico de Avicultura

**Evita retener en la memoria** tantos datos que hoy se requieren en avicultura.

En ella encontrará resueltas **todas las dudas** que tenga en la granja o en el despacho.

**Apenas tiene texto**; en cambio, hay infinidad de tablas y gráficos.

Todo se encuentra rápidamente gracias a su **método de ordenación**.

Permite ser llevada siempre encima por su **formato de bolsillo**.

Sus autores

**JOSE A. CASTELLO LLOBET**

Director de la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura

**VICENTE SOLE GONDOLBEU**

Veterinario Diplomado en Sanidad y Avicultura

Editada con la garantía de la

REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA

Un extracto de su índice le convencerá de la necesidad de

**NO ADQUIRIR SOLO UN EJEMPLAR,  
ADQUIRIR DOS: uno para su mesa de  
trabajo y otro para llevar en el coche.**

1.ª parte: ALIMENTACION

2.ª » : BROILERS

3.ª » : PONEDORAS Y POLLITAS

4.ª » : HUEVOS E INCUBACION

5.ª » : MEDIO AMBIENTE

6.ª parte: CONSTRUCCIONES  
Y EQUIPO

7.ª » : ILUMINACION

8.ª » : VENTILACION

9.ª » : HIGIENE Y PATOLOGIA

10.ª » : EQUIVALENCIAS DE  
PESAS Y MEDIDAS

## CARACTERISTICAS TECNICAS:

208 páginas

137 tablas

75 figuras

4 mapas

Formato: 13 × 18,5 cm

Encuadernación en tela

Solicítelo contra reembolso de 850ptas., más gastos de envío a:

**LIBRERIA AGROPECUARIA**

Apartado 28

ARENYS DE MAR (Barcelona)



**Producción de huevos:**

N.º de huevos por ave alojada hasta 72 semanas	270/285
% máximo puesta gallina/día	93/95
N.º de semanas sobre el 80%	25

**Peso del huevo, g.:**

A las 25 semanas edad	45/48
A las 50 semanas edad	52/60
Al final de la puesta	62/70

**Clasificación del huevo — toda la puesta:**

% de clase 1 —superextras—	30
% de clase 2 y 3 —extras—	45
% de clase 4 —primeras—	18
% de clases restantes	7

**Consumo de pienso diario, g. (\*):**

A 25-30 semanas de edad	110/115
-------------------------	---------

A 65-70 semanas de edad

115/120

**Índice de conversión:**

Kg. pienso/docena de huevos	1,740
Kg. pienso/Kg. de huevos	2,250/2,400

**Viabilidad:**

% durante la cría-recría	5/6
% durante la puesta	6/8

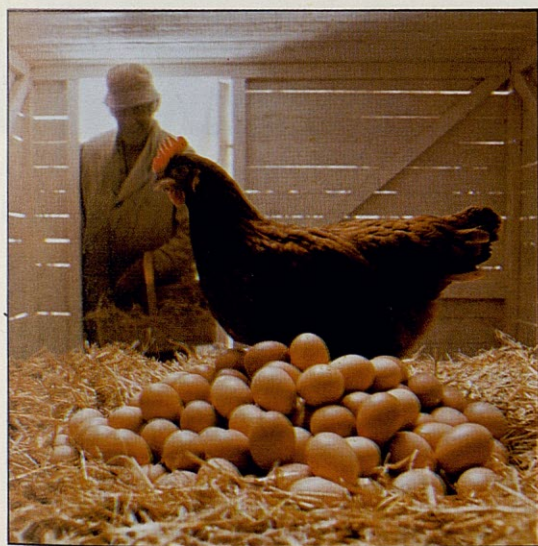
**Firma vendedora:**

FRAVISA  
 Ctra. Montblanc, 198. REUS (Tarragona)  
 Tel. 30 52 45

**Representa a:**

Shaver Poultry Breeding Farms  
 ONTARIO (Canadá)

## PONEDORAS DE COLOR

**ASA BROWN****Peso vivo, g.:**

A 20 semanas	1.600
A 72 semanas	2.300

**Madurez sexual:**

Semanas edad al 5% puesta	21
Semanas edad al 50% puesta	23
Semanas edad pico de puesta	29

**Producción de huevos:**

N.º de huevos por ave día hasta 72 semanas	271
% máximo puesta gallina/día	92
N.º de semanas sobre el 80%	22

**Peso del huevo, g.:**

A las 25 semanas edad	53-54
A las 50 semanas edad	64
Al final de la puesta	67

**Consumo de pienso diario, g. (\*):**

A 25-30 semanas de edad	115
A 65-70 semanas de edad	121

**Índice de conversión:**

Kg. pienso/Kg. de huevos	2,60
--------------------------	------

**Viabilidad:**

% durante la cría-recría	96-97
% durante la puesta	0,3-0,5% (N.º bajas al mes)

**Firma vendedora:**

RAISA (Reproductores Avícolas Ibéricos, S.A.)  
 Paseo de la Castellana, 151. Madrid  
 Tel. (91) 450 90 00 - 270 58 88  
 Télex: 27.453

**Representa a:**

ASA CHICK LTD. - Dinamarca

**DEKALB G-LINK****Peso vivo, g.:**

A 20 semanas	1.650
A 72 semanas	2.300

**Madurez sexual:**

Semanas edad al 5% puesta	21/22
Semanas edad al 50% puesta	24
Semanas edad al pico de puesta	29/30

**Producción de huevos:**

N.º de huevos por ave alojada hasta 72 semanas	272
% máximo puesta gallina/día	93/94
N.º de semanas sobre el 80%	27

**Peso del huevo, g.:**

A las 25 semanas edad	55,5
A las 50 semanas edad	65,5
Al final de la puesta	67,5

**Clasificación del huevo —toda la puesta—:**

% de clase 1 —superextras—	51,1
% de clase 2 y 3 —extras—	25,5
% de clase 4 —primeras—	15,6
% de clases restantes	6,8

**Consumo de pienso diario, g. (\*):**

A 25-30 semanas de edad	112-118
A 65-70 semanas de edad	116-117

**Índice de conversión:**

Kg. pienso/docena de huevos	1,860
Kg. pienso/Kg. de huevos	2,480

**Viabilidad:**

% durante la cría-recría	96-98
% durante la puesta	90-96

**Firma vendedora:**

Internacional Breeders, S.A.  
 Paseo Manuel Girona, 71, 1.º 4.ª  
 Barcelona-34  
 Tel. (93) 204 91 11 - 204 91 90. Télex 97753

**Representa a:**

Dekalb Ag Research, Inc.

**GOLDEN COMET****Peso vivo, g.:**

A 20 semanas	1.400
A 72 semanas	2.000

**Madurez sexual:**

Semanas edad al 5% puesta	22
Semanas edad al 50% puesta	25
Semanas edad pico de puesta	30

**Producción de huevos:**

N.º de huevos por ave alojada hasta 72 semanas	263
% máximo puesta gallina/día	94
N.º de semanas sobre el 80%	26

**Peso del huevo, g.:**

A las 25 semanas edad	53
A las 50 semanas edad	64,5
Al final de la puesta	66,4

**Clasificación del huevo —toda la puesta:**

% de clase 1 —superextras—	74
% de clase 2 y 3 —extras—	
% de clase 4 —primeras—	12
% de clases restantes	14

**Consumo de pienso diario, g. (\*):**

A 25-30 semanas de edad	104-111
A 65-70 semanas de edad	109-115

**Índice de conversión:**

Kg. pienso/docena de huevos	2,28
-----------------------------	------

**Viabilidad:**

% durante la cría-recría	97,7
% durante la puesta	94

**Firma vendedora:**

Copoll, S.A.  
 Manuel Tomás, 22 bis.  
 Vilanova i la Geltrú (Barcelona)  
 Tel. 893 58 51. Télex: 54208 TNA-E

**Representa a:**

Hubbard Farms, Inc.

**HISEX RUBIA****Peso vivo, g.:**

A 20 semanas	1.610
A 72 semanas	2.350

**Madurez sexual:**

Semanas edad al 5% puesta	22
Semanas edad al 50% puesta	24
Semanas edad al pico de puesta	29-30

**Producción de huevos:**

N.º de huevos por ave alojada hasta 72 semanas	277
% máximo puesta gallina/día	92-95
N.º de semanas sobre el 80%	23

**Peso del huevo, g.:**

A las 25 semanas edad	54,5
A las 50 semanas edad	65
Al final de la puesta	68,5

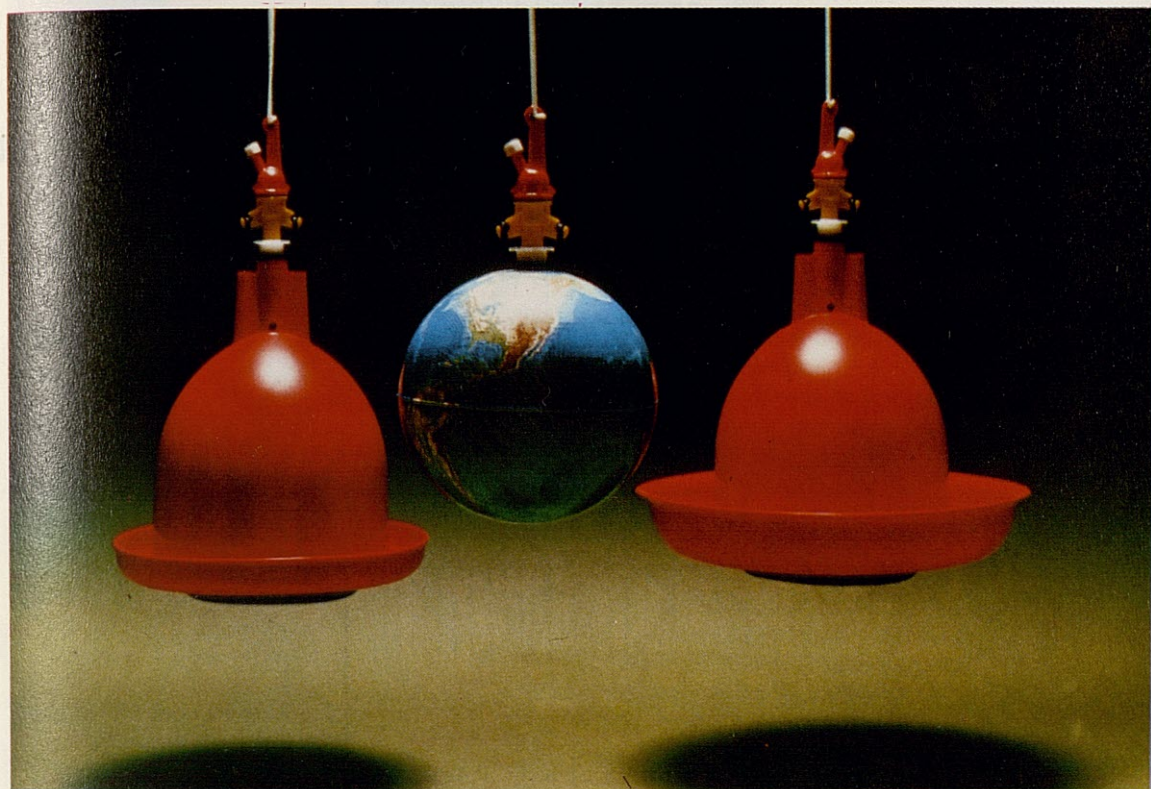
(\*) Para una temperatura media en el gallinero de 18°C y piensos conteniendo unas 2.700 Kcal. Met/Kg.

