

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

Peso vivo, g.:

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-recria	96
% durante la puesta	92

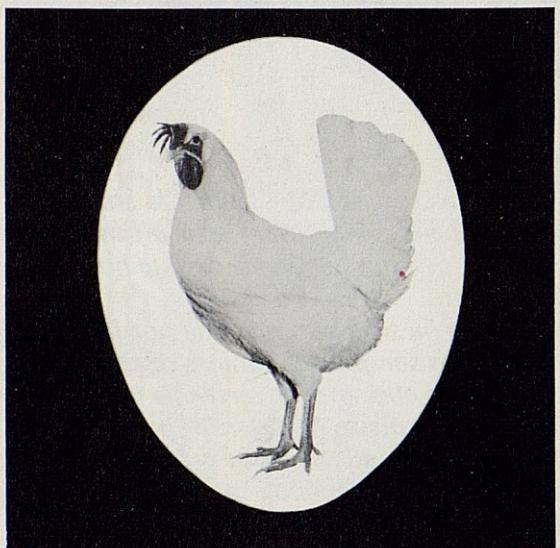
Firma vendedora:

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

Peso vivo, g.:

A 20 semanas	1.300
A 72 semanas	1.810

Madurez sexual:

Semanas edad al 5% puesta	21
Semanas edad al 50% puesta	23
Semanas edad pico de puesta	29-30

Producción de huevos:

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

Peso del huevo, g.:

A las 25 semanas edad	52,5
A las 50 semanas edad	63
Al final de la puesta	65

Clasificación del huevo —toda la puesta—:

% 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

Consumo de pienso diario, g.: (*)

A 25-30 semanas de edad	102-108
A 65-70 semanas de edad	109

Índice de conversión:

Kg. pienso/docena de huevos	1,63
Kg. pienso/Kg. de huevos	2,28

Viabilidad:

% durante la cría-recría	95-97
% durante la puesta	90-94

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.

HISEX BLANCA

Peso vivo, g.:

A 20 semanas	1.300
A 72 semanas	1.780

Madurez sexual:

Semanas edad al 5% puesta	21
Semanas edad al 50% puesta	23
Semanas edad pico de puesta	29-30

Producción de huevos:

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

Peso del huevo, g.:

A las 25 semanas edad	51,5
A las 50 semanas edad	63,6
Al final de la puesta	66,5

Clasificación del huevo —toda la puesta—:

% 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

Consumo de pienso diario, g. (*):

A 25-30 semanas de edad	110
A 65-70 semanas de edad	112

Índice de conversión:

Kg. pienso/docena de huevos	1,78
Kg. pienso/Kg. de huevos	2,37

Viabilidad:

% durante la cría-recría	96
% durante la puesta	0,6 (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, B.V.

HR-4

Peso vivo, g.:

A 20 semanas	1.500
A 72 semanas	1.800

Madurez sexual:

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 18º 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.



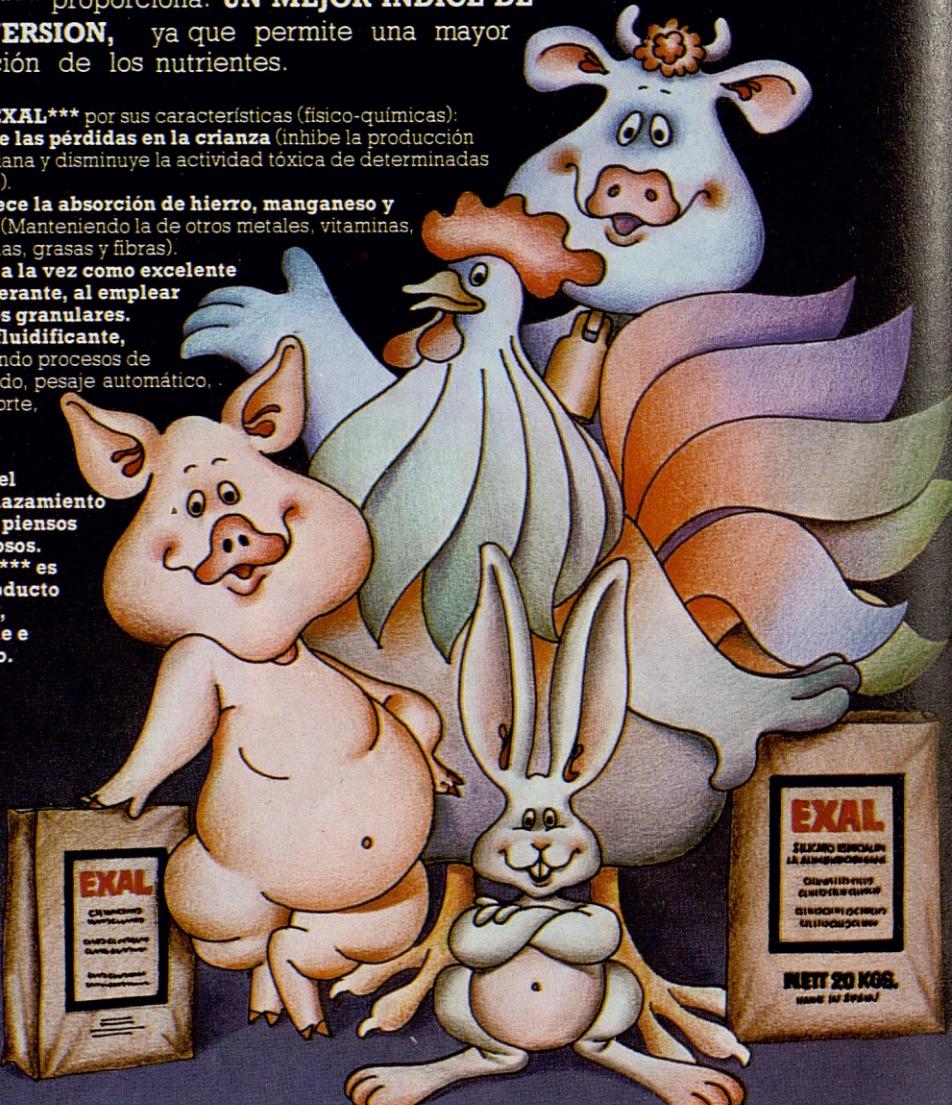
EXAL***

**ESTIMULANTE DE TODA CLASE DE PRODUCCIONES
AVICOLAS Y GANADERAS**

EXAL*** proporciona: **UN MEJOR INDICE DE CONVERSIÓN**, 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 aminas).
- ★ 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 PRODUCCIÓN 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-recria	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-recria	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.

