

Producción de Huevos

La producción de huevos "al aire libre" continúa su desarrollo

Jean Champagne

(*L'Aviculteur*, 1990: 517, 38-43)

Desde 1988, el ITAVI realiza, en colaboración con el observatorio económico Ouest, una encuesta en Francia acerca de todas las organizaciones censadas de productores 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.

Este año, el índice de respuesta excepcionalmente alto, por parte de las diferentes organizaciones de producción, nos ha permitido disponer de una aproximación bastante exacta de esta actividad. A continuación presentamos los datos y conclusiones obtenidas, dividiéndolos en cinco partes:

- Importancia de la actividad en 1990.
- Evolución de la misma 1984 y perspectivas para 1991.
- Condiciones de explotación de las ponedoras al "aire libre".
- Resultados técnicos obtenidos en 1989/1990.
- Principales datos económicos relativos a la producción en 1990.

Importancia de la actividad

Dejando aparte algunos productores independientes, existe una veintena de organizaciones dedicadas a la producción de huevos "al aire libre".

Cada organización posee de 15.000 a 320.000 gallinas ponedoras, con un efectivo medio de 82.000 ponedoras por organización, siendo este efectivo de 70.000 en 1989.

Debemos subrayar que, actualmente, existen seis organizaciones y cada una de ellas posee más de 100.000 ponedoras, controlando en total entre las mismas 1.030.000 ponedoras "al aire libre".

Por último, cada vez es mayor el número de organizaciones de producción de huevos "al aire libre" que o bien se integran directamente o bien mantienen acuerdos comerciales con los grandes grupos nacionales de comercialización de huevos.

En total, nosotros estimamos que el número de productores de huevos "al aire libre" en Francia se halla comprendido entre 330 y 340, lo que representa un aumento del orden del 10% en relación con 1989.

Cada organización de producción reagrupa de 3 a 78 productores, con un efectivo medio de 16,5 por organización.

Cerca del 85% de los criadores no posee más que un solo edificio para gallinas ponedoras "al aire libre". Los restantes, o sea 60 aproximadamente, poseen cada uno dos o más, -con un máximo aproximado de cuatro.

Se calcula por lo tanto que existen en Francia entre 380 y 400 gallineros reservados para la explotación de gallinas ponedoras al "aire libre".

Si se suma el efectivo de ponedoras contabilizado en las diversas organizaciones de producción, al detentado por los criadores independientes, se obtiene un efectivo total del orden de 1.670.000 gallinas "al aire libre" en 1990, lo que representa un aumento de más de 300.000 en relación con 1989.

Este aumento se debe a la aparición de algunas organizaciones, a la creación de nuevas explotaciones y, en algunos casos, a la realización de un segundo edificio por parte de algunos avicultores.

Este efectivo corresponde a la estimación que realizamos al final del verano de 1989, a la salida de la encuesta precedente.

Distribución geográfica: liderazgo de la Bretaña

Con un efectivo de 860.000 gallinas ponedoras "al aire libre", la región de Bretaña es, de mucho, la primera para la producción de huevos de consumo producidos bajo esta modalidad, aportando algo más del 50% de la producción nacional francesa.

Otras regiones productoras son la región Nord-Pas de Calais, la cuenca parisina, la región del Ródano-Alpes y el País del Loira, quedando unas cuantas explotaciones repartidas por otras regiones, principalmente del Este y del Sudoeste. De un modo general se observa que la producción de huevos "al aire libre" se ha desarrollado sobre todo en las zonas donde la producción de huevos "industrial" ya existía.

Recordemos que si la producción se ha desarrollado en años precedentes en gran parte alrededor de organizaciones de producción de aves para carne etiquetadas o "label", en la actualidad se halla cada vez más controlada por los grandes grupos nacionales de comercialización de los huevos, lo cual puede ser quizás como resultado o consecuencia del desarrollo que experimenta dicho mercado desde hace algunos años.

Evolución desde 1984 y perspectivas para 1991

Repasando los resultados de las encuestas realizadas en 1988 y 1989 y comparándolos con los obtenidos en la encuesta de 1990, se observa que la progresión del número de ponedoras al aire libre se mantiene a buen ritmo, como lo demuestra la tabla que transcribimos a continuación:

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

Años	Número de gallinas en producción
1984	100.000
1985	160.000
1986	320.000
1987	680.000
1988	1.000.000
1989	1.350.000
1990	1.670.000
Perspectivas para 1991	1.900.000

Podemos ver pues que, si en el período de 1984 a 1987 el efectivo de gallinas al aire libre se duplicaba cada año, después de este período la progresión ha sido de 320 a 350.000 unidades cada año.