DE BEBEDERO

 **PLASSON**



SOLO HAY UNO



Apto desde el primer día de edad de los pollitos.  
Ideal para reproductoras y pavos.

Un año de garantía

**RECHACE COPIAS O IMITACIONES**

Importador exclusivo de Israel:

**Industrial Avícola, S. A.**

P. St. Joan, 18  
BARCELONA - 10

Tel. (93) 245 02 13  
Télex: 51125 IASA E

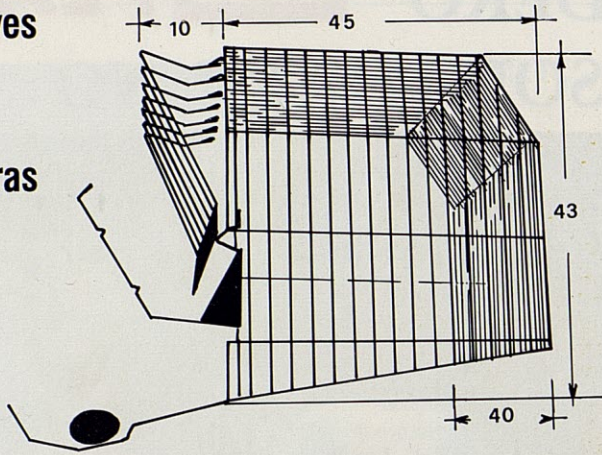
Distribuidores y servicio post venta en todo el territorio español:

SUMINISTROS PARGUÑA, S.L. - LUGO  
EQUIPOS GANADEROS, S.A. - VALLADOLID  
CALL, S.A. - MOLLERUSSA (Lleida)  
GERMANS SANTAULARIA - GIRONA  
COMAVIC - REUS (Tarragona)  
SUMINISTROS GANADEROS MONDUBER - GANDIA (Valencia)  
GAIS, S.L. - VILLARTA DE SAN JUAN (Ciudad Real)  
INVEGASA - MURCIA  
ANVICOGA - SEVILLA  
AUTOMATISMOS AGROGANADEROS - SANTA CRUZ DE TENERIFE



para no tener las aves desplumadas

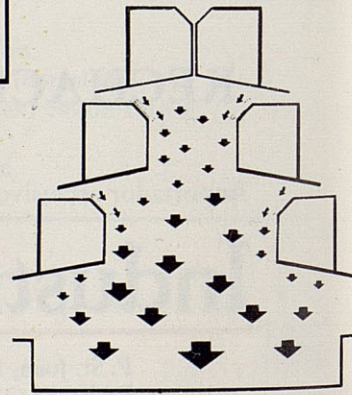
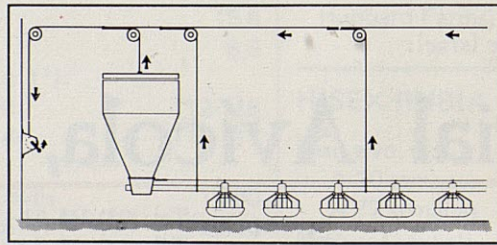
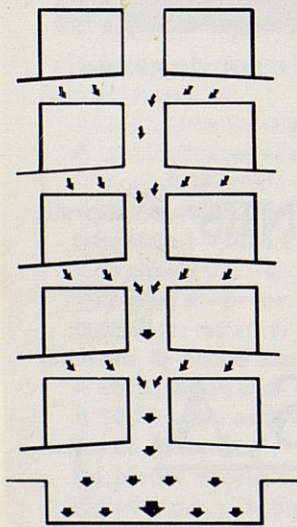
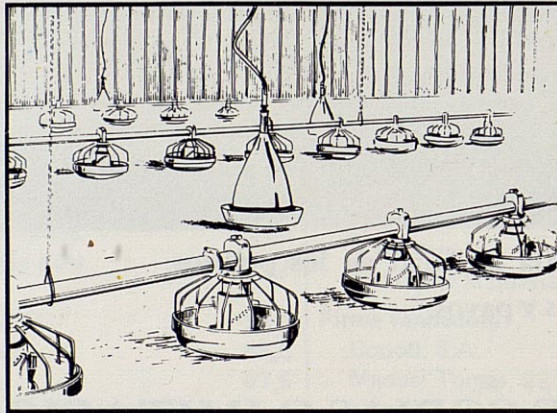
para evitar las roturas de alas a la salida de las aves



para aumentar la capacidad de la pajarera

para facilitar las operaciones de entrada, salida, vacunación etc.

# FACCO, ahora en España



Compacta  
3·4·5 pisos

SPIRALFACCO

Florida/  
Nevada

ALBERT MORAL MIRÓ  
Arrabal de Robuster 42 REUS (Tarragona)  
Tel. 977 / 301055 - 977 / 304810

**FACCO**  
POULTRY EQUIPMENT

35010 MARSANGO Padova / Italy  
Tel. 049 / 552028  
Telex 430205

**Clasificación del huevo —toda la puesta—:**

% de clase 1 —superextras—	16,6
% de clase 2 y 3 —extras—	63,5
% de clase 4 —primeras—	14,2
% de clases restantes	5,7

**Consumo de pienso diario, g. (\*):**

A 25-30 semanas de edad	117
A 65-70 semanas de edad	120

**Índice de conversión:**

Kg. pienso/docena de huevos	1,92
Kg. pienso/Kg. de huevos	2,51

**Viabilidad:**

% durante la cría-recría	97
% durante la puesta	0,4 (N.º bajas al mes)

**Firma vendedora:**

HYBRO IBERICA, S.A.  
Apartado 88. SANT BOI (Barcelona)  
Tel. (93) 661 67 00 - 661 69 04. Télex 52179

**Representa a:**

EURIBRID

**HT - NEGRA Y ROJA****Peso vivo, g.:**

A 20 semanas	1.700
A 72 semanas	2.000

**Madurez sexual:**

Semanas edad al 5% puesta	22
Semanas edad al 50% puesta	25
Semanas edad pico de puesta	30

**Producción de huevos:**

N.º de huevos por ave alojada hasta 72 semanas	265
--	-----

**% máximo puesta gallina/día**

N.º semanas sobre el 80% 18

**Peso del huevo, g.:**

A las 25 semanas edad	50-55
A las 50 semanas edad	55-60
Al final de la puesta	60-65

**Clasificación del huevo —toda la puesta—:**

% de clase 1 —superextras—	55
% de clase 2 y 3 —extras—	30
% de clase 4 —primeras—	20
% de clases restantes	2

**Consumo de pienso diario, g. (\*):**

A 25-30 semanas de edad	115
A 65-70 semanas de edad	120

**Índice de conversión:**

Kg. pienso/docena de huevos	1,950
Kg. pienso/Kg. de huevos	2,500

**Viabilidad:**

% durante la cría-recría	95
% durante la puesta	92

**Firma vendedora:**

Hnos. Torres Herrero  
Carretera de Palma del Río Km. 6  
Apartado Correos 175. Córdoba  
Tel. (957) 23 30 18

**ISABROWN (\*\*)****Peso vivo, g.:**

A 20 semanas	1.600
A 72 semanas	2.250

**Madurez sexual:**

Semanas edad al 5% puesta	21-22
Semanas edad al 50% puesta	24-25
Semanas edad pico de puesta	26-27

**Producción de huevos:**

N.º de huevos por ave alojada hasta 72 semanas	270
% máximo puesta gallina/día	93
N.º de semanas sobre el 80%	24

**Peso del huevo, g.:**

A las 25 semanas edad	55
A las 50 semanas edad	63,8
Al final de la puesta	65

**Clasificación del huevo —toda la puesta—:**

% de clase 1 —superextras—	7
% de clase 2 y 3 —extras—	62
% de clase 4 —primeras—	23
% de clases restantes	8

**Consumo de pienso diario, g. (\*):**

A 25-30 semanas de edad	112-120
A 65-70 semanas de edad	112-120

(\*) Para una temperatura media en el gallinero de 18° C. y piensos conteniendo unas 2.700 Kcal. Met/Kg.

**Índice de conversión:**

Kg. pienso/docena de huevos	1,75
Kg. pienso/Kg. de huevos	2,48 a 2,60 (según el racionamiento)

**Viabilidad:**

% durante la cría-recría	98
% durante la puesta	94

**Firma vendedora:**

Institut de Selection Animale. ISA  
Place Ampère, 7. LYON (Francia)  
Tel. (7) 838 10 17. Télex: 380723 F

**Distribuída por:**

LYRA, S.A.  
Jorge Juan, 45. Madrid-1  
Tel. (91) 275 69 10. Télex: 23.388

**Viabilidad:**

% durante la cría-recría	96-98%
% durante la puesta	92-95%

**Firma vendedora:**

LOHMANN TIERZUCHT GmbH  
Pasaje del Cid, Bloque E-2, 1.º D.  
Alcalá de Henares (Madrid)  
Tel. (91) 889 23 65

**Representa a:**

LOHMANN TIERZUCHT GmbH  
Am Seedeich, 9-11  
D-2190 CUXHAVEN  
República Federal Alemana  
Tel. 04721 - 5050. Télex 02 32234 ltz d

(\*\*) Todos los logros indicados en este documento han sido establecidos sobre la base de resultados obtenidos en pruebas controladas bajo condiciones precisas o sobre la base de resultados obtenidos por nuestra clientela. En todo caso, su único fin es mostrar el potencial genético de la estirpe en condiciones de crianza determinadas. No constituyen por lo tanto una garantía de obtención de los mismos resultados bajo condiciones diferentes de nutrición, de ambiente físico o biológico.