Distribuidor:

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.

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	280-290
hasta 72 semanas	91-94
% máximo puesta gallina/día	30
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.	—

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

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. Teléx: 02 32 234 ltz d

Producción de huevos:

N. ^o huevos por ave alojada hasta 72 semanas	280
% 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. Teléx 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

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

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

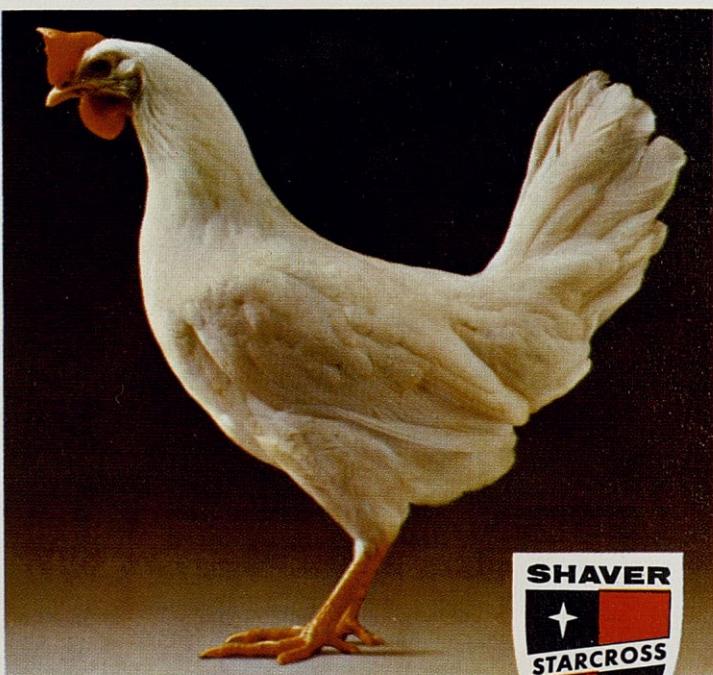
Madurez sexual:

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

Shaver Starcross 288 ... líder 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)



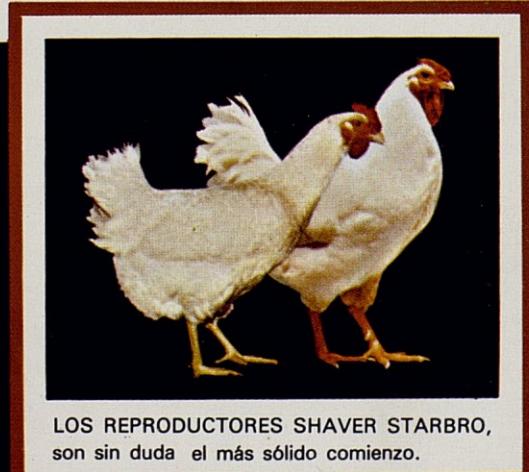
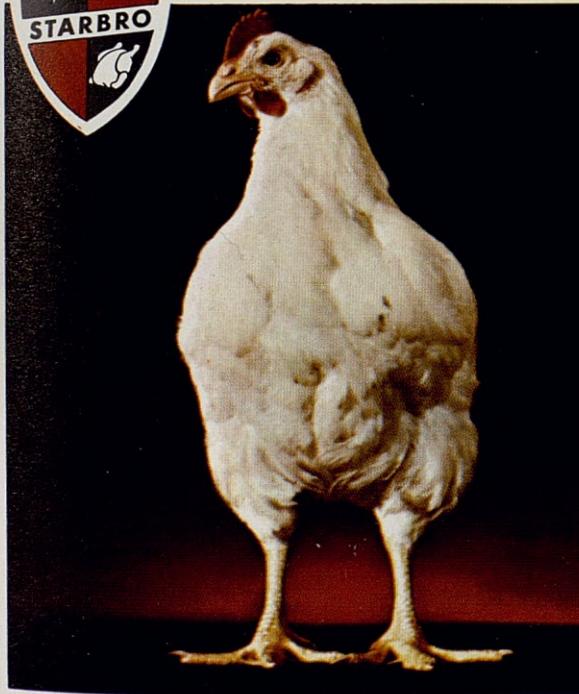
EXCLUSIVISTA PARA ESPAÑA DE SHAVER POULTRY
BREEDING FARMS LIMITED.

FRAVISA. S.A.

SHAVER



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



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

6.^a parte: CONSTRUCCIONES

2.^a » : BROILERS

Y EQUIPO

3.^a » : PONEDORAS Y POLLITAS

7.^a » : ILUMINACION

4.^a » : HUEVOS E INCUBACION

8.^a » : VENTILACION

5.^a » : MEDIO AMBIENTE

9.^a » : HIGIENE Y PATOLOGIA

10.^a » : EQUIVALENCIAS DE

PESAS Y MEDIDAS

CARACTERISTICAS TECNICAS:

208 páginas

137 tablas

75 figuras

4 mapas

Formato: 13 x 18,5 cm

Encuadernación en tela

Solicítelo contra reembolso de 850 ptas., 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

Índice de conversión:

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

Viabilidad:

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

Firma vendedora:

FRAVISA

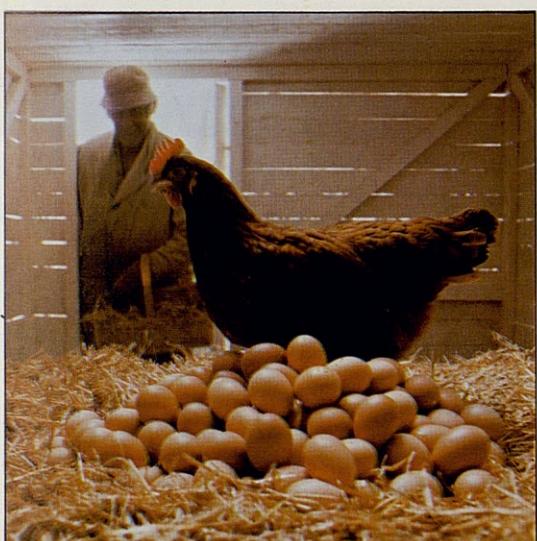
Ctra. Montblanc, 198. REUS (Tarragona)

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
% durante la cría-recria	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

Teléx: 27.453

Representa a:

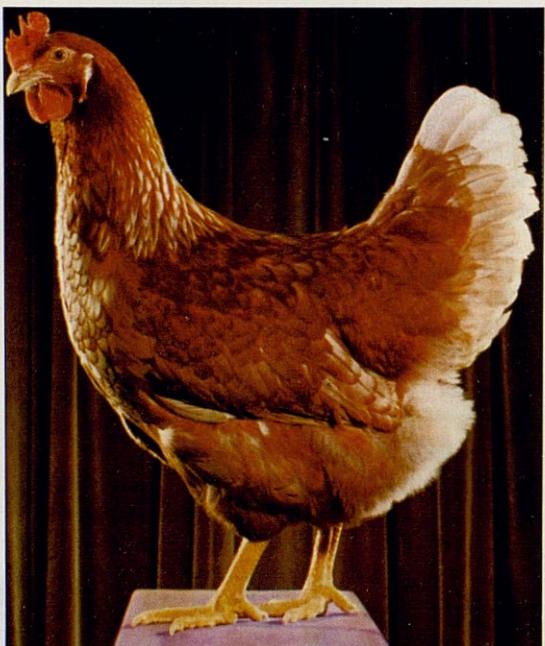
ASA CHICK LTD. - Dinamarca

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—:	

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—	{
% 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

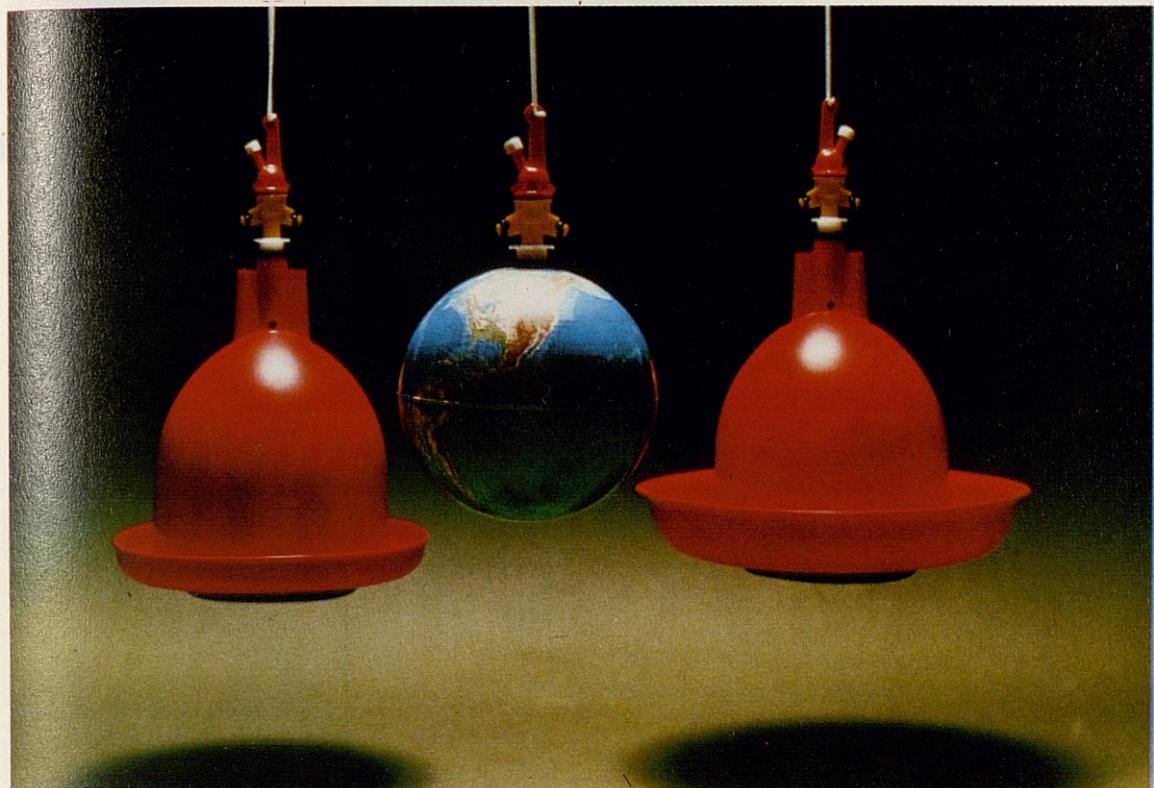
DE BEBEDERO



PLASSON



SOLO HAY UNO



Apto desde el primer día de edad de los pollitos.

Un año de garantía

Ideal para reproductoras y pavos.

RECHACE COPIAS O IMITACIONES

Importador exclusivo de Israel:

Industrial Avícola, S. A.

P. St. Joan, 18
BARCELONA - 10

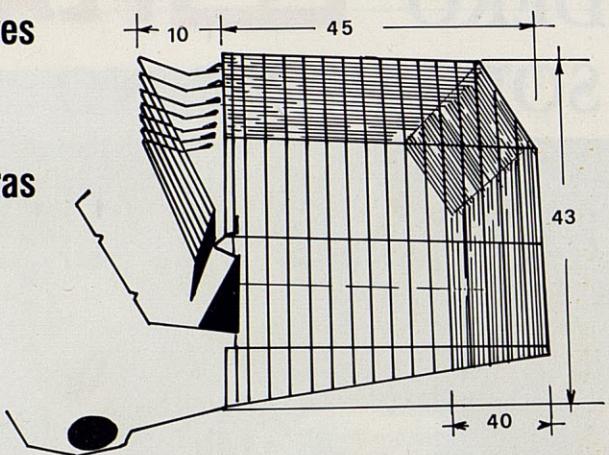
Tel. (93) 245 02 13
Télex: 51125 IASA E

Distribuidores y servicio post venta en todo el territorio español:

SUMINISTROS PARGUÍÑA, 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

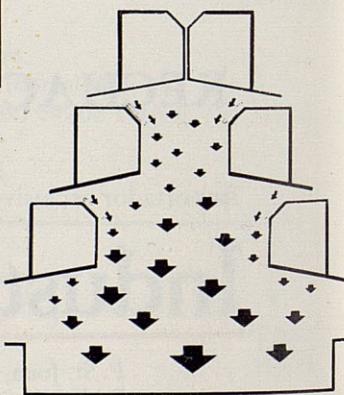
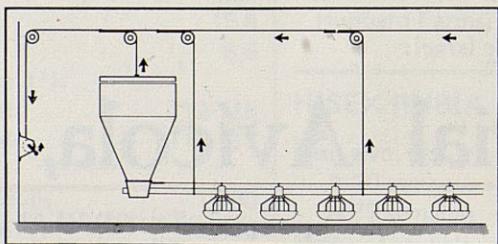
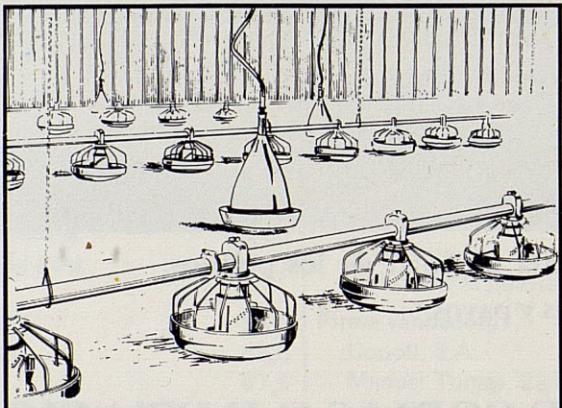
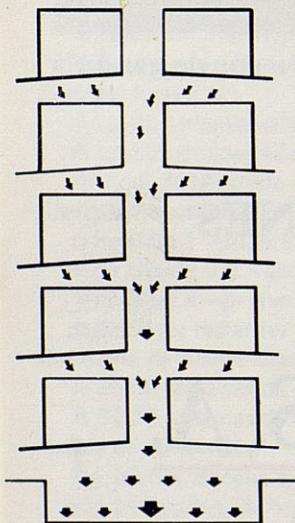
para evitar las roturas
de alas a la salida
de las aves



para aumentar
capacidad de la jaula

para facilitar las
operaciones
de entrada, salida
vacunación etc.

FACCO, ahora en España



Compacta
3·4·5 pisos

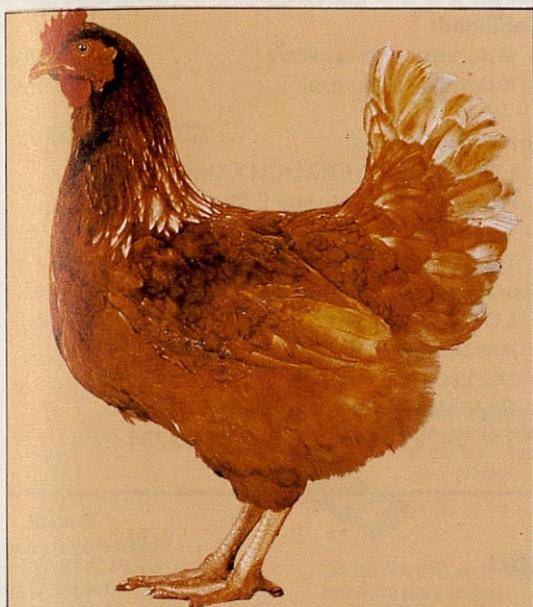
SPIRALFACCO

Florida/
Nevada

ALBERT MORAL MIRO
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-recria	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%

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-recria	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

Distribuidor:

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

(**) 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

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 Itz d

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

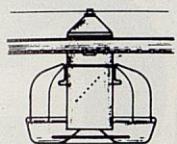
Peso del huevo, g.:

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

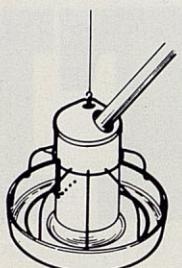


(*) Para una temperatura media en el gallinero de 18º C. y piensos conteniendo unas 2.700 Kcal. Met/Kg.

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

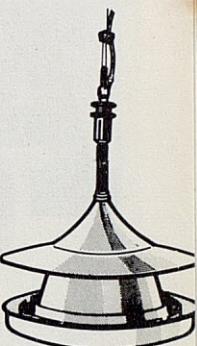


TOLVITA para comederos automáticos ELEVABLES

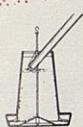


Tolvita PUIG-MATIC colgante

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



Bebedero "DRINKEV" para pollos y gallinas

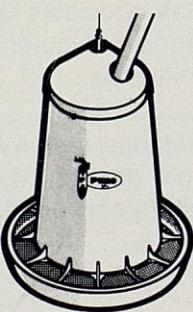


Detalle de la acreditada tolva PLASTIC-PUIG, con 12 departamentos en el plato, gran pestaña anti-desprendimiento pienso, acampanada con balanceo que garantiza la bajada de pienso.



CANAleta galvanizada que suministran el pienso a las tolvititas

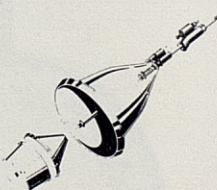
CADENA DE ACERO estrecha para pienso en harina o granulado.



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.



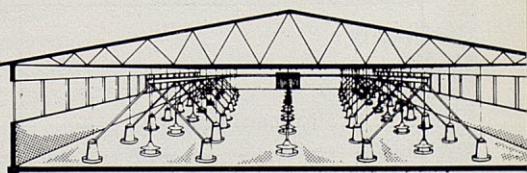
Detalle completo del bebedero MAS VENDIDO en el MUNDO

VALVULA MONOFLO «NIPPLE» para Baterias



CONSTRUCCIONES METALICAS

PUIG
S.A.

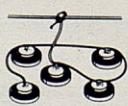


Detalle de una instalación de comedero automático PUIG COLGANTE y BEBEDEROS DRINKEVE. Se pueden instalar 1, 2 y 3 filas de tolvas PLASTIC PUIG o PUIG-MATIC, filas se doblan con las ventajas de la distribución de pienso retorno.

Corta picos PUIG-PIC



Cortapicos YON, USA Opcional: Automático.



Detalle de instalación de un grupo



Detalle manejo



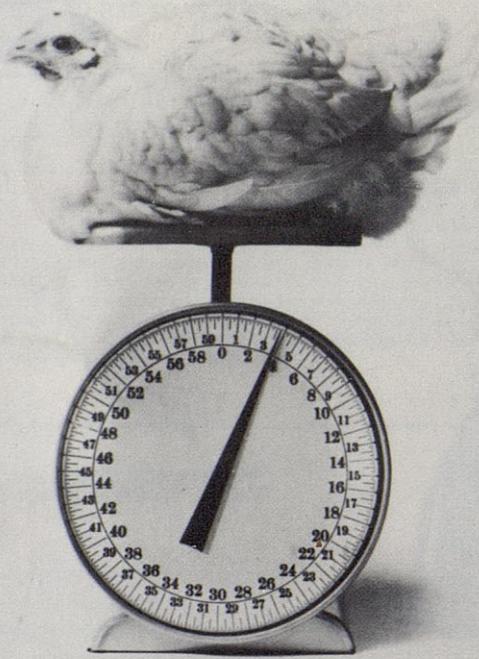
Bebedero SUPER-MINI agua corriente 1.a edad.



Bebedero plástico, manual 1.a edad

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 anticoccidióticos.

