

COMPARACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ALOJAMIENTO PARA PONEDORAS: VALORACIÓN ECONÓMICA

Peter VAN HORNE

Poultry Inter., 45: 3, 22-25. 2006

Implicaciones de la introducción de la Directiva para el bienestar de la ponedora en los costes de producción del huevo en la Unión Europea después de 2012

En el mundo se utiliza una gran variedad de sistemas de puesta para ponedoras. En las granjas comerciales de grandes dimensiones, en general las aves están alojadas en baterías. En el otro extremo, todavía existen pequeñas granjas que crían las gallinas en el exterior, a pequeña escala.

Durante los últimos años, se han ido introduciendo sistemas de puesta alternativos que permiten criar las gallinas sin jaulas en granjas comerciales de gran tamaño. La base común de esos sistemas de puesta alternativos, por ejemplo, con yacija, en establos y aviarios, es que las gallinas puedan acomodarse en el suelo y tengan acceso a la cama, los ponederos y los aseladeros. Sin embargo, la novedad más reciente es la jaula enriquecida —también denominada "jaula amueblada"—, que a partir de 2012 será el estándar mínimo a cumplir en la Unión Europea —UE.

En este artículo se presenta una comparación económica entre el coste de producción de los huevos

producidos en jaulas, en jaulas enriquecidas y en aviarios. Durante los próximos años, los productores de huevos de la UE deberán tomar una decisión estratégica en relación a cuál de esos sistemas deben elegir en sustitución de las jaulas en baterías tradicionales.

Durante los próximos años, los productores de huevos de la UE deberán tomar una decisión estratégica en relación a qué sistemas elegir en sustitución de las jaulas en baterías tradicionales

La Directiva de la UE

En junio de 1999, el Consejo Europeo de Agricultura decidió que, después de un periodo de transición, las ponedoras se criarían exclusivamente en las anteriormente citadas jaulas enriquecidas o bien en sistemas alternativos —sin jaulas—. Con la jaula enriquecida, cada ponedora deberá disponer de 750 cm² de superficie, así como más altura, un aseladero, un ponedero y una cama. El sistema alternativo descrito en la Directiva de la UE es muy similar al sistema aviario. Cada gallina debe disponer de 1.100 cm² de espacio vital, con parte de la superficie cubierta con yacija y suficientes ponederos y aseladeros. Hacia 2012 habrá, en resumen, dos sistemas permitidos de explotación diferentes para las ponedoras:

- Las jaulas enriquecidas: en comparación con las baterías convencionales, el espacio para el grupo ha aumentado. La jaula está completamente equi-



Moderno aviario de la granja Guillén, en Sinarcas, Valencia. (Foto gentileza de Big Dutchman Ibérica, S.A.)

pada, con un ponedero, un aseladero y una yacija, de acuerdo a los estándares de la UE.

- Los aviarios: la base es que las gallinas se acomoden en el suelo, lo que es comparable a la cría en un establo, por el cual, a través de diferentes niveles, también pueden utilizar el espacio vertical del recinto. Una enmienda a las regulaciones del mercado de huevos de la UE permite que los huevos procedentes de aviarios se vendan como huevos de establo.

La Directiva por el bienestar requería que, a partir del 1 de enero de 2003, la densidad de las jaulas en batería convencionales aumentara de 450 a 550 cm²/gallina.

A continuación, presentamos una comparación entre los costes de producción de huevos obtenidos a partir de cuatro sistemas diferentes: una jaula convencional de 450 cm²/gallina —la situación del 2001—, una jaula convencional de 550 cm²/gallina —la situación desde el 2003—, la jaula enriquecida y el aviario.

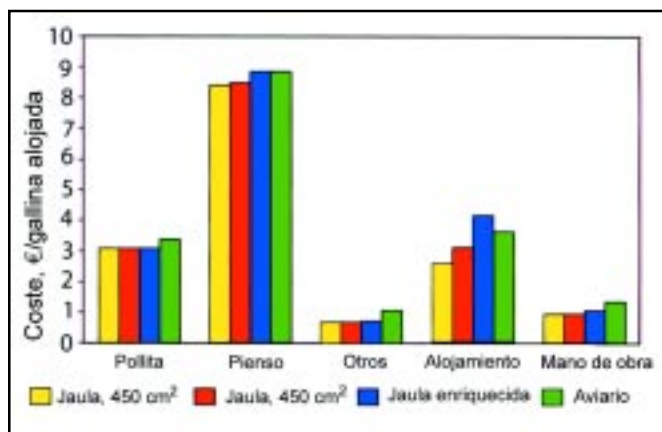


Fig. 1. Análisis de los costes de producción de los diferentes sistemas

Puntos de partida

Los costes de producción se han calculado para los 4 sistemas mencionados. Como de momento ha habido poca experiencia comercial con las jaulas enriquecidas, los cálculos son indicativos. Las investigaciones actuales han dado resultados prometedores, pero todavía

