



TOOL
BOX
by LOHMANN

O
V
E
R
I

PÉRDIDA DE PESO

Un punto de
control para una
incubación perfecta



ESP

Durante el tiempo de transferencia en las plantas de incubación, tener una **óptima pérdida de peso del huevo** es un buen indicador de que podemos esperar buenos resultados en términos de nacimientos, pero alcanzar este objetivo no es tan sencillo como parece. Esto se debe a una serie de variables presentes en la incubadora que influyen considerablemente en la pérdida de peso del huevo, como:

-  Localización general
-  Condición externa
-  Edad del lote
-  Calidad de la cáscara
-  Uniformidad de los huevos
-  Edad de huevo
-  Condiciones de almacenamiento



LOHMANN
BREEDERS



TOOL
BOX
by LOHMANN

INCUBACIÓN

Debemos recordar que, a partir del momento de la puesta comienza la pérdida de peso del huevo. Es exactamente por esta razón que es primordial conservarlos en perfectas condiciones para minimizar el efecto del almacenamiento.

La siguiente tabla muestra la tendencia a la pérdida de peso del huevo durante el almacenamiento.

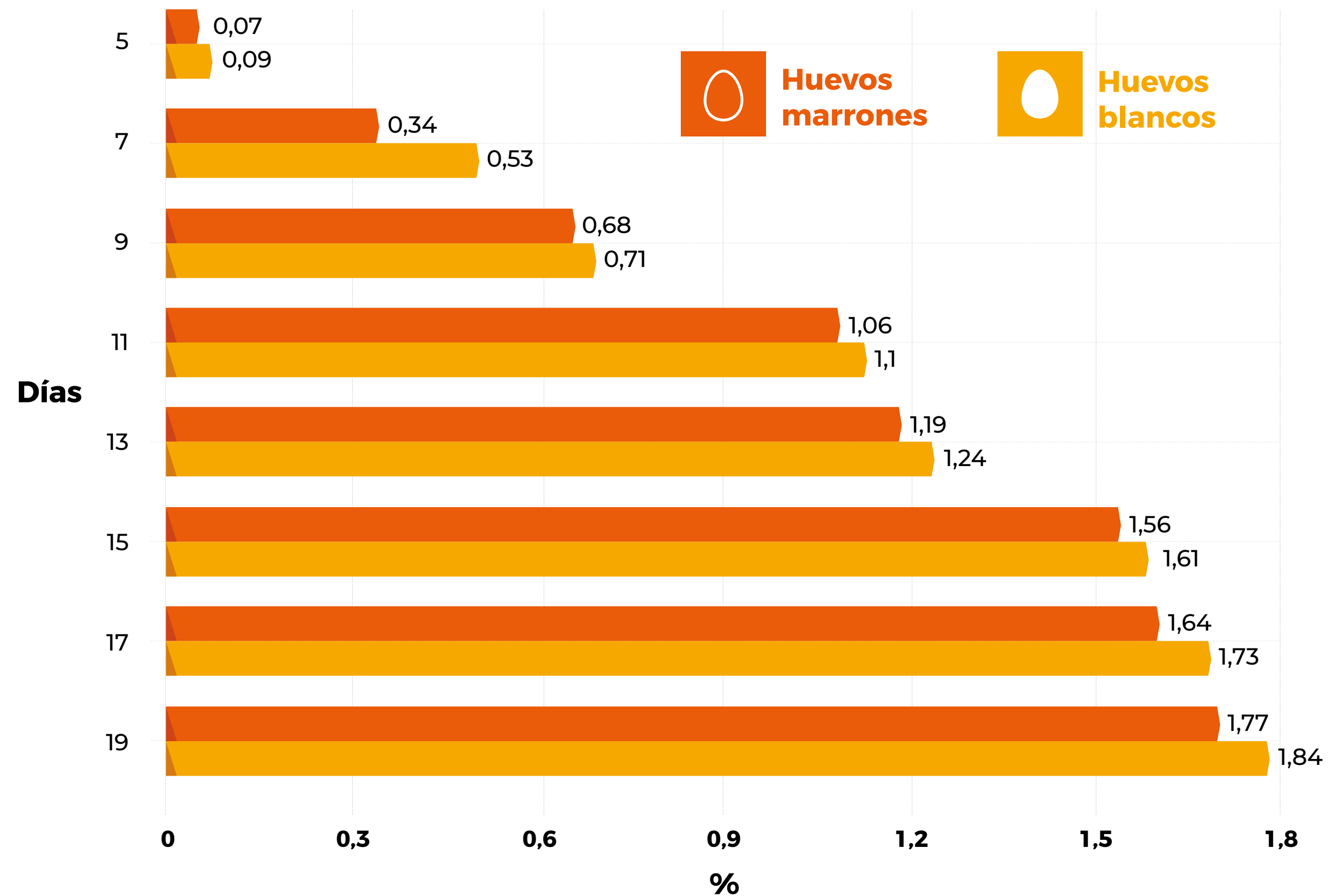


▼ **Figura. D15%** aumentó la pérdida de peso del huevo con cada S.P.I.D.E.S. (o Periodos cortos de incubación durante el almacenaje del huevo, del inglés, Short Period Incubation During Egg Storage,)

Pérdida de peso del huevo durante el período de almacenamiento.

