UAB

1896 – 1996: CIEN AÑOS DE INVESTIGACION EN AVICULTURA · ENSEÑANZA Y DIFUSION

AGOSTO 1996

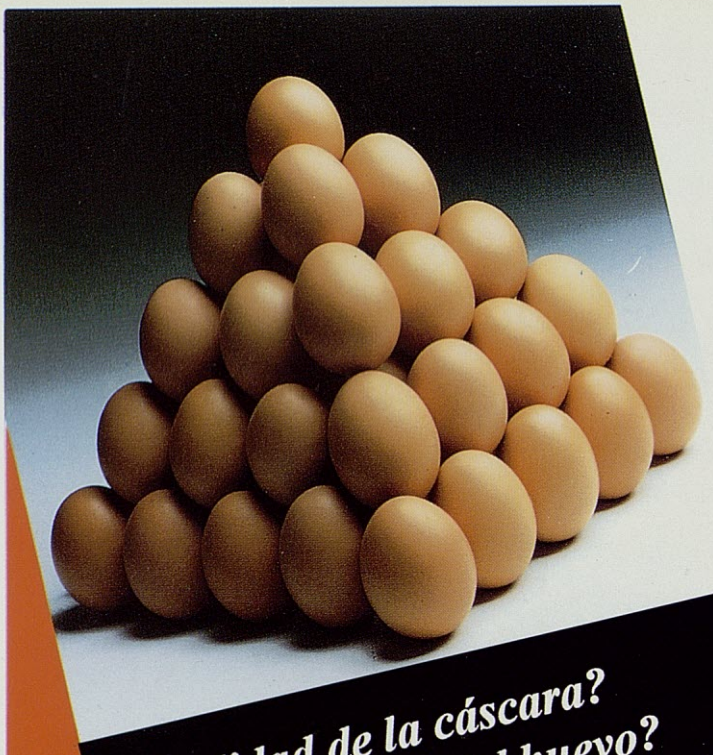
SELECCIONES AVICOLAS

-LA REAL ESCUELA DE AVICULTURA CELEBRA SU CENTENARIO

-SINDROMES AVIARES: CABEZA HINCHADA, DERMATITIS Y TRANSTORNOS LOCOMOTORES

-VENTILACION NATURAL EN GRANJAS DE BROILERS

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona



¿Calidad de la cáscara?
¿Buen tamaño del huevo?
Sólo ISABROWN hace los dos.

ISABROWN

CASAS BLANCAS AGRO, S. A.
Apartado de Correos, 25
26200 Haro
tel. (941) 33 80 03
fax (941) 33 80 01

COREN
Apartado de Correos, 106
32080 Orense
tel. (988) 37 71 00
fax (988) 37 26 08

GRANJA ELORZ S.A.
Apartado de Correos, 1241
31080 Pamplona
tel. (948) 23 12 93/23 20 71
fax (948) 23 10 25

INCUSELEC
Apartado de Correos, 237
08720 Vilafranca del Penedes
tel. (93) 897 01 26
fax (93) 897 05 31