Según las previsiones de las organizaciones de producción encuestadas al final del verano de 1990, esta progresión debería continuar en 1991 hasta alcanzar un efectivo cercano a 1.900.000 ponedoras, o sea el 4,5% del total de gallinas en producción en las granjas racionales.

Así y de una manera progresiva, el huevo "al aire libre" ha conseguido situarse en el mercado del huevo en cáscara, lo que se evidenció en el SIAL 1990, en París Norte, donde la casi totalidad de las grandes marcas francesas comercializaba ya el huevo "al aire libre" al lado del huevo extra fresco, y, sobre todo, del huevo fechado -"embalado el..." o "puesto el...".

Condiciones de explotación: disparidad de criterios

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

-Una mayoría de unidades de 4 a 5000 ponedoras, con un parque de 2,5 a 3 m² por gallina.

-Unas cuantas organizaciones, principalmente las que están enfocadas de cara al mercado de la exportación, que exportan en total o sólo en parte, compuestas por unidades de 4.000 a 5.000 gallinas, con un parque de 10 m² por gallina.

-Otras unidades de producción más pequeñas -de 1.500 a 2.000 gallinas-, o, inversamente, mayores -de 7.000 a 10.000 gallinas- y en algunos casos con parques de pequeño tamaño a los que pueden acceder las gallinas a razón de 4 aves/m².

Esto muestra la diversidad de condiciones de explotación que coexisten en esta actividad. De todas maneras, dejando de lado algunos de los casos particulares que acabamos de citar, nosotros hemos establecido unos valores medios para los principales criterios de explotación, que exponemos a continuación.

La superficie media de los gallineros reservados a la producción de huevos "al aire libre"

La mejor ponedora blanca

La gallina LSL es la mejor porque combina máximos resultados con buena persistencia. No hay otra ponedora blanca que da producciones máximas tan seguras como la LSL. Más de 300 huevos y 18.5 kg de masa huevo por gallina alojada son los resultados que se logran regularmente sin ningún problema con la gallina LSL, junto con una excelente calidad interior, una buena cáscara y una sobresaliente conversión alimenticia.

¡Asegúrese el éxito con la Gallina Número Uno!



LOHMANN
LSL

Lohmann Tierzucht GmbH, Am Seedeich 9–11, D-2190 Cuxhaven (Alemania Occidental)
Teléfono (47 21) 50 50 · Telefax (47 21) 3 88 52 · Télex 232 234

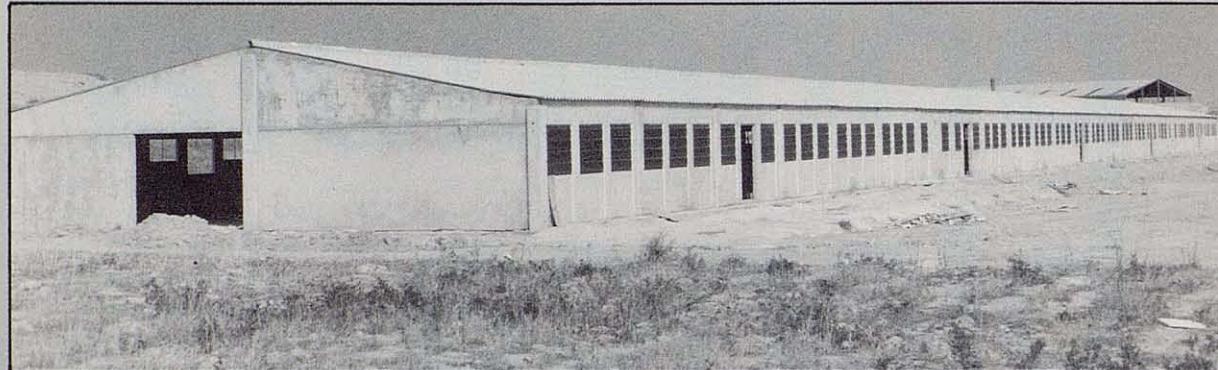
NAVES

PREFABRICADAS

PRINT

S. A.

Técnica y experiencia a su servicio



NAVES AVICOLAS Y CUNICOLAS

CARACTERISTICAS GENERALES

- Estructura y paneles de cerramiento construidos con hormigón armado y aligerado, de alto poder aislante.
- Cubierta de placas de fibrocemento a dos vertientes, con una inclinación del 20%, y aislada interiormente con placas ignífugas.
- Ventanas con cámara, y mecanismo de apertura y cierre mediante reenvíos y sinfines, sistema único en el mercado.
- Interiores totalmente diáfanos, sin columnas ni tirantes.

