



Se ha hecho todo esfuerzo para asegurar la exactitud y relevancia de la información presentada. No obstante, Aviagen no acepta responsabilidad por las consecuencias del uso de esta información en el manejo de las aves.

Para información adicional, sírvase contactar a su Gerente local de Servicio Nutricional o al Gerente de Servicio Técnico.

Newbridge, Midlothian EH28 8SZ, Scotland, UK  
t. +44 (0) 131 333 1056  
f. +44 (0) 131 333 3296  
infoworldwide@aviagen.com

Cummings Research Park, 5015 Bradford Drive Huntsville, Alabama 35805, USA  
t. +1 256 890 3800  
f. +1 256 890 3919  
info@aviagen.com

www.aviagen.com

- Asegurar que las pollas tengan acceso inmediatamente al agua fresca y al alimento.
- Utilizar el comportamiento de las aves como un indicador de la temperatura satisfactoria durante la crianza.
- Servir frecuentemente el alimento durante el período de crianza.
- Monitorear el llenado del buche para asegurar que las pollas estén comiendo y bebiendo, especialmente durante las primeras 24 horas.
- Revisar y ajustar los comederos y bebederos diariamente.
- Revisar a las pollas a intervalos regulares durante el día.

## Cómo Iniciar la Crianza de las Pollas

Dave Watts, Gerente Técnico Regional para Europa Occidental

El manejo durante los primeros siete días de vida de las reproductoras es crítico, pues ejerce influencia sobre la salud y el rendimiento de estos animales durante el resto de su vida. El principal objetivo durante el período de crianza es obtener los mejores niveles posibles de desarrollo y uniformidad de las aves.

Si existe demasiado estrés durante los primeros días, aumenta la susceptibilidad de las aves a las enfermedades, se incrementa la mortalidad y disminuye la uniformidad del crecimiento. La parvada depende completamente del granjero, por lo que éste deberá garantizar que el ambiente de la crianza sea confortable y seguro. El objetivo del presente artículo es fomentar la evaluación crítica de las prácticas de manejo para el arranque de la parvada en siete áreas importantes:

1. Agua
2. Alimento
3. Temperatura y humedad
4. Iluminación
5. Densidad de población
6. Manejo de la cama
7. Ventilación

**Figura 1:** Distribución del equipo de crianza con 100% de papel en el piso, comederos y bebederos suplementarios para asegurar el buen inicio de las pollas.



### Agua

La presencia de agua limpia, fresca y fácilmente disponible es crítica para garantizar el desarrollo óptimo de las aves, pues el consumo inadecuado de agua durante los primeros días de su vida les causa deshidratación y otros problemas como falta de uniformidad y aumento en la mortalidad, posteriormente durante el período de desarrollo o levante.

### Bebederos suplementarios

Se recomienda el uso de bebederos suplementarios (como fuentes de agua y minibebedores), durante el período de crianza, aunque se cuente con bebederos de niple (Figura 1). Cuando se utilizan fuentes o minibebedores, se deberá suministrar cuando menos uno de ellos, de cuatro litros de capacidad, para cada 100 aves, durante los primeros 3 a 7 días. El tiempo de permanencia de los bebederos suplementarios depende de la conducta de las aves, debiendo prolongarse si las aves tienen un arranque lento. Los bebederos suplementarios se deben limpiar con regularidad y llenarlos frecuentemente con agua fresca para impedir la acumulación de bacterias y suciedad. Se deben colocar a espacios regulares entre los comederos de bandeja y deben estar suficientemente bajos para que las aves puedan beber desde el momento en que lleguen a la granja, según se ilustra en la Figura 1. Deben estar ubicados de tal manera que las pollas no tengan que caminar más de un metro para tener acceso al agua durante las primeras 24 horas. El acceso restringido al agua limpia, fresca, de buena calidad y con la temperatura apropiada es esencial para el buen inicio de la parvada. Hay que evitar administrarles agua fría, pues esto puede contribuir significativamente a que se enfríen. No obstante, la temperatura del agua no debe ser superior a 20°C.



