

GADNIC

MANUAL DE USUARIO INCUBADORA DE HUEVOS *INCUBA01*



INCUBA01

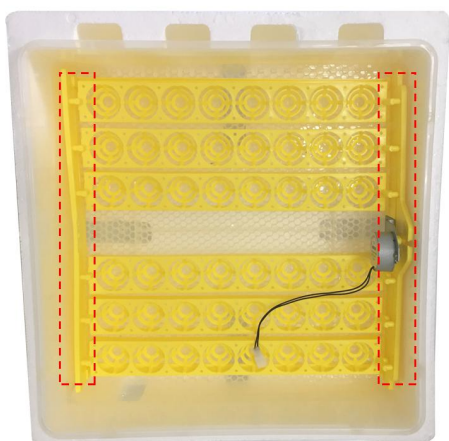
Para obtener el mejor resultado de incubación, lea atentamente el manual antes de usar



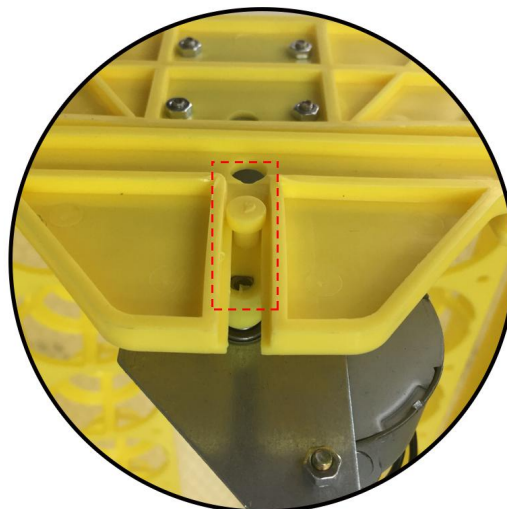
1、 El paquete incluye incubadora de huevos*1, manual*1, espuma de protección*1, codigo de potencia*1, tetera*1.



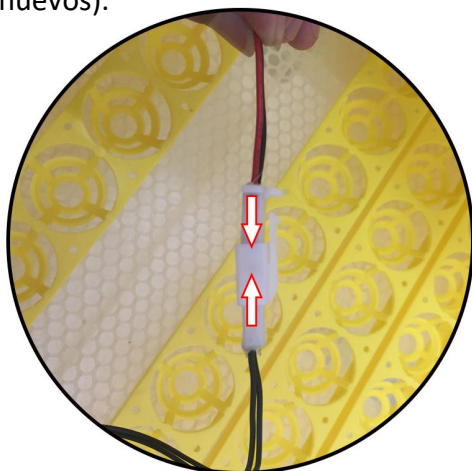
2、 Toma de cable de alimentación.



3、 Asegúrese de que la bandeja de huevos coincida con la ranura para tarjetas de ambos lados (incubadora de 48 y 56 huevos).



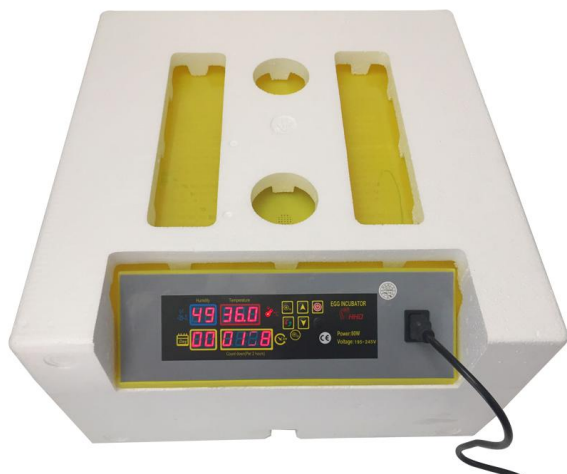
4、 Asegúrese de que la bandeja de huevos coincida con el conector del eje del motor (incubadora de 48 y 56 huevos).



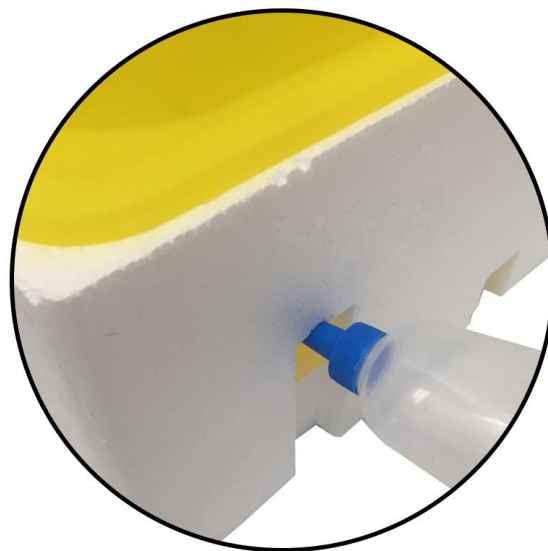
5、 Conexión de la interfaz del motor (incubadora de 48, 56 y 96 huevos).



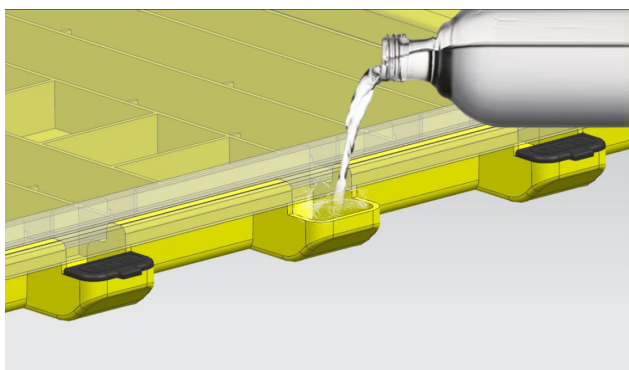
6、 Asegúrese de que la bandeja de huevos coincida con la ranura para tarjetas de ambos lados (incubadora de 32 huevos).



7、Asegúrese de que el ventilador, la pantalla de temperatura, las teclas de función y el calentador funcionen bien. Atención, ponga la máquina en espuma si la temperatura ambiente bajó 20 °C para un mejor mantenimiento del calor.

