

# Alojamiento y manejo de las aves de corral en los países en desarrollo

## Alojamiento y manejo de las gallinas ponedoras

**Phil Glatz**, *Pig and Poultry Production Institute, SARDI, Roseworthy 5371, South Australia, Australia*

### MANEJO DE LAS POLLITAS

En los países en desarrollo, las ponedoras híbridas modernas pueden criarse con resultados satisfactorios en el suelo y en los sistemas de cría en jaula. Sin embargo, necesitan un manejo más cuidadoso que los pollitos de las zonas rurales, que soportan mejor las fluctuaciones de temperatura. Antes de la llegada de los pollitos, es importante limpiar y desinfectar las jaulas o el área de cría. Las criadoras deben regularse el día antes de la entrega de las aves entre 34 y 36 °C para la cría en jaulas o entre 35 y 36 °C para la cría en suelo (Hyline Internacional, 2009). Es necesario que los bebederos estén llenos o el sistema de abrevadero en funcionamiento para estimular a las aves a beber. Si se utilizan bebederos de tetina, la presión del agua debe ser reducida para que las aves puedan ver la gota de agua colgando en el bebedero. El alimento debe colocarse en hojas de papel si las aves se crían en jaulas. Los comederos situados en el suelo deben estar llenos y bajo una iluminación de alta intensidad de 20 a 22 horas al día durante la primera semana para atraer a las aves.

### MANEJO DEL PERÍODO DE CRECIMIENTO

Las primeras 17 semanas de la vida de una pollita son críticas. Un manejo cuidadoso durante ese período hará que las aves puedan llegar a alcanzar su potencial de rendimiento (Bell y Weaver, 2001). Aunque no siempre es posible hacer crecer las pollas en aislamiento estricto de las aves más viejas en las granjas rurales, en las explotaciones semicomerciales y comerciales se recomienda hacerlo. Durante las primeras seis semanas, es importante suministrar alimento por lo menos dos veces al día. Después de cinco semanas, debe controlarse el consumo de alimento y el peso corporal. Es una buena práctica pesar 100 pollas a la semana durante el período de crecimiento a partir de las cinco semanas de edad. Las pollas deben trasladarse a jaulas o al gallinero de puesta a las 16 semanas de edad, antes del inicio de la madurez sexual.

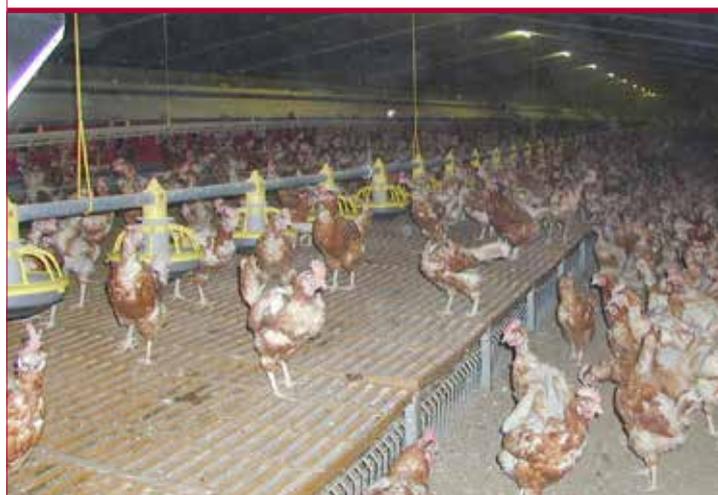
### MANEJO DE PONEDORAS EN EL SUELO

Debe haber siempre perchas en el entorno de las casetas de crecimiento y de puesta. Esto permite a las aves desarrollar sus patas y músculos de vuelo, lo cual es esencial para la plena utilización del ambiente de la caseta de puesta. Las perchas reducen el estrés social de las aves que interactúan en el suelo, poniendo a su disposición un lugar donde posarse y apartarse de las demás aves de la parvada. Es también deseable que las aves tengan acceso al mismo sistema de alimentación y suministro de agua en la caseta de crecimiento que el que tendrán en la caseta de puesta, aunque esto no siempre es posible.



*Cría de pollitas ponedoras en jaulas múltiples de alambre*

Fotografía: Robert Pym



Fotografía: Phil Glatz



*Moderno gallinero de puesta de gran escala (arriba) y unidad de producción de ponedoras del sector 2 (Egipto, abajo)*

Fotografía: Olaf Thieme

Las aves también tienen que adaptarse a la presencia de los seres humanos y caminar por el gallinero sistemáticamente favorecerá esta adaptación. En el período de puesta, los períodos de iluminación deberán sincronizarse con los de la instalación de cría. Hay que estimular a las aves que se llevan al gallinero de puesta para que exploren los nidos. En las explotaciones a escala comercial esto puede hacerse mediante luces en los nidos para que las aves se acostumbren a utilizarlos.

### PROGRAMA DE ILUMINACIÓN

La producción de huevos de las ponedoras está estrechamente relacionada con los cambios en la duración de la luz del día a la que las pollitas están expuestas. El programa de iluminación puede influir de manera significativa en el número y tamaño de los huevos y en la calidad de vida (Lewis y Morris, 2006). Un programa de iluminación eficaz para los alojamientos donde se puede excluir la luz natural externa consiste en proporcionar a las pollitas de 20 a 22 horas de luz al día a 30 lux en la primera semana, que se reducirán a 20 horas a 5 lux en la segunda semana. En las semanas siguientes, se seguirá reduciendo gradualmente el fotoperíodo hasta llegar a las 10-12 horas de siete a nueve semanas de edad.

