

Producción de Huevos

Producción de huevos al aire libre en Francia: situación en 1991 y perspectivas de evolución

Jean Champagne

(L'Aviculteur, 1991: 11, 85-89)

Hace ahora exactamente un año -en febrero de 1991- que SELECCIONES AVICOLAS publicó los resultados de una encuesta realizada en Francia entre los productores de huevos al aire libre, información que complementábamos en el mismo número con un artículo de nuestro Director sobre la extensión de este tipo de avicultura en el Reino Unido.

Hoy, dedicando este número monográficamente a las producciones avícolas alternativas, nos complacemos en volver a publicar los datos de la encuesta que el mismo autor ha realizado un año más tarde. Las conclusiones o, mejor dicho, la aplicación que ello pueda tener para España, las dejamos para cada uno, a la vista sobre todo de lo que se indica al final de este estudio.

Desde 1988, Itavi realiza en colaboración con el "Observatoire Economique Ouest", una encuesta nacional entre todas las organizaciones de producción de huevos al aire libre a fin de seguir el desarrollo de esta actividad y conocer la evolución de los principales parámetros técnicos y económicos.

El índice de respuesta excepcionalmente elevado que hemos obtenido este año, de las diferentes organizaciones de producción, nos ha permitido, una vez más, disponer de una aproximación bastante exacta de esta actividad.

De esta forma hemos podido elaborar este informe sobre ella estructurado en cinco partes:

-Importancia de la producción de las ponedoras al aire libre en 1991.

-Evolución de la actividad desde 1984 y perspectivas para 1992.

-Condiciones de la explotación de gallinas al aire libre.

-Resultados técnicos obtenidos en 1990-1991.

-Principales datos económicos relativos a la producción en 1990-1991.

Importancia del sector: 1.744.000 ponedoras en 1991

Además de algunos productores independientes, la producción de huevos al aire libre en Francia, en 1991, se halla a cargo de una quincena de organizaciones o grupos de producción diferentes.



Vista parcial de una gran instalación británica para la explotación de ponedoras al aire libre.

En el período 1990-1991, ninguna nueva organización se ha dado de alta en la producción de huevos al aire libre, sino que, por el contrario, una de las que aún el año

pasado se dedicaban a esta actividad ha cesado de producirlos, otras se han reagrupado y otras, generalmente las más pequeñas, han empezado a disminuir sus censos.

De hecho, estamos asistiendo a una concentración de esta actividad en el seno de organizaciones especializadas o relacionadas, más o menos estrechamente, a uno de los principales grupos franceses de comercialización de huevos en cáscara.

Así, en 1991 cada organización posee de 16.000 a 350.000 ponedoras, con un efectivo medio de 114.600 gallinas, contra 82.000 en 1990.

Las seis organizaciones que poseen cada una de ellas más de 100.000 gallinas produciendo huevos al aire libre, controlan en total 1.204.000 gallinas, o sea el 69% del efectivo total de gallinas en producción en 1991, contra 1.030.000 en 1990.

En total, el número de productores de huevos al aire libre a nivel nacional es de 390, contra aproximadamente 360 en 1990.

Cerca del 90% de los granjeros no poseen más de un solo edificio para la producción de huevos al aire libre. Los demás, es decir algo menos de cincuenta, poseen cada uno de ellos dos o más, siendo cuatro el máximo número de edificios para un solo avicultor.



Otra granja en Inglaterra con gallinas en semi-libertad. Obsérvese el cercado para evitar que las aves se alejen en exceso del gallinero.

Por lo tanto, el número total de gallineros consagrados a la producción de huevos al aire libre es, aproximadamente, de 450.

Sumando el efectivo de ponedoras contabilizadas en las diferentes organizaciones de producción a las poseídas por algunos criadores independientes, se obtiene un efectivo total del orden de 1.744.000 gallinas al aire

libre, en contra de hgq1.670.000 en 1990, lo que representa un aumento de 74.000 galdlinas en un año, o sea un 4,4% más.

Esta cifra es inferior a las previsiones realizadas en otoño de 1990 para el año 1991 -1.900.000-, lo cual podría atribuirse, quizás, a una presión del mercado.

Con un efectivo de 912.000 ponedoras al aire libre en producción en 1991, contra 860.000 en 1990, Bretaña es la región francesa que va en cabeza en este tipo de producción, con algo más del 52% del total nacional. También es allí donde se observa el mayor número de nuevas explotaciones de gallinas al aire libre.

Las otras regiones productoras son la región Nord-Pas-de-Calais, la cuenca parisina, Ródano-Alpes y la región de los Países del Loira.