OTRAS CARACTERISTICAS

- Naves totalmente recuperables.
- Ahorro en calefacción.
- Materiales sólidos y resistentes de primera calidad.
- Mayor densidad de aves alojadas.
- Sistemas de ventilación y refrigeración adecuados para cada necesidad.
- Coste por m^2 edificado muy económico.
- Entrega y montaje inmediato.

No decida su nueva construcción sin antes consultarnos.
Ofrecemos presupuesto a su medida y necesidades, sin compromiso.



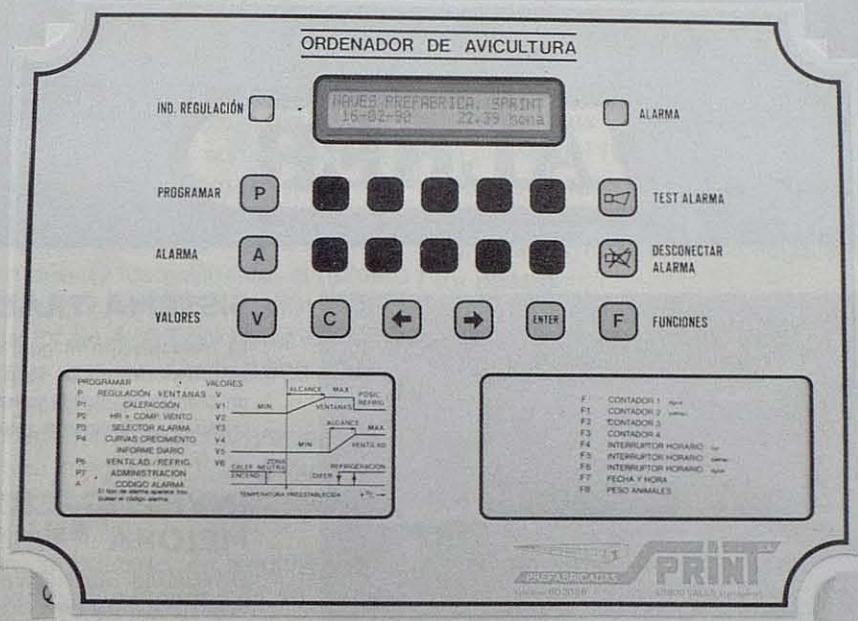
PREFABRICADAS

PRINT

S. A.

Ordenador de Avicultura

PCS-9000



El Ordenador de Avicultura PCS-9000 permite supervisar y tener un control muy preciso del ambiente en naves avícolas. Su programa de funcionamiento ha sido especialmente diseñado en función de las características de las naves de nuestro país que combinan ventilación e iluminación naturales con complementarias.

En función de la temperatura (y humedad relativa) obtenida en varios puntos de la nave y de la temperatura exterior se puede controlar:

– **Ventilación:** Para garantizar la temperatura y ventilación necesaria se realiza un control preciso de la posición de las ventanas complementado opcionalmente con ventiladores regulables y sistemas de refrigeración.

– **Calefacción:** Se puede controlar cualquier tipo de calefacción ya sean calefactores de aire caliente o pantallas de gas. Además se permite que la regulación sea proporcional.

El PCS-9000 también controla el abastecimiento de pienso y agua en función de unas entradas de contadores. La regulación de luz puede ser de simple reloj horario o de nivel luminoso proporcional a la necesidad de la nave en cada momento.

Todos los datos, además de poder ser programados por el granjero diariamente, pueden estar introducidos en curvas de crecimiento para todo el ciclo de crianza.

Este ordenador va equipado con un sistema de alarma eléctrica autónomo que, en caso de cualquier anomalía, nos puede activar una sirena, alarma telefónica o radiofónica.

En los casos en que una granja esté dividida en dos naves, el PCS-9000 nos permite controlar todos los parámetros anteriormente mencionados, separadamente para cada nave.

