



PETERSIME
INCUBATORS & HATCHERIES

BioStreamer™ Re-Store

Incubadora específica para restaurar la
fertilidad de los huevos almacenados



RE-STORe

El concepto Re-Store

Los periodos de almacenamiento prolongado de los huevos en las plantas de incubación a menudo son inevitables debido a la logística, a las condiciones del mercado, al tamaño variable de los pedidos, etc. Sin embargo, si estos periodos de almacenaje superan los siete días, es inevitable que la incubabilidad y la calidad del pollito se vean afectadas. Además, el periodo de incubación aumentará y el rendimiento post-nacimiento se resentirá.

Petersime ha desarrollado la tan esperada solución para este problema: BioStreamer™ Re-Store. Esta incubadora calienta los huevos durante cortos periodos de tiempo mientras están almacenados, lo que compensa una parte significativa de la disminución de nacimientos.

El Profesor Eddy Decuypere,
Universidad de Lovaina



La explicación biológica

En la sala de almacenaje, los huevos se mantienen a una temperatura igual o inferior a la llamada temperatura umbral o **cero fisiológico** para su desarrollo. A esta temperatura, el desarrollo embrionario se ralentiza hasta que se detiene. Sin embargo, se registran importantes pérdidas en la incubabilidad conforme aumenta la edad del huevo.

El Profesor Eddy Decuypere, experto en incubación de la Universidad de Lovaina, nos explica el porqué: «Las diferentes células o tejidos en los embriones tempranos pueden tener diferentes temperaturas umbrales para el desarrollo. Así, durante el almacenamiento, algunos tejidos de algunos de los embriones podrían desarrollarse en parte. Esto ocasiona un desarrollo irregular o desproporcionado que, si avanza demasiado, puede interferir en la viabilidad e incubabilidad de los embriones».

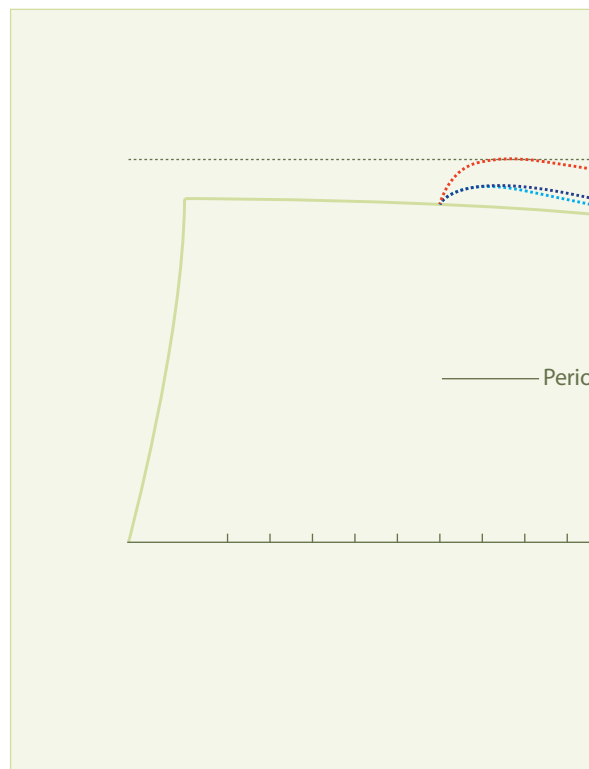
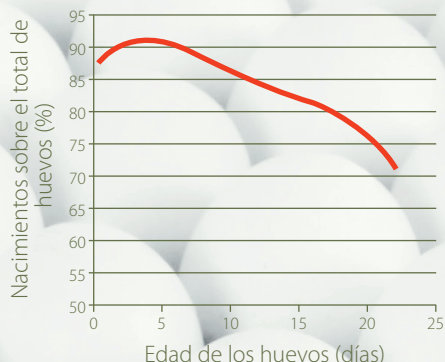
En la naturaleza, una gallina pone un huevo al día hasta que el nido está completo. Como resultado, los primeros huevos se calientan cada vez que la gallina vuelve al nido para poner el siguiente huevo. Así, estos huevos son sometidos a un corto periodo de incubación cada día.

El Profesor Decuypere continúa: «El calentamiento periódico permite al embrión corregir ese desarrollo desproporcionado y garantiza el grado necesario de desarrollo embrionario para todos los tejidos de forma proporcional».

< La incubabilidad disminuye conforme aumenta la edad del huevo. ¹

BioStreamer™ Re-Store: el principio

Muchos han intentado evitar pérdidas de fertilidad calentando huevos fértiles durante un periodo de tiempo en una incubadora normal. Sin embargo, es difícil alcanzar unos resultados constantes. De hecho, si la temperatura es ligeramente más elevada o si los huevos se calientan durante demasiado tiempo, se alcanzará un «punto de no retorno»: el germen embrionario se desarrollará hasta un punto en el que ya no podrá detenerse y morirá cuando se vuelva a colocar en la sala de almacenaje. Por el contrario, si la temperatura es demasiado baja, el tratamiento no conseguirá obtener ningún resultado.