Evolución de la actividad: el desarrollo marca el ritmo

Observando los resultados de las encuestas realizadas en años precedentes, es posible seguir el desarrollo del efectivo de ponedoras al aire libre desde 1984, año en que se iniciaba esta producción con un rebaño total de 100.000 ponedoras. Desde 1986 y hasta 1990, el efectivo de ponedoras al aire libre aumentó aproximadamente en 300.000 unidades cada año.

Tabla 1. Evolución del efectivo de ponedoras al aire libre en Francia desde 1984.

Año	Número total de gallinas al aire libre en producción
1984	100.000
1985	160.000
1986	320.000
1987	680.000
1988	1.000.000
1990	1.670.000
1991	1.744.000
Perspectivas 1992	2.000.000

Por primera vez, el ritmo de progreso ha declinado seriamente en 1991, con un aumento de los efectivos del 4,4% en un año, contra más del 20% en el año anterior y del 35% hace dos años.

Distribuidores Autorizados de Equipo

CHORE-TIME[®]

en España

Comercial Agra, S.A.

Agramunt (Lérida)
Tel: (973) 390879
Fax: (973) 391211

Progranges, S.A.

Figueres (Girona)
Tel: (972) 500614
Fax: (972) 671461

Santaulària[®]

Olot (Girona)
Tel: (972) 261260
Fax: (972) 261260

Suministros Parguïña, N.C.R.

Lugo (Lugo)
Tel: (982) 226851
Fax: (982) 252061

Symaga, S.A.

Villarta de San Juan (Ciudad Real)
Tel: (926) 640475
Fax: (926) 640294



CHORE-TIME/BROCK
INTERNATIONAL

A DIVISION OF
CTB, INC.

BROCK[®]

CHORE-TIME/BROCK INTERNATIONAL
P.O. BOX 2000 • STATE ROAD 15 NORTH
MILFORD, INDIANA 46542-2000 U.S.A.
FAX: (219) 658-9296
PHONE: (219) 658-9323

CHORE-TIME BROCK B.V.
PIET MONDRIAANSTRAAT 3
5753 DJ DEURNE, THE NETHERLANDS
FAX: 31 (0) 4930-20814
PHONE: 31 (0) 4930-21125



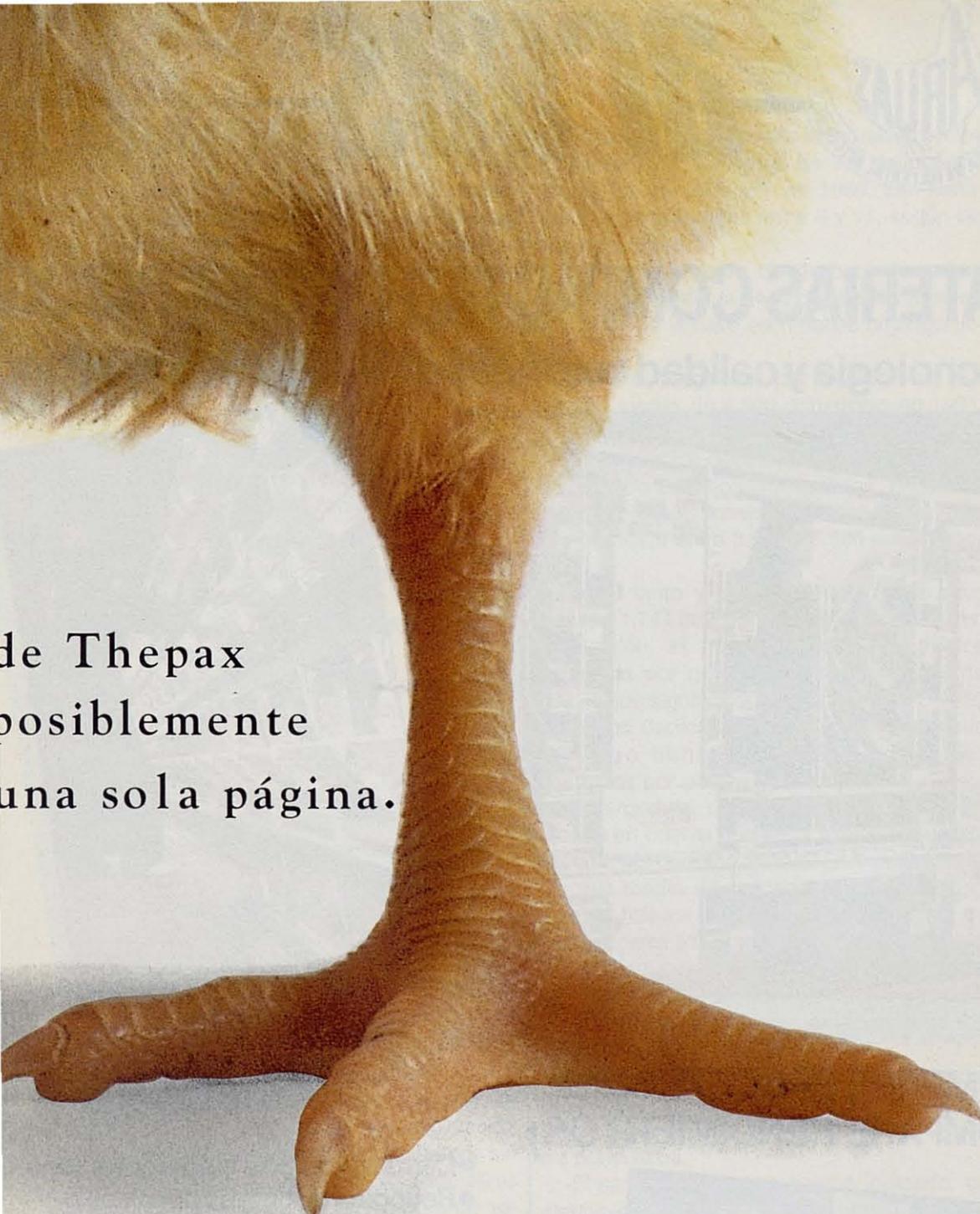
Sin la ayuda
este anuncio
hubiese ocupado