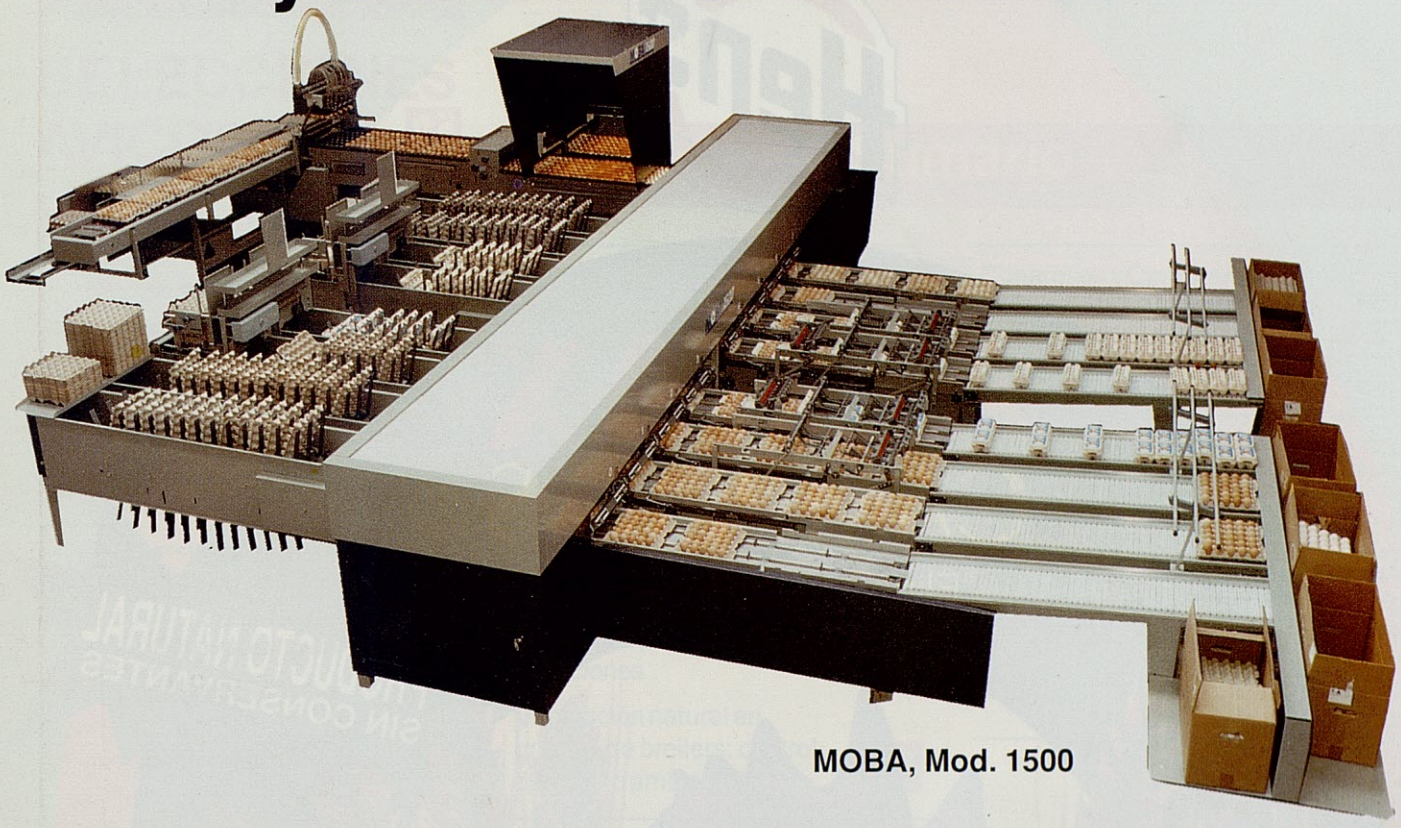
ISA

"la búsqueda de la perfección"

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona

MOBA

Líder Mundial en Clasificadoras y Embaladoras de Huevos



MOBA, Mod. 1500

CLASIFICADORAS-ENVASADORAS

MOBA 1000	14.400 huevos/h
MOBA 1500	17.200 huevos/h
MOBA 3000	25.000 huevos/h
MOBA 4000	50.000 huevos/h

CLASIFICADORAS-ENVASADORAS ASISTIDAS POR COMPUTADOR

MOBA 3500	28.500 huevos/h
MOBA 5000	45.000 huevos/h
MOBA 6000	75.000 huevos/h
MOBA 8000	90.000 huevos/h
OMNIA 330	60-120.000 huevos/h

TECNOLOGIA AVANZADA MOBA

- Fácil manejo
- Mantenimiento mínimo
- Fiabilidad total
- Calidad inigualable
- La de mayor duración
- La mejor relación inversión-rentabilidad

No compre, invierta en una

MOBA

Agente Exclusivo

a. salazar

Teléfs. (93) 674 52 99 - 674 56 58 - Intern. (3) 674 56 58
Fax (93) 674 56 58 - Apartado 239 - San José, 46 A
08190 SANT CUGAT DEL VALLÈS (Barcelona) SPAIN

Fiabilidad

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona

PIENSOS HENS

lanza al mercado
un producto natural para
Gallinas Camperas

NUEVO

Hens®

ALMAX CAMPERAS

"Elige siempre lo mejor"