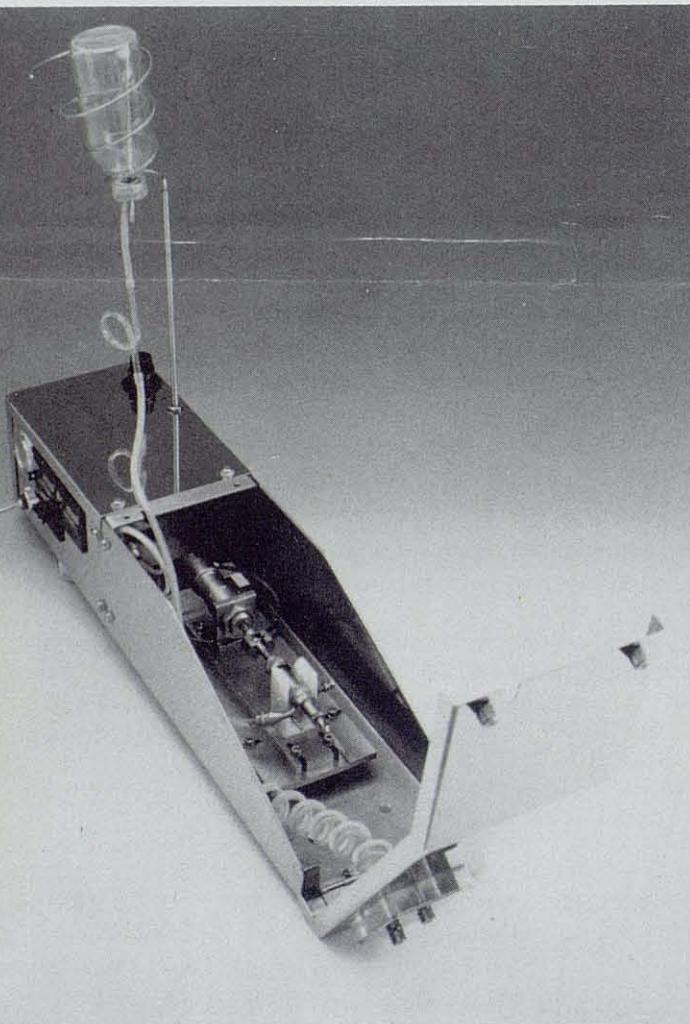
SOLICITE MAYOR INFORMACION A:



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 ende 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

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)



es de 640 m², con diferencias que van desde los 340 hasta cerca de 1.000 m², según las organizaciones y, dentro de ellas, existen diferencias que van desde 150 a 1.570 m², según los edificios.

La densidad dentro de los gallineros es por término medio de 7,3 aves/m², contra 7 en 1989, con variaciones comprendidas entre 6,3 y 9, según las organizaciones de producción. Debemos hacer notar que, si bien en muchas organizaciones la densidad es de 7 gallinas/m², en la actualidad muestra una cierta tendencia a ir aumentando, en comparación con los años precedentes.

Como resultado del aumento de la densidad y del tamaño de los gallineros, el número de ponedoras por edificio se sitúa actualmente alrededor de 4.500 por término medio, con variaciones que van desde 2.300 a 7.000, según las organizaciones.

Teniendo en cuenta que los granjeros disponen de una media de 1,15 gallineros, el número medio de gallinas por explotación al "aire libre" es de 5.000.

Como hemos indicado, en algunas organizaciones cada gallina dispone de 10 a 11 m² de parque, lo que corresponde a una superficie del orden de 50.000 m² para unidades de 4.500 a 5.000 ponedoras.

En la mayoría de los casos restantes, cada gallina dispone de 2,5 a 3,5 m², con una media que se sitúa aproximadamente en los 3 m² por ave, lo que corresponde a una superficie del orden de 13.500 m² para una unidad de 4.500 gallinas ponedoras.

El número medio de gallinas por ponedero es de 6,1, con variaciones aproximadas de 5 a 7, según las organizaciones.

Como sea que en 1989 el número de gallinas por ponedero era de 6,6, parece confirmarse el hecho de que en algunos casos se ha aumentado el número de nidos por gallinero.

Por regla general, los huevos se recogen dos veces al día, a excepción de dos organizaciones en las que se practican tres recogidas cotidianas y de otra en la que se recogen tan solo una vez al día.

En algún caso y en ciertas organizaciones, el número de recogidas puede aumentar en período de condiciones climáticas difíciles.