Thepax, el único probiótico cuya estimulación del crecimiento de los lactobacillus puede ser medida por un test de bioactividad.

De aplicación en aditivos, correctores y premezclas.

Es un producto de DOX-AL distribuido en España por:

IMPEX QUIMICA S.A. - Lluçà, 28 - 08028 BARCELONA - Tel. 3395300 - Fax 3392162



de Thepax
posiblemente
una sola página.

La alternativa natural a los antibióticos



Regulador de la flora intestinal

Estabilidad garantizada



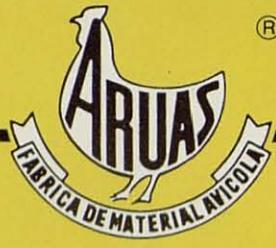
Promotor del crecimiento

Previene los trastornos digestivos



Mayor aprovechamiento del pienso



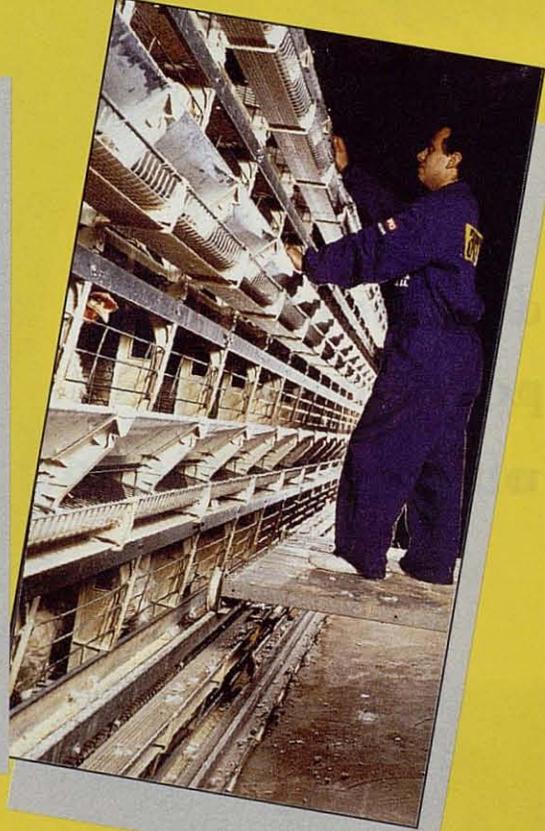
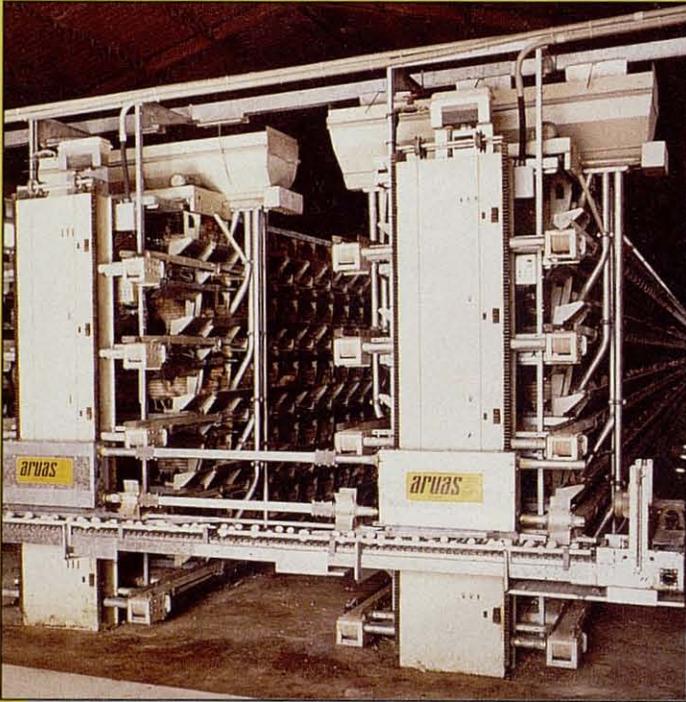