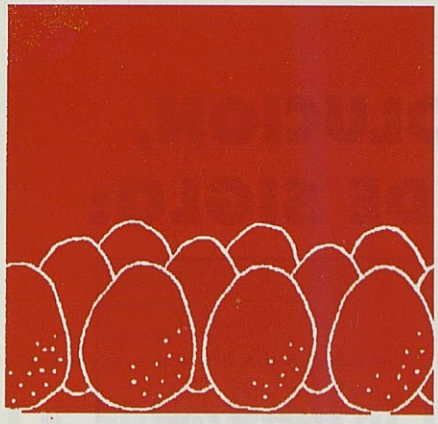
PRODUCTO NATURAL
SIN CONSERVANTES

PIENSOS HENS

Una división de CARGILL ESPAÑA, S.A.

Avda. Alcalde Barnils, s/n
Tel. (93) 581 91 00 - Fax (93) 581 92 30
Apdo. 314 - 08190 Sant Cugat del Vallés (Barcelona)

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona



SELECCIONES AVICOLAS

VOLUMEN XXXVIII Nº 8 AGOSTO 1996

SELECCIONES AVICOLAS es una publicación mensual de la Real Escuela de Avicultura.

Editor y director:
José A. Castelló Llobet

Asesor técnico:
Albert Gurri Lloveras

Sección Avestruces:
Federico Castelló Fontova

Publicidad:
Enrique García Martín

Maquetación:
Dolors Guillén

Archivo documental:
ATIDA

Redacción y administración:
Plana del Paraiso, 14.
Tel. (93) 792 11 37 - Fax. (93) 792 15 37
08350 Arenys de Mar. Barcelona
e@mail: castello@lix.intercom.es

Impresión:
Grinver - Arts Gràfiques, S.A.
Avda. Generalitat, 39 - Pol. Ind. Fontsanta
08970 Sant Joan Despí. Barcelona

Depósito legal:
B. 429 - 1959. ISSN 0210 - 0541

- **PRECIOS DE SUSCRIPCION**

	1 año	2 años
ESPAÑA (sin IVA)	4.800 Ptas	8.600 Ptas
PORTUGAL	52 $	95 $
EXTRANJERO	74 $	135 $

- **NUMEROS SUELTOS**

ESPAÑA ..... 550 Ptas. (sin IVA)
PORTUGAL ..... 6 $
EXTRANJERO ..... 9 $

PORTADA: El Presidente de la Generalitat de Cataluña, Muy Honorable Jordi Pujol, acompañado del Conseller d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, Honorable Xavier Marimon y del Sr. Castelló, en su visita a la Real Escuela de Avicultura.

Sumario

PATOLOGIA
Síndromes aviares: síndrome de la cabeza hinchada, dermatitis y trastornos locomotores. Etiologías, cursos clínicos y nivel de incidencia — 469

MEDIO AMBIENTE
Las cámaras de aire en las cubiertas de naves avícolas, como foco permanente de infecciones — 483

Ventilación natural en granjas de broilers: control del medio ambiente — 487

FICHAS DE INVESTIGACION
Efecto de la retirada de pienso y de los niveles de calcio durante la muda forzada (I) — 489

Efecto de la retirada de pienso y de los niveles de calcio durante la muda forzada (y II) — 489

La Real Escuela de Avicultura celebra su Centenario — 493

PUBLI-REPORTAJE
El VIGOSINE y los golpes de calor — 496

Inauguración, en Alba de Tormes, de una nave de reproductores con ventilación sistema túnel de la empresa FACCO — 503

CRIA DE AVESTRUCES
Repaso a la fisiología músculo-esquelética, digestiva, respiratoria y tegumentaria del avestruz — 504

Congresos y Conferencias — 507

Noticias varias — 510

Nuevos productos — 514

Mercados — 515

Guía comercial — 517

Indice de anunciantes — 520

La revista SELECCIONES AVICOLAS publica artículos originales y reproduce trabajos presentados en otros medios de comunicación. Los artículos originales deben reunir unos determinados requisitos, que se indicarán a los interesados en ello. Los artículos no originales provienen de trabajos presentados en Congresos y Symposiums nacionales o internacionales, de otras revistas científicas o de divulgación o de estudios publicados por Centros Experimentales de todo el mundo, para lo cual cuenta con expresa autorización.

