



## MANEJO DEL COMPORTAMIENTO DE ESTAMPIDA Y AMONTONAMIENTO EN GALLINAS PONEDORAS

### DEFINICIÓN

El amontonamiento, precursor común de pérdidas por ahogamiento, se da cuando las gallinas se aglomeran en exceso, con frecuencia en esquinas, zonas para anidar o debajo del equipo, lo que lleva al sobrecalentamiento, sofocación y mortalidad. Puede estar provocado por factores ambientales (luz, temperatura o ventilación), de manejo (espacio, nidos, diseño de la percha) o de comportamiento (miedo o atracción social) (1).

La aglomeración gradual describe una acumulación paulatina de aves, a veces desapercibida hasta que hay pérdidas. La prevención eficaz se basa en iluminación y ventilación constantes, espacio adecuado y manejo tranquilo (2,3,4). El ahogamiento se presenta de manera más común en aves marrones, pero se puede dar con la misma facilidad en variedades blancas, si no se manejan bien las condiciones ambientales.

### TIPOS DE COMPORTAMIENTO DE AMONTONAMIENTO

1. Amontonamiento en el nido: las gallinas se hacinan en zonas de nidares o perchas preferidas (a menudo al final de la jaula). Los incidentes están muy relacionados con los patrones de postura: constantes y específicos a la ubicación.
2. Amontonamiento por pánico: provocado por una alteración repentina (por ejemplo, predadores, ruido o movimiento), que hace que las aves se apresuren a las esquinas o paredes; puede resultar en grave mortalidad.
3. Amontonamiento recurrente: amontonamiento repetido en la misma zona o en una similar, lo que en general implica a menos aves. Las factores que contribuyen son la variación de temperatura, corrientes de aire, condición de la cama, luz solar o estrés continuo.

### CAUSAS COMUNES

El amontonamiento y la aglomeración gradual se da cuando se intensifican comportamientos normales de juntarse (descanso, dormir o respuesta al miedo). Las causas típicas incluyen:

- Pánico causado por predadores, aves silvestres o roedores.
- Mala ventilación o acumulación de calor.
- Luz del sol directa o zonas brillantes en el piso.
- Comportamientos de búsqueda de nido o de descanso.
- Intensidad alta o fluctuante de la iluminación; parpadeo.
- Actividad humana o ruido en zonas específicas.
- Cambios en el horario de alimentación, acceso o restricción de alimento, o bajo consumo.
- Aglomeraciones antes o justo después de “apagar la luz”.
- Temperaturas más frías que motivan el acurrucamiento.

A menudo, los acontecimientos de ahogamiento son impredecibles y tienden a suceder durante el período de luces apagadas en la crianza, así como durante el inicio de la postura y el pico de producción, cuando las aves son particularmente susceptibles al estrés. **La identificación del tiempo y ubicación de estos incidentes puede ayudar a determinar las causas subyacentes.**

## PREVENCIÓN Y MANEJO

### Detección temprana y monitoreo

- Monitoree el perfil de temperatura del piso; las zonas más frescas a menudo se correlacionan con comportamientos de amontonamiento.
- Asigne personal para observar a las aves por 10 a 15 minutos durante la transición de apagar las luces para identificar las primeras señales de aglomeraciones.

### Optimice el manejo de apagar la luz

- Prolongue el período de atenuar la luz en 20 a 30 minutos cuando haya incidentes recurrentes de amontonamiento.
- Evite el apagón repentino; las luces guía de baja intensidad van a ayudar a que haya un movimiento tranquilo.

### Ajustes de anidamiento y uso de perchas

- Monitoree la ocupación de nidos para que no haya hacinamiento. Tratar esto con anticipación puede ayudar a reducir el riesgo de amontonamiento y ahogamiento.
- Un período de 1 a 2 horas de luz adicional en medio de la fase de oscuridad puede ayudar a ajustar los patrones de postura y a aliviar el amontonamiento en el nidal. Debe considerarse esto como una intervención anticipada y usarse solo cuando los ajustes de manejo estándar no hayan resuelto el problema. Es básico consultar con el representante local de Hy-Line antes de su implementación.
- Asegúrese que las perchas sean cómodas, que estén bien colocadas y que no sean resbalosas.