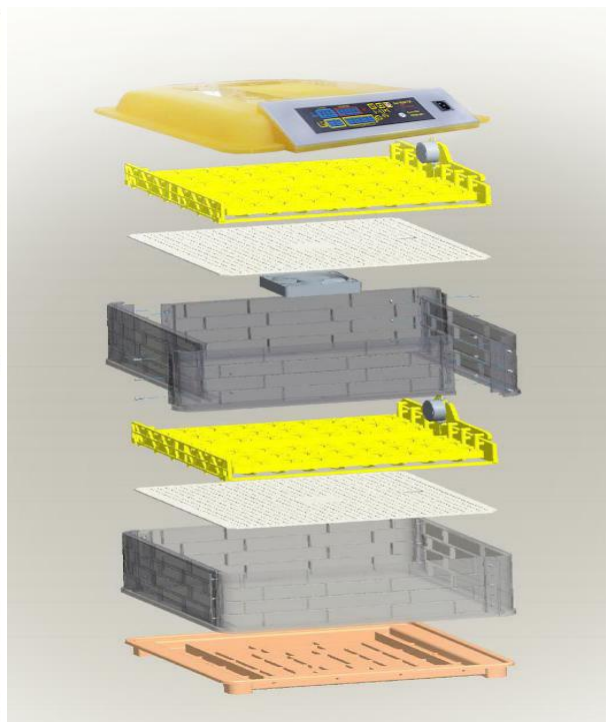
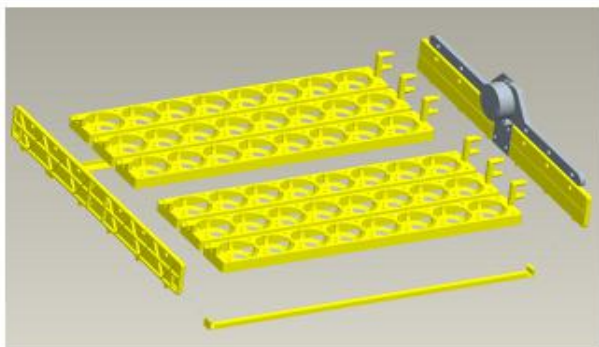
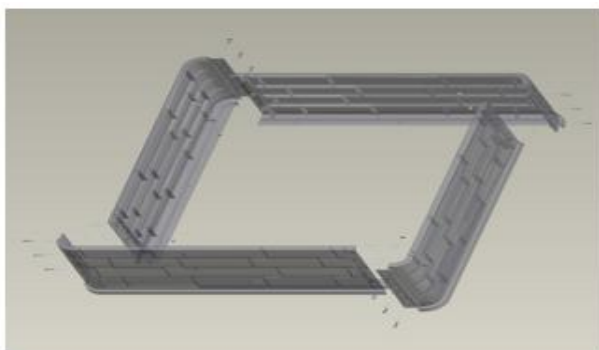


8、Agregue agua para precalentar la incubadora 20-30 minutos después de verificar, luego comience a incubar.



9、Abra la tapa negra y agregue agua (96/112).

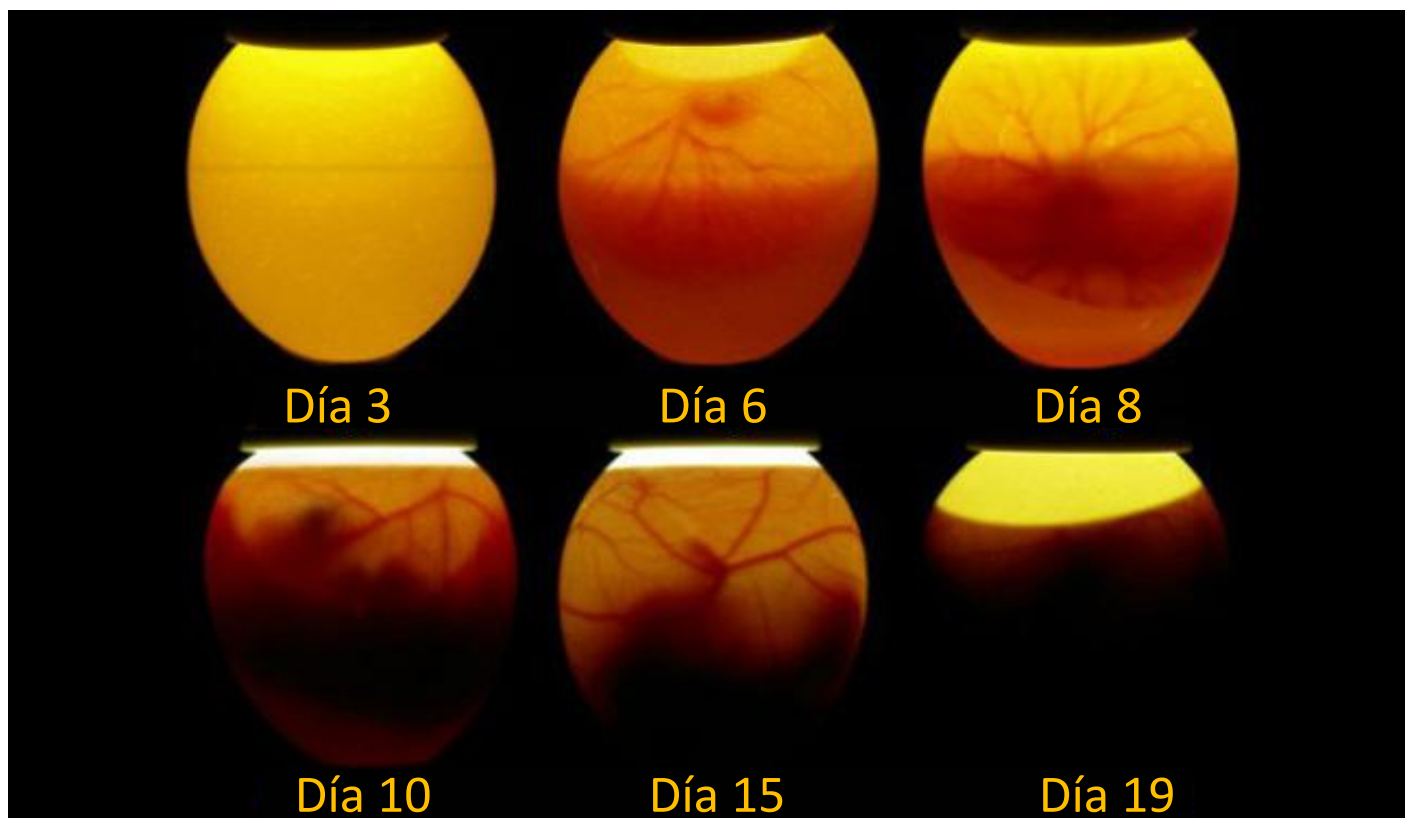
Instalación de incubadora de huevos 96/112



Consejos de incubación:

El primer paso para la incubación es elegir los mejores huevos fertilizados. Entonces, ¿cómo debo elegir?