### Temperatura y Humedad

El sistema termorregulador de las pollas no se desarrolla por completo sino hasta aproximadamente las dos semanas de edad, por lo que dependen mucho de las fuentes externas de calor para mantener la temperatura corporal normal.

### Temperatura de la cama

La temperatura correcta de la cama es crítica para un buen inicio. El primer día de vida, las pollas requieren una temperatura de 30°C (con una humedad relativa de 60 a 70%) al nivel de su cuerpo y una temperatura de la cama de 28 a 30°C. Si están paradas sobre una cama a menos de 28°C, las pollas se enfriarán por las patas. La cama húmeda, a cualquier temperatura, también enfriará a las pollas, por lo que se debe evitar. Se recomienda colocar termómetros al nivel de las pollas por todo el galpón para supervisar y registrar ("monitorear") las temperaturas durante la crianza.

### Crianza en una parte del galpón

Cuando la crianza se realiza sólo en una parte del galpón, éste se deberá precalentar cuando menos 24 horas antes de recibir a la parvada. El uso de criadoras permite calentar la cama de manera más uniforme, y se pueden utilizar cercas redondas alrededor de ellas con efectividad, para controlar el movimiento de las aves desde el principio.

Bajo este sistema de crianza, es crítico el buen manejo de la temperatura. Si se colocan cercas alrededor de las criadoras pero no se maneja correctamente la temperatura, se corre el riesgo de calentar demasiado a las aves, ya que no pueden alejarse de la fuente de calor.

Conforme aumenta la edad de los animales (del tercer día en adelante) el diámetro de la cerca se puede aumentar gradualmente, hasta eliminarla por completo aproximadamente a los 14 días. La variación razonable de la temperatura del galpón (nave o caseta) en este momento permite a las aves regular su temperatura corporal al acercarse o alejarse de la criadora.

### Crianza en todo el galpón

Cuando se utilicen hornos de aire caliente (calefactores de espacio) para realizar la crianza en el galpón entero, resulta más difícil calentar el piso a la temperatura adecuada. Cuando se utilice este tipo de calefacción, el galpón se debe precalentar desde las 48 horas anteriores a la llegada de las aves para alcanzar la temperatura correcta en la cama. Hay que tener cuidado si se utilizan rodetes o cercas circulares, para asegurar que su altura no restrinja el flujo del aire y de la temperatura bajo estos sistemas de galpón completo.

### Suministro de calor

Es crítico proporcionar a las aves el calor suficiente, lo cual se logra correctamente si la emisión de la fuente de calor (medida en Unidades Térmicas Británicas o BTU\*, por unidad de área de piso) está en el nivel correcto. Por ejemplo, en la sección de crianza del galpón se deben administrar 970 BTU/m<sup>2</sup> (0.28 kW/m<sup>2</sup>). Si la crianza se está realizando sólo en una parte del galpón, se deberán proporcionar 540 BTU/m<sup>2</sup> (0.16 kW/m<sup>2</sup>) adicionales en la porción del galpón donde no se esté realizando la crianza. Consulte la información del fabricante del equipo para determinar la generación de BTU de la fuente de calor que esté utilizando.

\*1 kW (kilovatio) = 3,400 BTU (Unidades Térmicas Británicas)

### Comportamiento de las pollas

Es necesario monitorear cuidadosamente la conducta de las aves durante las primeras 24 horas después de haber llegado. Luego de 1 a 2 horas, será obvio si la temperatura es correcta al nivel de las aves (Figuras 5 y 6).

Si la conducta indica que la temperatura es incorrecta, se deberán revisar y afinar acorderamente los puntos de ajuste de temperatura, evitando las corrientes de aire.

**Figura 5:** Comportamiento típico de las aves bajo crianza en porciones del galpón

#### Temperatura demasiado alta



Las pollas no hacen ruido Jadean y tienen las alas caídas Se mantienen lejos de la criadora

#### Temperatura correcta



Las pollas están distribuidas uniformemente El nivel de ruido indica que están cómodas

#### Temperatura demasiado baja



Pollas aglomeradas bajo la criadora emiten ruido que indica descontento

#### Corrientes de aire



Esta distribución requiere investigación pues se ve influenciada por corrientes de aire, distribución despareja de la luz o ruidos externos