aruas

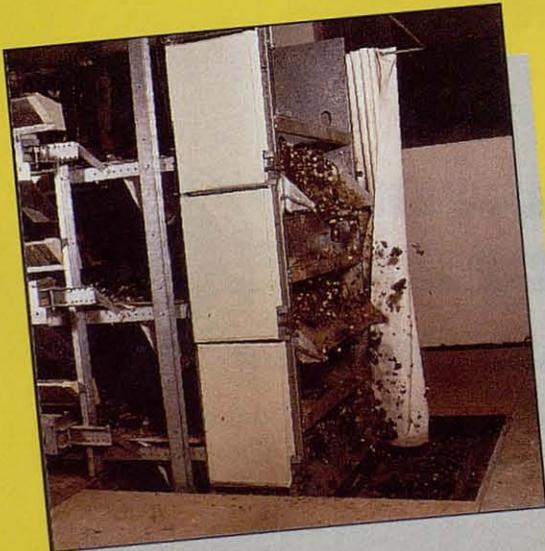
COMUSA, S.A.

BATERIAS COMPACTAS DE 3 Y 4 PISOS

Tecnología y calidad europeas en el mercado español



**¡COMPARE PRECIOS,
COMPARE RENDIMIENTOS!**



- Carros de reparto autopropulsados
- Recogida de huevos por pisos o a un solo nivel
- Estribo de acceso a pisos superiores con plataforma opcional
- Cintas de gallinaza apoyadas sobre rodillos giratorios

FABRICA Y EXPOSICION EN:

COMUSA, S.A.

Ctra. de Villaverde a Vallecas, 295

28031 MADRID - 31

Tels: (91) 203 02 41 - 203 67 85

Fáx: (91) 203 67 96

Sin embargo, si las perspectivas de desarrollo de algunas organizaciones se cumplen, en 1992 tendríamos un efectivo del orden de 2.000.000 de ponedoras en este tipo de producción, a pesar de que algunas organizaciones se plantean el reducir su producción a partir de este año. También veremos cómo se acentúa la concentración de esta actividad en el seno de organizaciones cada vez más especializadas.

Características de los diversos tipos de explotación: tendencia a una homogeneización

El análisis de los datos relativos a las condiciones de explotación permite mostrar tres grandes tipos de granjas de gallinas al aire libre:

-La mayoría de unidades disponen de 4.000 a 5.000 ponedoras, con un parque de 2,5 a 3 m² por gallina.

-Hay algunas organizaciones, especialmente las orientadas hacia el mercado de exportación, con unidades de 4.000 a 5.000 ponedoras, con un parque de 10 m² por gallina.

-Por último y más raramente, existen unidades de producción más pequeñas -de 1.500 a 250 gallinas- o, inversamente, mayores -de 7.000 a 10.000 gallinas- y también algunas pequeñas explotaciones en las que las aves pueden acceder a los parques a razón de 4 gallinas por m².

Esto demuestra la diversidad que coexiste todavía en las condiciones de explotación dentro de esta actividad. Sin embargo, sin tener en cuenta algunos casos particulares arriba indicados, hemos establecido unos valores medios para los principales criterios de explotación:

-*Superficie de los edificios*: la media de los edificios reservados a la producción de huevos al aire libre es de 620 m², con una variación que va desde 340 hasta cerca de 1.000 m², según las organizaciones, y, ya dentro de ellas mismas, existiendo variaciones extremas de 150 a 1.570 m², según los edificios. Hoy en día, una gran mayoría de los gallineros tiene una superficie que va de los 450 a los 800 m².

-*Densidad de población*: la densidad en los gallineros es actualmente de 7,8 gallinas/m² contra 7,3 en 1990 y 7 en 1989, con variaciones comprendidas entre 6 y 11, según las organizaciones.

Vemos pues como, desde hace dos años, tiende a aumentar la densidad de las aves en el interior de la nave en muchas organizaciones.

-*Número de gallinas por edificio*: es, por término medio, de 4.600 ponedoras en 1991, contra 4.500 en 1990 -consecuencia lógica del aumento de densidad-, con variaciones que van de 2.300 a 6.700 gallinas, según las organizaciones, aunque la mayoría se halle comprendida entre 3.800 y 5.500 gallinas por nave.

Por lo tanto y contando con un efectivo total de 1.744.000 ponedoras al aire libre en producción, el número medio de edificios ocupados por gallinas en producción es de 380, lo que significa que, sobre un total de 450 gallineros dedicados a ello, constantemente hay 70 o bien en vacío sanitario, o bien ocupados por pollitas de reposición.