### Manejo del alimento y la actividad

- Brinde un alimento sin aporte nutricional (como pacas de alfalfa) para motivar la actividad y la distribución uniforme.
- Evite cambios fuertes en el alimento al inicio de la postura, ya que las alteraciones súbitas pueden aumentar el estrés y el agrupamiento.

### Reducción de las causas del miedo

- Hay que sellar los puntos de entrada que usan las ratas o las aves silvestres.
- Se deben instalar barreras visuales para minimizar sombras repentina cerca de las puertas de acceso o a lo largo de las paredes.
- Hay que mantener horarios consistentes del ruido del equipo para evitar alteraciones inesperadas.

### Acondicionamiento del comportamiento durante la crianza

- Exponga a las pollonas a variaciones controladas del ruido de fondo.
- Fomente el movimiento humano por la parvada con regularidad para reducir la respuesta al miedo.
- Entrene a las aves con sonidos rutinarios del equipo para promover un comportamiento tranquilo en la postura.



### Calidad de la cama

- Mantenga una cama seca y suave, y evite la humedad en exceso, ya que las zonas húmedas pueden hacer que las aves se agrupen y contribuir al amontonamiento.

### Diseño del alojamiento

- Redondee las esquinas para evitar aglomeraciones.
- Utilice divisiones de malla de alambre en lugar de sólidas para que fluya el aire.
- Instale barreras sólidas cerca de los nidales problemáticos para desalentar el amontonamiento.
- Minimice las esquinas alrededor de comederos y equipo.



### Control ambiental

- Garantice que haya ventilación uniforme y evite corrientes de aire.
- Mantenga una distribución de luz uniforme; use deflectores o trampas para reducir los puntos brillantes.
- Prevenga que entre la luz solar directa por las puertas de acceso.
- Alinee los programas de iluminación con la duración natural del día; evite apagar las luces antes del atardecer.

## Promoción de la distribución uniforme de las aves

- Camine por las parvadas problemáticas inmediatamente antes o después del período sin luz para ayudar a dispersar a las aves amontonadas.
- Dé alimento una hora antes de apagar la luz para diseminar a las aves (consulte con el representante local de Hy-Line antes de su implementación).
- Bajo condiciones de más frío, dé alimento vespertino para reducir el acurrucamiento (consulte con el representante local de Hy-Line antes de su implementación).
- Añada material sin aporte nutricional (como alfalfa, granos o sémola) para mantener ocupadas a las aves.
- Garantice que haya suficiente espacio de perchas.



## Reducción del estrés y pánico

- Use música de fondo (introducida durante la crianza) para insensibilizar a las aves del ruido.
- Evite ruidos o movimientos bruscos, maneje las aves con calma, en especial por la noche.
- Evite restringir el alimento durante períodos críticos.



## Manejo de zonas problemáticas

- Coloque pálets limpios u objetos similares en zonas de amontonamiento conocidas para dispersar a las aves y crear espacios de flujo del aire.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Barrett, J., Rayner, A. C., Gill, R., Willings, T. H., & Bright, A. (2014). Smothering in UK free-range flocks. Part 1: incidence, location, timing and management. *Veterinary Record*, 175(1), 19. <https://doi.org/10.1136/vr.102327>
2. Bright, A. (2009). Piling behaviour in laying hens. *Veterinary Record*, 165(20), 606–608.
3. Nicol, C. J., Caplen, G., Edgar, J., & Browne, W. J. (2017). Associations between welfare indicators and smothering in free-range laying hens. *Applied Animal Behaviour Science*, 188, 75–83.
4. Rodenburg, T. B., Tuyttens, F. A. M., et al. (2013). Welfare of laying hens in alternative housing systems. *Poultry Science*, 92(10), 2284–2295.



Hy-Line International | [www.hyline.com](http://www.hyline.com)