**LOHMANN BROWN****Peso vivo, g.:**

A 20 semanas	1.600-1.650
A 72 semanas	2.300-2.400

**Madurez sexual:**

Semanas edad al 5% puesta	21
Semanas edad al 50% puesta	23
Semanas edad al pico de puesta	28

**Producción de huevos:**

N.º de huevos por ave alojada hasta 72 semanas	270-280
N.º máximo puesta gallina/día	90-92
N.º de semanas sobre el 80%	25

**Peso del huevo, g.:**

A las 25 semanas edad	53-54
A las 50 semanas edad	64-65
Al final de la puesta	66-67

**Clasificación del huevo —toda la puesta—:**

Superextra, más de 65 g.	33%
Extra, 60-65 g.	36%
Clase 1, 55-60 g.	21%
Clase 2, 50-55 g.	7%
Clase 3, 45-50 g.	3%
Clase 4, 40-45 g.	—

**Consumo de pienso diario, g.:**

A 25-30 semanas de edad	115-118
A 65-70 semanas de edad	120-125

**Índice de conversión:**

Kg. pienso/docena de huevos	1,90-2,02
Kg. pienso/Kg. de huevos	2,50-2,65

**RED****Peso vivo, g.:**

A 20 semanas	1.633
A 72 semanas	2.270

**Madurez sexual:**

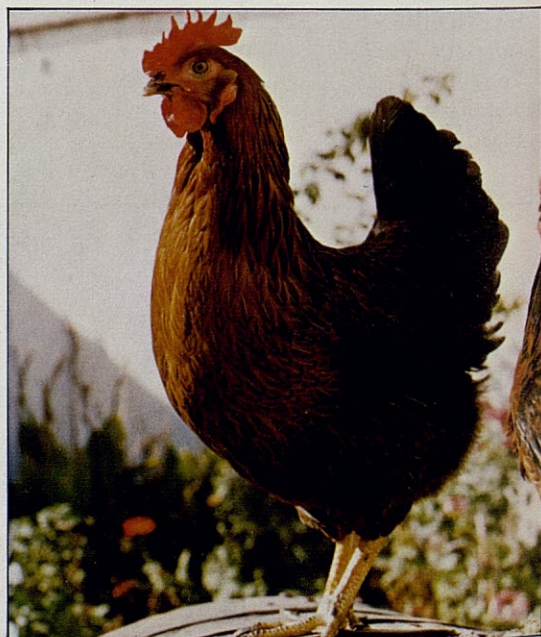
Semanas edad al 5% puesta	23
Semanas edad al 50% puesta	26
Semanas edad pico de puesta	30

**Producción de huevos:**

N.º de huevos por ave alojada hasta 72 semanas	270
% máximo puesta gallina/día	92
N.º de semanas sobre el 80%	20

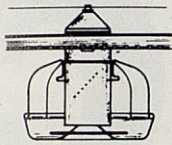
**Peso del huevo, g.:**

A las 25 semanas edad	} 64 (media)
A las 50 semanas edad	
Al final de la puesta	

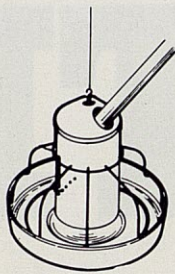


(\*) Para una temperatura media en el gallinero de 18º C. y piensos conteniendo unas 2.700 Kcal. Met/Kg.

**productos acreditados y de calidad garantizada... que Ud. avicultor, precisa.**

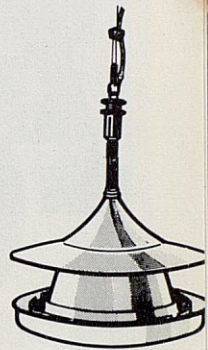
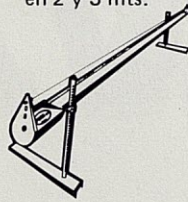


TOLVITA para comederos automáticos ELEVABLES

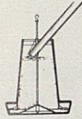


Tolvita PUIG-MATIC colgante

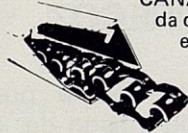
Bebedero galv. PUIG MATIC con pies y colgante en 2 y 3 mts.



Bebedero "DRINKEV" para pollo y gallinas

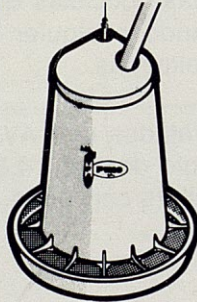


Detalle de la acreditada tolva PLASTIC-PUIG, con 12 departamentos en el plato, gran pestaña anti-desperdicio pienso, acampanada con balanceo que garantiza la bajada de pienso.



CANALETA galvanizada que suministran el pienso a las tolvas

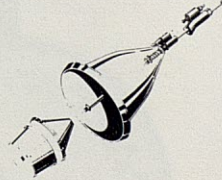
CADENA DE ACERO estrecha para pienso en harina o granulado.



Tolva cónica "PLASTIC PUIG" para 15/18 Kg. con y sin tapa.



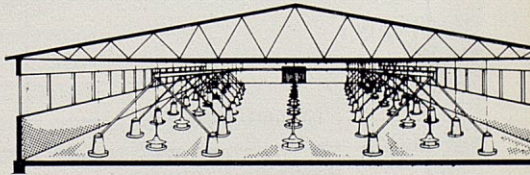
BEBEDERO JUMBO para pollos y ponedoras. JUMBO T para pavos. ARO para polluelos.



Detalle completo del bebedero MAS VENDIDO en el MUNDO

CONSTRUCCIONES METALICAS

**PUIG**  
S.A.



Detalle de una instalación de comedero automático PUIG COLGANTE y BEBEDEROS DRINKEV. Se pueden instalar 1, 2 y 3 filas de tolvas PLASTIC PUIG o PUIG-MATIC, filas se doblan con las ventajas de la distribución de pienso de retorno.



Corta picos PUIG-PIC

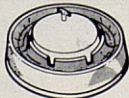


Detalle de instalación de un grupo

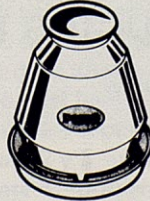


Detalle manejo

Cortapicos LYON, USA Opcional: Automático



Bebedero SUPER-MINI agua corriente 1.ª edad.



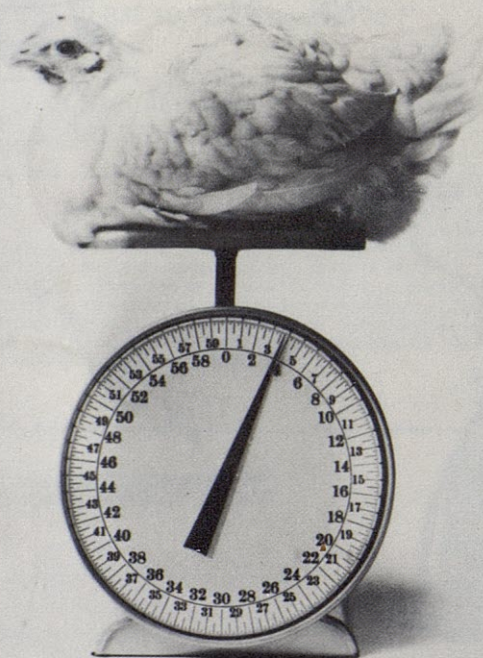
Bebedero plástico, manual 1.ª edad

CONSTRUCCIONES METALICAS  
**PUIG**  
S.A.

Calle Batán, 27 (Almirante Vierna). Tels.: (977) 30 58 45 y 30 33 12. Telegramas: "INDUSPUIGSA" Avicultura. Selecciones Avícolas. 19 REUS (España)

# AVATEC

(LASALOCID SODICO)



## NUEVO COCCIDICIDA DE ACCION PRECOZ

Un gran avance en la prevención de la coccidiosis sin riesgo de disminución del crecimiento.

AVATEC actúa en las primeras etapas del ciclo vital de las coccidias ocasionando su muerte y evitando cualquier tipo de lesión intestinal por eimerias.

Los broilers tratados con AVATEC obtuvieron un promedio de peso 4,8% superior a los demás broilers con otros anticoccidiósicos.

### RESUMEN DE 9 PRUEBAS DE CAMPO

	Lasalocid sódico 75 ppm	Otros tratamientos anticoccidiósicos
Número de aves	401.409	437.878
Promedio peso vivo a los 54 días (grs.)	1688	1611
Aumento de peso vivo en %	4,8%	—
Indice conversión promedio	2.06	2.07



**PRODUCTOS ROCHE, S. A.** Ruíz de Alarcón, 23 - MADRID-14

• Marca Registrada



**Clasificación del huevo —toda la puesta—:**

% de clase 1 —superextras—	30
% de clase 2 y 3 —extras—	50
% de clase 4 —primeras—	15
% de clases restantes	5

**Consumo de pienso diario, g.: (\*)**

A 25-30 semanas de edad	105-115
A 65-70 semanas de edad	104

**Índice de conversión:**

Kg. pienso/docena de huevos	1,86-1,90
Kg. pienso/Kg. de huevos	2,44

**Viabilidad:**

% durante la cría-recría	95-97
% durante la puesta	0,2-0,5 (N.º bajas al mes)

**Firma vendedora:**

Gallina Blanca Avícola, S.A.  
Fernán González, 57 - 1.º. Madrid-9  
Tel. (91) 273 92 00. Télex: 23532 Gaba e

**Representa a:**

Arbor Acres Farm, Inc.  
Marlborough Road  
Glastonbury, CT  
06033 USA

**Viabilidad:**

% durante la cría-recría	95
% durante la puesta	95

**Firma vendedora:**

ROSS BREEDERS LIMITED  
Imperial House  
61-65 Rose Lane  
Norwich, Norfolk  
Tel. (0603) 612415. Télex: 97237

**ROSS BROWN****Peso vivo, g.:**

A 20 semanas	1.500
A 72 semanas	2.100

**Madurez sexual:**

Semanas edad al 5% puesta	21
Semanas edad al 50% puesta	23
Semanas edad pico de puesta	26

**Producción de huevos:**

N.º de huevos por ave alojada hasta 72 semanas	280
% máximo puesta gallina/día	96
N.º de semanas sobre el 80%	13-14

**Peso del huevo, g.:**

A las 25 semanas edad	53
A las 50 semanas edad	62,4
Al final de la puesta	65,5

**Clasificación del huevo —toda la puesta—:**

% de clase 1 —superextras—	25
% de clase 2 y 3 —extras—	28
% de clase 4 —primeras—	26
% de clases restantes	21

**Consumo de pienso diario, g.: (\*)**

A 25-30 semanas de edad	108
A 65-70 semanas de edad	116

**Índice de conversión:**

Kg. pienso/docena de huevos	1,760
Kg. pienso/Kg. de huevos	2,360

**SHAVER STARCROSS 566****Peso vivo, g.:**

A 20 semanas	1.600/1.750
A 72 semanas	2.500

**Madurez sexual:**

Semanas edad al 5% puesta	24
Semanas edad al 50% puesta	26
Semanas edad al pico de puesta	29

