

Producción de huevos

Dos millones de ponedoras en sistemas "alternativos"

Jean Champagne

(L'Aviculteur, 1993: 550, 36-39)

A pesar de su coste, entre un 40 y un 50% más elevado, el huevo "alternativo" sigue en Francia su curso ascendente. No obstante, con cerca de dos millones de ponedoras, esta producción continúa siendo marginal. Debemos resaltar que en 1993, las 110.000 ponedoras suplementarias se han situado más en granjas del tipo llamado "parque libre" o "biológico" que al "aire libre". Sin embargo, esta última categoría continúa siendo la más representada.

Desde hace unos diez años se vienen desarrollando en Francia granjas de ponedoras explotadas en el suelo, con parque con hierba, al lado de las pequeñas granjas familiares tradicionales y de la producción racional clásica, que constituye, con mucha diferencia, la parte más importante de la producción francesa de huevo de consumo.

Las granjas de ponedoras con parque exterior se han orientado, muy rápidamente, hacia dos tipos de producción que difieren, el uno del otro, por la superficie de parque con hierba disponible para cada gallina -de 2,5 a 3 m² por gallina en un tipo y 10 m² por ave en el otro.

La nueva legislación se va implantando progresivamente

El "aire libre" y el parque disponible. La Comisión de las Comunidades Europeas adoptó, el 15 de mayo de 1991, un reglamento -el N° 1274/91- reconociendo la posibilidad

de mencionar en los embalajes de huevos de consumo de la categoría A la procedencia de los mismos, clasificándolos como "huevos de gallinas con acceso a parque libre" y "huevos de gallinas al aire libre", para los huevos procedentes de gallinas explotadas en el suelo con acceso a un parque con hierba.

Este reglamento prevé que los huevos contenidos en pequeños embalajes, en los que figure la mención "huevos de gallinas explotadas con acceso a parque", deben producirse en granjas en las que:

- las gallinas disfruten de la posibilidad ininterrumpida de libre salida al aire libre durante el día;

- el terreno accesible a las gallinas se halle, en su mayor parte, recubierto de vegetación;

- la densidad de población no exceda de las 1000 gallinas por hectárea de terreno accesible a las mismas, o sea una gallina por cada 10 m².

Los huevos contenidos en pequeños embalajes en los que figure la mención "huevos de gallinas explotadas al aire libre", deben producirse en granjas en las que:

- las gallinas disfruten de la posibilidad ininterrumpida de salir al parque al aire libre durante el día;

- el terreno accesible a las gallinas se halle en su mayor parte recubierto de vegetación;

- la densidad de población no exceda de las 4000 gallinas por hectárea de terreno ac-



Gallinas al aire libre, en una granja francesa.

cesible a las mismas, o sea una gallina por cada 2,5 m².

Además, los huevos contenidos en estos pequeños embalajes llevando una de las dos menciones que acabamos de citar, tienen que producirse en granjas en las que el interior del edificio se adapte a las condiciones siguientes, en el caso de edificios sin aseladero:

- la densidad de población no debe exceder a 7 gallinas por m² de superficie de suelo accesible a las gallinas;

- por lo menos una tercera parte de esta misma superficie tiene que estar cubierta por una yacija compuesta por paja, viruta, arena o turba;

- una parte suficiente de la superficie accesible a las gallinas estará destinada a la recogida de las deyecciones.

En caso de que se trate de edificios con aseladeros, las condiciones a satisfacer serán las siguientes:

- la densidad de población no tiene que sobrepasar las 25 gallinas por m² de superficie de suelo accesible a las mismas;

- el interior del gallinero estará equipado con aseladeros de una longitud suficiente para

que cada gallina pueda disponer de un espacio de 15 cm. por lo menos.

El huevo biológico. Desde hace algunos años, dos organismos están desarrollando, uno de forma exclusiva y el otro complementaria, una producción de huevos biológicos.

En ausencia de reglamento europeo, se hace referencia a un pliego de condiciones adoptado por la Comisión Nacional de Agricultura Biológica en abril de 1992.

Este pliego de condiciones describe las diferentes disposiciones que deben respetarse, tanto a nivel de explotación de pollitas y de gallinas ponedoras, como de la recogida y las condiciones de etiquetaje de los huevos, y también del plan control.