1. Los huevos fertilizados deben estar frescos y, por lo general, dentro de los 4-7 días posteriores a la puesta es lo mejor. La mejor temperatura para guardar huevos fertilizados es de 10 a 15 °C. El huevo fertilizado se cubre con una capa de sustancia en polvo, que está estrictamente prohibido poner en el refrigerador y lavar.
2. Se requiere que la superficie de la cáscara de huevo no tenga deformidades, grietas o manchas.
3. No es necesario tener mucho cuidado al desinfectar los huevos fertilizados. No vaya a desinfectar si no puede lograr la condición de desinfección porque, una desinfección incorrecta puede reducir la tasa de incubación. Solo asegúrese de que las superficies de los huevos estén limpias y sin manchas.
4. Cuando coloque los huevos en la máquina para incubarlos, asegúrese de que el lado puntiagudo esté hacia abajo.
5. Se requiere un funcionamiento adecuado y una observación cuidadosa durante la incubación, por ejemplo: agregue agua a la máquina cada 1 o 2 días (depende del entorno y del contenido de agua dentro de la máquina).
6. Los huevos fértiles no pueden ser analizados por el visor de huevos en los primeros cuatro días durante la incubación, para evitar que la incubadora y el descenso de la temperatura de la superficie del huevo afecten drásticamente su desarrollo temprano.
7. La primera vez para probar el huevo (5 a 6 días): principalmente para verificar la fertilización de los huevos, seleccionar los huevos no fertilizados, los huevos amarillos dispersos, los huevos muertos.
La segunda vez para probar el huevo (11 a 12 días): principalmente para verificar el desarrollo del embrión del huevo, el embrión bien desarrollado está agrandado, con vasos sanguíneos en el interior, y la cámara de aire es grande y está bien demarcada.
La tercera vez que se prueba el huevo (16 a 17 días): claro desde el lado puntiagudo, un embrión bien desarrollado es más grande, mientras tanto lleno de huevo y sin luz en la mayoría de los lugares. Si es un huevo muerto, los vasos sanguíneos del huevo están borrosos, las partes amarillas cerca de la cámara de aire, el límite entre el huevo y la cámara de aire no está claro.



8. Aumenta la humedad y disminuye la temperatura durante el período de incubación, evita que el agua se evapore demasiado rápido en los huevos. Lo más importante, aumenta la humedad, evita la deshidratación y reduce la temperatura para evitar altas temperaturas y alta humedad, especialmente el período de incubación dura mucho tiempo. Y la temperatura no debe superar los 37,5 °C entre los días 19 y 21.

CONTENIDO

I. DESEMBALAJE Y MONTAJE	1
A. Piezas suministradas	1
B. Prueba de la máquina	1
C. Configuración	1
a. Ajuste de temperatura	1
a1. Configuración del valor de alarma de temperatura (AL y AH)	1
a2. Configuración de límites de temperatura superior e inferior	2
b. Configuración de la humedad (AS)	2
c. Calibración del transmisor de temperatura (CA)	2
d. Componente de calefacción	2
D. Ilustración	2
II. USANDO SU INCUBADORA	2
III. CONSEJOS PARA LA INCUBACIÓN	3
A. Higiene de huevos e incubadoras	3
B. Stock sano	3
C. Edad del ganado reproductor	4
D. Selección de huevos para incubar	4
E. Huevos de primera temporada	4
F. Recolección y almacenamiento de huevos para incubar	4
G. Otros factores que afectan los resultados	5
H. Temperatura constante	5
III. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	5
IV. Preguntas más frecuentes	7
V. Consejos generales sobre la incubación de huevos	8

I. DESEMBALAJE Y MONTAJE

A. Piezas suministradas

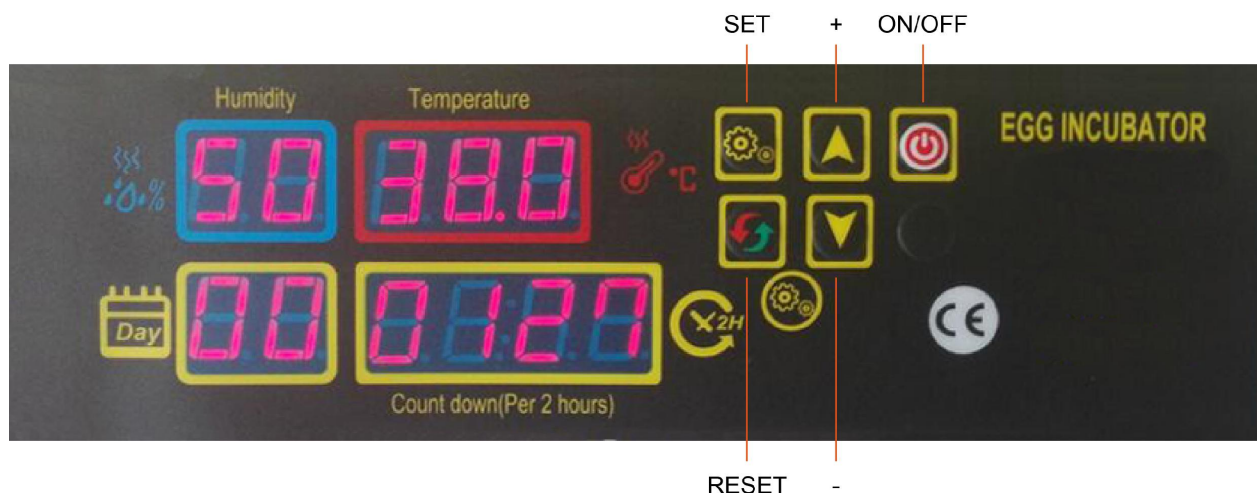
Incubadora x 1 Cable de alimentación x 1 Manual de Usuario x 1

B. Prueba de la máquina

SE RECOMIENDA REALIZAR UNA PRUEBA CON LA MÁQUINA ANTES DE EMPLEAR LOS HUEVOS EN CASO DE QUE LOS HUEVOS INCUBADOS SE DAÑEN. NO COLOQUE NINGÚN HUEVO EN LA INCUBADORA DURANTE LA PRUEBA.