En el caso de las reproducciones de artículos de otras fuentes, la clave para identificar la misma es la siguiente: en las revistas con numeración correlativa de principio a fin de año, indicamos en primer lugar el volumen, luego la página y al fin el año; en las que numeran cada número por separado, la segunda cifra se refiere a éste; en las que no indican el volumen señalamos el año en substitución de él.

SELECCIONES AVICOLAS, fundada en 1959 por Federico Castelló de Plandolit, es continuación de la primera revista avícola en castellano publicada en el mundo, la «Avicultura Práctica», editada en 1896 por el Prof. Salvador Castelló.

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona

TRAS 100 AÑOS DE EVOLUCION, DOS PROYECTOS DE FIN DE SIGLO:

COREN, 6 naves de 60.000 aves *(construídas 4)*

CAMAR, 8 naves de 90.000 aves *(construídas 5)*

Realizados por:

TECNO AGRO - INAGASA

INAGASA

Apartado 447 - 47080 Valladolid - Tel y Fax: 983-47 64 14 - Tel móvil: 908-28 97 14

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona

Editorial

La avicultura y la inflación

Pese a que hace pocos meses -en enero pasado- ya tocamos el tema del pollo y la inflación, una serie de comentarios aparecidos últimamente en los medios económicos del país nos sugieren que volvamos a insistir sobre él.

El motivo de estos comentarios, como bien pueden suponer nuestros lectores, ha sido, otra vez, el de que los elevados precios de los pollos han sido los causantes de la subida del IPC -el índice de precios al consumo-. Concretamente en mayo pasado se indica que el grupo de la alimentación fue el más inflacionista, subiendo el doble que el IPC general, en gran parte debido a los precios del pollo, que subió un 9 %. Y pese a que en el mes de junio éste ha vuelto a descender en igual cuantía, haciendo que el IPC acumulado de este año se situara en un 2,1 % -lo que parece sugerir que la política económica de la nueva Administración no va por mal camino- bastó lo que se había indicado antes para que, otra vez, diversos medios de comunicación se despachasen a su gusto con la avicultura de carne.

Vale la pena, pues, que, llamando a las cosas por su nombre, examinemos la parte que corresponde a la alimentación en el reparto del IPC y, de ésta, a los productos avícolas. Es la «asignatura pendiente» que teníamos desde enero pasado al no haberla tocado entonces con la suficiente profundidad.

Si tomamos como punto de partida julio de 1936 -60 años atrás-, según datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-, la contribución de los gastos de alimentación en el conjunto de la economía doméstica ha sido la siguiente:

Año	% del gasto
1936	60,1
1958	55,3
1968	49,4
1976	40,5
1983	33,0
1992	29,3

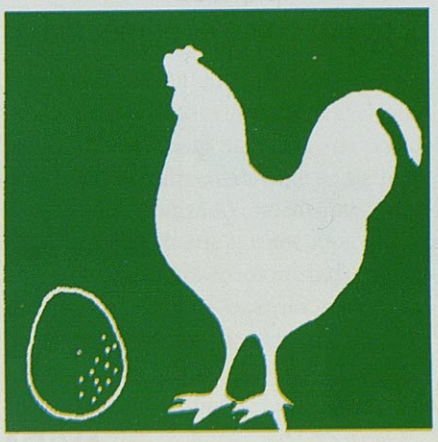
El comentario que surge ante estos datos es el de resaltar la cada vez menor importancia que tiene el capítulo de la alimentación en el IPC, al revés de lo que ocurre en otras partidas, por ejemplo, lo referente al ocio. El fenómeno, sin embargo, no deja de ser algo ya normal en otros países desarrollados en los que, a la par que se ha ido reduciendo la proporción de gente que vive de la agricultura, también ha ido disminuyendo la proporción del gasto doméstico dedicada a la alimentación.