Este pliego de condiciones fue homologado el 21 de diciembre de 1992 por el Ministerio de Economía y Finanzas y el de Agricultura y Desarrollo Rural por una resolución aparecida en el Diario Oficial el primero de enero de 1993. Esta resolución precisa, además, que la sociedad Scotec ha sido aceptada como organismo encargado de entregar el certificado de "Agricultura Biológica" a una serie de productos agrícolas y agroalimentarios, entre los que se hallan los huevos, siempre que cumplan las disposiciones del pliego de condiciones citado.

Este preconiza diferentes estirpes y menciona las condiciones de explotación de las pollitas. Sin embargo, teniendo en cuenta la

fase actual de desarrollo de la agricultura biológica y la inexistencia de pollitas criadas según las reglas preconizadas, este mismo pliego de condiciones admite que se podrá comprar pollitas de 18 semanas de edad que no hayan sido criadas bajo las normas de la agricultura biológica, pero con la condición de que respete un período mínimo de tres semanas de explotación de las mismas bajo este sistema, antes de que sus huevos puedan comercializarse con la mención "Agricultura Biológica".

Respecto a la fase de puesta, la explotación se hará en el seno de unidades de un máximo de 4.500 gallinas por edificio, en manada única, tanto sobre yacija integral como sobre slats con yacija en por lo menos una tercera parte del local.

Caso de que se trate de un gallinero sin aseladeros, la densidad no deberá sobrepasar las siete gallinas por m² de superficie utilizable, mientras que si se trata de uno provisto de aseladeros, a razón de 15 cm de longitud por gallina, la densidad será de 10 gallinas por m².

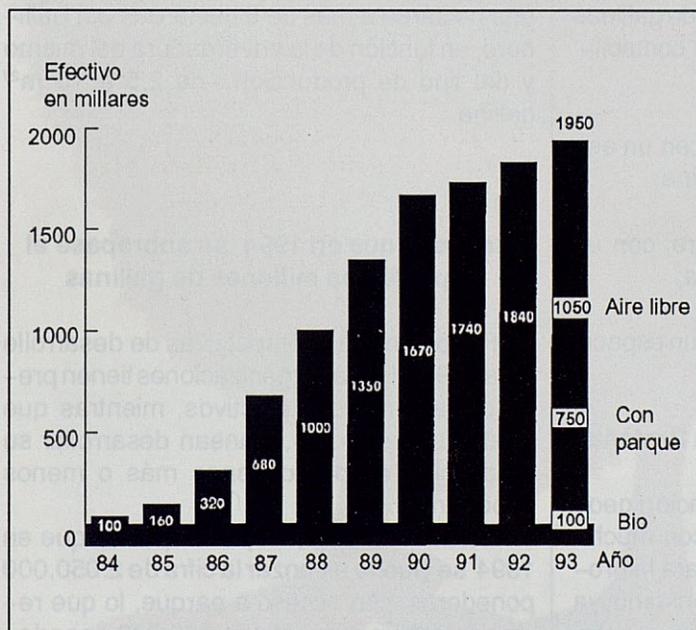
Las gallinas deben de tener acceso, a más tardar a las 28 semanas, desde las 11 de la mañana hasta el crepúsculo, a un campo con

hierba en la que cada gallina pueda disponer de 3 m² como mínimo.

La alimentación de las gallinas ponedoras se halla constituida normalmente, en su totalidad, por productos provenientes de la agricultura biológica y de productos naturales tales como los minerales y las algas marinas. La fórmula del pienso debe comprender, como mínimo, el 70% de cereales, productos proteaginosos y oleaginosos en granos enteros, o habiendo sufrido tan solo tratamientos físicos, y sin adición de productos químicos de síntesis. El complemento hasta un máximo de un 30% debe provenir de subproductos de la agricultura biológica, no habiendo sufrido ningún tratamiento químico, como también de complementos minerales, oligoelementos y productos diversos cuya lista se menciona en el pliego de condiciones.

Sin embargo, se ha estipulado que, a título derogatorio, puede introducirse en la ración productos tales como turtós que no provengan de la agricultura biológica, en una cantidad máxima que no sobrepase al 10% de la fórmula.