**Producción de huevos:**

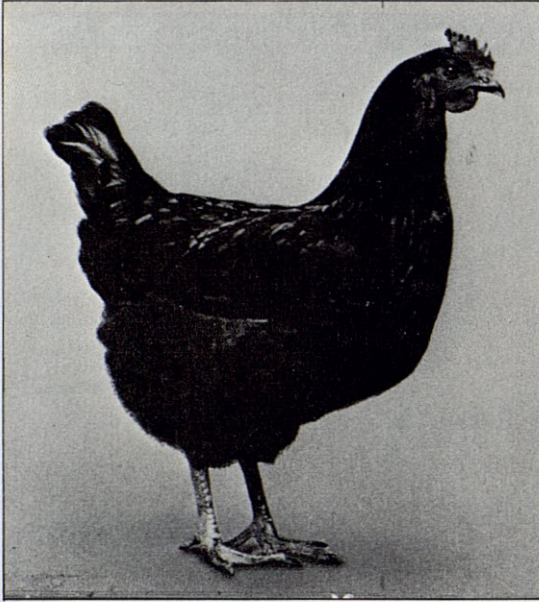
N.º de huevos por ave alojada hasta 72 semanas	260/265
% máximo puesta gallina/día	92
N.º de semanas sobre el 80%	17

**Peso del huevo, g.:**

A las 25 semanas edad	48/52
A las 50 semanas edad	65/72
Al final de la puesta	70/75

**Clasificación del huevo —toda la puesta—:**

% de clase 1 —superextras—	50
% de clase 2 y 3 —extras—	35
% de clase 4 —primeras—	10
% de clases restantes	5

**Consumo de pienso diario, g. (\*):**

A 25-30 semanas de edad	120
A 65-70 semanas de edad	125/130

**Índice de conversión:**

Kg. pienso/docena de huevos	2,200
Kg. pienso/Kg. de huevos	2,500/2,700

**Viabilidad:**

% durante la cría-recría	96,5
% durante la puesta	96

**Firma vendedora:**

FRAVISA  
Ctra. Montblanc, 198. REUS (Tarragona)  
Tel. 30 52 45

**Firma representada:**

Shaver Poultry Breeding Farms  
ONTARIO (Canadá)

**SHAVER STARCROSS – 579****Peso vivo, g.:**

A 20 semanas	1.530/1.650
A 72 semanas	2.300/2.400

**Madurez sexual:**

Semanas edad al 5% puesta	22
Semanas edad al 50% puesta	24
Semanas edad al pico de puesta	27/29

**Producción de huevos:**

N.º de huevos por ave alojada hasta 72 semanas	265/270
% máximo puesta gallina/día	93
N.º de semanas sobre el 80%	22

**Peso del huevo, g.:**

A las 25 semanas edad	47/50
A las 50 semanas edad	60/65
Al final de la puesta	65/72

**Clasificación del huevo — toda la puesta —:**

% de clase 1 —superextras—	35
% de clase 2 y 3 —extras—	40
% de clase 4 —primeras	20
% de clases restantes	5

**Consumo de pienso diario, g. (\*):**

A 25-30 semanas de edad	115
A 65-70 semanas de edad	120-125

**Índice de conversión:**

Kg. pienso/docena de huevos	2,040
Kg. pienso/Kg. de huevos	2,500/2,600

**Viabilidad:**

% durante la cría-recría	96
% durante la puesta	94-95

**Firma vendedora:**

FRAVISA  
Ctra. Montblanc, 198. REUS (Tarragona)  
Tel. 30 52 45

**Representa a:**

Shaver Poultry Breeding Farms  
ONTARIO (Canadá)

**REPRODUCTORES PESADOS Y BROILERS****ARBOR ACRES****Reproductoras:**

Peso vivo a 20 semanas, g.	2.070 -2.280
Peso vivo a fin de puesta, g.	3.450-3.720

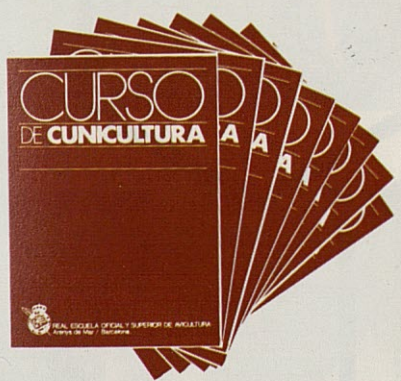
Semanas de edad al 5% de puesta	25
% máximo de puesta gallina/día	84-85
N.º de huevos total por gallina alojada en 42 semanas de puesta	192
N.º de huevos incubables por gallina alojada en 42 semanas de puesta	174

**NOVEDAD**

# Le ofrecemos un completo curso de **CUNICULTURA**

Un Curso\* completo de Cunicultura por Correspondencia en 8 fascículos, con 1.200 páginas de texto, 200 figuras, 153 tablas, 4 planos y ampliamente ilustrado con fotografías en negro y color.

UNA OBRA TOTALMENTE ACTUALIZADA A CARGO DE DESTACADOS ESPECIALISTAS.



Si desea mayor información, recorte este boletín y diríjalo a la REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA, Plana del Paraíso, 14. Arenys de Mar (Barcelona)

\*Curso autorizado por el Ministerio de Educación y Ciencia.



## Una obra cunícola excepcional

Agradeceré me envíen amplia información sobre el "CURSO DE CUNICULTURA" por correspondencia.

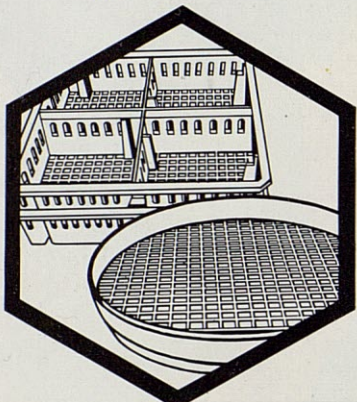
Nombre \_\_\_\_\_

Domicilio \_\_\_\_\_

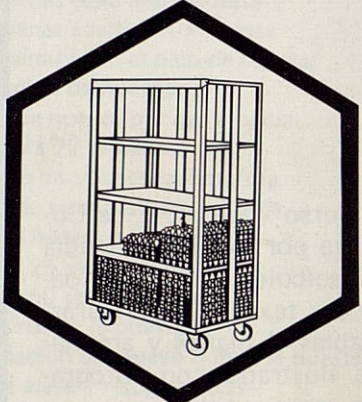
Población \_\_\_\_\_

Provincia o País \_\_\_\_\_

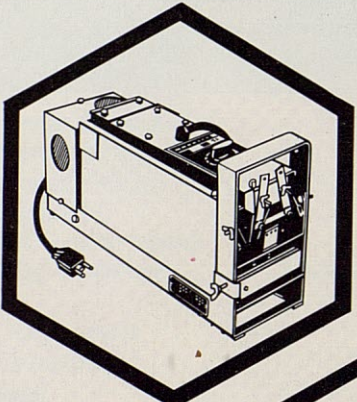
# La más completa gama de productos agropecuarios



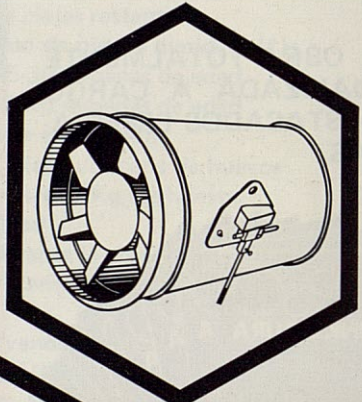
CAJAS PLASTICO Y BANDEJAS COMEDERO



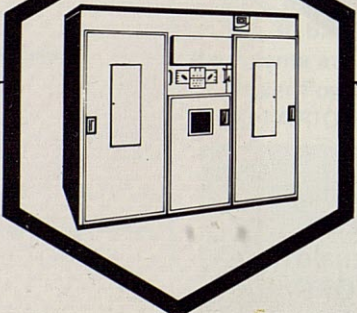
CONTENEDORES TRANSPORTE HUEVOS



SUPER CORTAPICOS CAUTERIZADOR



SISTEMAS HUMIDIFICACION



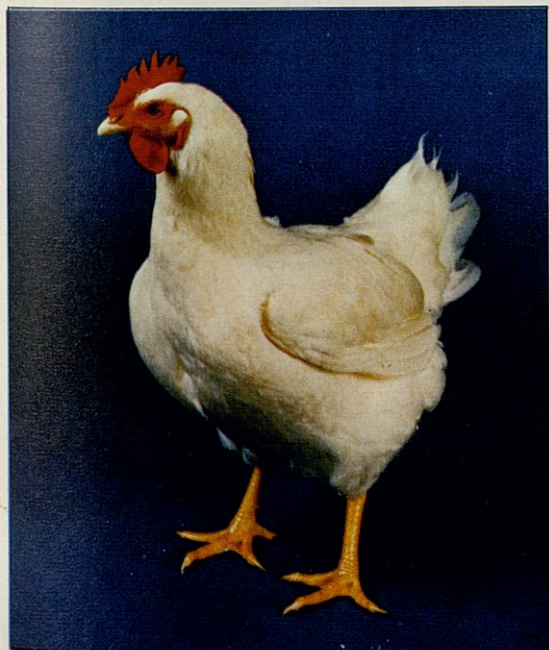
INCUBADORAS NACEDORAS  
**ROBBINS**

ALTO PRESTIGIO EN CALIDAD Y ASISTENCIA POST-VENTA

## material agropecuario, s.a.

Carretera Arbós, Km 1,600 • Tels. (93) 893 08 89 / 893 41 46  
**VILANOVA I LA GELTRU (España)**

% de nacimientos sobre carga	85,4
N.º de pollitos por gallina alojada	148
Consumo de pienso ave/día en el "pico", g.	154-181
Índice de conversión/docena (gallos incluidos)	3,1



Pienso por pollito nacido, g.	336,68
% de bajas (mortalidad + trías) en la cría	4-5
% de bajas (mortalidad + trías) en puesta	0,75 - 1% mes

**Broilers:**

Peso vivo a 42 días, g.	1.570
Peso vivo a 49 días, g.	1.960
Peso vivo a 56 días, g.	2.350
Índice de conversión a 42 días (*)	1,80
Índice de conversión a 49 días (*)	1,93
Índice de conversión a 56 días (*)	2,07
% de mortalidad	2

**Firma vendedora:**

Gallina Blanca Avícola, S.A.  
 Fernán González, 57-1.º Madrid-9  
 Tel. (91) 273 92 00. Télex: 23532 Gaba e

**Representa a:**

Arbor Acres Farm, Inc.  
 Marlborough Road  
 Glastonbury, CT  
 06033 USA



**ASA-314**

**Reproductoras:**

Peso vivo a 20 semanas, g.	1.900
Peso vivo a fin de puesta, g.	3.420-3.480
Semanas de edad al 5% de puesta	25
% máximo de puesta gallina/día	31
N.º de huevos total por gallina alojada en 40 semanas de puesta	172
N.º de huevos incubables por gallina alojada en 40 semanas de puesta	161
% de nacimientos sobre carga	84,5
N.º de pollitos por gallina alojada	136

(\*) Con piensos conteniendo 3.050 y 3.100 Kcal Met./Kg., respectivamente en arranque y acabado.



