

Guía de bolsillo

**Calidad de la
cáscara del
huevo incubable**

Evaluación de
anormalidades



CALIDAD DE LA CÁSCARA DEL HUEVO INCUBABLE:
Huevos del suelo



**CALIDAD DE LA CÁSCARA DEL HUEVO INCUBABLE:
Huevos del suelo**

Causas	Soluciones
Espacio de nidal insuficiente	Máximo 4 aves por nido o 40 aves por metro lineal (12 aves por pie) de espacio de nidal
Las aves no están utilizando los nidales	<p>Se introducen las perchas a los 28 días de cría</p> <p>Asegúrese de que no existen barreras como comederos o bebederos para que las aves accedan a los nidales</p> <p>Los ponaderos deben de disponer de una línea de perchas adecuada</p> <p>La luz debe distribuirse uniformemente a 60 lux (6 pies candela) o más</p> <p>Hay que realizar un recorrido de la nave con frecuencia (6-12 veces al día) para recoger los huevos del suelo; la frecuencia puede reducirse después del pico</p>
Las aves se muestran cautelosas con los nidales con descargas eléctricas	Asegúrese de que todos los equipos eléctricos tienen el mantenimiento adecuado
Comportamiento agresivo; las aves pelean por el espacio en los nidales debido a una densidad inadecuada	La densidad debe ser de 3,5 a 5,5 aves por m ² (2,0-3,1 pies ² /ave).
Las aves se ven obligadas a elegir entre comer o meterse en el nido	<p>Las horas de alimentación deben ser 30 minutos o 5-6 horas después de encender las luces</p> <p>Asegúrese de que las aves disponen de un espacio de comedero apropiado de 15 cm (6 pulgadas)/ave</p>

- **Riesgo muy alto de contaminación bacteriana.**
- **Riesgo moderado de reducción de la incubabilidad.**

CALIDAD DE LA CÁSCARA DEL HUEVO INCUBABLE:
Sangre en la cáscara



CALIDAD DE LA CÁSCARA DEL HUEVO INCUBABLE:

Sangre en la cáscara

Causas	Soluciones
Las aves muestran signos de prolapsos o daños en la cloaca debido a inmadurez sexual o sobre-estimulación	Se deben seguir los programas de iluminación y alimentación recomendados
Comportamiento agresivo	Hay que seguir las pautas de densidad recomendadas Asegúrese de que el espacio de comedero sea el adecuado La proporción entre machos y hembras – demasiados machos pueden causar exceso de apareamiento y daño a las hembras
Las aves están poniendo los huevos demasiado temprano	Se debe seguir las pautas de iluminación y alimentación recomendadas

- Menor riesgo de contaminación.
- Menor riesgo al eclosionar.

CALIDAD DE LA CÁSCARA DEL HUEVO INCUBABLE:
Huevos pequeños



CALIDAD DE LA CÁSCARA DEL HUEVO INCUBABLE: Huevos pequeños

Causas	Soluciones
Traslado de las aves a las naves abiertas demasiado pronto	Se debe retrasar el traslado o utilizar cortinas de oscurecimiento total o parcial Las aves no deben trasladarse antes de 18 semanas
Iluminación demasiado temprana	Se retrasa el traslado Se retrasa la estimulación de luz hasta que las aves alcancen la madurez sexual
Mala uniformidad del lote	Se debe clasificar el lote para conseguir un CV menor al 10%
Comportamiento agresivo; las aves pelean por el espacio en los nidales debido a una densidad inadecuada	La densidad debe ser de 3,5 a 5,5 aves por m ² (2,0-3,1 pies ² /ave)
Tamaño desigual de los huevos debido a una mala distribución del pienso	Asegúrese de que el pienso se distribuye de manera uniforme en toda la nave y que haya suficiente espacio de comedero

- Menor riesgo de que se reduzcan los nacimientos.
- Esto conlleva pollitos pequeños y afecta el rendimiento del pollo.