Situación de la producción en Francia en 1993



Como cada año, desde 1988, se ha realizado en Francia una encuesta entre todos los organismos que controlan las granjas de ponedoras con parque exterior. Los datos extraídos son los siguientes:

-19 Organizaciones controlan cerca de 1.950.000 ponedoras con salida al exterior.

En 1993 se han censado algunos casos aislados de criadores independientes y 19 organizaciones de producción, entre las cuales 16 tiene gallinas "al aire libre", 7 gallinas "con salida a parque" y 4 una producción de "huevos biológicos".

Entre las 7 organizaciones que explotan gallinas "con salida a parque" -10 m²/gallina-

Fig. 1. Evolución del efectivo francés de gallinas con salida al exterior desde 1984.

tan solo dos se han especializado en esta modalidad, mientras que las cinco restantes poseen, paralelamente, un efectivo más o menos importante de gallinas al aire libre con un espacio de parque de 2,5 a 3 m² por ave.

En 1993 cada organización controla, por término medio, la producción de 102.000 ponedoras, con unos efectivos que van de 20.000 a 410.000.

A partir de ahora, las siete organizaciones de producción que poseen cada una más de 100.000 gallinas, controlan en total 1.427.000 ponedoras, lo que representa cerca del 75% del efectivo total en producción en 1993.

110.000 gallinas más que en 1992

Conforme a las previsiones hechas en 1992, el efectivo de gallinas con libre salida, sin distinción de categorías, ha aumentado en 110.000 gallinas, o sea un 5,9% entre 1992 y 1993.

Este progresión se puede imputar en gran parte a dos organizaciones. En proporción, ha beneficiado más a las producciones "con salida libre" y "biológicas", que a las de "aire libre", a pesar de que esta categoría sigue siendo, de mucho, la más representada.

En efecto, sobre el efectivo total de gallinas con libre salida en 1993, se puede contabilizar:

1.050.000 gallinas al aire libre con un espacio de parque de 2,5 a 3 m²/gallina;

750.000 gallinas con salida libre, con un espacio de parque de 10 m²/gallina;

150.000 gallinas biológicas con un espacio de parque de 3 a 3,5 m²/gallina.

Una de cada 2 gallinas está en Bretaña

En lo que respecta a la localización geográfica, la región de Bretaña es, con mucha diferencia, la primera de Francia para la producción alternativa de huevos de consumo, ya que cuenta con 979.000 ponedoras -contra 920.000 en 1992- lo que representa más del 50% de la producción nacional, repartida en cinco organizaciones. A continuación le siguen:

-la región del Ródano/Los Alpes, con 271.000 gallinas repartidas en cinco organizaciones;

-los Países del Loira, con 204.000 gallinas en tres organizaciones;

-el Norte/Paso de Calais, con 180.000 gallinas en dos organizaciones.

Estas cuatro regiones totalizan 1.634.000 ponedoras con salida libre, o sea el 83,7% del efectivo nacional en Francia.

Pronto habrá 400 avicultores desarrollando este tipo de explotación

Según nuestro estudio, la cifra de avicultores dedicados a este tipo de explotación era, en 1993, de 390 -15 más que en 1992- y moviliza algo más de 450 gallineros.

Cada uno de éstos, de 600 m² por término medio -de 300 a 900- abriga una media de 4.300 gallinas -de 2.000 a 6.500- a razón de 7 gallinas por m² en los gallineros sin aseladeros y de 10 por m² en algunas organizaciones cuyos edificios están provistos de aseladeros.

La superficie del parque varía de menos de una hectárea a más de 6 hectáreas por gallinero, en función de la envergadura del mismo y del tipo de producción -de 2,5 a 10 m²/gallina.

Se prevé que en 1994 se sobrepase el tope de dos millones de gallinas

Respecto a las perspectivas de desarrollo para 1994, algunas organizaciones tienen previsto mantener sus efectivos, mientras que otras, -sobre 2 o 3-, planean desarrollar su producción en proporciones más o menos importantes.