1. Verifique que el motor de la incubadora esté conectado al controlador.
2. Enchufe el cable de alimentación.
3. No es necesario encender el interruptor en el panel de la unidad.
4. La temperatura y la humedad de esta unidad no alcanzarán el valor de configuración cuando vuelva a enchufar el cable de alimentación, y esta unidad enviará alarmas de baja temperatura y baja humedad.
5. Cancele la alarma presionando cualquier botón verde.
6. Desempacar la incubadora y llenar el canal de agua ayudará a aumentar la humedad gradualmente (se prefiere agua tibia).
7. El intervalo para dar vuelta al huevo se fija en 2 horas. Preste mucha atención al giro de los huevos en el primer uso. Los huevos se giran suavemente hacia la derecha y hacia la izquierda en 45 grados durante 10 segundos y luego en direcciones aleatorias. No coloque la funda para observación.

C. Configuración



La incubadora girará los huevos después de presionar el botón RESET. El tiempo de incubación se restablecerá después de presionar prolongadamente el botón RESET. La configuración predeterminada de fábrica se restaurará después de presionar simultáneamente RESET y el interruptor ON / OFF.

a. Ajuste de temperatura

La temperatura de la incubadora se establece en 38 °C (100 °F) antes del envío. El usuario puede ajustar la temperatura según la categoría del huevo y el clima local. **Si la incubadora no puede alcanzar los 38 °C (100 °F) después de trabajar durante varias horas, verifique: (1) la temperatura de ajuste es superior a 38 °C (100 °F) (2) el ventilador no está roto (3) la tapa está cerrada (4) la temperatura ambiente es superior a 18 °C (64,4 °F).**

1. Presione el botón "Establecer" una vez.
2. Presione el botón "+" o "-" para configurar la temperatura requerida.
3. Presione el botón "Establecer" para salir del proceso de configuración.

a1. Configuración del valor de alarma de temperatura (AL y AH)

El valor de alarma para temperatura alta y baja se establece en 1 °C (33,8 °F) antes del envío.

Para alarma de baja temperatura (AL):

1. Presione el botón "ESTABLECER" durante 3 segundos.
2. Presione el botón "+" o "-" hasta que se muestre "AL" en la pantalla de temperatura.
3. Presione el botón "Establecer".
4. Presione el botón "+" o "-" para configurar el valor de alarma de temperatura requerido.

Para alarma de alta temperatura (AH):

1. Presione el botón "Establecer" durante 3 segundos.
2. Presione el botón "+" o "-" hasta que se muestre "AH" en la pantalla de temperatura.
3. Presione el botón "Establecer".
4. Presione el botón "+" o "-" para configurar el valor de alarma de temperatura requerido.

a2. Configuración de límites de temperatura superior e inferior

Por ejemplo, si el límite superior se establece en 38,2 °C (100,8 °F) mientras que el límite inferior se establece en 37,4 °C (99,3 °F), la temperatura de la incubadora solo se puede ajustar dentro de este rango.

b. Configuración de la humedad (AS)

La humedad se fija al 60% antes del envío. El usuario puede ajustar la humedad según la categoría del huevo y el clima local.

1. Presione el botón "Establecer" durante 3 segundos.
2. Presione el botón "+" o "-" hasta que se muestre "AS" en la pantalla de temperatura.
3. Presione el botón "Establecer".
4. Presione el botón "+" o "-" para establecer el valor de humedad requerido.

El producto hará llamadas de alarma a baja temperatura o humedad. Reajustar la temperatura o agregar agua resolverá este problema.

c. Calibración del transmisor de temperatura (CA)

El termómetro se fija a 0 °C (32 °F) antes del envío. Si ilustra un valor incorrecto, debe colocar un termómetro calibrado en la incubadora y observar las diferencias de temperatura entre el termómetro calibrado y el controlador.

1. Calibre la dimensión del transmisor. (CA)
2. Presione el botón "Establecer" durante 3 segundos.
3. Presione el botón "+" o "-" hasta que se muestre "CA" en la pantalla de temperatura.
4. Presione el botón "Establecer".
5. Presione el botón "+" o "-" para establecer la dimensión requerida.

6. D Ilustración

Pantalla	Descripción	Ajustes de fábrica
AL	Configuración de alarma de baja temperatura	1°C (33.8°F)
AH	Configuración de alarma de temperatura alta	1°C (33.8°F)
AS	Configuración de la humedad	60%
CA	Calibración del transmisor de temperatura	0°C (32°F)
HS	Configuración del límite superior de temperatura	39.5°C (103.1°F)
LS	Establecer límite de temperatura inferior	30°C (86°F)

II. USANDO SU INCUBADORA

1. Pruebe su incubadora para asegurarse de que funcione correctamente.
2. Conecte el volteador de huevos al tapón de control en la cámara de incubación.
3. Llene uno o dos canales de agua según su nivel de humedad local.
4. Coloque los huevos con el lado puntiagudo hacia abajo.
5. Cierre la tapa y encienda la incubadora.
6. Presione el botón "Reset" para configurar nuevamente, la pantalla "Día" contará desde 1 y el huevo girando "Cuenta regresiva" contará regresivamente desde 1:59.
7. Vigile la pantalla de humedad. Llenar el canal de agua cuando sea necesario (normalmente cada 4 días).
8. Retire la bandeja de huevos con el mecanismo de giro después de 18 días. Pon esos huevos en la rejilla inferior y los pollitos saldrán de sus cáscaras.
9. Es importante que llene uno o varios de los canales de agua para aumentar la humedad y prepararse para

la incubación.

10. No abra la tapa durante mucho tiempo al incubar, o reducirá la velocidad de incubación.

III. CONSEJOS PARA LA INCUBACIÓN

A. Higiene de huevos e incubadoras

- Una higiene adecuada es fundamental para lograr buenos resultados de incubación. La mala higiene hace que los polluelos mueran en sus primeros 10 días de vida.
- Solo se deben usar huevos limpios para la incubación. Los huevos sucios son portadores potenciales de enfermedades que prosperan y se multiplican en las condiciones ideales de calor y humedad de la incubadora. Si necesita incubar huevos sucios, lávelos primero en agua tibia (44~49°C / 111~120°F) que contenga desinfectante (se recomienda la mayoría de los desinfectantes domésticos) y seque los huevos rápidamente después de lavarlos con un paño seco.
- No sumerja los huevos durante más de cuatro minutos para evitar afectar la fertilidad y no los sumerja en agua fría, ya que favorece la penetración de bacterias a través de la cáscara del huevo.