RESUMEN DE 9 PRUEBAS DE CAMPO

	Lasalocid sódico 75 ppm	Otros tratamientos anticoccidióticos
Número de aves	401.409	437.878
Promedio peso vivo a los 54 días (grs.)	1688	1611
Aumento de peso vivo en %	4.8%	—
Índice conversión promedio	2.06	2.07



PRODUCTOS ROCHE, S. A. Ruiz 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

Indice de conversión:

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

Viabilidad:

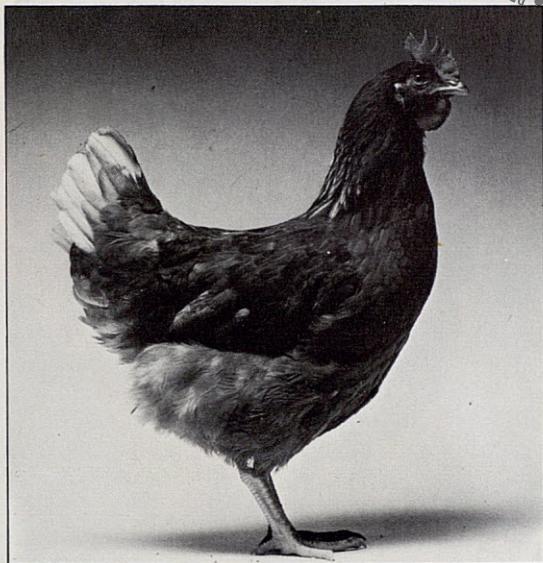
% durante la cría-recria	95-97
% durante la puesta	0,2-0,5 (N.º bajas al mes)

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

**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

Indice de conversión:

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

Viabilidad:

% durante la cría-recria	95
% durante la puesta	95

Firma vendedora:

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

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:

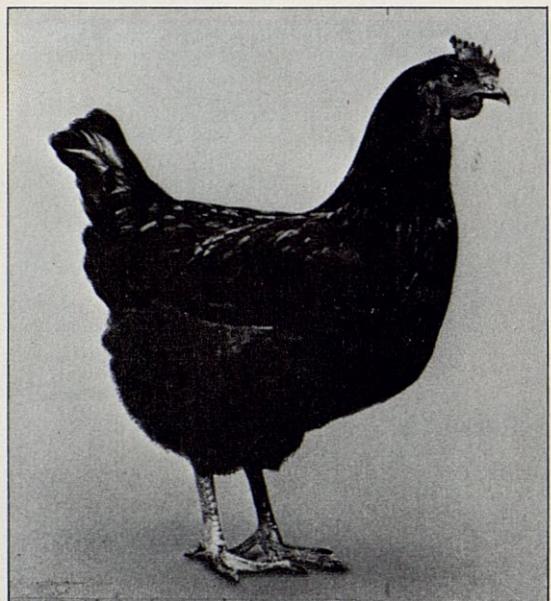
N.º de huevos por ave alojada hasta 72 semanas	260/265
% máximo puesta gallina/día	92
N.º de semanas sobre el 80%	17

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:

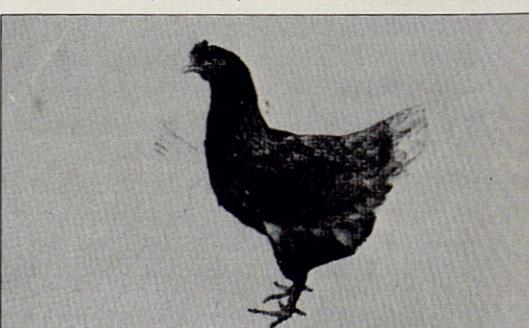
% durante la cría-recría	96
% durante la puesta	94-95

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:**

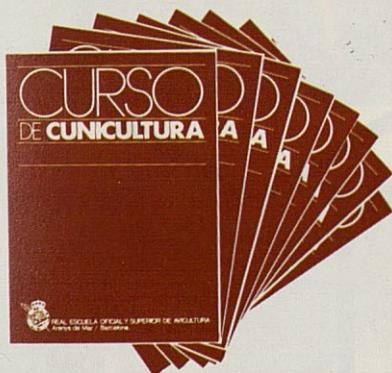
Peso vivo a 20 semanas, g.	2.070 - 2.280
Peso vivo a fin de puesta, g.	3.450-3.720

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

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.

Le ofrecemos
un completo curso de
CUNICULTURA



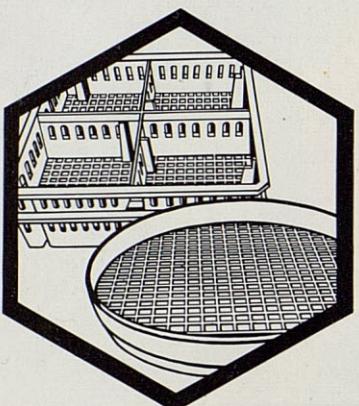
Una obra cúnica excepcional

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

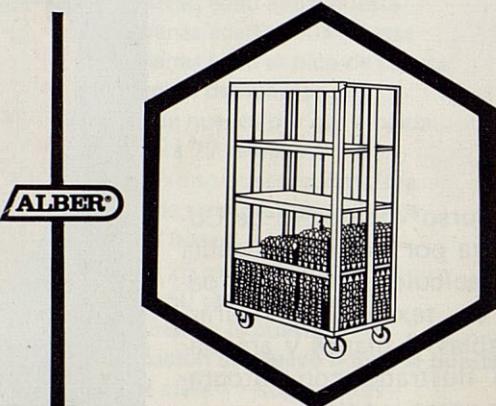
Nombre _____

Domicilio _____

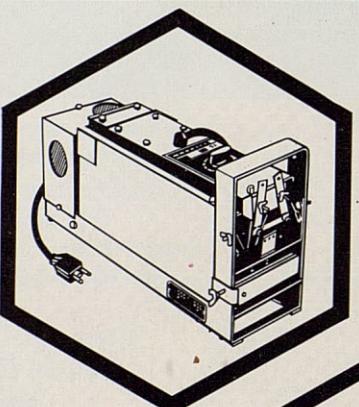
La más completa gama de productos agropecuarios