-*Envergadura de las explotaciones*: teniendo en cuenta que cada explotación comprende por término medio 1,14 edificios, el efectivo medio de unidades para la producción de huevos al aire libre es, hoy en día de 5.200, contra 5.000 en 1990.

-*Equipamiento en nidales*: el número medio de gallinas por ponedero es de 6,5 en 1991, -contra 6,1 en 1990-, con variaciones de 6 a 8, según las organizaciones.

El aumento de la densidad en los gallineros de producción no se ha visto seguido, de forma general, por un aumento del número de ponederos.

-*El parque*: Tal como hemos indicado, en ciertas organizaciones cada gallina dispone de 10 a 12 m² de parque, lo que corresponde a extensiones de una superficie del orden de 50.000 m² para unidades de 4.500 a 5.000 ponedoras.

Sin embargo, en la mayor parte de los casos cada gallina dispone de 2,5 a 3 m², con una media que se sitúa, aproximadamente, en 2,8 m², por lo que corresponde a un parque de una superficie del orden de 13.000 m² para una unidad de 4.600 gallinas.

-*Recogida de los huevos*: por regla general, los huevos se recogen 2 veces al día, a

excepción de dos organizaciones en las que la recogida se efectúa 3 veces al día y otra en la que los huevos son recogidos una sola vez al día.

Por último en algunas organizaciones la recogida aumenta durante el período estival.

Resultados técnicos de 1990: cada vez menos diferencias

La edad de las pollitas en el momento de su instalación en el gallinero de puesta es, por término medio, de 19 semanas, o sea de 133 días, contra 135 en 1990.

Esta edad media varía, según las granjas, de 18 a 20 semanas.

Las gallinas al aire libre alcanzan un índice de puesta del 10% antes del principio de la 21 semana, más exactamente a las 20,8 semanas por término medio, o sea 146 días - contra 150 en 1990-, es decir 13 días después de la fecha de llegada al gallinero de puesta.



Pequeño gallinero mostrando las rampas de acceso de las gallinas a su exterior.

Las variaciones en la edad en que las gallinas alcanzan un nivel de puesta del 10% oscilan, según las granjas, entre las 20 y las 22 semanas.

El criterio de la edad al 90% de puesta, utilizado cada vez más en las explotaciones industriales de ponedoras, permite constatar la rapidez con la que las aves alcanzan el pico de puesta.

En la producción de huevos al aire libre este estadio se alcanza, en 1991, entre la 25 y la 27 semana, precisamente a las 25,7 semanas, o sea 180 días, -contra 188 días el año anterior-, es decir 34 días después de haber alcanzado el índice de puesta del 10%.

Debemos resaltar que este año los resultados son mucho más homogéneos que los años anteriores, lo cual confirma la idea de que hoy en día se ejerce un mejor control de este tipo de explotación. En efecto, el año pasado las variaciones observadas para la edad en que se alcanzaba el índice de puesta del 90% oscilaban entre las 24 y las 30 semanas.

La edad de las ponedoras en el momento de su venta es, por término medio, de 67,3 semanas, o sea 471 días en 1991, lo que representa día más día menos que en 1990.

Al igual que para el criterio anterior, se observa una cierta homogeneidad en el comportamiento de las diferentes organizaciones, la mayoría de las cuales reemplazan sus gallinas entre las 66 y las 68 semanas, aunque en algunos casos puede realizarse desde la semana 65 y en otros no antes de la semana 70.

La duración de la puesta en las explotaciones de ponedoras al aire libre, si consideramos como tal al período comprendido entre el 10% de puesta y la venta, fue en 1991, de 46,6 semanas, o sea 326 días, contra 323 en 1990 y 328 en 1988. Se observa pues una relativa estabilidad de la duración de la puesta, con una tendencia a una centralización de los rendimientos entre las 45 y las 49 semanas de edad, mientras que el año pasado éstos se extendieron desde la 44 hasta pasadas las 50 semanas.

El índice de mortalidad varía también, según las organizaciones de producción, de un 6 a un 15%, situándose por término medio en un 9% en 1991, contra el 8,4% en 1990 y el 8% en 1989.