Tabla 1 Puntos de partida principales referentes a la mano de obra y la inversión necesarias en los diferentes sistemas de puesta (basados en la situación en Holanda y con un 19 % de IVA incluido en los precios)

Tipo de alojamiento	Jaula, 450 cm ² /gallina	Jaula, 550 cm ² /gallina	Jaula enriquecida	Aviario
Trabajo:				
nº de aves/trabajador	50.000	50.000	45.000	35.000
Gallinero:				
densidad, gallina/m ²	30	24	17	18
superficie/edificio, m ² brutos	1.890	2.312	3.017	2.104
Inversión:				
alojamiento+ inventario, €/ave alojada	18,40	22,50	30,90	26,80

Las investigaciones actuales con jaulas enriquecidas han dado resultados prometedores, pero todavía quedan aspectos sin resolver

quedan aspectos sin resolver, sobre todo en lo referente a los resultados técnicos, por ejemplo, la producción de huevos, la calidad de éstos, la mortalidad y la mano de obra necesaria.

Las conclusiones principales en referencia a la mano de obra y la inversión necesarias de los diferentes

Tabla 2 Puntos de partida principales sobre los resultados de producción de los diferentes sistemas de alojamiento

Tipo de alojamiento	Jaula, 450 cm ² /gallina	Jaula, 550 cm ² /gallina	Jaula enriquecida	Aviario
Periodo de puesta, días	400	400	400	385
Nº de huevos/gallina alojada	334	334	334	316
Mortalidad, %	6,5	6,5	6,5	9,0
Ingesta de pienso/gallina/día, g	109	110	115	121



Tabla 3 Costes de producción de los sistemas de alojamientos para ponedoras (basados en la situación en Holanda y con el IVA incluido en los precios)

Tipo de alojamiento	Jaula, 450 cm ² /gallina	Jaula, 550 cm ² /gallina	Jaula enriquecida	Aviario
Coste/gallina alojada, €				
pollita, 17 semanas	3,10	3,10	3,10	3,35
pienso	8,39	8,47	8,84	8,83
costes variables	0,69	0,69	0,71	1,06
alojamiento	2,31	2,81	3,82	3,24
mano de obra	0,98	0,98	1,09	1,37
gastos generales	0,30	0,30	0,33	0,42
venta de las gallinas viejas 0,29	0,29	0,29	0,29	0,34
Coste total	15,48	16,06	17,59	17,94
Coste total/huevo, céntimos de €	4,63	4,81	5,27	5,68
Coste total/kg, €	0,74	0,77	0,84	0,91
Aumento sobre 450 cm²/gallina, %	-	3,7	13,7	22,3
Aumento sobre 550 cm²/gallina, %	-	-	9,6	17,9

sistemas de puesta están reflejadas en la Tabla 1. Resulta evidente que el aumento del espacio asignado por ave reducirá la densidad de población en el gallinero y, en consecuencia, las inversiones por alojamiento y equipamiento aumentarán. En referencia a la jaula enriquecida y los aviarios, las necesidades de mano de obra y la inversión para el alojamiento y el equipamiento por gallina también son mayores que para las jaulas convencionales.

Las conclusiones básicas de los resultados técnicos se encuentran en la Tabla 2. La mayor diferencia respecto a la jaula convencional es el mayor consumo de pienso, causado, por una parte, por una menor densidad, y, por otra, por un mayor nivel de movimiento de las gallinas.

El sistema de alojamiento que produce huevos con un menor coste será el de las jaulas enriquecidas

Costes de producción

De acuerdo con los puntos de partida, los costes de alojamiento y equipamiento se han calculado para los cuatro sistemas analizados, reflejándose en la tabla 3 y la Fig. 1. También se han incluido todos los costes variables —electricidad, yacija, etc.—. El coste de la pollita explotada en aviarios es mayor que el de la criada en jaulas porque las aves jóvenes también deben criarse en el suelo. En la UE, todavía estará permitida la cría de pollitas en jaulas después de 2012. Sin embargo, con el fin de obtener buenos resultados productivos y un bajo porcentaje de huevos en el suelo, se recomien-

da la cría de las aves jóvenes en el suelo en el caso de las ponedoras que luego hayan de ser explotadas en sistemas alternativos.

