

Mejores Prácticas

en la Incubadora



Transferencia

A large, light gray stylized egg graphic that serves as a background for the lower half of the page. It features a white oval cutout on the right side containing a stylized chicken head silhouette.


Aviagen®



¿Qué es la transferencia?

Alrededor del día 18 de incubación, los huevos tienen que ser tomados de las incubadoras, movidos de las bandejas de incubación a las canastas de nacimiento y transferidos a las nacedoras para terminar los últimos tres días de incubación.

¿Qué puede ir mal?

El proceso de transferencia involucra a todos los huevos a nacer en un determinado día por lo que puede tomar varias horas para completarse. Si no se organiza y no se supervisa cuidadosamente, hay posibilidad de que los embriones en los huevos puedan enfriarse o sobrecalentarse, Cualquiera de estas ocurrencias; podría aumentar la ventana de nacimientos y el sobrecalentamiento podría afectar negativamente la calidad del pollito o hasta ser fatal si se prolonga. A los 18 días de incubación, los huevos son vulnerables a la manipulación brusca lo cual puede dañar los vasos sanguíneos o el cascarón del huevo. Los daños de transferencia pueden costar de 2-3% de incubabilidad de huevos fértiles cuando el proceso no se maneja correctamente.



La Mejor Práctica para Transferir Huevos

- 1 Planee cuidadosamente para que los huevos no pasen tiempo innecesario fuera de la incubadora.
- 2 Utilice chupones de succión al vacío bien mantenidos para mover a los huevos de la bandeja de incubación a la cesta de nacimiento.
- 3 Monitoree el proceso y el residuo de incubación de manera regular para asegurarse que los huevos no se dañen durante la transferencia.





Uso de Ovoscopio para alumbrar huevos

1 Los huevos se pueden observar con un ovoscopio de alumbrar para identificar embriones muertos y huevos infértiles alrededor de los 10 días de incubación.

El uso del ovoscopio se combina generalmente con la transferencia a los 18 días, de modo que los huevos no sean removidos de la incubadora dos veces. El uso del ovoscopio no debe prolongar el proceso de transferencia más tiempo que el necesario.

2 Durante el proceso de ovoscopia, las bandejas se pasan sobre una fuente de luz brillante y la luz demuestra a través de los huevos dónde ha habido poco o no ha habido desarrollo del embrión.

3 Como mínimo se debe realizar una observación con el ovoscopio de una muestra de cada carga, para proporcionar retroalimentación de fertilidad, manipulación de huevos y putrefacciones para las granjas de reproductoras.

El proceso se puede hacer manualmente usando una lámpara o pasando las bandejas sobre una caja liviana en una mesa a trasluz, o puede ser totalmente automatizado.

4 Si la fertilidad está debajo del 80%, es conveniente alumbrar a todos los huevos, quitando los claros y entonces llenando los espacios vacíos para que el 90% de los espacios potenciales en las bandejas mantengan a los embriones vivos. Esto evita el desarrollo de puntos fríos debido a una carencia localizada del calor metabólico.

Quitar los claros también mantiene a los pollitos más limpios. No rellene más del 90% porque la mayoría de las nacedoras no tendrán la capacidad de enfriar con las cargas extras de calor.

5 Con cualquiera de los métodos usados para la observación por ovoscopia, es importante abrir muestras de huevos claros, regularmente, para comprobar que ningún embrión vivo haya sido removido.



2

Los huevos infértiles, o aquellos en donde el embrión ha muerto dentro de los primeros 4 días, permiten que la luz pase y se remueven como huevos claros

Vacunación In ovo

La vacunación in ovo del embrión se puede también realizar durante la transferencia. Este proceso no debe prolongar el proceso de transferencia por más tiempo que el necesario y debe ser realizado según las instrucciones del fabricante.



Mejores Prácticas en la Transferencia de Huevos

- 1 **La transferencia se debe hacer en un cuarto exclusivo para esta tarea, mantenido a una presión levemente negativa y con una temperatura del aire entre 24°C y 28°C (entre 75°F y 82°F).**

La presión negativa evitará que las bacterias de los huevos que exploten entren a las máquinas, y un cuarto tibio pero no caliente limitará las probabilidades de que los huevos se enfríen o se sobrecalienten.

- 2 **Planifique para transferir los huevos entre 432 y 444 horas de incubación.**

Los huevos deben ser volteados hasta por lo menos 15 días, pero la transferencia temprana (entre 16 y 18 días) puede dar resultados aceptables siempre y cuando la temperatura y la humedad puedan ser manejadas tal como hubiese sido en las incubadoras. Sin embargo la transferencia tardía, especialmente una vez que los huevos comienzan a picar, será perjudicial a la calidad del pollito y al porcentaje de nacimientos.

- 3 **Asegúrese de que todas las canastas de nacedoras y las nacedoras sean lavadas, desinfectadas, secadas y calentadas antes del comienzo de la transferencia.**

El mejor lugar para secar las cestas de nacimiento limpias es en las nacedoras.

