













Equipos	Propósito	Metodología	Especificaciones
 Básculas	Medir los pesos individuales y el coeficiente de variación (CV%)	Pese individualmente todos los pollitos en una caja de cada parvada de origen de reproductoras	Una pequeña báscula con una capacidad de 1000 g y una lectura mínima de 0.1 g
 Termómetro de la cloaca	Medir la temperatura de la cloaca en el alojamiento y dos horas después	Cinco pollitos del fondo, la mitad y el frente del vehículo de transporte/ diez pollitos de al menos cinco ubicaciones diferentes del galpón	Termómetro para oídos Braun® ThermoScan® con tecnología Exact
 Termómetro de punto infrarrojo	Medir la temperatura del concreto/suelo y la cama, y la temperatura del papel cuando corresponda	Haga mediciones 24 horas antes de la llegada de los pollitos para lograr la temperatura recomendada y después del alojamiento para evaluar la comodidad de los pollitos	Un termómetro infrarrojo digital con un láser de punto.
 Termómetro de contacto	Medir la temperatura del agua	Coloque agua en un vaso y mida la temperatura con el termómetro de contacto	Termómetro digital probado
 Medidor de CO ₂	Medir la temperatura, la humedad relativa (%HR) y el CO ₂	Se mide en el área de crianza de los pollitos a la altura de los pollitos en tres ubicaciones diferentes del galpón	Medidor digital que tome lecturas de HR, CO ₂ y temperatura
 Medidor de velocidad del aire	Medir la velocidad del aire	Se mide en el área de crianza a la altura de los pollitos	Medidor de velocidad del aire fiable p. ej., Kestrel 3000
 Medidor de intensidad de la luz	Medir la intensidad de la luz	Medir a la altura de las aves en nueve o diez ubicaciones diferentes de todo el galpón	Medidor de luz fiable
 Llenado del buche	Monitorear el desarrollo del apetito y la búsqueda de alimento y agua	Dos y cuatro horas después del alojamiento. Revise 30-40 pollitos de tres ubicaciones diferentes del galpón	Cómo evaluar el llenado del buche 
 Tamizado del alimento	Determinar la calidad física del alimento	Tome una muestra de alimento de la tolva más cercana a los comederos	Aviagen tamizado del alimento 
 Cámara de imágenes térmicas accesoria para teléfonos inteligentes	Resaltar los puntos de calor/frío, las corrientes de aire y la comodidad de los pollitos	Úsela antes del alojamiento para resaltar problemas con su preparación, y después del alojamiento para evaluar la comodidad y temperatura de los pollitos	Cámara térmica fiable



Alojamiento del pollito

✓ Condiciones ambientales recomendadas en el alojamiento:

- **Temperatura del aire (medida a la altura del pollito en el área donde se colocan el alimento y el agua):**
 - 30 °C/86 °F para crianza en todo el galpón
 - 32 °C/90 °F en los bordes de la criadora para crianza por zonas
- **Temperatura de la cama:**
 - 28 °C-30 °C (82.4 °F-86.0 °F)
- **Temperatura de cloaca:**
 - 39.4 °C-40.5 °C (103 °F-105 °F)
- **HR:**
 - 60 %-70 %

✓ Velocidad del aire:

- máximo de 0.15 metros por segundo (30 pies por minuto)

✓ CO2:

- <3000 ppm

✓ Alimento:

- migajas libres de polvo o minipélets. Se debe medir una cantidad total de alimento de aproximadamente 40 g (1.5 oz) por ave, y colocar en el papel antes del alojamiento de los pollitos

✓ Temperatura del agua:

- 18 °C-21 °C (64 °F-70 °F)

✓ Bebederos:

Tipo de bebedero	Pollos de engorde	Población de reproductoras
Líneas de nipples	12 aves por nipple	12 aves por nipple
Bebederos de campana	6 por cada 1000 aves	8 por cada 1000 aves
Complementario	10 por cada 1000 pollitos	12 por cada 1000 pollitos

✓ Comederos:

- Bandejas de comederos: 1 por cada 100 pollitos para los pollos de engorde o por cada 80 pollitos para reproductoras y/o en papel que ocupen al menos el 80 % del suelo

✓ Profundidad de la cama:

- 2 cm-5 cm (0.8 in-2 in)

✓ Intensidad de la luz:

- **Pollos de engorde:** 30-40 lux (2.8 fc-3.7 fc)
- **Reproductoras:** 80-100 lux (7.4 fc-9.3 fc) en un área con comida y agua y 1-2 lux (0.09 fc-0.2 fc) en el resto del galpón

✓ Presentación del alimento:

Tamaño de las partículas	Migaja/Minipélet	Harina
>3 mm	15 %	25 %
2-3 mm	40 %	25 %
1-2 mm	30 %	25 %
<1 mm	< 10 %	25 %



2 HORAS después del alojamiento de los pollitos

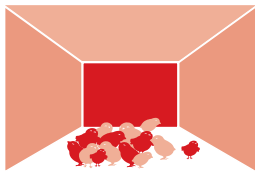
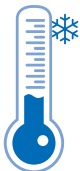
✓ Llenado del buche:

- Un objetivo del 75 % de los pollitos muestreados deben tener un buche lleno

✓ Verifique los niveles de agua en los bebederos complementarios y las cantidades de alimento en el papel

- ¿Los pollitos están comiendo y bebiendo?
- ¿Los niveles de alimento y agua necesitan llenarse?

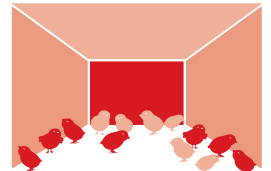
✓ Comportamiento de los pollitos: Si el comportamiento de los pollitos indica que las condiciones ambientales no son correctas, se deben realizar ajustes al entorno y se debe volver a evaluar el comportamiento.



Ambiente muy frío: Los pollitos se acurrucan o se ponen bajo la fuente de calor, y podrían mostrarse ruidosos y pedir ayuda.



Ambiente correcto: Los pollitos están separados de manera uniforme y el ruido significa que están satisfechos.



Ambiente muy cálido: Los pollitos se alejan de la fuente de calor, están callados y jadean, y la cabeza y las alas están caídas.