CALIDAD DE LA CÁSCARA DEL HUEVO INCUBABLE:
Contaminación fecal

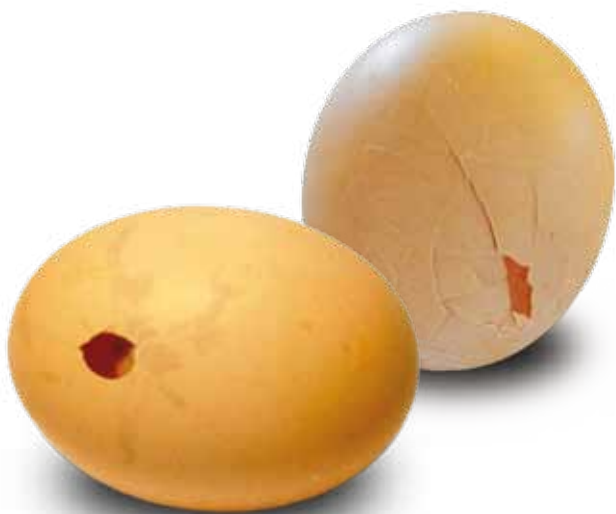


CALIDAD DE LA CÁSCARA DEL HUEVO INCUBABLE: Contaminación fecal

Causas	Soluciones
Los nidales no están limpios	Asegúrese de que el material de los nidales se cambia o se cubre con regularidad - por lo menos cada 10 días Las esterillas de los nidales también se deben limpiar con regularidad - cada 6 semanas
Recogida de huevos poco frecuente	Hay que recoger los huevos por lo menos 4 veces al día
Los sistemas automáticos de recolección de huevos se contaminan con material fecal	Hay que limpiar y desinfectar la cinta de recogida de huevos con regularidad - por lo menos una vez a la semana
Pienso contaminado con medicamentos o toxinas	Hay que supervisar muestras de pienso por contaminantes (por ejemplo, medicamentos con azufre y micotoxinas)
El nivel de sodio del agua es incorrecto	Hay que supervisar la calidad del agua para mantenerla a un nivel de 50-300 ppm, dependiendo del nivel de cloro
Alto contenido de fibra dietética en el pienso	Hay que supervisar la cantidad y el tipo de fibra que se utiliza en el pienso

- **Riesgo moderado de contaminación.**
- **Efecto moderado en los nacimientos.**

CALIDAD DE LA CÁSCARA DEL HUEVO INCUBABLE:
Huevos rotos o fisurados



CALIDAD DE LA CÁSCARA DEL HUEVO INCUBABLE: Huevos rotos o fisurados

Causas	Soluciones
El sistema automático de recogida / empaçado de huevos está provocando fisuras	Hay que buscar los puntos de transferencia que provocan golpes en el sistema automático de recogida / empaçado
Demasiadas aves por nidal	Máximo 4 aves por nido o 40 aves por metro lineal (12 aves por pie) de espacio de nidal
Las cintas de recogida no funcionan con la frecuencia adecuada	Las cintas deben funcionar por lo menos 3 veces al día para asegurarse de que los huevos no se acumulan en los nidales
Manejo brusco después de la recogida de huevos	Sea delicado cuando transporte los huevos en la granja

- **Riesgo moderado de contaminación.**
- **Efecto moderado en los nacimientos.**

CALIDAD DE LA CÁSCARA DEL HUEVO INCUBABLE:
Huevos deformes o arrugados



CALIDAD DE LA CÁSCARA DEL HUEVO INCUBABLE:
Huevos deformes o arrugados

Causas	Soluciones
Posible influencia de enfermedades	Hay que estar alerta contra enfermedades tales como la enfermedad de Newcastle (ND), Bronquitis Infecciosa (IB) y el Síndrome de Caída de Puesta (EDS)
Programa de vacunación inadecuado para la zona	Asegúrese de que se sigue el programa de vacunación específico para la zona
No se practica una buena bioseguridad	Hay que capacitar a los empleados en las buenas prácticas de bioseguridad, tales como, baños de pies, ropa limpia o desechable, visitar antes los lotes jóvenes que los de más edad, lavarse las manos y ducharse de acuerdo con las pautas

- Improbable que nazcan.



CALIDAD DE LA CÁSCARA DEL HUEVO INCUBABLE:
Casarón fino o huevos en fáfara

Causas	Soluciones
Los niveles de nutrientes en el pienso son incorrectos	Hay que tomar muestras del pienso y analizar los niveles de calcio, fósforo y vitamina D
Posibilidad de enfermedad	Hay que estar alerta ante enfermedades como Mycoplasma, ND, AI (influenza aviar), EDS, y IB
Huevos grandes	Asegúrese de seguir los programas de iluminación y alimentación correctos

- Improbable que nazcan.