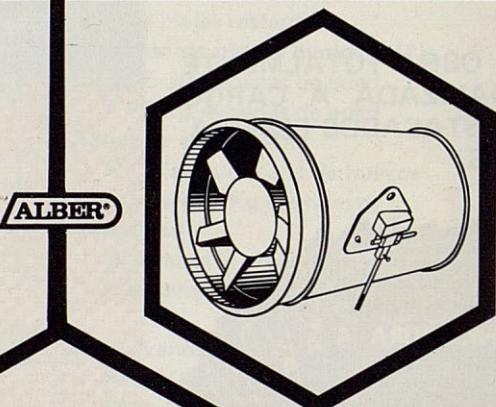
CAJAS PLASTICO Y BANDEJAS COMEDERO



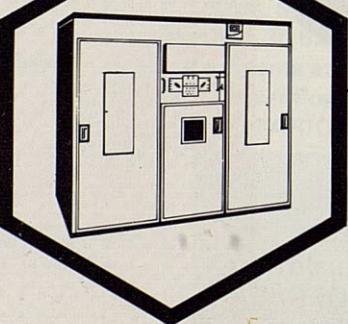
CONTENEDORES TRANSPORTE HUEVOS



SUPER CORTAPICOS
CAUTERIZADOR



SISTEMAS
HUMIDIFICACION



INCUBADORAS NACEDORAS

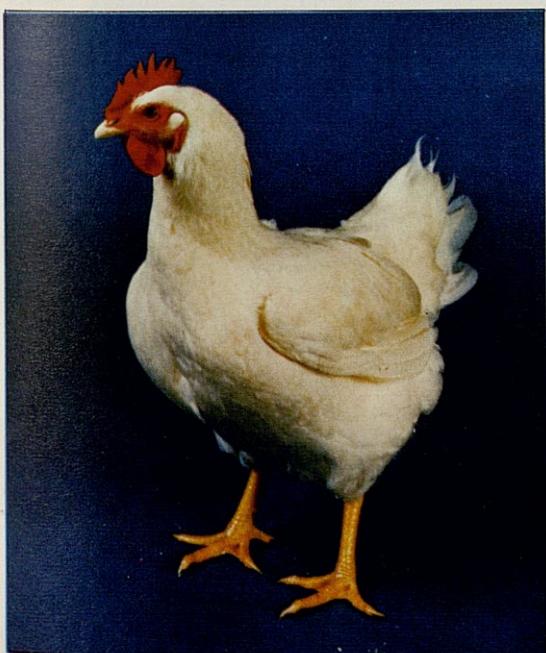
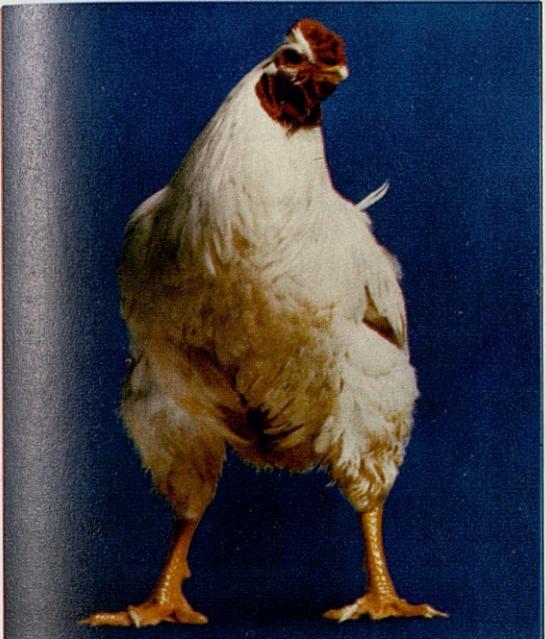
ROBBINS

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
Indice de conversión/docena (gallos incluídos)	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:

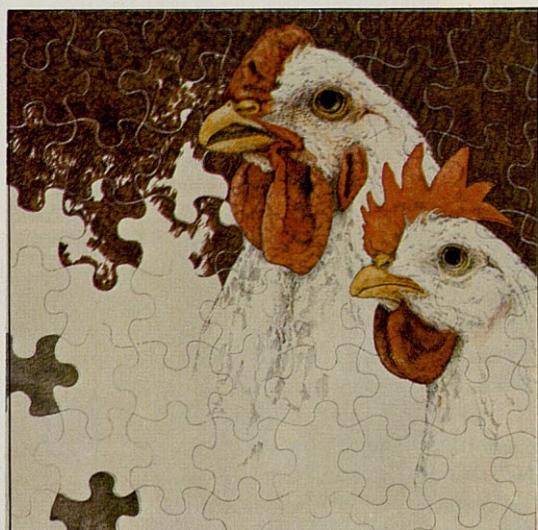
Peso vivo a 42 días, g.	1.570
Peso vivo a 49 días, g.	1.960
Peso vivo a 56 días, g.	2.350
Indice de conversión a 42 días (*)	1,80
Indice de conversión a 49 días (*)	1,93
Indice de conversión a 56 días (*)	2,07
% de mortalidad	2

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 - CONVALESCENCIAS - 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

Publicidad ARREO - Madrid

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.

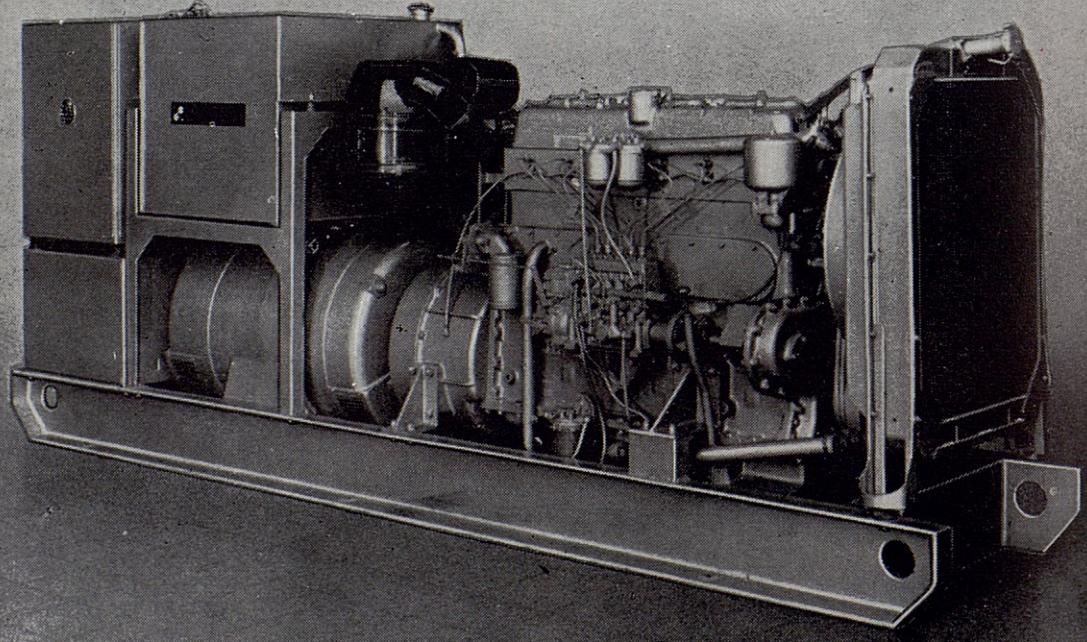
Equipos de continuidad para ordenadores y procesos que no pueden admitir ni un micro-corte.