B. Stock sano

- Es importante que solo se utilicen huevos de una parvada sana para la incubación, ya que algunas enfermedades se pueden transmitir a través del huevo. Las enfermedades que se transmiten por los huevos a tener en cuenta son las infecciones por salmonela, la fiebre tifoidea aviar y *Mycoplasma gallisepticum*.
- Los huevos puestos por aves infectadas con enfermedades pueden no incubar. De las que sí nacen, algunas aves pueden morir durante la crianza y las sobrevivientes pueden actuar como portadoras e infectar polluelos sanos.
- No agregue huevos de fuentes desconocidas para compensar los números, ya que corre el riesgo de infectar a su parvada.

Nutrición del ganado reproductor

- El huevo proporciona un almacén de alimentos completo para el desarrollo adecuado del embrión, excepto el oxígeno gaseoso, que ingresa al huevo a través de los poros de la cáscara. El ganado reproductor debe ser alimentado con una dieta bien balanceada para satisfacer completamente los requerimientos de nutrientes de los embriones.
- Los nutrientes deficientes suelen ser vitaminas o minerales. Una deficiencia de estos en la dieta de los reproductores puede no mostrar efectos nocivos en los reproductores, aunque la incubabilidad puede verse afectada, razón por la cual las diferentes categorías se alimentan con dietas específicas. Las deficiencias nutricionales, como la falta de riboflavina, son las principales causas de mortalidad embrionaria durante la etapa intermedia de incubación (es decir, entre los días 12 y 14).
- Los requerimientos de vitaminas y minerales de las gallinas para la puesta de huevos son menores que los de los reproductores. La dieta del criador debe comenzar de seis a ocho semanas antes de que se requieran huevos para incubar, con especial atención a la vitamina A, D3, riboflavina, ácido pantoténico, biotina, ácido fólico, vitamina B12 y el mineral manganeso.

Nutriente deficiente	Resultado
Riboflavina	Conduce a una incubabilidad deficiente con una alta incidencia de embriones malformados, que están excesivamente húmedos
Ácido pantoténico	Reduce la incubabilidad y causa una alta incidencia de embriones aparentemente normales que mueren durante los últimos dos o tres días de incubación.
Biotina, colina y manganeso	Conduce a un desarrollo anormal del embrión y una condición conocida como corvejón agrandado / tendón de Aquiles
B12	Conduce a una rápida disminución de la incubabilidad y a una supervivencia cada vez más pobre de los pollitos que nacen

C. Edad del ganado reproductor

Si el ave macho es activo, no es demasiado grande ni tiene sobrepeso y es fértil, entonces su edad tiene poco o ningún efecto sobre la incubabilidad o el vigor de los polluelos. Cuanto más viejo sea el pájaro gallo, menos gallinas podrá aparearse con eficacia sin perder la fertilidad. La fertilidad y la incubabilidad también disminuyen, ya que la producción de huevos de la gallina disminuye con la edad y es más alta durante su primera y segunda temporada de puesta.

D. Selección de huevos para incubar

Es importante considerar el tamaño, la forma y la textura de la cáscara al seleccionar huevos para incubar. Los mejores resultados se obtienen poniendo huevos que se encuentran alrededor del peso promedio del huevo para el tipo de ave.

Dado que el tamaño del huevo es altamente heredable, el rechazo de huevos pequeños ayudará a mantener un buen tamaño de huevo en la progenie. Los huevos extra grandes o pequeños son una desventaja en la incubadora. La forma del huevo es hereditaria, por lo que el uso continuo de huevos mal formados perpetúa y aumenta esta falla.

Solo se deben usar huevos con buena textura de cáscara para incubar. La textura de la cáscara no es hereditaria; sin embargo, los huevos de cáscara débil pueden agrietarse, permitiendo la entrada de bacterias o la eliminación de la humedad excesiva del huevo. Los huevos de cáscara porosa aumentan la tasa de pérdida de humedad durante el almacenamiento y la incubación. Las grietas del caparazón que son demasiado pequeñas para que las detecten a simple vista se pueden encontrar colocando una luz fuerte detrás del huevo. El color del huevo no afecta la incubabilidad.

E. Huevos de primera temporada

Cualquier huevo fértil eclosionará en las condiciones adecuadas, pero la "mejor práctica" es incubar únicamente huevos de gallina de 12 meses o más, incluso los huevos de gallina de 12 meses pueden ser más pequeños dependiendo de cuándo nacieron. Si uno nace en agosto, septiembre o octubre, producirá huevos para incubar a una edad más temprana que uno que eclosionó en enero, febrero, marzo. Habrán madurado y se habrán terminado los huevos del tamaño de una pollita durante el invierno, mientras que una pollita nacida en enero es demasiado joven para haber comenzado a poner antes del invierno, por lo tanto, sus huevos de pollita no comenzarán hasta la primavera, pero debido a que son mayores y más fuertes cuando entran en la puesta, sus huevos se hacen más grandes más rápido si eso tiene sentido. Los huevos de pollitas producirán pollitos pequeños y la mayoría de las veces se convertirán en gallinas más pequeñas, quienes a su vez tendrán huevos más pequeños que tendrán pollitos más pequeños y así sucesivamente.

Al decir que los polluelos parecen ser igual de saludables y que si los huevos son de un tamaño razonable, simplemente lo haría, comenzaría a agregar carne de ave crujiente a su crumble de inicio aproximadamente a las 4 semanas de edad y eso les dará un muy buen impulso de proteínas. y crecerán mejor. Simplemente no incubes huevos muy pequeños.

F. Recolección y almacenamiento de huevos para incubar

El desarrollo embrionario continúa si los huevos fértiles se mantienen por encima de los 20 °C. Por lo tanto, es esencial recolectar huevos con frecuencia y almacenarlos en condiciones frescas.

Los huevos deben recolectarse al menos dos veces al día, y preferiblemente tres o cuatro veces. Para una mejor incubabilidad, los huevos no deben almacenarse más de una semana antes de la puesta.

La mejor temperatura para almacenar huevos para incubar es de 10 a 16 °C. La humedad de almacenamiento también es importante. La humedad por debajo del 70 por ciento hace que los huevos pierdan humedad excesiva. A continuación se muestran las lecturas correctas de bulbo húmedo para una humedad determinada a la temperatura de almacenamiento. Si no tiene una habitación fresca específica, guarde los huevos en un lugar fresco y seco. Los huevos almacenados en condiciones en las que la temperatura y la humedad varían tienden a iniciar y detener la incubación, lo que resulta en una preincubación y una menor incubabilidad.