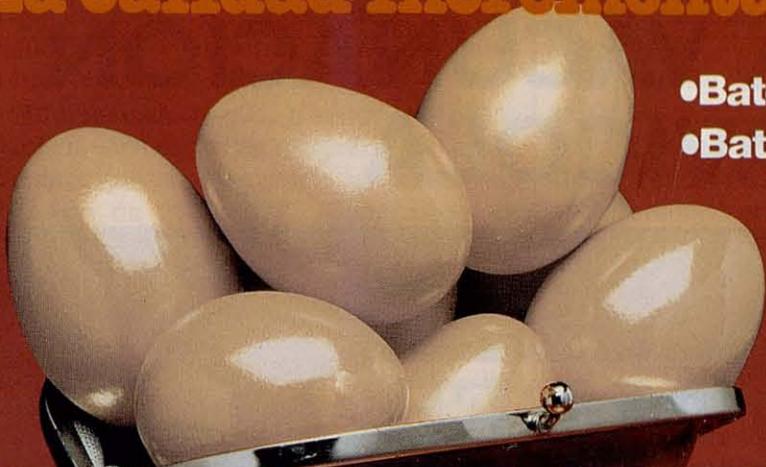
Se constata pues una tendencia regular al aumento, que convendría analizar con precisión a fin de detectar las posibles causas, entre las que se podrían contar, quizás, el desarrollo de microorganismos en los parques, las condiciones climáticas, la exigencia de unos elevados rendimientos, etc.

El número de huevos puesto por gallina instalada es el resultante del índice de producción, de la duración de la puesta y de la viabilidad de las aves, por lo que se halla estrictamente relacionado con estos criterios.

El número de huevos puestos por gallina instalada es, por término medio, de 252, contra 255 y 257,5 los dos años anteriores,

La calidad incrementa beneficios

- Batería para Ponedoras
- Batería para Pollitos



Vista superior de una jaula de recría de pollitos. Altura ajustable para los bebederos automáticos de chupete y para los comederos.



Equipo de accionamiento de una batería para ponedoras con limpieza automática por cinta. Las jaulas FARMER-AUTOMATIC se suministran de 2 a 6 pisos incluyendo sistemas automáticos para la alimentación, bebida, recolección de huevos y limpieza.

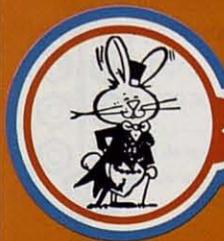


Vista frontal de una batería de ponedoras con puertas horizontales de plástico, bebedero de chupete de acero inoxidable y con tacitos para eliminar la humedad producida por goteos, reduciendo la producción de amoníaco.



Producimos también jaulas con secado automático **TOTAL** de la gallinaza

AGENTE EXCLUSIVO PARA ESPAÑA



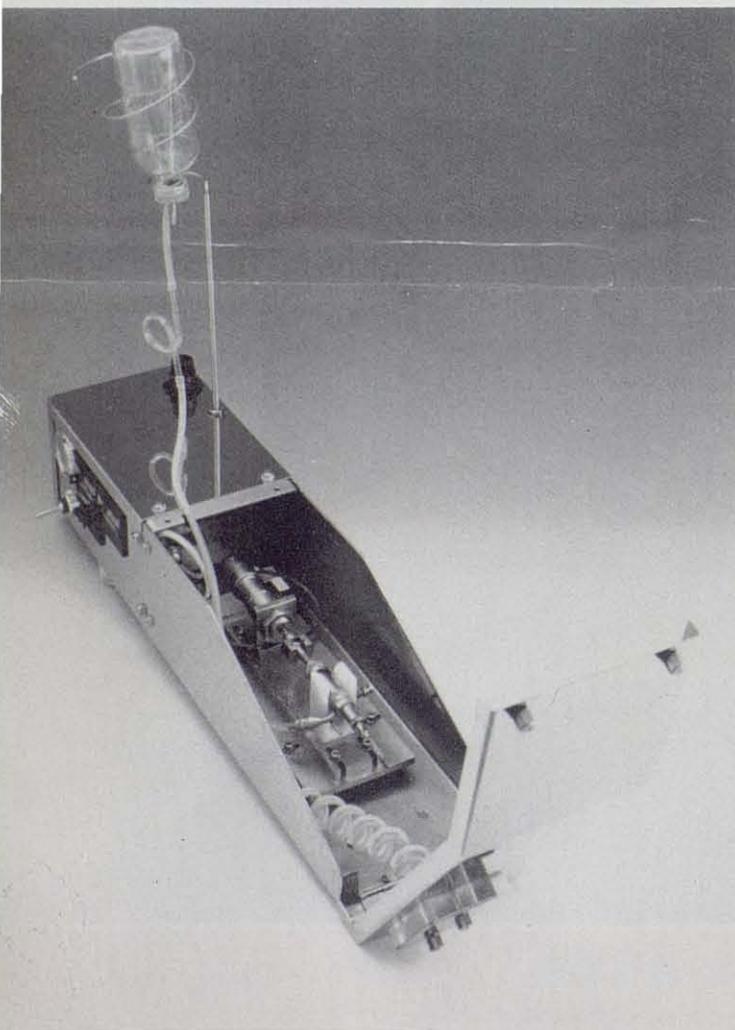
Masalles Comercial, s.a.