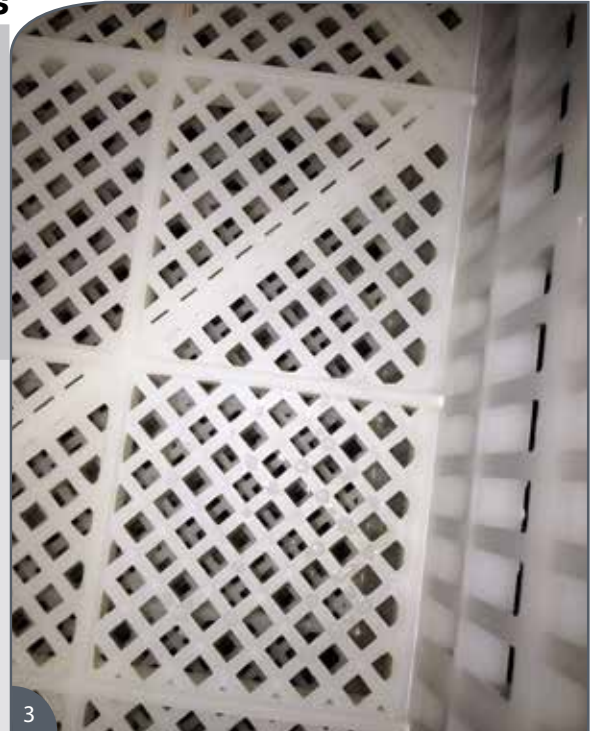
- 4 **Los huevos no deben estar fuera de la incubadora por más de 30 minutos.**

Mueva un carrito a la vez fuera de la incubadora, comenzando con las parvadas más jóvenes cada vez. Mantenga la incubadora encendida hasta que todos los huevos hayan sido movidos.

- 5 **Siga las recomendaciones del fabricante relativas al patrón de la transferencia** - pueden aconsejar mover los carros de los lados hacia el centro, o mover los huevos de las bandejas de en medio a la parte superior o fondo del carrito.

- 6 **Utilice a los trabajadores más altos y fuertes para cargar el carro, o proporcione una rampa o escalón.**

Una canasta de nacimiento es pesada, y los carros son a menudo de 2 m (6.6 pies) de alto o más.



La persona cargando el carro necesita alcanzar sobre la altura de la cabeza para apilar las canastas superiores. Será imposible completar el apilado sin causar algo de daño en la transferencia.



Automatización

- 1 La observación con ovoscopio, , mover los huevos desde la bandeja a la cesta y apilar cestas/bandejas puede ser un proceso completamente automatizado.
- 2 Los chupones de vacío para mover huevos de las bandejas de incubadoras a las canastas de las nacedoras se apagarán casi siempre por sí mismos debido a una reducción en los daños en la transferencia, si son mantenidos de manera adecuada.
- 3 La observación y el manejo automático de bandejas funcionan bien. La opción de utilizarlos o no dependerá del costo y disponibilidad de mano de obra . Se requiere de cuidadosa supervisión y mantenimiento para que continúen funcionando bien.

Comprobación para Saber si hay Problemas con la Transferencia

Observe el proceso de transferencia cuidadosamente, comprobando que las nacedoras estén preparadas y que los carritos individualmente no pasen más de 30 minutos fuera de la máquina y que la manipulación sea cuidadosa.

- 1 **Compruebe que los huevos no hayan rodado a un extremo de la canasta o bandeja** - esto es un signo de que la persona que apila está empujando la bandeja con demasiada fuerza. Si solamente las bandejas superiores están afectadas pueden no ser lo suficientemente altos o fuertes para esta parte del trabajo.



El cuadro a la izquierda demuestra los huevos concentrados en un extremo de la cesta de nacimiento con áreas vacías en el frente. Esto es porque la persona que cargaba el apilado ha empujado la cesta con demasiada fuerza. En el cuadro a la derecha, los huevos se separan uniformemente.

- 2 **Revise los residuos de incubación buscando roturas** - esto es particularmente obvio porque habrá un embrión de 18 días el cual se ha desecado levemente, con membranas del cascarón blancas y gruesas.



Daños en el cascarón del huevo durante la transferencia. Los huevos dañados contienen embriones a término ligeramente desecados. Las membranas del cascarón son blancas y como de papel.

El huevo a la izquierda fue dañado por excesiva presión del vacío de un chupón . El huevo a la derecha fue dañado por la placa de la transferencia utilizada durante la transferencia automatizada.

- 3 **También se pueden observar daños de la transferencia sin daños en el cascarón** - estos embriones de 18 días tienen coágulos de sangre debido a vasos sanguíneos dañados por manipulación brusca durante la transferencia del huevo.





Notas

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

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

Para obtener mayor información, por favor póngase en contacto con el Gerente de Servicio Técnico de su localidad.

Aviagen y su logo son marcas registradas de Aviagen en Estados Unidos de América y otros países. Todas las otras marcas han sido registradas por sus respectivos propietarios.

© 2015 Aviagen.

www.aviagen.com