Bulbo seco	Lectura de bulbo húmedo		
	60% de humedad relativa	70% de humedad relativa	80% de humedad relativa
°C/°F	°C/°F	°C/°F	°C/°F
10/50	6.8	7.4/45.3	8.2/46.7
11.1/52	7.6	8.3/46.9	9.3/48.7
12.2/53.8	8.4	9.4/48.9	10.5/50.9
13.3/56	9.6	10.6/51.1	11.4/52.5
14.3/57.7	10.7	11.5/52.7	12.1/53.8
15.3/59.5	11.5	12.2/54	13.3/56

G. Otros factores que afectan los resultados

La manipulación brusca o descuidada al transferir los huevos al compartimento de incubación o las demoras prolongadas durante la transferencia, que provocan el enfriamiento, pueden causar la muerte de los embriones.

La endogamia excesiva de aves de corral puede resultar en genes letales o semi-letales, que también causan

mortalidad durante la incubación.

H. Temperatura constante

La temperatura corporal normal de una gallina varía entre 40,5 y 41,7 °C, según el ave y su grado de actividad en ese momento. La temperatura óptima en el centro de un huevo incubado es de aproximadamente 37,8 °C. Al incubar debajo de una gallina clueca, la superficie superior del huevo puede alcanzar los 39,2 a 39,4 °C, pero el centro del huevo no superará los 37,8 °C.

En las incubadoras modernas de ventilador forzado, el ajuste de temperatura recomendado por el fabricante está entre 37,5 y 37,64 °C. La temperatura letal para los huevos es de 39,4 °C. El movimiento de aire constante y rápido en este tipo de incubadora mantiene la temperatura de los huevos igual que la de la incubadora.

La producción de calor de un embrión aumenta a medida que avanza la incubación. El aumento de temperatura es mayor durante los últimos dos días debido a la actividad de los embriones. La temperatura del huevo se eleva hasta 2 °C por encima de la temperatura del aire ambiente de la incubadora, por lo que la temperatura a menudo se reduce hasta 1 °C.

IV. SOLUCION DE PROBLEMAS

#	Problema	Causas probables	Acción
1	Demasiados huevos claros e infértiles	(a) Proporción incorrecta de hombres a mujeres	(a) Verifique las proporciones de apareamiento de acuerdo con las recomendaciones del criador.
		(b) El macho está desnutrido	(b) Asegúrese de que los gallos puedan alimentarse por separado, de lo contrario, las gallinas pueden comer todo el alimento.
		(c) Interferencia entre machos durante el apareamiento	(c) No use demasiados machos; criar siempre machos reproductores juntos; erigir particiones sólidas temporales entre corrales de cría o dentro de corrales grandes.
		(d) Peines y barbas dañadas entre los machos	(d) Asegúrese de que la vivienda sea cómoda y se proporcionen bebederos adecuados para los corrales de cría.
		(e) El macho es muy viejo	(e) Reemplazar pájaros viejos.
		(f) El macho es estéril	(f) Reemplazar con otro macho.
		(g) Los huevos se mantienen demasiado tiempo o en condiciones inadecuadas antes de su puesta	(g) No deje los huevos para incubar más de siete días; guárdelos en una temperatura fresca (10-15.6 °C) con una humedad relativa de alrededor del 75-80%.
2	Anillos de sangre, que indican una muerte embrionaria muy temprana.	(a) Temperatura de la incubadora demasiado alta o baja	(a) Verificar termómetros, termostatos y suministro eléctrico; siga las instrucciones del fabricante.
		(b) Procedimiento de fumigación incorrecto	(b) Use la cantidad correcta de fumigante. No fumigue entre 24 y 96 horas después del fraguado.
		(c) Como en 1 (g)	(c) Como en 1 (g).
3	Muchos muertos en cáscara	(a) Como en 2 (a)	(a) Como en 2 (a).
		(b) Huevos mal volteados	(b) Compruebe que todos los

			componentes y el cable de alimentación estén conectados correctamente. Y luego presione RESET durante 3 a 5 segundos para observar si los huevos están girados correctamente.
		(c) La nutrición de las poblaciones reproductoras es deficiente si las muertes son elevadas en los días 10 y 14	(c) Comprueba que la alimentación sea sana.
		(d) Ventilación de la incubadora defectuosa	(d) Aumente la ventilación por medios normales.
		(e) Enfermedades infecciosas	(e) Use huevos solo de caldo sano; comprobar que la higiene de la incubadora sea correcta y se lleve a cabo con regularidad
4	Huevos canalizados que no eclosionan	(a) Humedad insuficiente en la incubadora	(a) Aumente la superficie de evaporación del agua o los aerosoles.
		(b) Demasiada humedad en etapas anteriores	(b) Verifique las lecturas de bulbo húmedo.
		(c) Problema nutricional	(c) Compruebe la alimentación de la parvada.
5	(a) Eclosionando demasiado pronto	(a) La temperatura de la incubadora es demasiado alta	(a) (b) (c) Asegúrese de que el engranaje regulador de temperatura esté funcionando y esté configurado a la temperatura de funcionamiento correcta cuando el control se apague.
	(b) Eclosionando demasiado tarde	(b) La temperatura de la incubadora es demasiado baja	
	(c) Pollitos pegajosos	(c) La temperatura de la incubadora probablemente sea demasiado alta	
6	Pollitos malformados	(a) La temperatura de la incubadora es demasiado alta	(a) Como en 2 (a).
		(b) La temperatura de la incubadora es demasiado baja	(b) Como en 2 (a)
		(c) Huevos colocados incorrectamente o no girados correctamente después de la instalación	(c) Como en 3 (b); también, tenga cuidado de poner los huevos de punta ancha;
7	Pollitos esparcidos	Bandejas para incubar demasiado lisas	Use pisos de bandeja de malla de alambre o cubra los pisos resbaladizos con arpillerá u otro material similar.
8	Pollo débil	(a) Sobrecalentamiento de la incubadora o unidad de incubación	(a) Como en 5.
		(b) Poner huevos pequeños	(b) Solo ponga huevos del tamaño medio de la raza.
	Pollo pequeño	(c) Muy poca humedad en la incubadora	(c) Como en 4.
		(d) Demasiado fumigante en la nacedora	(d) Como en 2(b).
	Pollitos de respiración pesada	(e) Demasiada humedad en la nacedora	(e) Como en 4.
		(f) Posiblemente una enfermedad infecciosa	(f) Enviar pollitos a un laboratorio veterinario para su diagnóstico.
		(g) Temperatura media baja durante el período de incubación	(g) Como en 2(a).
	Pollitos mocosos	(h) La incubadora tiene poca ventilación	(i) Onfalitis (infección del ombligo)

		(h) Como en 3(d)	(i) Limpiar y fumigar cuidadosamente la incubadora usando formaldehído a la concentración más alta; desinfectar todo el equipo;
9	La escotilla no sale uniformemente	Poner huevos con edades o tamaños demasiado diversos	ponga huevos al menos una vez a la semana y nunca conserve los huevos para incubar más de 10 días antes de la puesta; incube solo huevos de tamaño medio.