Balmes, 25. Tel. (93) 580 41 93 - Apartado de Correos, 63
Fax: (93) 691 97 55 - 08291 RIPOLLET (Barcelona)

UN NUEVO CONCEPTO EN LA VACUNACION AVICOLA

VACUNADOR AUTOMATICO

ALBER[®]



SISTEMA TRADICIONAL

La manipulación manual tradicional de las vacunaciones en las salas de incubación, es un trabajo de rendimiento escaso y por ello costoso en cuanto a mano de obra.

INVESTIGACION Y MEJORA

El vacunador automático **ALBER** ha sido desarrollado para mejorar el rendimiento. Con su aplicación en las salas de incubación, hace el trabajo más seguro y fácil.

EFICIENCIA Y COSTO

El vacunador automático **ALBER** es un nuevo concepto en la vacunación avícola, utiliza componentes neumáticos, gobernados mediante circuito lógico de funciones, y está equipado con contador automático de acción, totalizador y parcial. Su elevado rendimiento nos permite reducir los costos de mano de obra.

MODELO VP. 2000
RENDIMIENTO 2.500 DOSIS/H.

maSa material
agropecuario s.a.

Carretera Arbós, Km. 1,600 • (93) 893 08 89 / 893 41 46 • Télex. 53.142 HUBB-E
VILANOVA I LA GELTRÚ (España)



respectivamente, lo que representa una disminución del 1% por año, correspondiente, quizás, al aumento de la mortalidad.

El número de huevos puestos por gallina instalada varía según las granjas de 240 a 262, mientras que el año pasado las variaciones oscilaban de 230 a 277. Como podemos ver, se han reducido considerablemente las diferencias entre los resultados obtenidos por las diferentes empresas de producción.

El peso medio de los huevos procedentes de explotaciones al aire libre habría sido, este año, de 62,5 gramos, igual por lo tanto al del año pasado, con variaciones extremas de 61 a 65 gramos según los centros de producción. Sin embargo, en la mayoría de ellos el peso medio de los huevos se halla comprendido entre 62 y 63 gramos.

El nivel energético del pienso consumido por las ponedoras al aire libre varía para cada organización entre 2.750 y 2.800 kcal de energía metabolizable -contra de 2.700 a 2.800 el año pasado-, con un nivel medio de 2.780 kcal de energía metabolizable.

Por lo que respecta al nivel de proteína de estos piensos, por término medio es de 16,8%, variando según las organizaciones de 16 a 18, -contra de 16,5 a 17,5 el año pasado.

Observamos pues una tendencia a la estandarización del pienso utilizado en las explotaciones al aire libre, especialmente para el nivel energético, con tendencia a aumentar.

Las cantidades de pienso consumidas en la producción de huevos al aire libre se establecen por término medio en:

-125 a 130 gramos por gallina instalada y por día -de 117 a 135 gramos en los casos extremos.

-170 a 175 gramos por huevo producido, con variaciones de 160 a 185 según las empresas.

-Un índice de conversión de 2,70 a 2,75, con variaciones de 2,57 a 2,90 según las organizaciones de producción ¹.

Mientras que en el transcurso de los tres últimos años se observó una tendencia a la disminución del índice de conversión, no ocurre así este año, no habiéndose observado hasta ahora ninguna variación con respecto al año pasado. Paradójicamente, los resulta-

¹ Se trata de la conversión por kilogramo de huevos, lógicamente más elevada que por docena. (N. de la R.)

dos son más heterogéneos que los de años precedentes.

El peso de las gallinas a la venta varía según las organizaciones de 1,95 a 2,10 kilos, con un peso medio de 2,01 kilos, es decir idéntico al del año anterior, aunque con menos diferencias entre los diversos centros de producción.

La duración del vacío sanitario varía, según las organizaciones de producción, de 21 a 41 días, -contra de 15 a 45 el año anterior-, con una duración media de 29 días.

El índice de huevos descalificados² varía, según las organizaciones, de 7,4 a 18%, con una media del 11%, contra 13% el año pasado y 11,7% hace dos años.

Sin embargo, para la mayoría de los centros de producción, este índice varía entre 8 y 13%.

Datos económicos

Exponemos a continuación algunos datos económicos que hemos recogido, sin pretender con ello determinar un coste de producción para el huevo al aire libre.

-*Precio de la pollita:* a las 19 semanas de edad fue, en 1990, de 440 pesetas³ -de 406 a 468 pesetas, según las organizaciones de producción y la edad de las aves-, contra 444 en 1989 y con un pago a 30 días en la mayoría de los casos.

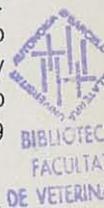
En 1991 la tendencia es relativamente estable, con un precio medio de 442 pesetas, existiendo una sola organización que ha visto aumentar su precio unitario en 18 pesetas por pollita, entre 1990 y 1991.