Si comparamos los costes de producción de las jaulas enriquecidas con la situación del 2001 —jaulas

Tabla 4 Espacios permitidos en determinados países fuera de la UE

Países	Espacio asignado, cm ² /gallina
Ucrania	300 - 400
India	375
Brasil	330 - 430
EE.UU. (*)	430

(*) Programa voluntario de la Unión de Productores de Huevos —UEP, por sus siglas en inglés—, de EE.UU.

convencionales con un espacio disponible de 450 cm²/gallina—, el resultado es que ahora son un 13,7 % más elevados. En el caso del aviario, la cifra se eleva hasta un 22,3 %. Si comparamos este aumento con la situación del 2003 —jaulas convencionales con un espacio disponible de 550 cm²/gallina—, el resultado es que son un 9,6 % más elevados para las jaulas enriquecidas y un 17,9 % para el aviario.

La conclusión es que, con el cumplimiento de la Directiva europea 99/74/EC, el sistema de alojamiento que produce huevos con un menor coste será el de las jaulas enriquecidas. Los costes de producción de los aviarios son 0,41 céntimos más caros que los de las jaulas enriquecidas. Eso significa que en el mercado deberá aplicarse una prima para que el granjero siga obteniendo los mismos beneficios.

Más allá de las fronteras de la UE

En la mayoría de países, los productores de huevos necesitan calcular qué densidad de gallinas aporta los mayores ingresos por sistema de puesta, sin ninguna regulación del espacio disponible para cada ponedora. Sin embargo, no existen muchos cálculos con base científica sobre esta cuestión

En comparación con las jaulas convencionales, las jaulas enriquecidas implican mayores costes en términos de alojamiento, pienso y mano de obra



Batería enriquecida de 4 pisos, de la firma INSAVI, C.B., de Reus.

Don Bell, un especialista en avicultura de la Universidad de California, publicó un estudio basado en la situación de Estados Unidos en el año 2000. Según sus cálculos, la asignación de un espacio de 344 cm²/gallina proporcionaba mayor amortización de la inversión que un espacio tanto de 295 cm²/gallina. Los precios relativos

de pienso y huevos tienen una influencia sobre los resultados de los diferentes cálculos, así que, por ejemplo, en una situación en que el precio de los huevos sea elevado, es mejor que haya una mayor densidad de las aves.

En el caso de la situación europea, este autor publicó un estudio en 1991, según el cual un aumento del espacio disponible afectaría el coste de producción total en tres aspectos:

- por un mayor coste de alojamiento



Una clásica batería de puesta, ya desechada en España, pero de uso aún en Latinoamérica. (Foto REOSA)

- por incremento de la ingesta de pienso/gallina a causa de la menor temperatura del gallinero

- por una reducción de los rendimientos

En Holanda se han realizado experiencias que han demostrado que, aunque el aumento del espacio por ave

no tiene una influencia notable en la producción de huevos o en el peso de éstos, la mortalidad registrada es menor — en estos experimentos el espacio mínimo asignado era de 450 cm²/gallina.

En términos generales, los países en los que no existe regulación alguna sobre el bienestar de las aves utilizan espacios inferiores a 450 cm²/gallina. En la Tabla 4 se muestra la densidad usual de algunos importantes países productores de huevos fuera de la UE.

Resumen

En el año 2012, la Directiva por el bienestar de las ponedoras estará completamente implementada en las granjas de huevos de la UE. La producción de huevos con jaulas enriquecidas —750 cm²/gallina— representará unos menores costes de producción que en el caso de los sistemas alternativos, como son los aviarios. En comparación con las jaulas convencionales, las jaulas enriquecidas implican mayores costes en términos de alojamiento, pienso y mano de obra. Entretanto, el diseño de las jaulas enriquecidas mejorará para obtener unos resultados técnicos todavía mejores. Eso debería reducir el coste diferencial de ese sistema hasta un 14 %, en comparación con los 450 cm²/gallina de la jaula convencional, y hasta un 10 % en comparación con el espacio mínimo asignado de 550 cm²/gallina. Los productores de huevos de los países sin regulaciones estrictas que determinen la densidad de las aves podrán mantener una ventaja competitiva de costes en relación con los productores europeos. ●