¹ Fuente: Aviagen, How to improve the hatchability of stored eggs.
http://www.aviagen.com/assets/Tech_Center/BB_Resources_Tools/Hatchery_How_Tos/09HowToImproveHatchabilityStoredEggs.pdf (2014)

Tras realizar una exhaustiva investigación utilizando precisos sistemas de medición como Ovoscán™, se ha desarrollado un sistema de tratamiento con calor que mantiene el número de células de los huevos fértiles durante el almacenamiento. El resultado es **BioStreamer™ Re-Store**, una incubadora que ha sido diseñada y programada de forma específica para controlar con precisión estos ciclos de tratamiento con calor.

BioStreamer™ Re-Store: puesta en práctica

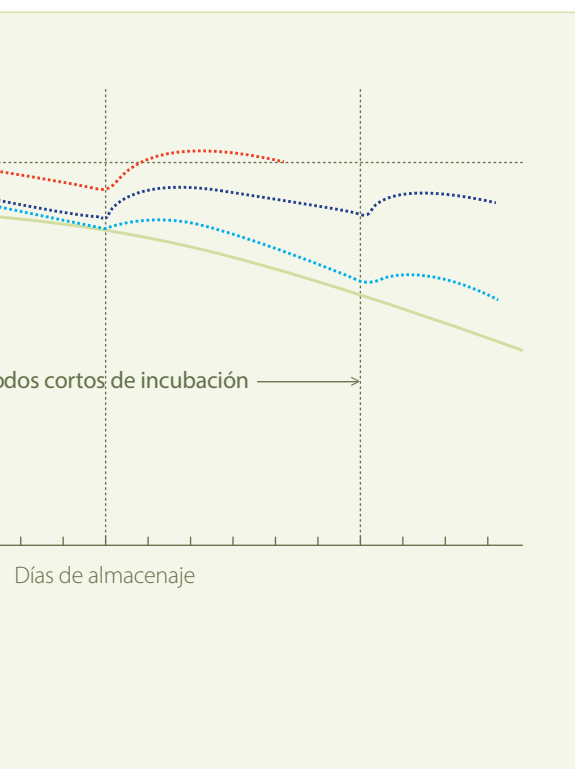
El programa del tratamiento con calor se puede repetir varias veces, dependiendo del tiempo total de almacenaje.

Ovoscán™ garantiza un proceso de calentamiento y enfriamiento controlado, gradual y preciso de los huevos.

✓



✓ *La frecuencia, la temperatura y la duración de los ciclos de tratamiento con calor deben estar controlados de forma precisa.*



- 1 Los huevos fértiles que se almacenan durante un periodo de tiempo mayor se transfieren de la sala de almacenaje a la incubadora Re-Store.
- 2 La primera fase del programa consiste en un calentamiento gradual de estos huevos desde la temperatura de la sala de almacenaje a una temperatura por encima del cero fisiológico. Gracias a Ovoscán™, el calentamiento se puede realizar de una forma muy precisa y controlada.
- 3 Esta temperatura se mantiene durante varias horas.
- 4 La temperatura del aire dentro de la BioStreamer™ Re-Store baja de nuevo de forma gradual.
- 5 En cuanto los huevos alcanzan la temperatura de almacenaje, se pueden volver a transferir a la sala de almacenaje.

El jefe de planta de incubación puede modificar todos los valores y puntos de ajuste para optimizar el proceso según las necesidades específicas del lote de huevos.



PETERSIME
INCUBATORS & HATCHERIES

Contacte con nosotros ahora mismo y empiece a maximizar sus beneficios



Las ganancias en incubabilidad son importantes y cada vez mayores según los huevos son almacenados durante más tiempo. Además, se han registrado mejoras significativas en términos de calidad del pollito y rendimiento post-nacimiento.

Características y ventajas de la máquina

- BioStreamer™ Re-Store es una máquina para 12 carros con capacidad para 57.600 o 64.512² huevos.
- Está equipada con una **mayor capacidad de calentamiento** que una incubadora BioStreamer™ para garantizar un calentamiento rápido y controlado de los huevos almacenados.
- BioStreamer™ Re-Store también posee un **mayor número y diámetro de serpentines de enfriamiento**. Como resultado, los huevos se pueden enfriar de forma gradual hasta una temperatura que permita volver a colocar los huevos en la sala de almacenaje sin alterar la temperatura del mismo.

² Si los huevos se cargan en bandejas de incubación High Density para 84 huevos de Petersime.

**WHEN[®]
CHICKS
COUNT**

Las fotografías, las medidas y las descripciones se proporcionan a título informativo, sin compromiso. Nos reservamos el derecho de hacer modificaciones en cualquier momento. Fecha de edición: 05/2014