Sin embargo, ahondando un poco más, veamos la «responsabilidad» que incumbe, dentro de los gastos de la alimentación, a nuestros productos avícolas. Según la misma fuente - el INE- y año, dentro de aquél 29,3 %, por orden de importancia, tenemos:

Grupos de artículos	% del gasto
Total carnes (menos de ave)	6,58
Productos vegetales	5,07
Pescados y derivados	3,58
Pan y cereales	3,48
Bebidas y tabaco	3,17
Leche y derivados	3,15
Carnes de ave	1,19
Grasas y aceites	1,11
Huevos	0,48
Otros varios	1,55

Como puede verse, en tanto las carnes de ave sólo representan un 1,19 % de los gastos, los huevos aún menos. Y si consideramos que en nuestro país el pollo representa alrededor del 90 % de todas las carnes de ave, nos encontramos con que nuestro denostado broiler -hoy por los economistas y otro día por los ecologistas, por la forma en que lo criamos- apenas sobrepasa el 1 % de la antes llamada «cesta de la compra». En total, sumando a los huevos, nuestros productos avícolas llegan escasamente a un 1,5 % del conjunto de ésta.

La conclusión de ello, a la cual queríamos llegar, es la de que, aun teniendo nuestro país unos elevados consumos de pollos y huevos -aunque habiéndose reducido sustancialmente el de estos últimos-, en términos económicos nuestros productos valen tan poco que apenas tienen que influir en el conjunto de la economía doméstica. Dígase pues lo que se diga, que nadie de nuestro sector tenga complejo de culpabilidad por pensar que si un día vende sus productos a un precio aparentemente elevado va a contribuir a elevar la inflación del país. A largo plazo, lo que hemos hecho los avicultores ha sido todo lo contrario, aunque esto no se nos reconozca.



UAB
Universitat Autònoma de Barcelona

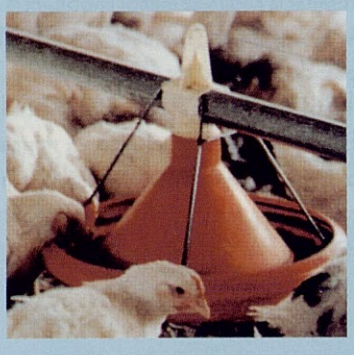
AVIPAL

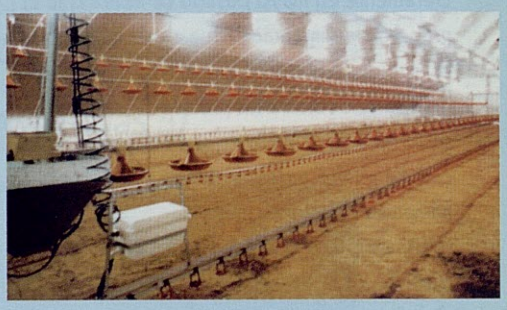
TEL. 947 - 331006

LUBING

TEL. 947 - 331040

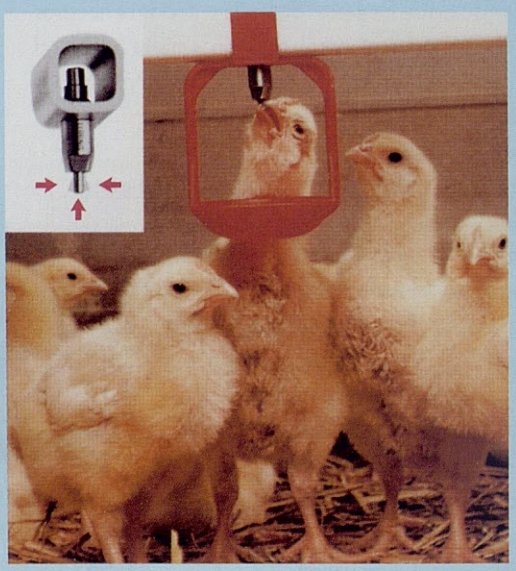
PARA AHORRARLE
TIEMPO Y DINERO
TODOS LOS DIAS





EL PLATO DEL COMEDERO

Se monta y desmonta con más facilidad.
No hay desperdicio de pienso.
El pollito come el primer día.



TETINA INOX EN BEBEDERO

Se acabó la limpieza de bebederos.
Agua limpia para el ave, más sanidad, camas secas, mejores resultados.

AVIPAL S.L. y LUBING IBERICA S.A.
Polígono Industrial Bayas Parc. Nido R-40
09200 MIRANDA de EBRO (Burgos)
Tel. 947 - 331006 Fax 947 - 330268 Tel. 947 - 331040