Consumo de pienso ave/día en el "pico", g.	150-155
Pienso por pollito nacido, g.	407
% de bajas (mortalidad + trías) en la cría	3-4%
% de bajas (mortalidad + trías) en puesta	1% mensual

**Broilers:**

Peso vivo a 42 días, g.	1.600
Peso vivo a 49 días, g.	1.900
Peso vivo a 56 días, g.	2.200
Índice de conversión a 42 días (*)	1,80
Índice de conversión a 49 días (*)	1,90
Índice de conversión a 56 días (*)	2,06
% de mortalidad	
42 días	2,2
49 días	2,6
56 días	3,0

**Firma vendedora:**

RAISA (Reproductores Avícolas Ibéricos, S.A.)  
Paseo de la Castellana, 151. Madrid  
Tel. (91) 450 90 00 - 270 58 88. Télex 27.453

**Representa a:**

ASA CHICK LTD. Dinamarca

**COBB****Reproductoras:**

Peso vivo a 20 semanas, g.	2.000
Peso vivo a fin de puesta	3.350
Semanas de edad al 5% de puesta	25
% máximo de puesta gallina/día	83
N.º de huevos total por gallina alojada en 40 semanas de puesta	180
N.º de huevos incubables por gallina alojada en 40 semanas de puesta	167,8
% de nacimientos sobre carga	87,9
N.º de pollitos por gallina alojada	147,6
Consumo de pienso ave/día en el "pico", g.	163 g.
% de bajas (mortalidad + trías) en la cría	5
% de bajas (mortalidad + trías) en puesta	10,6

**Broilers:**

Peso vivo a 42 días, g.	1.556
Peso vivo a 49 días, g.	1.928
Peso vivo a 56 días, g.	2.290
Índice de conversión a 42 días (*)	1,83
Índice de conversión a 49 días (*)	2,00
Índice de conversión a 56 días (*)	2,16
% de mortalidad	2

**Firma vendedora:**

COBB ESPAÑOLA, S.A.  
Ctra. N-II Km. 33  
Alcalá de Henares (Madrid)  
Tel. (91) 889 06 17 - 889 21 72

**Representa a:**

COBB INC.

**HUBBARD****Reproductoras:**

Peso vivo a 20 semanas, g.	1.970
Peso vivo a fin de puesta, g.	3.470
Semanas de edad al 5% de puesta	24
% máximo de puesta gallina/día	84
N.º de huevos total por gallina alojada en 40 semanas de puesta	175
N.º de huevos incubables por gallina alojada en 40 semanas de puesta	165
% de nacimientos sobre carga	84,4
N.º de pollitos por gallina alojada	136
Consumo de pienso ave/día en el "pico", g.	163
Índice de conversión/docena (gallos incluidos)	4,320
Pienso por pollito nacido, g.	415
% de bajas (mortalidad + trías) en la cría	6
% de bajas (mortalidad + trías) en la puesta	10

**Broilers:**

Peso vivo a 42 días, g. (**)	1.610
Peso vivo a 49 días, g. (**)	2.000
Peso vivo a 56 días, g. (**)	2.450
Índice de conversión a 42 días (**)	1,840
Índice de conversión a 49 días (**)	2,000
Índice de conversión a 56 días (**)	2,170
% de mortalidad	3-5

**Firma vendedora:**

Copoll, S.A.  
Manuel Tomás, 22 bis.  
Vilanova i la Geltrú (Barcelona)  
Tel. 893 58 51. Télex: 54208 TNA-E

**Representa a:**

Hubbard Farms, Inc.

(\*) Con piensos conteniendo 3.050 y 3.100 Kcal. Met./Kg. respectivamente en arranque y acabado.

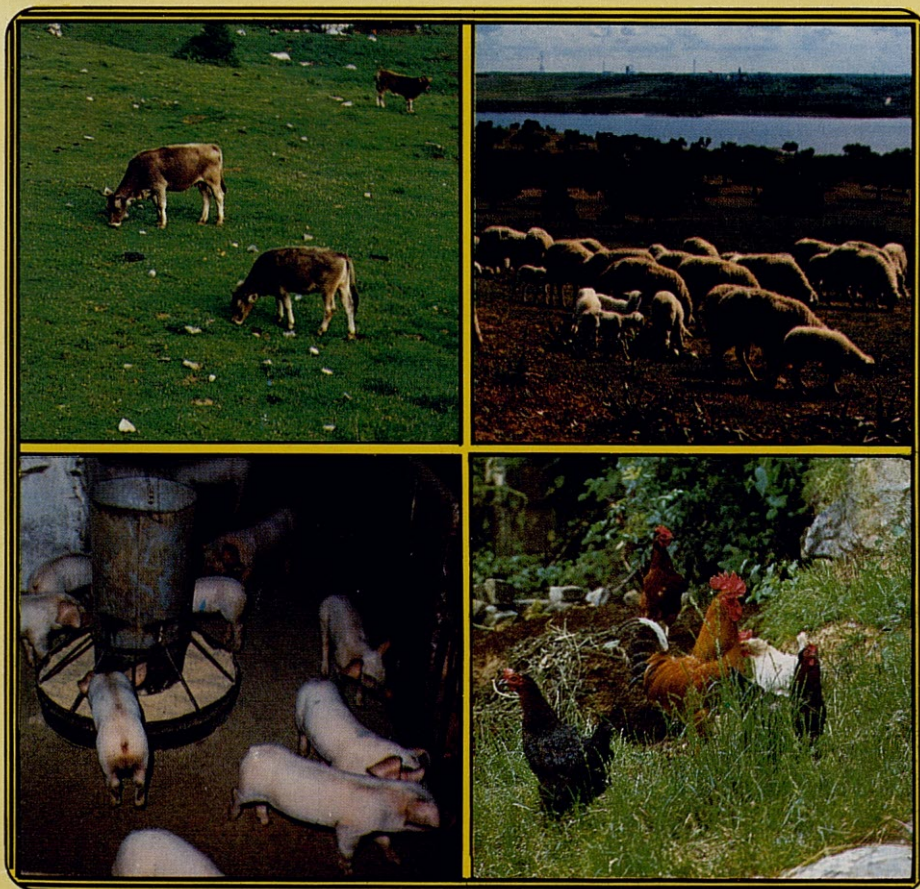
(\*\*) Con piensos conteniendo 3.080 y 3.135 Kcal. Met./Kg. respectivamente, en arranque y acabado.

# AMOVIT

## COMPLEJO AMINOACIDO-VITAMINICO EN POLVO SOLUBLE

La incorporación del complejo aminoácido vitamínico, en forma perfectamente estabilizada y en concentración adecuada para cubrir las necesidades de los distintos animales, per-

mite mejorar el crecimiento, el índice de conversión de los alimentos, combatir los estados de stress, paliar los estados de anorexia y mejorar en todos los casos el estado general.



ESTADOS CARENCIALES - STRESS - CONVALENCIAS - DESNUTRICION - CRECIMIENTO - CAIDA DE LA PUESTA EN AVES.



**LABORATORIOS OVEJERO, S. A.**

C/. Peregrinos, s/n. - Apartado 321 - Telex 89833 LOLE-E - Tel. 23 57 00 - LEON

# Energía segura para sus proyectos

Construir, vencer la hostilidad de la naturaleza y elevar estructuras ambiciosas, es cuestión de energía

Ud. necesita energía. «Fuerza eléctrica» para cubrir sus necesidades en cada momento.

Un equipo electrógeno de Electra Molins le asegura contra las molestias, daños y costes de un corte en el suministro eléctrico en empresas, hoteles, clínicas, etc.

## Electra Molins Grupos Electrógenos

Equipos de arranque manual o automático fijos y transportables que le aseguran energía y potencia constante.

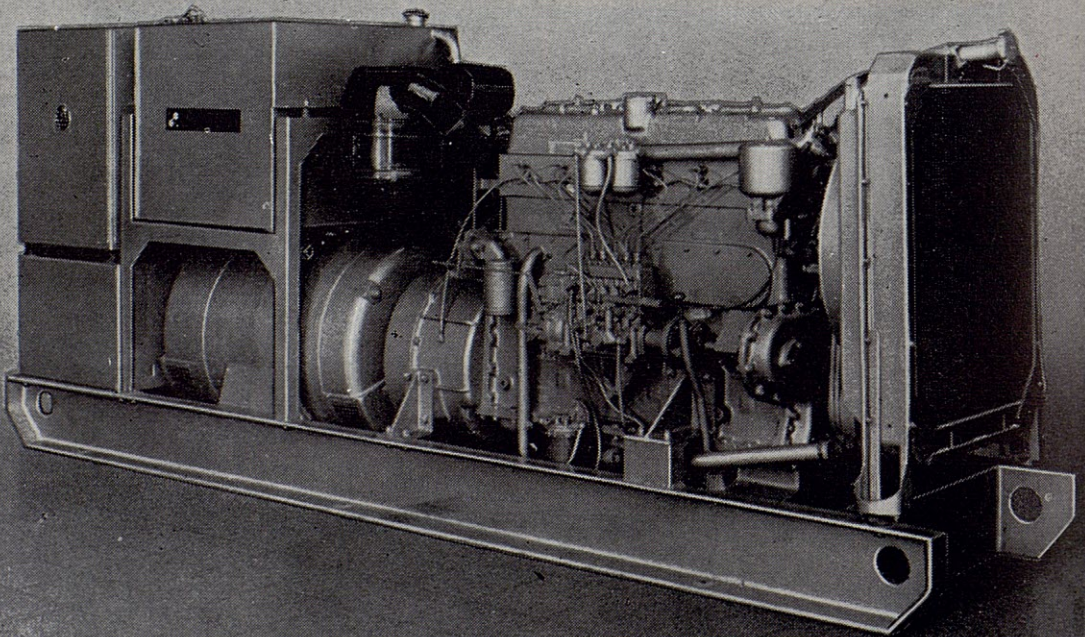
Equipos de continuidad para ordenadores y procesos que no pueden admitir ni un micro-corte.



### **Electra Molins S.A.**

25 años de experiencia en grupos electrógenos.

Avda. José Antonio, 434. Teléfono: 325 06 50\* - Barcelona-15.