Resultados técnicos obtenidos en 1989/1990

La edad de las pollas en el momento de su ingreso en el gallinero de puesta es, por término medio, de 19,28 semanas, o sea 135 días, igual que el año anterior.

Esta edad varía entre las 18 y las 20 semanas según las organizaciones, y las diferencias máximas van desde las 17 a las 21 semanas en algunos casos extremos.

Las gallinas al "aire libre" alcanzan un índice de puesta del 10% entre la 21 y la 22 semanas, 21,5 semanas por término medio o sea 150 días, lo cual quiere decir que empiezan a poner a los 15 días de su llegada al gallinero de puesta.

Debemos hacer notar sin embargo que, según las organizaciones, se observan algunas variaciones para la edad en la que el índice de puesta alcanza el 10%, estando comprendidas estas variaciones entre las 20 y 23 semanas.

Hay un criterio, la edad al alcanzar el 90% de producción, que cada día es usado con más frecuencia en granjas industriales de ponedoras para medir la rapidez con la que las gallinas alcanzan el pico de puesta.

En granjas de gallinas al aire libre, este momento se suele alcanzar entre 26 y 28 semanas por término medio, más precisamente a la 26,9 semanas, o sea a 188 días de edad -en contra de los 185 días del año anterior-. Ello supone 38 días después de haber alcanzado el índice de puesta del 10%.

Debemos observar que, según las organizaciones, el momento a partir del cual las gallinas al "aire libre" alcanzan un índice de puesta del 90% se sitúa entre 24 y 30 semanas, lo que demuestra las variaciones que existen en este tipo de producción, donde la influencia del medio es muy importante.

Dejando aparte una organización, para la que la edad del desecho se sitúa alrededor de las 60 semanas, en todas las demás las gallinas al "aire libre" son desechadas por término medio entre 64 y 70 semanas, siendo lo más normal sobre la 67 semanas, es decir a los 470 días de vida.

La duración de la puesta en las granjas "al aire libre" es, en la actualidad, de 46,1 semanas, o sea 323 días.

Se observa una tendencia a la disminución

de la duración de la puesta; efectivamente, repasando los tres años precedentes, vemos que ésta ha evolucionado de la siguiente forma:

- 1988: 46,9 semanas, o sea 328 días.
- 1989: 46,4 semanas, o sea 325 días.
- 1990: 46,1 semanas, o sea 323 días.

Esta tendencia a disminuir la duración de la puesta corre paralelamente con una reducción de la edad del desecho. Sin embargo y al igual que para los demás criterios, se observan importantes variaciones en la duración de la puesta, que puede oscilar entre 44 y 50 semanas, según las organizaciones.

El índice de mortalidad de las gallinas es también muy variable, según las organizaciones de producción -del 4 al 14,5%-, situándose frecuentemente entre el 7 y el 10%, con una media de 8,4%, lo que contrasta con el 8% del pasado año.

La duración del vacío sanitario varía, según los diversos organismos de producción, de 15 a 45 días, con una media de 30 días.

El número de huevos puestos por gallina alojada es el resultante del índice de puesta, de la duración de la misma y de la viabilidad de las gallinas, por lo que se halla estrechamente relacionado con los criterios que acabamos de exponer. Por término medio, el número de huevos puestos por gallina inicial es de 255, en contra de los 257,5 del año anterior, o sea un 1% menos, pudiendo explicarse este descenso por la disminución de la duración de la puesta -dos días menos- y por el aumento de la mortalidad de las gallinas.

Según las diversas organizaciones, el número de huevos puestos por gallina inicial varía de 230 a 277, aunque en la mayoría de ellas este número se sitúa en los alrededores de 255.

Dejando aparte una organización en la que el peso medio de los huevos fue de 65 g, en todas las restantes dicho peso varía entre 62 y 63 g, con una media de 62,5 g.

El número de huevos de segunda calidad varía, según los organismos, del 6,5 al 18%, con una cifra media del 13%, en contra del 11,7% del año anterior.

El pienso

El nivel energético del pienso consumido por las ponedoras al "aire libre" varía según las

organizaciones: entre 2.700 y 2.800 kcal de energía metabolizable -contra 2.650 a 2.850 del año anterior- con un nivel medio de 2.756 kcal de EM.

Por lo que respecta al nivel de proteína de este pienso, la media se sitúa en el 16,8%, con variaciones del 16,5 al 17,5 según las organizaciones -en contra del 15,5 al 17,5 el año anterior.