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
Indice de conversión/docena (gallos incluidos) (**)	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
Indice de conversión a 42 días (*)	1,87
Indice de conversión a 49 días (*)	2,00
Indice 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

% de nacimientos sobre carga

N.º de pollitos por gallina alojada

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
Indice de conversión a 42 días	1,90
Indice de conversión a 49 días	2,05
Indice 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

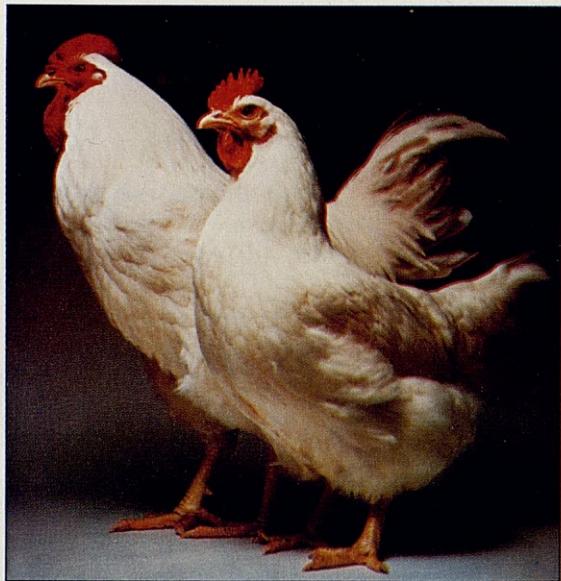
República Federal Alemana

Tel. 04721 - 5050. Télex: 02 32 234 ltz 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

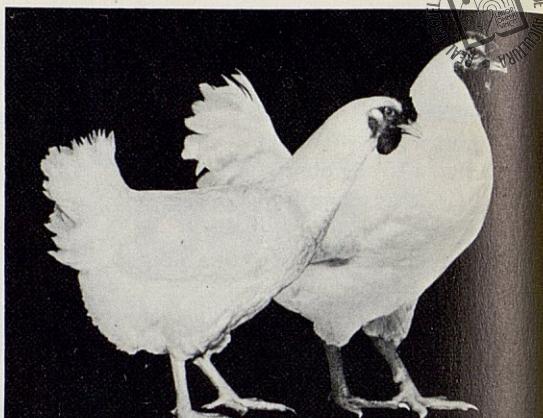
(*) Con piensos conteniendo 3.050 y 3.100 Kcal. Met./Kg. respectivamente en arranque y acabado.

**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
Indice de conversión a 42 días (*)	1,89
Indice de conversión a 49 días (*)	2,01
Indice 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



Consumo de pienso ave/día en el "pico", g.

160

Indice de conversión/docena (gallos incluídos)

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
Indice de conversión a 42 días (*)	1,780
Indice de conversión a 49 días (*)	1,920
Indice 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)

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

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-recria
- Ponedoras
- Reproductoras