Sumándolo todo, se puede prever que en 1994 se puede alcanzar la cifra de 2.050.000 ponedoras con acceso a parque, lo que representará un aumento de 100.000 ponedoras -un 5%- en relación a 1993. El Oeste de Francia y las explotaciones con salida libre deberían ser las primeras en beneficiarse de este desarrollo.

LA MEJOR INVERSIÓN

en avicultura de puesta

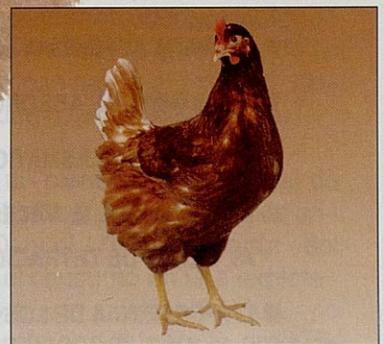


La garantía que avalan 40 años ofreciéndole las ponedoras de más alta rentabilidad. Pensando en sus beneficios.

¡¡Seguro!!



IBERlay Hy-Line



IBERbraun Hy-Line

En la lucha contra los procesos respiratorios



DOXIVET DA MAS

- **AMPLIO ESPECTRO** ANTIBACTERIANO
- **95-100%** DE ABSORCION INTESTINAL
- VIDA MEDIA PLASMATICA DE **24 HORAS**
- DOSIS DE **2 A 5 VECES** INFERIORES AL RESTO DE TETRACICLINAS
- LA PRESENCIA DE LOS IONES DIVALENTES (Ca^{2+} , Mg^{2+}) NO AFECTA SU BIODISPONIBILIDAD
- **NO PRODUCE** COLORACIONES EN EL TEJIDO OSEO
- **ALTO GRADO** DE LIPOSOLUBILIDAD
(facilidad de penetración en focos infecciosos)

- **DOXIVET 5** - polvo soluble
- **DOXIVET 10** - solución oral
- **DOXIVET INYECTABLE** - sol. inyect.



DIVASA FARMAVIC, S.A. 

Ctra. de Sant Hipòlit, km. 71
Apartado de Correos, 79 VIC
08519 GURB-VIC (Barcelona) SPAIN
Tel. (93) 886 01 00 - Fax (93) 889 01 31

Rendimientos técnicos y datos económicos

Rendimientos técnicos: 20 huevos menos por gallina y el 15% de más de consumo en relación con las gallinas en baterías.

Si se usan las mismas estirpes de pollitas para las producciones alternativas de huevos de consumo que para la explotación clásica en baterías, las condiciones específicas de producción de una explotación, con parque exterior, se traducen en unos rendimientos generalmente peores para las primeras -Tabla 1.

tuye la mortalidad, que en las explotaciones con parque alcanza una media del 8,5%, con extremos que van del 5% a más del 13% según las organizaciones, contra una media del 5,2% en las explotaciones en baterías. Hay que tener en cuenta, sin embargo, que existen más causas de accidentes en las granjas con parque.

-Teniendo en cuenta todos estos elementos, no debe extrañarnos el constatar una diferencia en la puesta de más de 20 huevos por gallina alojada entre los dos tipos de producción -259 en las explotaciones con parque

Tabla 1. Rendimientos técnicos comparados de gallinas con parque y en batería en 1992/1993 (*).

Criterios	Gallinas con salida a parque	Gallinas en batería
Edad al inicio de la explotación, días	133	132
Edad al 10% de puesta, días	145	140
Edad al 90% de puesta, días	178	161
Edad de la muda, días	473	484
Duración de la puesta, días	329	344
Mortalidad, %	8,5 (5-13,6)	5,2
Número de huevos por gallina alojada	259 (250-280)	280
Peso medio de los huevos, g	62,8 (61-64)	63,5
Huevos de clase B, %	10 (5-15)	6,5
Pienso consumido/gallina/día, g	131 (125-140)	117,3
Pienso consumido/huevo, g	166 (160-180)	144,2
Peso de las gallinas en la muda, kg	2,0 (1,90-2,10)	2,05

(*) ITAVI, 1993.

-Aunque la edad de entrada en la granja sea la misma, -19 semanas- la puesta se muestra más precoz en las explotaciones clásicas, tanto para el inicio -10% de puesta alcanzado a los 140 días en baterías, contra los 145 días en parque-, como para el pico de puesta -el 90% alcanzado a los 161 días en baterías, contra los 178 días en una explotación con parque.