Se observa pues una tendencia a la estandarización del pienso utilizado en la explotación de ponedoras al "aire libre".

Las cantidades de pienso consumidas para la producción vienen representadas, por término medio, por las siguientes cifras:

- 130 g por gallina inicial y día, con extremos de 125 a 135.

- 173 g por huevo producido, con variaciones de 163 a 182, según las organizaciones.

- Un índice de conversión por kilo de huevos de 2,74, con diferencias de 2,62 a 2,85, según las organizaciones de producción.

En los últimos tres años se puede observar cierta tendencia a la disminución de la conversión, siendo las cifras respectivas de 2,80 en 1988, 2,75 en 1989 y 2,74 en 1990.

El peso de las gallinas en el momento de su venta varía según las organizaciones de 1,90 a 2,15 kg, con una media de 2,011 kg, contra 2,030 el año anterior.

Datos económicos

Al igual que en los años anteriores, aún sin pretender determinar un coste de producción del huevo al "aire libre", hemos recogido algunos datos económicos al respecto.

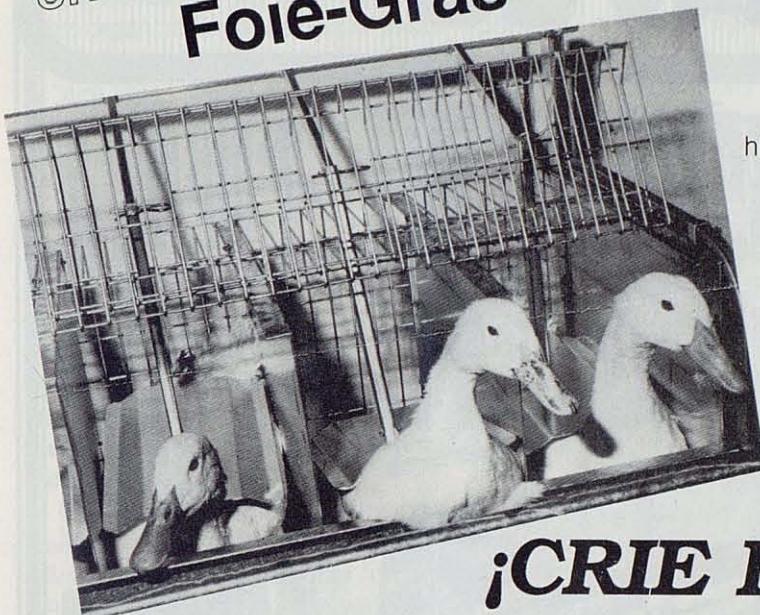
El precio de la pollita de 19/20 semanas de edad fue, por término medio, de 444 ptas por unidad en 1989 -de 414 a 464 ptas, según las organizaciones-, contra 433 en 1988 y con pago a 30 días en la mayoría de los casos.

En 1990, la tendencia fue a la baja: 438 ptas de media, con variaciones de 405 a 468 ptas.

El precio medio del kilo de pienso que se distribuyó a las gallinas al "aire libre", y cuyas características generales hemos indicado anteriormente, fue de 28 ptas en 1989 -de 27 a 30 ptas según las organizaciones-, contra 29,34 ptas en 1988.

EXTRONA en la otra avicultura

UN NEGOCIO CON FUTURO
Foie-Gras



La demanda de productos de alto nivel culinario como lo es el auténtico «foie-gras» es cada día mayor, tanto en nuestro país como fuera de él.

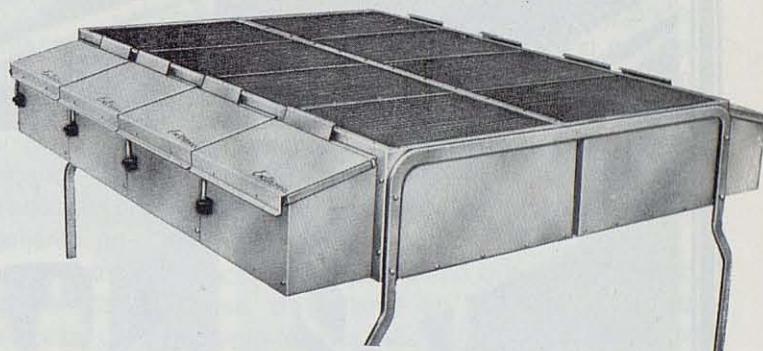
Las pruebas realizadas en Francia han demostrado que con la jaula especial **EXTRONA** se obtienen los mejores resultados, ya que los higados salen más grandes y limpios y las canales sin magulladuras al no tener que tocar para nada al pato en todo el proceso, simplificando el manejo.