V. Preguntas más frecuentes

1. ¿Cómo debo almacenar los huevos?

Los huevos deben reposar durante al menos 24 horas si llegaron por correo. Esto permite que la celda de aire dentro del huevo vuelva a su tamaño normal. Los huevos siempre deben almacenarse con el extremo puntiagudo hacia abajo mientras están "en la bodega". ¡Es una buena práctica a seguir y ayudará a que nazca! Si recibe huevos que están envejeciendo, solo puede dejarlos reposar durante la noche.

2. ¿Cuándo está lista mi incubadora para comenzar a incubar?

Para cuando haya obtenido sus huevos, su incubadora debería haber estado funcionando al menos 24 horas. Una semana es incluso mejor. Esto le da tiempo para aprender qué sucederá en su incubadora y le permite hacer los ajustes necesarios antes de poner sus huevos. Una forma segura de arruinar los huevos para incubar es ponerlos en la incubadora sin tener que ajustarla adecuadamente.

Tome nota del término temperatura "interna". No confunda la temperatura interna del huevo con la temperatura interna de la incubadora. La temperatura en una incubadora cambia constantemente, subiendo y bajando. La temperatura dentro del huevo será un promedio de este cambio de temperatura en su incubadora.

3. ¿Cuál debe ser la temperatura y la humedad dentro de mi incubadora?

Esto es simple y simple, pero es la parte MÁS importante de la eclosión.

Incubadora forzada con ventilador: 37,5 grados C medidos en cualquier parte de la incubadora.

Humedad: 55% durante los primeros 18 días, 60-65% durante los últimos 3 días en la nacedora.

4. ¿Mi termómetro es exacto?

Los termómetros se estropean. Mantener la temperatura exacta puede resultar complicado, incluso con termómetros muy buenos. Una buena parte de hacer funcionar una gran incubadora durante un período prolongado es que puede ajustar la temperatura independientemente de lo que le digan los termómetros.

Después de la primera trampilla, puede subir o bajar la temperatura según lo que le indique la trampilla. Si nacieron temprano, es necesario bajar la temperatura. Si eclosionan tarde, es necesario aumentar la temperatura.

Puede verificar su termómetro de esta manera. Tome notas de todo lo que hace durante el período de incubación. A medida que aprenda, tendrá estas notas para recordar. Serán la herramienta más valiosa que pueda tener. No pasará mucho tiempo hasta que pueda decir "Sé lo que pasó, todo lo que tengo que hacer es cambiar esta pequeña cosa". Pronto podrá hacer ajustes sabiendo qué hacer, en lugar de adivinar.

5. ¿Cómo verifico la humedad?

La humedad se verifica mediante un higrómetro (termómetro de bulbo húmedo) junto con un termómetro de "bulbo seco" normal. Un higrómetro es simplemente un termómetro con un trozo de mecha unida a la bombilla. La mecha cuelga del agua para mantener el bulbo húmedo (de ahí el nombre de "termómetro de bulbo húmedo"). Cuando lea la temperatura en el termómetro y el higrómetro, debe comparar las lecturas con una tabla para traducir de la lectura de bulbo húmedo / bulbo seco a "porcentaje de humedad".

En la tabla de humedad relativa, puede ver

El 60% de humedad indica aproximadamente 30,5 °C en un bulbo húmedo a 37,5 °C.

El 60% de humedad indica aproximadamente 31,6 °C en un bulbo húmedo a 38,6 °C.

El 80% de humedad indica aproximadamente 33,8 °C en un bulbo húmedo a 37,5 °C.

El 80% de humedad indica aproximadamente 35 °C en un bulbo húmedo a 38,6 °C.

Hacer que su humedad sea tan precisa como su temperatura es casi imposible. Es casi completamente imposible con una incubadora pequeña. Intente acercar la humedad lo más posible y estará bien. Ser consciente de que la humedad es importante y tratar de que los números se acerquen será de gran ayuda para su nacimiento.

Si puede aguantar dentro del 10-15%, las cosas deberían salir bien.

La temperatura, por otro lado, es CRÍTICA. Odiamos superar este punto hasta la muerte, pero una pequeña desviación en la temperatura (incluso un par de grados) puede arruinar y arruinará una escotilla. O al menos convertir una eclosión potencialmente grande en una pésima.

6. Una nota importante sobre la humedad de la incubadora:

A medida que cambian las estaciones, también cambia la humedad. Cuando esté incubando huevos en enero y febrero será muy difícil mantener una humedad tan alta como desee. Eso es porque la humedad exterior es muy baja (dependiendo de dónde viva). De la misma manera, cuando está incubando en junio y julio, la humedad exterior suele ser mucho mayor y lo más probable es que la humedad en su incubadora sea mucho más alta de lo que le gustaría. Los problemas de eclosión cambiarán a medida que avance la temporada. Si está haciendo las cosas de la misma manera en julio que en enero, debe esperar resultados diferentes. Todo lo que estamos tratando de decir aquí es que la humedad de su incubadora cambia directamente de acuerdo con la humedad exterior. Bajo afuera, bajo en la incubadora. Alto afuera, alto en la incubadora. Para adaptarse a estos problemas, debe cambiar la superficie de agua en su incubadora.

7. ¿Qué es el área de la superficie?

El área de la superficie es "la cantidad de agua expuesta al aire en su incubadora". La profundidad del agua no tiene absolutamente nada que ver con la humedad en la incubadora (a menos que la profundidad sea cero). Si la humedad es demasiado baja en su incubadora, agregue área de superficie. Coloque otra olla con agua en la incubadora o unas esponjas pequeñas y húmedas. Esto ayudará. Alternativamente, puede rociar los huevos con una fina niebla. Para disminuir la humedad, retire el área de la superficie. Use recipientes más pequeños de agua o deshaga algunas de las cosas que ha agregado.