En alojamientos abiertos, la iluminación se aumenta hasta la duración más larga de la luz natural del día desde las 6 a las 17 semanas de edad. Es útil proporcionar estimulación luminosa cuando el peso corporal de los híbridos comerciales alcanza los 1,5 kg aproximadamente. La luz puede aumentarse de 15 a 30 minutos a la semana hasta alcanzar las 16 horas de luz al día. Es fundamental aumentar la intensidad de luz del alojamiento de 10 a 30 lux. No debe haber ninguna disminución en la duración de la luz natural o la intensidad de la iluminación para las ponedoras adultas. En la producción de aves de corral de las zonas rurales, la mayoría de las aves están expuestas a la duración de la luz natural del día y los avicultores no tienen iluminación para estimular la producción de huevos en las gallinas de las zonas rurales.

En los países en desarrollo, las ponedoras no suelen criarse ni mantenerse en alojamientos con iluminación controlada.

El inicio de la madurez sexual o de la producción de huevos depende de la edad cronológica mínima y un peso corporal mínimo (por lo general alrededor de 1,5 kg en los híbridos comerciales), así como de una ingesta adecuada de nutrientes para sustentar la producción y de una duración constante o creciente de la luz natural de al menos 12 horas.

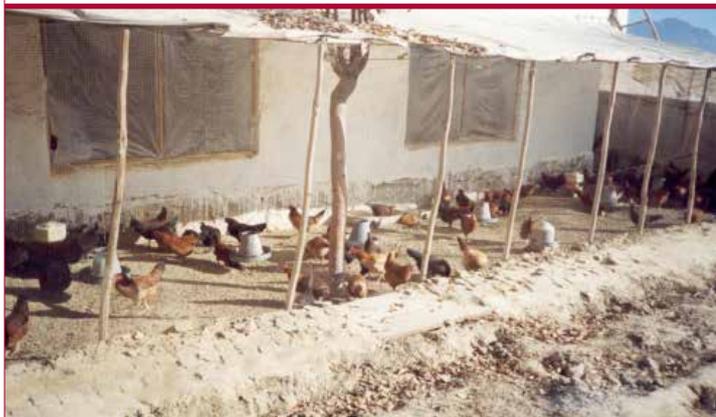


*Modernas jaulas piramidales de ponedoras: las jaulas tienen sistemas automatizados de suministro de agua, alimentación y recogida de huevos*

Una técnica de iluminación opcional para estimular un mayor consumo de alimento es la iluminación nocturna. Esto supone encender las luces durante una hora en la mitad del período de oscuridad para que las aves puedan alimentarse.

### MANEJO DEL TAMAÑO DEL HUEVO

El tamaño del huevo está en buena parte determinado genéticamente, pero puede ser manipulado mediante los programas de iluminación y alimentación. Cuanto mayor sea el peso corporal en la madurez, más grandes serán los huevos de la gallina durante toda su vida. El peso del huevo es, por tanto, normalmente, un indicador razonable del peso corporal, si bien en general cuanto antes comience una parvada la producción, menor será el tamaño de los huevos, y cuanto más tarde dé inicio la producción de huevos, mayor será su tamaño. Los programas de iluminación pueden ser manipulados para influir en la tasa de madurez (Bell y Weaver, 2001). Un patrón de iluminación decreciente más allá de las diez semanas de edad retrasa la madurez y aumenta el tamaño promedio del huevo. El tamaño del huevo está fuertemente determinado por la ingesta de energía, grasas totales, proteínas brutas, metionina y cistina y ácido linoleico. Los niveles de estos nutrientes pueden incrementarse a fin de mejorar el tamaño temprano del huevo y reducirse después gradualmente para controlar el tamaño del huevo a una edad más tardía.



*Producción semi-intensiva de ponedoras del sector 3 (Afganistán)*

## MUDA

Muchos productores practican la muda inducida de toda la parvada, lo cual no implica el ayuno de las aves. Las aves comerciales tienen un rendimiento muy bueno después de un descanso, en particular en las últimas semanas del ciclo de muda, cuando se logra una excelente persistencia y calidad de la cáscara. La edad óptima para la muda es, en general, de unas 65 semanas.

## REFERENCIAS

- Bell, D.D. y Weaver, W.D.** 2001. *Commercial chicken meat and egg production*, 5ª edición. Los Ángeles, California, EE.UU., Kluwer.
- Lewis, P. y Morris, T.** 2006. *Poultry lighting: the theory and practice*. Nottingham, Reino Unido, Nottingham University Press. ISBN 0-9552104-0-2.
- Hyline International.** 2009. *Hyline Variety Brown, Commercial management guide*.

Las denominaciones empleadas en este producto informativo y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, por parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. La mención de empresas o productos de fabricantes en particular, estén o no patentados, no implica que la FAO los apruebe o recomiende de preferencia a otros de naturaleza similar que no se mencionan. Las opiniones expresadas en esta publicación son las de su(s) autor(es), y no reflejan necesariamente los puntos de vista de la FAO.