En la «Jaula finalizador patos» **EXTRONA**, todo está previsto para que usted produzca más con menos esfuerzo.

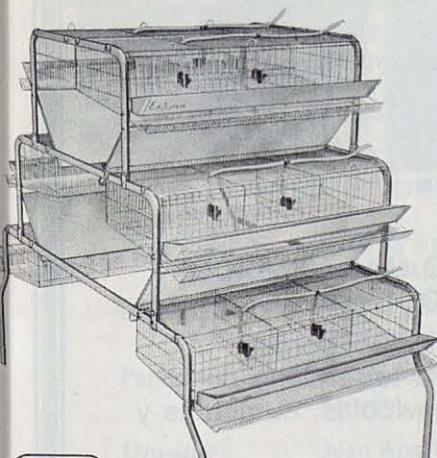
¡CRIE PERDICES!

La perdiz roja es el ave de mayor importancia CINEGETICA en toda península.

La venta está asegurada a través de ciedades de cazadores, para reposición de fincas, particulares, etc. La explotación es fácil y con poca inversión, ya que con la nueva jaula **EXTRONA**, construida con chapa y barilla galvanizada y según normas del ICONA (España) y del INRA (Francia) se realiza al aire libre.



PRODUZCA HUEVOS Y CARNE DE CODORNIZ ¡ESTAN DE MODA!



Los huevos son muy sabrosos y de gran poder nutritivo, de gusto más fino y delicado que los de gallina. La carne de codorniz es muy apreciada y sabrosa.

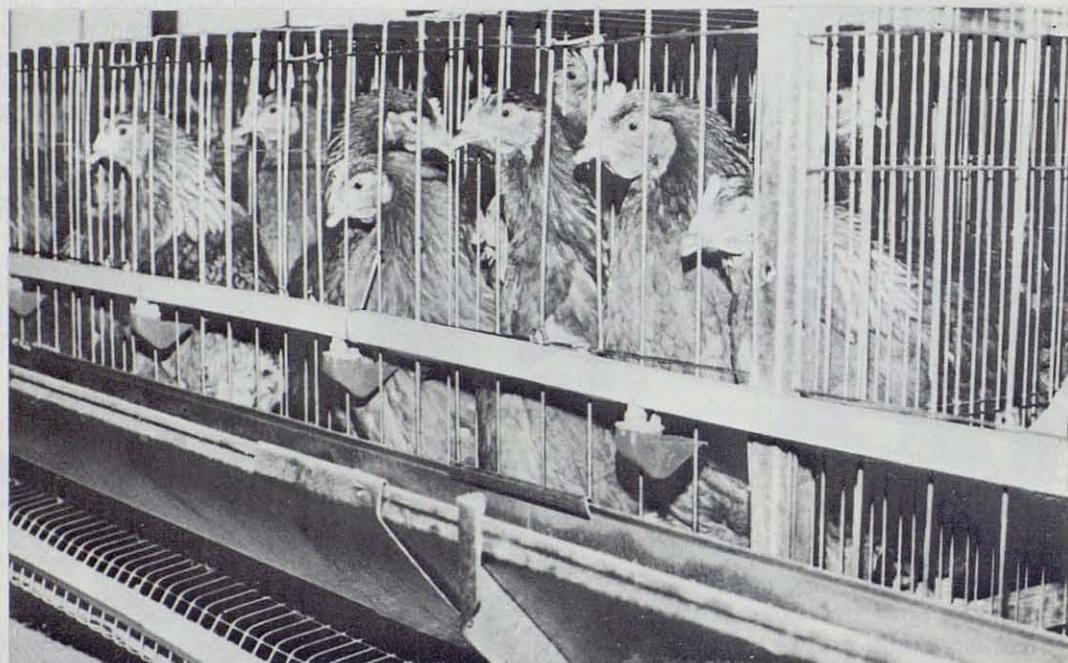
EXTRONA, le ofrece la jaula especial para codornices, estudiada para obtener la máxima producción y rentabilidad.

Las jaulas de Codornices **EXTRONA** —tipo California de 2 y 3 pisos y también para adosar a la pared— han sido creadas tanto para instalaciones industriales como caseras.