-*Precio del pienso:* el precio del distribuido a las gallinas al aire libre, cuyas características medias hemos descrito anteriormente, era, en 1990, de 28 a 29 pesetas el kilo por término medio, -oscilando de 26 a 29 pesetas según las organizaciones y las regiones-, contra 29 el año anterior y 29,50 pesetas hace dos años.

En 1991 la tendencia es irregular -aumento o estabilidad para algunas organizaciones y disminución para otras-, pero el precio medio es muy parecido al del año pasado: 29 pesetas aproximadamente.

² Se refiere a los huevos no clasificados en la categoría A, es decir, lo que vulgarmente se entiende como "frescos". Ver el Reglamento CEE 1274/91, publicado en julio 1991 de "Selecciones Avícolas".

³ Para la equivalencia de monedas se ha contado el franco francés a un cambio de 18 pesetas.



Por lo que respecta a la forma de pago, también el pienso suele facturarse a 30 días vista.

-Precio de venta de los huevos:

Disponemos de información sobre el precio de venta de los huevos de 8 organizaciones sobre 15, lo que representa más del 60% del efectivo total de gallinas al aire libre.

Dejando aparte una organización en la que los huevos "al aire libre" o camperos se pagaron a más de 10 pesetas la unidad, en las otras siete la remuneración media de los avicultores varió, en 1990, entre 8 y algo más de 9 pesetas la unidad, con un término medio de casi 9 pesetas, lo que representaba, por término medio, de un 4 a un 5% menos que el precio pagado en 1989.



Gran caseta-gallinero típica en la avicultura de comienzos de siglo, que ahora ha vuelto a popularizarse para la producción de huevos al aire libre.

En 1991 el precio parece mantenerse bastante estable para el conjunto, aunque algunas organizaciones han aumentado su remuneración en cerca de un 4%, mientras que otras se han visto obligadas a disminuirla en más de un 5%.

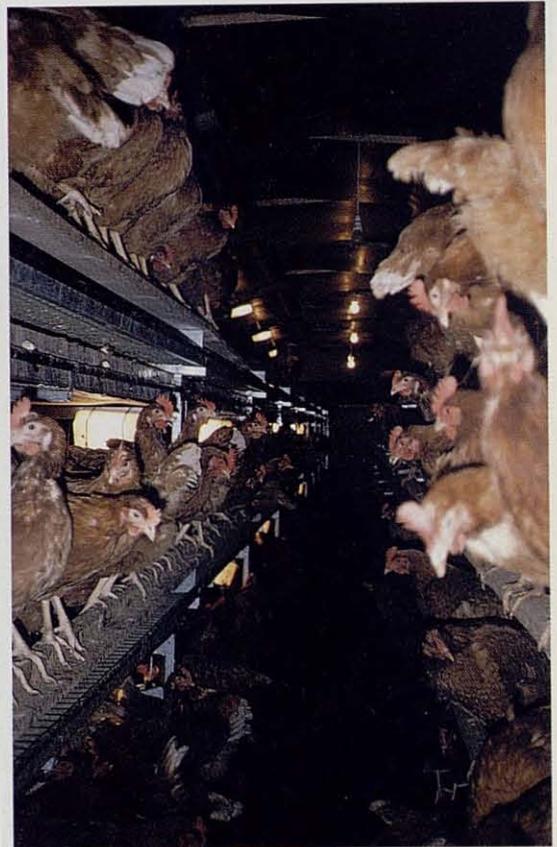
Por lo que respecta a los huevos descalificados, se han pagado por término medio a unas 4 pesetas la unidad en 1990, variando de 2,5 pesetas a cerca de 6 pesetas la unidad según las organizaciones, es decir, el mismo precio medio que el año anterior. No se aprecia ninguna evolución sensible en 1991.

Teniendo en cuenta las diferencias en las condiciones contractuales, resulta aventurado comparar de forma absoluta el nivel de las remuneraciones de los avicultores entre las diferentes organizaciones, sin integrar los restantes parámetros técnicos o económicos, tales como el precio de la pollita, el del pienso,

el servicio aportado y las restricciones de la explotación, sobre todo la superficie del parque.

Nuestro objetivo es tan solo el dar una idea del nivel medio de remuneración de los avicultores y su evolución en los últimos tiempos.

-Tiempos empleados en los trabajos de la explotación: para terminar esta encuesta, veamos una aproximación de los tiempos de trabajo.



Interior de un gallinero al aire libre, con las gallinas recludas. Ver la gran densidad de población que soporta.

Del análisis de los elementos que nos han suministrado las 8 organizaciones de producción, se deduce de una manera bastante homogénea que, para una explotación al aire libre se debe calcular una hora de trabajo diario para cada mil gallinas; o sea que para una unidad de 4.600 gallinas serían neces-

(Continúa en página 105)