PRESENTACION

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

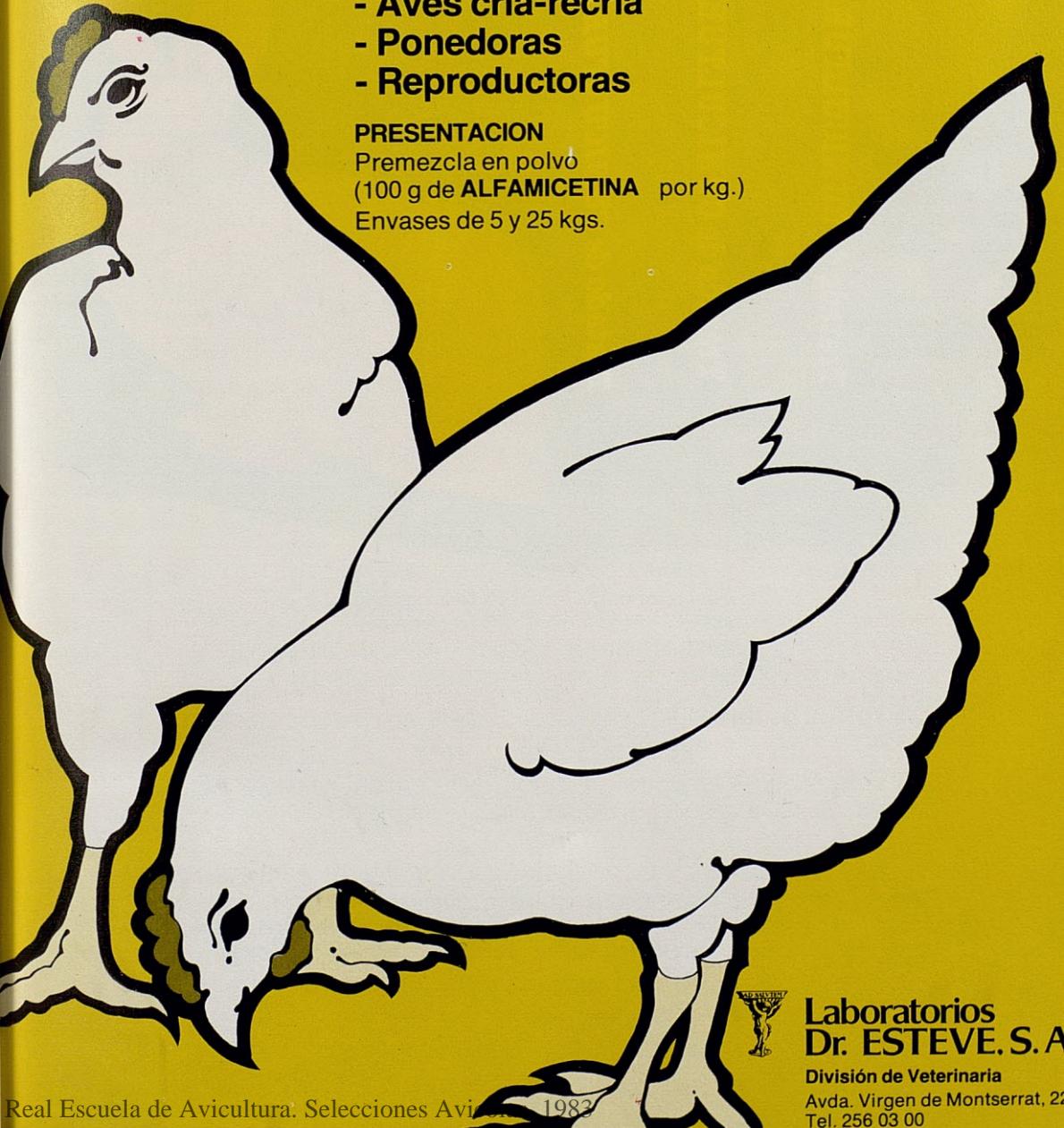
**Laboratorios
Dr. ESTEVE, S.A.**



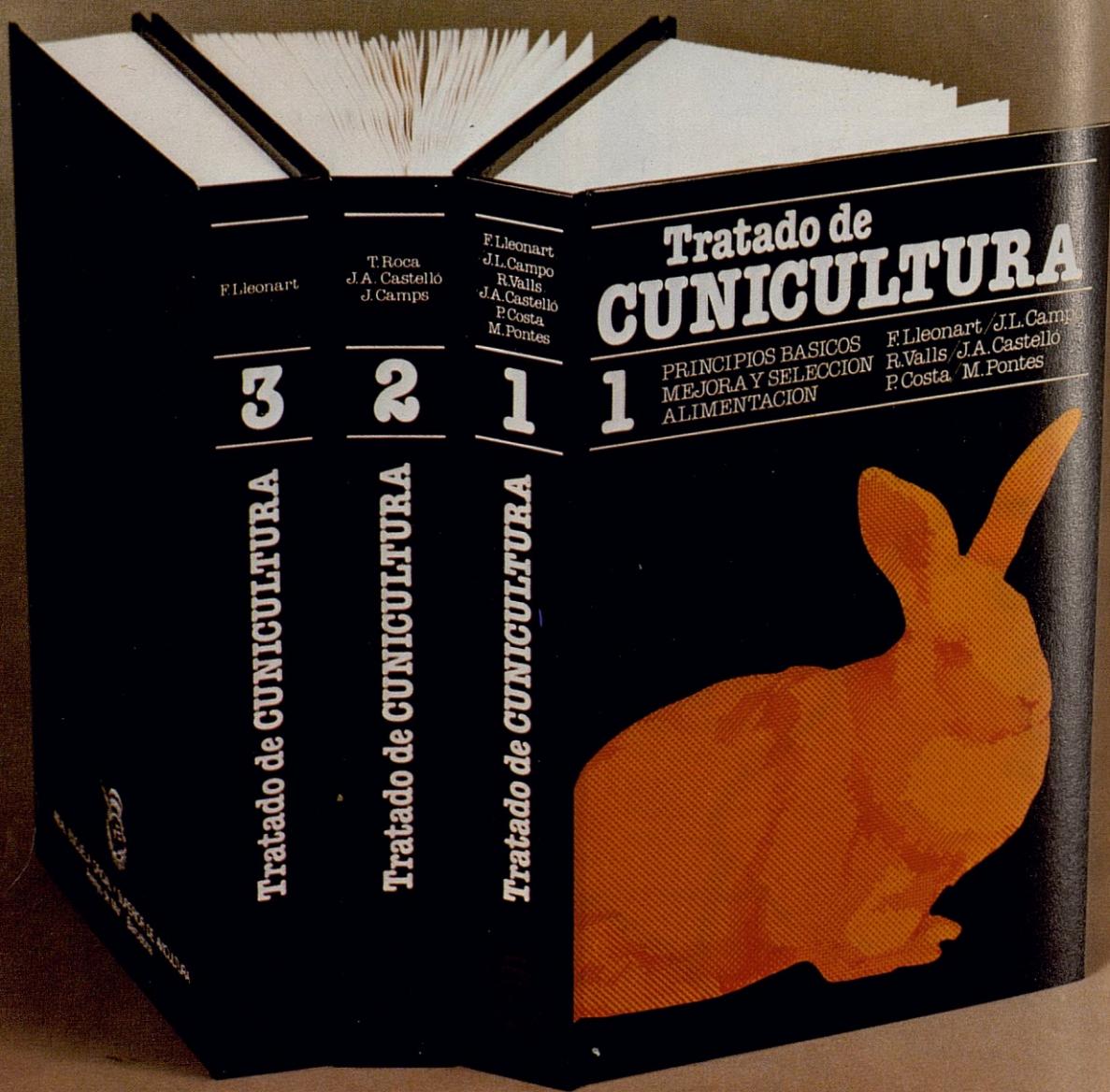
División de Veterinaria

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.)
Indice 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

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
Indice de conversión a 42 días (*)	1,80
Indice de conversión a 49 días (*)	1,95
Indice de conversión a 56 días (*)	2,12

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

(**) 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

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

HYBRID 2000 SUPER MEDIO**Reproductoras:**

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



% 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)

daluza 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 expandiendo, 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 mencionando 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/m² 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 yaciya 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 moliturados 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 moliturados, 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, moliturándose 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.

INFLUENCIA SOBRE EL CRECIMIENTO DE LA ADICION DE DIVERSAS VITAMINAS Y MINERALES A PIENSOS CONTENIENDO 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 B₂, para ver de compensar los trastornos locomotores.

—Iodo, para contrapesar la acción antitiroidea de los glucósidos.

—Manganoso y cinc, por pensar que pueden combinarse con los taninos y los fitatos, activando la fosfatasa alcalina.

—Vitamina K₃, 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 B₂ 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 manganoso en vez de 80; 200 mg/Kg. de cinc en vez de 80; 25 mg/Kg. de vitamina K₃ 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 yacifa sobre los resultados a los 49 días de edad. Media de pruebas (1).

Yacifa	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 yacifa (2)	26,0	30,1	27,6	28,0
% de yacifa 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 crías.

(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 yacifa de todos los lotes criados sobre papel de un tipo u otro fue superior que la del serrín, lo cual acarreó 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 —pollos 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 (*)

Edad de los pollitos	Alimentos	Pruebas		nº 1					nº 2					
		Lotes	A	B	C	D	E	Media	F	G	H	J	K	Media
				Soja	Colza (10 %)	Colza (10 %) + B ₂	Colza (10 %) + I		Soja	Colza (10 %)	Colza (10 %) + I	Colza (10 %) + Ma + Za	Vit. K	Choline
3 semanas	Peso medio de los machos (M)	588a*	553b	553b	556b	553b	561	585a	546b	552b	547d	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 ($P = 0,05$).