8. ¿Cuánto tiempo se tarda en incubar los huevos de gallina?

El período de incubación de los huevos de gallina es de 21 días. Debe voltear sus huevos al menos tres veces al día durante los primeros 18 días y dejar de hacerlo después del día 18 (o use una nacedora si tiene huevos de diferentes días en la misma máquina). Esto le da tiempo al pollito para que se oriente dentro del huevo antes de hacer la tubería.

Después del día 18, MANTENGA LA INCUBADORA CERRADA excepto para agregar agua. Esto ayudará a elevar la humedad para que los polluelos nazcan. Sé que te matará si no abres la incubadora 1000 veces cuando esté tan cerca del momento de la eclosión, pero no es bueno para los polluelos. Si aún no ha comprado una incubadora, invierta en el modelo de ventana panorámica. Entonces podrá "verlo todo" sin dañar su trampilla.

VI. Consejos generales sobre la incubación de huevos

Las condiciones de incubación correctas son importantes para el desarrollo y la eclosión de los huevos. Las condiciones requeridas varían considerablemente entre especies y algunas especies parecen más exigentes en sus requisitos que otras. Las desviaciones menores en la temperatura correcta pueden dar lugar a un período de incubación ligeramente más corto o más largo, mientras que una mayor variación puede hacer que no se desarrollen o nazcan, o que los pollitos se debiliten. Las condiciones de incubación incorrectas también se han relacionado con algunos problemas de desarrollo de las aves recién nacidas. En general, las condiciones de incubación correctas son más cruciales al principio de la incubación, y el embrión tolera mejor las pequeñas variaciones más adelante en el desarrollo. Por esta razón, los huevos a veces se dejan con los padres inicialmente durante siete a diez días hasta que se "ponen" y se transfieren a una incubadora artificial después de este período crucial, con la esperanza de que las aves vuelvan a poner. Alternativamente, los huevos se colocan inicialmente debajo de una gallina incubadora, antes de colocarlos en una incubadora artificial. Ambos procedimientos pueden mejorar el éxito de la eclosión en comparación con la incubación artificial completa.

La limpieza de los huevos es de vital importancia; Se ha demostrado que la falta de higiene y los huevos sucios pueden reducir significativamente el porcentaje de huevos que eclosionan con éxito. Es importante que los sitios de puesta estén limpios y las condiciones posteriores a la recolección de huevos. Los huevos se enfrían una vez puestos, por lo que el contenido se encoge y el aire entra en el huevo: las bacterias pueden entrar al mismo tiempo. Invasión de bacterias como *Staphylococcus* spp., *Salmonella* spp. y *Escherichia coli* puede provocar la muerte de embriones o neonatos. Los huevos pueden estar más limpios si se recolectan inmediatamente después de la puesta en lugar de después de haber sido "cuajados".

Los huevos deformados no deben incubarse ni colocarse en la incubadora.

Los huevos que se nota que están rotos en el momento de la recolección generalmente se desechan, y los huevos muy contaminados también pueden desecharse en este momento. Si tales huevos son particularmente valiosos, deben separarse de otros huevos para la incubación, debido al mayor riesgo de infección.

Los huevos que se agrietan durante la incubación pueden repararse, si la grieta es pequeña, p. Ej. pegamento de cianoacrilato de grado quirúrgico, cera de vela goteada sobre la grieta, esmalte de uñas, líquido corrector o cinta adhesiva (se ha sugerido que se deben evitar los productos que contienen acetona, debido a la posible toxicidad). Los huevos que están agrietados deben incubarse en una incubadora (no bajo el padre o la cría), con especial cuidado en su manejo y monitoreo. Es importante asegurarse de que el material utilizado para cubrir la grieta se aplique a la superficie mínima de la cáscara requerida para sellar la grieta. Una capa delgada de cemento óseo se puede aplicar sobre un área aplastada de la cáscara y un agujero en la cáscara se puede reparar pegando una pieza apropiada si la cáscara, parafilm, tejido o gasa esterilizados están sobre el defecto. Se debe tener cuidado para evitar sellar áreas más grandes de la cáscara que absolutamente necesario ya que evita el intercambio gaseoso necesario.

Si se han penetrado las membranas de la cáscara, es probable que el huevo se haya contaminado con patógenos y que la yema, el embrión o los vasos sanguíneos se hayan dañado físicamente. La incubabilidad se reduce considerablemente.

Un huevo entubado que se está incubando como progenitor o incubadora y se daña debe trasladarse a una incubadora.

Registros: Los registros precisos y detallados son muy importantes en la incubación. Todos los huevos se deben identificar individualmente y se deben registrar los detalles, incluida la identidad de los padres y los detalles de su pedigrí, nutrición y comportamiento de reproducción e incubación, peso inicial, fecha de incubación, detalles de la incubación, como resultados de la inspección al trasluz, incubadora utilizada, pérdida de peso. (si se está monitoreando) las fechas de eclosión esperadas y reales, así como la evaluación del pollito eclosionado o los resultados de la investigación de los huevos que no eclosionaron.

La incubación de los padres generalmente proporciona las condiciones ideales de temperatura y humedad para el desarrollo y la eclosión. Sin embargo, no todas las especies o individuos son igualmente buenos cuidadores, particularmente en situaciones de cautiverio, en las que las aves pueden ser molestadas y no sentirse seguras. Además, las especies pequeñas en particular son vulnerables a la depredación mientras están sentadas, especialmente si anidan en un sitio abierto. Además, el comportamiento de incubación normal puede no ser adecuado para las aves que se mantienen en un entorno muy diferente de su hábitat nativo.

Si se les permite sentarse, incubar y criar a sus polluelos, la mayoría de las aves producirán solo una puesta al año, mientras que se pueden producir dos, tres o incluso más puestas de huevos si se retiran los huevos.

Puede ser menos fácil monitorear la fertilidad y el desarrollo continuo de los huevos criados por los padres, con el consiguiente riesgo de molestar a las aves.

En condiciones de cautiverio, es más probable que los materiales de anidación no estén frescos y limpios, sino que estén contaminados con excrementos o incluyan vegetación enmohecida.



HHD mini 4



HHD mini 7



HHD mini 24



HHD mini 32



HHD mini 32S



HHD mini 56S



HHD mini 48AB



HHD mini 88



HHD mini 48



HHD mini 96



SERVICIO TÉCNICO OFICIAL GADNIC
www.servitech.com.ar

📞 11 6260 1114 (sólo texto)
serviciotecnico@servitech.com.ar