## HYBRO

### Reproductoras:

Peso vivo a 20 semanas, g.	1.800
Peso vivo a fin de puesta, g.	3.300
Semanas de edad al 5% de puesta	24
% máximo de puesta gallina/día	82
N.º de huevos total por gallina alojada en 40 semanas de puesta	165,9
N.º de huevos incubables por gallina alojada en 40 semanas de puesta	155,4
% de nacimientos sobre carga	82
N.º de pollitos por gallina alojada	127,4
Consumo de pienso ave/día en el "pico", g.	157
Índice de conversión/docena (gallos incluídos) (**)	4,05
Pienso por pollito nacido, g. (**)	439
% de bajas (mortalidad + trías) en la cría	6
% de bajas (mortalidad + trías) en la puesta	7,5

### Broilers:

Peso vivo a 42 días, g.	1.600
Peso vivo a 49 días, g.	1.940
Peso vivo a 56 días, g.	2.280
Índice de conversión a 42 días (*)	1,87
Índice de conversión a 49 días (*)	2,00
Índice de conversión a 56 días (*)	2,13
% de mortalidad	3

### Firma vendedora:

HYBRO IBERICA, S.A.  
Apartado 88. SANT BOI (Barcelona)  
Tel. (93) 661 67 00 - 661 69 04. Télex 52179

### Representa a:

EURIBRID

(\*\*) Desde el primer día.

## LOHMANN BROILER

### Reproductoras:

Peso vivo a 20 semanas, g.	1.820-1.950
Peso vivo a fin de puesta, g.	3.300-3.500
Semanas de edad al 5% de puesta	25
% máximo de puesta gallina/día	83-85
N.º de huevos total por gallina alojada en 40 semanas de puesta	165-175

N.º de huevos incubables por gallina alojada en 40 semanas de puesta	155-165
% de nacimientos sobre carga	84-85
N.º de pollitos por gallina alojada	135-140
Consumo de pienso ave/día en el "pico", g.	165-175 (según temperatura)
Pienso por pollito nacido, g.	380-430
% de bajas (mortalidad + trías) en la cría	± 6-8
% de bajas (mortalidad + trías) en la puesta	0,8 por mes

### Broilers:

Peso vivo a 42 días, g.	1.650
Peso vivo a 49 días, g.	2.000
Peso vivo a 56 días, g.	2.350
Índice de conversión a 42 días	1,90
Índice de conversión a 49 días	2,05
Índice de conversión a 56 días	2,20
% de mortalidad	3-4

### Firma vendedora:

LOHMANN TIERZUCHT GmbH  
Pasaje del Cid, Bloque E- 2- 1.º D.  
Alcalá de Henares (Madrid)

### Representa a:

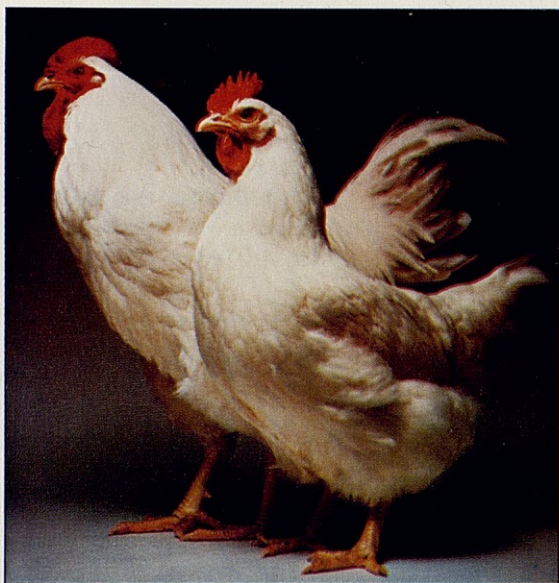
LOHMANN TIERZUCHT GmbH  
Am Seedeich, 9-11  
D-2190 Cuxhaven  
República Federal Alemana  
Tel. 04721 - 5050. Télex: 02 32 234 Itz d

## ROSS I

### Reproductoras:

Peso vivo a 20 semanas, g.	2.000
Peso vivo a fin de puesta, g.	3.200
Semanas de edad al 5% de puesta	23-24
% máximo de puesta gallina/día	83-84
N.º de huevos total por gallina alojada en 40 semanas de puesta	172
N.º de huevos incubables por gallina alojada en 40 semanas de puesta	164
% de nacimientos sobre carga	84
N.º de pollitos por gallina alojada	138
Consumo de pienso ave/día en el "pico", g.	170
Pienso por pollito nacido, g.	420
% de bajas (mortalidad + trías) en la cría	4-4,50
% de bajas (mortalidad + trías) en puesta	7-8

(\*) Con piensos conteniendo 3.050 y 3.100 Kcal. Met./Kg. respectivamente en arranque y acabado.

**Broilers: mixtos**

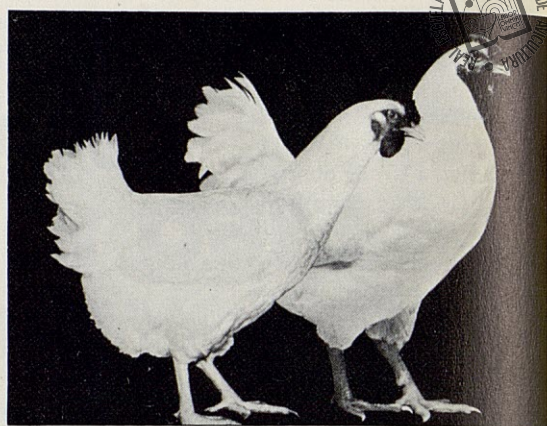
Peso vivo a 42 días, g.	1.670
Peso vivo a 49 días, g.	2.090
Peso vivo a 56 días, g.	2.500
Índice de conversión a 42 días (*)	1,89
Índice de conversión a 49 días (*)	2,01
Índice de conversión a 56 días (*)	2,15
% de mortalidad	3-4

**Firma vendedora:**

ROSS BREEDERS LIMITED  
Imperial House  
61-65 Rose Lane  
Norwich, Norfolk  
Tel. (0603) 612415. Télex: 97237

**SHAVER STARBRO****Reproductoras:**

Peso vivo a 20 semanas, g.	1.900/2.000
Peso vivo a fin de puesta, g.	3.500/3.600
Semanas de edad al 5% de puesta	24
% máximo de puesta gallina/día	82
N.º de huevos total por gallina alojada en 40 semanas de puesta	174
N.º de huevos incubables por gallina alojada en 40 semanas de puesta	166
% de nacimientos sobre carga	85/86
N.º de pollitos por gallina alojada	142



Consumo de pienso ave/día en el "pico", g.	160
Índice de conversión/docena (gallos incluidos)	3,024
Pienso por pollito nacido, g.	323
% de bajas (mortalidad + trías) en la cría	6,2
% de bajas (mortalidad + trías) en la puesta	4,8

**Broilers:**

Peso vivo a 42 días, g.	1.770
Peso vivo a 49 días, g.	2.080
Peso vivo a 56 días, g.	2.506
Índice de conversión a 42 días (*)	1,780
Índice de conversión a 49 días (*)	1,920
Índice de conversión a 56 días (*)	2,102
% de mortalidad	3,2

**Firma vendedora:**

FRAVISA  
Ctra. Montblanc, 198. REUS (Tarragona)  
Tel. 30 52 45

**Representa a:**

Shaver Poultry Breeding Farms  
ONTARIO (Canadá)

**VEDETTE (\*\*)****Reproductoras:**

Peso vivo a 20 semanas, g.	1.700
Peso vivo a fin de puesta, g.	2.500
Semanas de edad al 5% de puesta	24
% máximo de puesta gallina/día	83
N.º de huevos total por gallina alojada en 40 semanas de puesta	169,26

(\*) Con piensos conteniendo 3.050 y 3.100 Kcal. Met./Kg. respectivamente en arranque y acabado.



# ALFAMICETINA

ESTEVE

“100” PREMIX

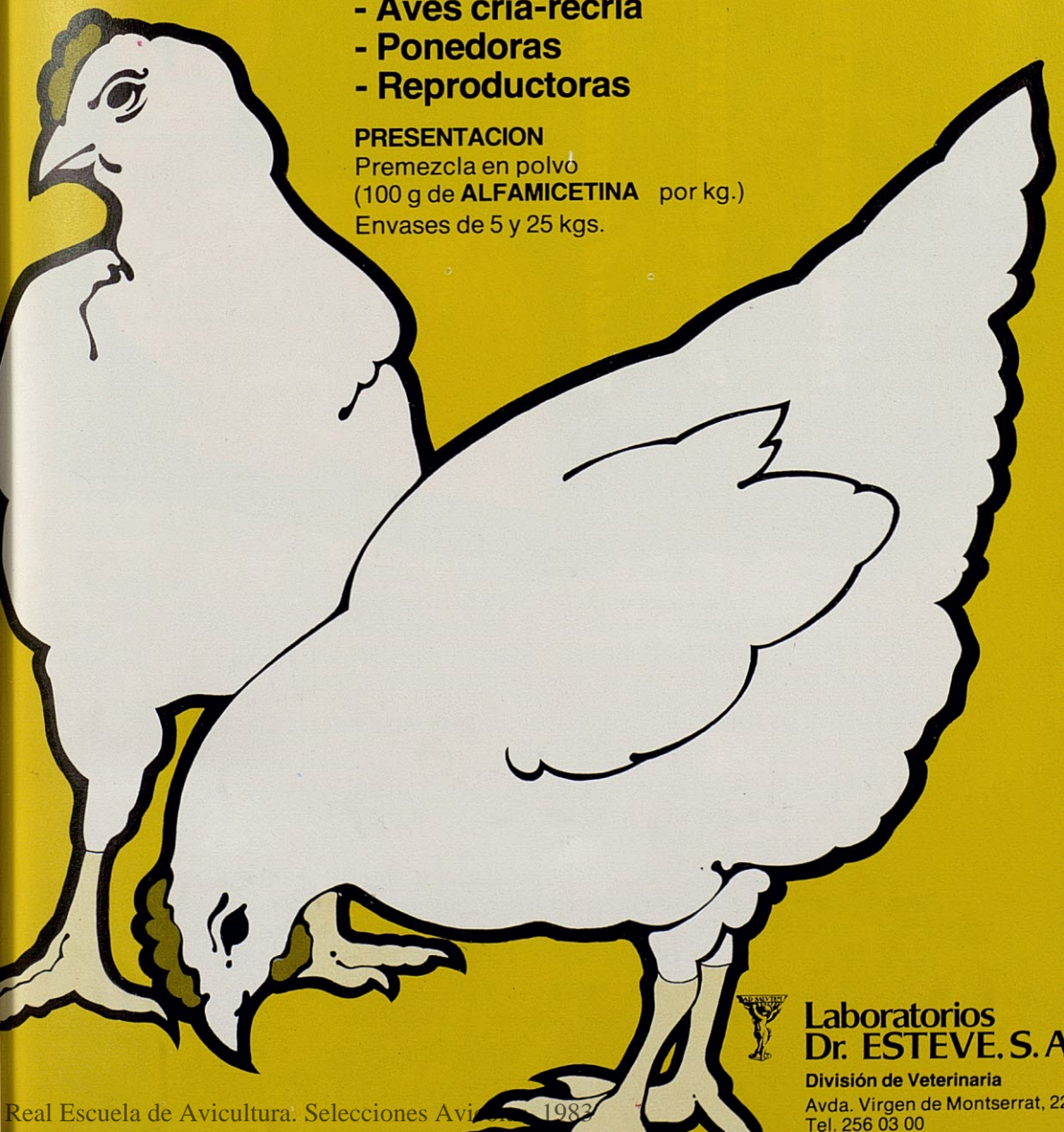
**Nuevo antibiótico macrólido  
en premezcla, de uso en piensos  
medicados para aves**