CALIDAD DE LA CÁSCARA DEL HUEVO INCUBABLE:
Huevos con doble yema



CALIDAD DE LA CÁSCARA DEL HUEVO INCUBABLE:
Huevos con doble yema

Causas	Soluciones
El programa de iluminación de la nave de puesta no es el apropiado	Hay que seguir los programas de iluminación y alimentación recomendados
El estímulo de luz se produjo demasiado pronto	Hay que retrasar el traslado Hay que retrasar el estímulo de luz hasta que las aves alcancen la madurez sexual
Sobrealimentación hasta el pico	Siga el programa de alimentación recomendado

- **Improbable que nazcan.**

CALIDAD DE LA CÁSCARA DEL HUEVO INCUBABLE:
Huevos pálidos o blancos



CALIDAD DE LA CÁSCARA DEL HUEVO INCUBABLE: Huevos pálidos o blancos

Causas	Soluciones
Posible influencia de enfermedad	Hay que estar alerta contra enfermedades tales como IB, ND, Mycoplasma, EDS, AI, y Pneumovirus Aviar (APV) y supervisar los niveles de los títulos durante toda la producción Siga el programa de vacunación recomendado
Perturbación excesiva del lote	Hay que mantener la proporción de machos y hembras recomendada Hay que mantener la densidad recomendada Hay que asegurarse de que el espacio de comederos y bebederos sean los recomendados
Contaminación del pienso (fosfatos con contenidos altos de flúor, Nicarbazina)	Hay que realizar controles de las muestras de pienso Hay que evitar la contaminación cruzada en la fábrica de piensos Hay que proporcionar vitamina C adicional

- **Bajo riesgo de nacimiento a partir de huevos pálidos.**
- **Riesgo moderado de nacimiento a partir de huevos blancos.**

CALIDAD DE LA CÁSCARA DEL HUEVO INCUBABLE:
Depósitos de calcio



CALIDAD DE LA CÁSCARA DEL HUEVO INCUBABLE:
Depósitos de calcio

Causas	Soluciones
Los niveles de calcio en la dieta son demasiado altos	Verifique los niveles de calcio en la dieta y asegúrese de que se están siguiendo las recomendaciones
Posible influencia de enfermedad	Esté alerta ante síntomas de IB y supervise los niveles de títulos de IB durante toda la producción
Útero defectuoso	Desconocida

- **Bajo riesgo de eclosión según el grado de depósitos de calcio.**

CALIDAD DE LA CÁSCARA DEL HUEVO INCUBABLE:
Huevos con surcos, diana



CALIDAD DE LA CÁSCARA DEL HUEVO INCUBABLE:
Huevos con surcos, diana

Causas	Soluciones
Lotes de mayor edad	Mantenga la edad del lote tan baja como económicamente sea posible
Perturbación excesiva del lote	Minimice la actividad y los ruidos cerca de la nave de puesta
Programa de iluminación inapropiado	No debe haber incrementos repentinos del fotoperiodo cuando las aves entran en el periodo de puesta
Densidad incorrecta	Siga siempre las densidades recomendadas, especialmente conforme las aves aumentan de edad. El hacinamiento puede causar estrés y agresividad
Posible influencia de enfermedad	Utilice un programa de vacunación recomendado y controle el IB en el lote

- Improbable que nazcan.

CALIDAD DE LA CÁSCARA DEL HUEVO INCUBABLE:
Huevos moteados



CALIDAD DE LA CÁSCARA DEL HUEVO INCUBABLE: Huevos moteados

Causas	Soluciones
Ligera separación de la membrana interior del cascarón propiamente dicha	Desconocida

- **No afecta el nacimiento.**

Para mayor información sírvase consultar el Manual de Reproductores Ross y las especificaciones nutricionales actuales.



Se ha hecho todo lo posible para asegurar la precisión y relevancia de la información presentada. Sin embargo Aviagen no se responsabiliza de las consecuencias del uso de dicha información en el manejo de las aves.

Para mayor información, puede contactar con el Servicio Técnico Local.

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