EXTRONA

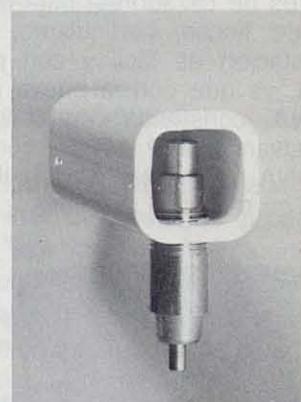
BEBEDEROS PARA AVES



Bebedero automático con cazoleta



Bebedero de chupete



Bebedero de chupete acero inox.



EL BEBEDERO MAS VENDIDO EN EL MUNDO

Disponemos de bebederos y accesorios para toda clase de explotaciones avícolas, cunícolas y porcícolas.

Parcela Nido R-40, Pol. Ind. de Bayas - Tels. (947) 33 10 40 y 33 10 41
LUBING IBERICA, S.A. - Fax. (947) 33 02 68 - 09200 MIRANDA DE EBRO (Burgos)

En 1990 la tendencia fue a la baja, situándose el precio medio en 28 ptas kilo, con variaciones que van de 26 a 30 ptas.

Al igual que para la pollita, el pienso se paga generalmente a 30 días.

Para el precio de venta de los huevos disponemos de la información de tan sólo diez organizaciones, aunque estas representan más del 60% del efectivo total de gallinas al "aire libre". Salvo alguna excepción, a estas empresas se les han pagado los huevos considerados al "aire libre" entre 9 y 9,50 ptas por pieza, siendo el término medio de 9,36 ptas en 1989, contra 9 ptas en 1988.

En 1990 la tendencia fue a la baja. El precio medio del huevo fue de 9,18 ptas. con variaciones entre 9 y 9,54 ptas, según los organismos de producción, a excepción de dos cuyos precios han sido muy diferentes, aunque teniendo en cuenta que su sistema de remuneración es también diferente de los demás.

En lo que respecta a los huevos de segunda calidad, el precio que se ha pagado por ellos es de 3,96 ptas por unidad, tanto en 1988 como en 1989, con variaciones que van desde 3,6 a 4,5 ptas.

En 1990 no se ha observado ninguna evolución significativa con respecto a los precios de 1989.

Teniendo en cuenta las diferencias de las condiciones contractuales predominantes, resulta temerario comparar de forma absoluta el nivel de remuneración de los granjeros entre los diferentes organismos sin integrar otros parámetros, tanto técnicos como económicos, como pueden ser el precio de la pollita, del pienso, el servicio aportado, etc.

Nuestro objetivo consiste sólamente en resaltar el nivel medio de remuneración de los

granjeros y su evolución en el transcurso del tiempo.

El trabajo requerido: 1 hora/día por 1.000 gallinas

Al igual que el año anterior, finalizamos esta encuesta con una aproximación a las horas de trabajo.

Del análisis de los elementos que nos han suministrado nueve organizaciones de producción deducimos, de forma bastante homogénea, que debe contarse una hora -de 50 a 70 m- de trabajo diario para cada 1.000 gallinas al "aire libre"; es decir de 4 a 5 horas de trabajo diario para una unidad de 4.500 ponedoras, lo que representa aproximadamente media jornada.

En un momento en que muchos agricultores se plantean la búsqueda de una actividad complementaria, como puede ser la utilización de superficies o locales disponibles, la producción de huevos "al aire libre" puede ser una solución, pero sólo a condición de poder contractualizar con una organización que garantice una salida a los mismos. Esto exige, más aún que el huevo "industrial", el controlar perfectamente la explotación para asegurar, en unas condiciones económicamente aceptables, la producción de un huevo de calidad irreprochable.

Recordemos por último que esta actividad, a pesar de hallarse en pleno auge, no representa todavía más del 4% aproximado del mercado del huevo en cáscara, existiendo en Francia menos de 350 granjeros dedicados a ella. □

AGENTES DE ESTA REVISTA EN EL EXTRANJERO

Argentina: Librería Agropecuaria, S.R.L. - Pasteur, 743
Buenos Aires.

Chile: Bernardo Pelikan Neumann. Casilla 1.113
Viña del Mar

Panamá: Hacienda Fidanque, S.A. Apartado 7 252
Panamá.

Uruguay: Juan Angel Peri. Alzaibar 1.328
Montevideo.