**Control terapéutico (quimioprofilaxis)  
de las micoplasmosis aviares**

- Broilers
- Aves cría-recría
- Ponedoras
- Reproductoras

**PRESENTACION**

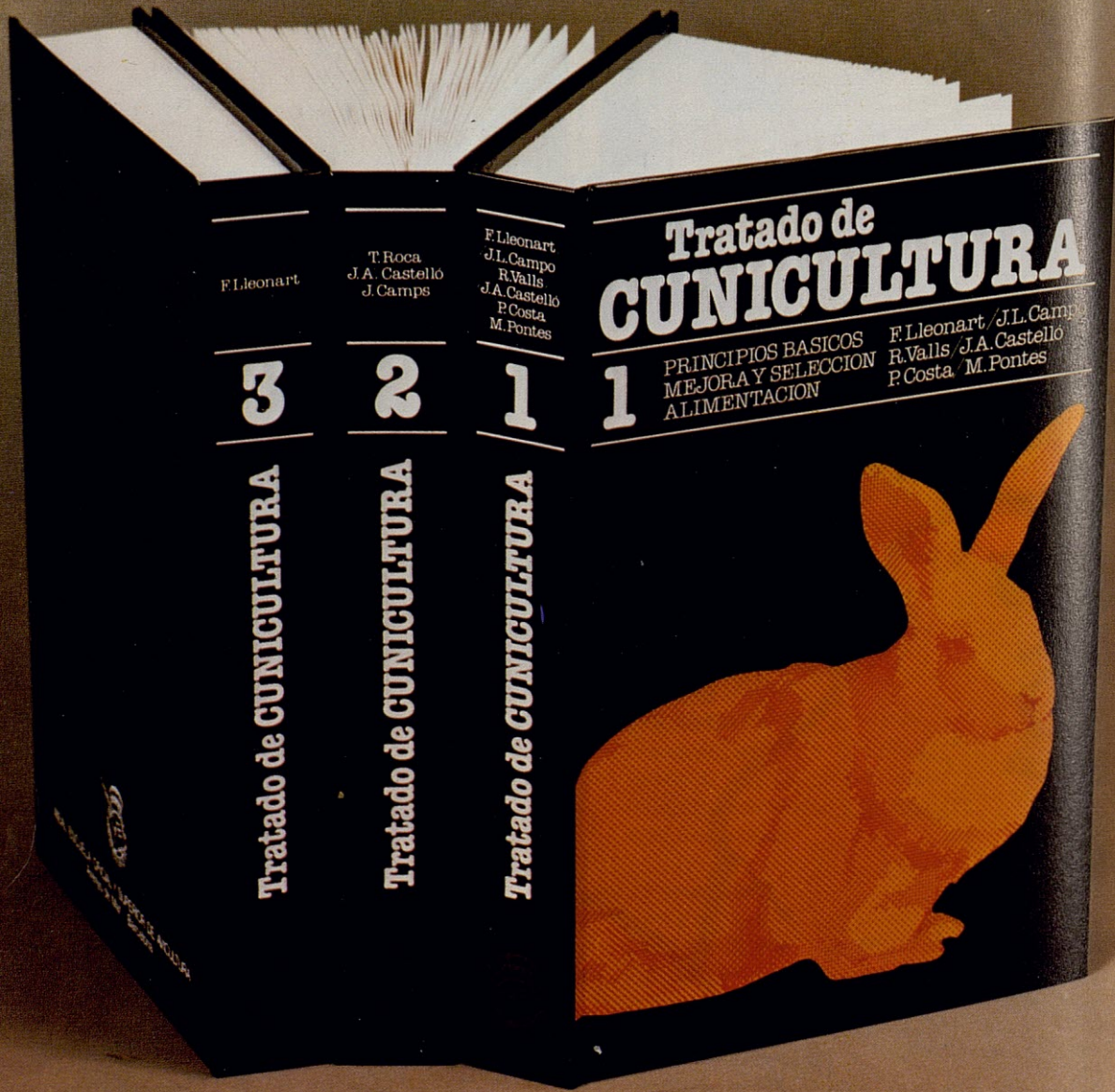
Premezcla en polvo  
(100 g de ALFAMICETINA por kg.)  
Envases de 5 y 25 kgs.



**Laboratorios  
Dr. ESTEVE. S. A.**

División de Veterinaria  
Avda. Virgen de Montserrat, 22  
Tel. 256 03 00

# La «enciclopedia» de la cunicultura



1.200 páginas de texto  
153 tablas  
4 planos completos  
200 figuras

115 fotos en negro  
30 fotos en color  
1.500 términos prácticos en su  
índice de materias

**EN 3 TOMOS ORIGINALES CON TODO LO QUE HOY PUEDE DECIRSE  
SOBRE LA CUNICULTURA**

**Tomo 1: PRINCIPIOS BASICOS, MEJORA Y SELECCION, ALIMENTACION**  
Biología, fisiología, anatomía, genética, selección, nutrición, racionamiento,  
formulación, ...

**Tomo 2: CONSTRUCCIONES Y EQUIPO, MANEJO, PRODUCCIONES CUNICOLAS**  
Tipos de alojamiento, aislamiento, ventilación, iluminación, equipo, ciclos de  
reproducción y manejo de la cubrición, engorde, reproductores, inseminación artificial,  
producción de carne, comercialización, producción de pelo, economía, ...

**Tomo 3: PATOLOGIA E HIGIENE**  
Enfermedades, terapéutica, profilaxis, ...

**PRECIO DE CADA VOLUMEN: 1.900 PTAS.**



N.º de huevos incubables por gallina alojada en 40 semanas de puesta	159,28
N.º de pollitos por gallina alojada	134,58
Consumo de pienso ave/día en el "pico", g.	132 (2.800 Kcal.)
Índice de conversión/docena (gallos incluídos)	3,43
Pienso por pollito nacido, g.	355
% de bajas (mortalidad + trías) en la cría	2
% de bajas (mortalidad + trías) en puesta	8

**Firma vendedora:**  
 Institut de Selection Animale. ISA  
 Place Ampère, 7. LYON (Francia)  
 Tel. (7) 838 10 17. Télex: 380723 F.

**Distribuída por:**  
 LYRA, S.A.  
 Jorge Juan, 45. Madrid-1  
 Tel. (91) 275 69 10. Télex: 23388

**Broilers:**

Peso vivo a 42 días, g.	1.480
Peso vivo a 49 días, g.	1.830
Peso vivo a 56 días, g.	2.150
Índice de conversión a 42 días (*)	1,80
Índice de conversión a 49 días (*)	1,95
Índice de conversión a 56 días (*)	2,12

(\*\*) Todos los logros indicados en este documento han sido establecidos sobre la base de resultados obtenidos en pruebas controladas bajo condiciones precisas o sobre la base de resultados obtenidos por nuestra clientela. En todo caso, su único fin es mostrar el potencial genético de la estirpe en condiciones de crianza determinadas. No constituyen por lo tanto una garantía de obtención de los mismos resultados bajo condiciones diferentes de nutrición, de ambiente físico o biológico.

**PAVOS**

**HYBRID 1000 MINI**

**Reproductoras:**

Peso vivo a 32 semanas, Kg.	6
Huevos incubables en 24 semanas de puesta	96
% de fertilidad	89
Estado sanitario: libres de M.S., M.G., M.M. y Salmonella Arizona.	

**Pavos engorde:**

	Machos	Hembras
Peso vivo a:		
8 semanas, Kg.	2,5	2,1
10 semanas, Kg.	3,8	3,0
12 semanas, Kg.	4,9	3,9
14 semanas, Kg.	6,4	4,8
16 semanas, Kg.	7,4	5,4

**Firma vendedora:**  
 HYBRO IBERICA, S.A.  
 Apartado 88. SANT BOI (Barcelona)  
 Tel. (93) 661 67 00 - 661 69 04. Télex 52179

**Representa a:**  
 EURIBRID

**HYBRID 2000 SUPER MEDIO**

**Reproductoras:**

Peso vivo a 32 semanas en Kg.	7,5
-------------------------------	-----

Huevos incubables en 24 semanas de puesta	102
% de fertilidad	89
Estado sanitario: libres de M.S., M.G., M.M. y Salmonella Arizona.	

**Pavos de engorde:**

	Machos	Hembras
Peso vivo a		
8 semanas, Kg.	3,3	2,7
10 semanas, Kg.	4,2	3,6
12 semanas, Kg.	5,7	4,6
14 semanas, Kg.	7,0	5,3
16 semanas, Kg.	8,6	6,2
18 semanas, Kg.	9,9	
20 semanas, Kg.	11,7	
22 semanas, Kg.	13,3	

**Firma vendedora:**  
 HYBRO IBERICA, S.A.  
 Apartado 88. SANT BOI (Barcelona)  
 Tel. (93) 661 67 00 - 661 69 04. Télex 52179

**Representa a:**  
 EURIBRID

**HYBRID 3000 SUPER PESADO**

**Reproductoras:**

Peso vivo a 33 semanas en Kg.	10
Huevos incubables en 24 semanas de puesta	84



% de fertilidad 87  
 Estado sanitario: Libres de M.S., M.G., M.M. y Salmonella Arizona.

Pavos engorde:	Machos	Hembras
Peso vivo a		
12 semanas, Kg.	5,9	5,0
14 semanas, Kg.	7,2	6,0
16 semanas, Kg.	9,0	6,8
18 semanas, Kg.	11,1	7,9
20 semanas, Kg.	12,6	
22 semanas, Kg.	14,3	
24 semanas, Kg.	15,8	

**Firma vendedora:**

HYBRO IBERICA, S.A.  
 Apartado 88. SANT BOI (Barcelona)  
 Tel. (93) 661 67 00 - 661 69 04. Télex 52179

**Representa a:**

EURIBRID, B.V.

**Las razas de gallinas españolas** (Viene de página 104)

daluzza Azul. En Portugal hay más de 10 exposiciones avícolas importantes al año.

Finalmente citaremos como más importantes y de carácter internacional las siguientes: el Salón Internacional Avícola de París, que se celebra anualmente en Marzo, la Feria Avícola Europea, la Exposición Mundial de Avicultura y otras en América.

Confiamos en que este trabajo de difusión sobre las razas de gallinas españolas sirva de estímulo para su mejor conocimiento y conservación de las mismas.