-Además, las gallinas criadas en parque mudan antes que las explotadas en batería, -67/68 semanas contra más de 69 semanas-, por lo que la duración de su período de puesta es dos semanas más corta en relación con la duración del mismo de las gallinas en batería -329 días contra 344.

-Otro criterio de diferenciación lo consti-

terio exterior contra 280 en las de baterías-. A esto hay que añadirle una diferencia en el peso medio de los huevos -62,8 gramos en granjas con salida al exterior contra 63,5 en explotaciones en baterías- y, sobre todo, un índice de descalificación de los huevos más elevado en las explotaciones con salida al exterior: 10% contra 6,5% en una explotación clásica.

-En fin, con un pienso de 2.780 kcal de Energía Metabolizable/kg -con extremos entre 2.750 y 2.800- y el 17% de proteína -del 16,5% al 18%-, el consumo en una explotación al aire libre o con salida a parque -no disponemos de referencias para la producción biológica- es de 131 g por gallina y día, contra 117,3 en las explotaciones de baterías, lo que representa una diferencia de más del 15% a nivel del índice de consumo.

Tabla 2. Datos económicos comparados e explotaciones con salida al aire libre y las explotaciones de gallinas en baterías en 1992/1993 (*).

Criterio	Gallinas con salida a parque	Gallinas en baterías
Precio de la pollita, ptas/unidad	594 (540 a 636)	533,75 (492 a 605)
Precio del pienso, ptas/kilo	35,30 (32,15 a 37,45)	33,60 (30,70 a 38,40)
Precio de venta del huevo, ptas/100	1.176 (1.008 a 1.464)	803 (758 a 871)
Precio de los huevos descalificados, ptas/100	504 (360 a 600)	384 (360 a 433)

(*) ITAVI, 1993.

Datos económicos: todas estas diferencias se acumulan para encarecer el precio de coste.

En cuanto a los datos económicos, hemos retenido tan solo cuatro criterios -Tabla 2.

-el precio de la pollita: con un valor medio de 594 ptas., continúa relativamente estable en relación con el año pasado -588 ptas.-;

-el precio del pienso, que ha descendido sensiblemente en comparación con el año pasado -35,30 contra 37,20 ptas-;

-los precios de los huevos en la granja, de cerca de 12 ptas. para los producidos al aire libre, de 14,40 para los producidos en explotaciones con salida a parque y de 7,90 ptas. en las explotaciones clásicas en baterías.

Una producción que sigue siendo marginal

Globalmente, el huevo producido al aire libre tiene un precio de venta superior al huevo clásico en un 40-50%, y si se trata de huevos producidos en explotaciones al aire libre la diferencia llega a ser del 80%.

A pesar de todo, este segundo sector parece ser el que más se desarrolla en la actualidad, gracias a la importancia de ciertas mar-

cas que lo comercializan y a la salida que tiene, de cara a la exportación, con destino a algunos mercados donde este tipo de producción es muy apreciada.

En cuanto a la producción de huevos biológicos, no disponemos de ninguna referencia técnica o económica a nivel de la producción; tan solo constatamos su desarrollo, tanto en el número de ponedoras entradas -más de 100.000 en 1993-, como en las organizaciones de producción implicadas en ello -dos en 1992, cuatro en 1993, cinco o quizás seis en 1994.

De todas formas, considerada globalmente, la producción alternativa de huevos continúa siendo marginal y ocupa a un reducido sector que representa un pequeño volumen en el mercado interior de tan solo un 3%, aproximadamente.

Sin embargo, es de resaltar que de año en año se observa un mayor profesionalismo en este sector que ha sabido dotarse, o adaptarse, a unas reglas que se aplican tanto en las explotaciones de producción de huevos al aire libre, como en las de aire libre, y están reconocidas por lo menos por la CEE. En cuanto al huevo biológico, le toca ahora a él el turno de empezar a organizarse.

En vistas de esta evolución, parece bastante lógico prever que para dentro de un año habrá unos dos millones de ponedoras explotadas bajo estas tres denominaciones. □