Nota: Las personas interesadas en ampliar información sobre este artículo pueden consultar lo siguiente:

—LIBRO ESPAÑOL DE PATRONES AVICOLAS, CEAS. 1953.

—“LAS GALLINAS UTRERANAS”, Joaquín del Castillo. 1951.

—Programa Genético del INIA. Nuestra Cabaña, marzo 1980.

—Una nueva raza: la “Eusko-olloa”. Selecciones Avícolas, agosto 1982.

—Conservación de razas de gallinas españolas. Selecciones Avícolas, diciembre 1978.

—Desarrollo del Programa de Conservación de las Razas de Gallinas Españolas. Selecciones Avícolas, enero 1981.

—Conservación de razas de animales como expresión cultural. Delta, noviembre 1979.

**LA MEJORA GENETICA AVICOLA EN ESPAÑA**

*Dentro del contenido general de este número especial de SELECCIONES AVICOLAS se había previsto la publicación de un trabajo sobre la situación de la mejora genética avícola en España.*

*Recibido este trabajo, original de los Dres. F. Orozco y J.L. Campo, dificultades de compaginación a causa de la extensión del resto del material que tenía que incluirse en este número, nos ha obligado, muy a pesar nuestro, a tener que dejarlo fuera del mismo.*

*Ello contamos solventarlo, sin embargo, mediante su inclusión en el próximo número de abril de esta revista.*

## EMPLEO DE PAPEL DE PERIODICO COMO YACIJA PARA BROILERS

G. W. Malone y col.  
(Poultry Sci., 61: 2161-2165, 1982)



A medida que la industria del broiler se ha ido expansionando, las dificultades por abastecerse de los materiales convencionales para la yacija han ido siendo mayores, elevándose también extraordinariamente el coste de los mismos. De ahí el interés que ha surgido por el empleo de papel de periódicos como yacija, con el cual los resultados obtenidos en las pocas investigaciones realizadas hasta la fecha han sido buenos.

No obstante, como sea que las tintas de colores empleadas a veces en la impresión pueden contener algunos elementos tóxicos, hay quien a mencionado que el papel de periódico podría encerrar un riesgo en potencia para los animales. Por esta razón, aunque no conocemos ninguna experiencia que haya demostrado esta teoría, hemos tenido interés en realizar una serie de pruebas con este material.

En total realizamos 3 experiencias, utilizando en cada una de ellas 3.200 pollitos para carne Ross x Arbor Acres, sin sexar, divididos en 4 tratamientos y disponiendo cada uno de éstos de 4 réplicas de 200 pollitos. Todos ellos se criaron hasta los 49 días de edad, estando instalados a razón de 14,3 aves/m<sup>2</sup> desde el primer día de vida hasta el final.

Los 4 tratamientos consistieron en la utilización como yacija de otros tantos materiales, colocando inicialmente unos 10 cm. de cada uno de ellos y removiendo toda la cama pero sin sacarla al final de

cada cría. Al final de la segunda prueba, debido a haberse observado un excesivo apelmazamiento de las camas, se colocaron unos 3 cm. más de cada uno de los materiales sobre la yacija vieja.

Los materiales utilizados fueron de serrín de madera dura —SM—, papel de periódico troceado —PN—, papel de periódico tratado —PT— y cartón tratado —CT—. El PN procedía de periódicos molturados con un molino especial hasta un tamaño de unos 1,3 cm. En cambio, el PT y el CT eran materiales que, después de haber sido molturados, se habían colocado en una máquina de hacer pulpa en la cual el papel se había separado en fibras individuales, las cuales luego se habían comprimido para retirarles la humedad, molturándose finalmente hasta la obtención de unas partículas variando entre 0,6 y 2,5 cm. en su tamaño.

### Resultados

Se exponen resumidos en la tabla 1.

Tanto por la pesada intermedia que se hizo a los 28 días como por la final, los pollos criados sobre PN crecieron más rápidamente que los restantes, aunque sus conversiones y su mortalidad fueron semejantes. Los más livianos fueron los criados sobre PC, lo cual ya era evidente a los 28 días.

## FICHA DE INVESTIGACION N.º 321

SA. 3/1983

### INFLUENCIA SOBRE EL CRECIMIENTO DE LA ADICION DE DIVERSAS VITAMINAS Y MINERALES A PIENSOS CONTIENIENDO COLZA

(Bull. d'Inf. de la Station Exp. d'Aviculture de Ploufragan, 22: 2, 39-42. 1982)

Pese a su contenido en un 34 por ciento de proteína, bastante bien equilibrada en aminoácidos, la torta de colza es pobre en energía, alta en fibra y contiene glucosinolatos, taninos y fitatos, responsables todos ellos de una reducción en el crecimiento de los animales.

Con el fin de averiguar si estos efectos podían ser compensados mediante la incorporación a los piensos de diversas vitaminas y minerales, hemos llevado a cabo dos experiencias en las que, con base en estudios previos de otros autores, hemos adicionado:

- Vitamina B<sub>2</sub>, para ver de compensar los trastornos locomotores.
- Iodo, para contrapesar la acción antitiroidea de los glucósidos.
- Manganeso y cinc, por pensar que pueden combinarse con los taninos y los fitatos, activando la fosfatasa alcalina.
- Vitamina K<sub>3</sub>, por su acción antihemorrágica.
- Colina, por su acción contra la perosis.
- Calcio y fósforo, por pensar que pueden ser los fitatos de la colza los responsables de los trastornos locomotores en los pollitos.

Las pruebas se realizaron sobre pollitos ISA 915

criados hasta las 7 semanas y pesándose también a las 3 semanas. La ración basal contenía fundamentalmente maíz y soja, en tanto que en la prueba se utilizó una torta de colza del 34 por ciento de proteína al 10 por ciento. Las raciones de arranque contenían 3.100 Kcal/Kg. y las de acabado —de 28 días en adelante— 3.150, siendo sus valores respectivos en metionina —cistina de 0,87 y 0,75 por ciento, en tanto que los de lisina eran 1,18 y 0,95 por ciento.

La adición de los oligoelementos citados que se probaron se realizó preparando diversas raciones conteniendo: 16 Mg/Kg. de vitamina B<sub>2</sub> en vez de los 6 mg/Kg. del pienso base; 11,5 mg/Kg. de iodo en vez de 1,5; 150 mg/Kg. de manganeso en vez de 80; 200 mg/Kg. de cinc en vez de 80; 25 mg/Kg. de vitamina K<sub>3</sub> en vez de 5; 1.500 mg/Kg. de colina en vez de 500; el 1,12 por ciento de calcio en vez del 0,86 por ciento; el 0,60 por ciento de fósforo disponible en vez del 0,44 por ciento.

### Resultados

Se exponen resumidos en la tabla siguiente:



Tabla 1. Efectos de los distintos tipos de yacija sobre los resultados a los 49 días de edad. Media de las pruebas (1).

Yacija	SM	PN	PT	CT
Peso vivo, g.	1,689 b	1,719 a	1,693 b	1,670 c
Índice de conversión	1,807	1,803	1,824	1,822
% de mortalidad	4,8	4,0	4,1	3,9
% de humedad yacija (2)	26,0	30,1	27,6	28,0
% de yacija apelmazada	17,1 a	43,9 d	22,7 b	36,4 c
Escala de vesículas (3)	1,98 a	1,97 a	2,08 a	2,20 b
Color de la piel (3)	1,82 a	1,92 a	1,56 b	1,97 a

- (1) Las cifras de la misma línea seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes ( $P \leq 0,05$ ).
- (2) No es la humedad final sino la media de las de las tres crianzas.
- (3) Estimación subjetiva basada en una escala de 1 a 5; cuanto más alta la cifra, mayor porcentaje de aves con vesículas en la pechuga.

Puede verse además que la humedad de la yacija de todos los lotes criados sobre papel de un tipo u otro fue superior que la del serrín, lo cual acarrearía un significativo aumento en su grado de apelmazamiento. Sin embargo, sólo los pollos criados sobre

el CT presentaron una superior incidencia de vesículas en la pechuga. Por último, en tanto que el número de pollos decomisados en el matadero no varió en función de la naturaleza de la cama, el color de la piel pareció mejorar con el PT.

Como puede observarse, la incorporación de colza al pienso provoca una significativa reducción en los pesos vivos a las 3 y a las 7 semanas pero sin que empeore con ello la conversión. Ninguna de las adiciones ensayadas de vitaminas o de minerales pudo evitar el efecto depresor del crecimiento de la colza.

Por último, la mortalidad y las eliminaciones —pollitos muy pequeños, no vendibles— parecieron aumentar en la primera prueba con la colza pero no en la segunda.

Tabla 1. Resultado de las 2 pruebas (\*).

Pruebas		n° 1						n° 2							
Edad de los pollitos	Factores estudiados	Alimentos		A	B	C	D	E	Media	F	G	H	J	K	Media
		Soja	Colza (10%)	Colza (10%) + B <sub>2</sub>	Colza (10%) + I	Colza (10%) + Ma + Zn	Soja	Colza (10%)	Colza (10%) + Vit. K	Colza (10%) + Choline	Colza (10%) + Ca + P				
3 semanas	Peso medio de los machos (M)	588a*	553b	553b	556b	553b	561	585a	546b	552b	547b	557b	557		
	Peso medio de las hembras (H)	532ab	507c	501c	518bc	516bc	515	533a	501b	507b	508b	502b	510		
	Peso medio (M y H)	560a	530b	527b	537b	534b	538	559	523	529	527	529	533		
	Índice de conversión (M y H)	1,38a	1,43a	1,40a	1,38a	1,42a	1,40	1,44	1,46	1,44	1,46	1,44	1,45		
7 semanas	Peso medio de los machos (M)	1983a	1903bc	1896bc	1871c	1900bc	1911	2068a	1958b	1987b	1994b	1971b	1996		
	Peso medio de las hembras (H)	1651a	1601bc	1603bc	1591c	1600bc	1609	1686a	1645a	1670a	1645a	1671a	1663		
	Peso medio (M y H)	1817a	1752b	1749b	1731b	1750b	1760	1877	1801	1828	1819	1821	1829		
	Índice de conversión (M y H)	1,92a	1,93a	1,93a	1,94a	1,95a	1,93	1,89	1,90	1,88	1,89	1,89	1,89		
Mortalidad, %		1,5	1,0	3,0	4,0	3,0	2,5	1,7	0	0	1,7	1,7	1,0		
Eliminación a 7 semanas		0,5	2,0	0,5	2,0	3,0	1,6	0,8	0	0,8	2,1	0,4	0,8		
Total, %		2,0	3,0	3,5	6,0	6,0	4,1	2,5	0	0,8	3,8	2,1	1,8		

(\*) Dentro de cada prueba, los valores de la misma línea seguidos de la misma letra no son significativamente diferentes ( $P = 0,05$ )