Con cada SPIDES la pérdida de peso del huevo aumenta en un promedio del 0,5%.

Pérdida de peso del huevo durante el período de almacenamiento





TOOL
BOX
by LOHMANN

INCUBACIÓN

El número de poros puede variar entre 7.000 y 17.000, y puede empeorar o ayudar a conservar la pérdida de peso del huevo.

El número de poros está influenciado por:



Edad del lote



Calidad de la cáscara



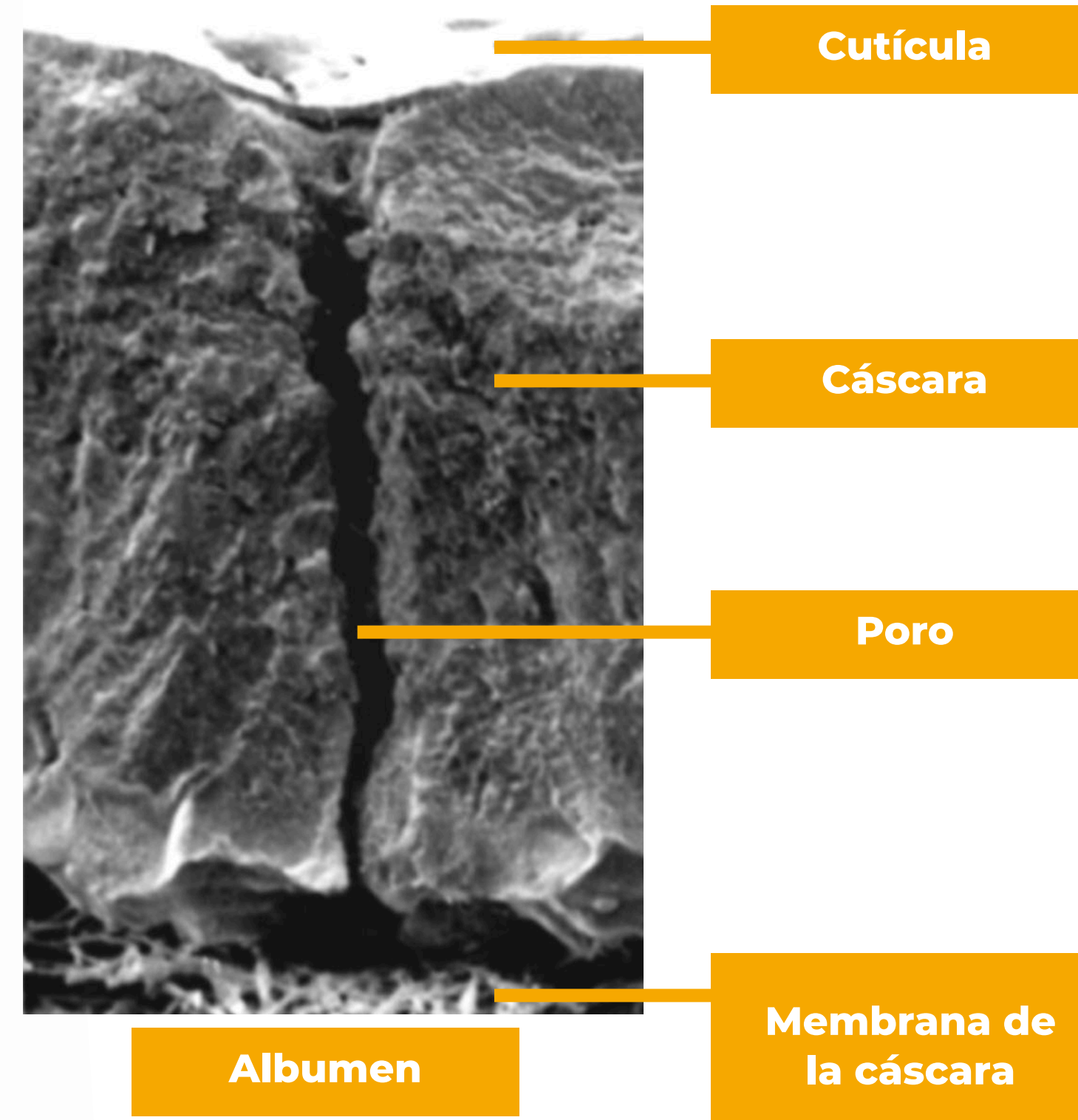
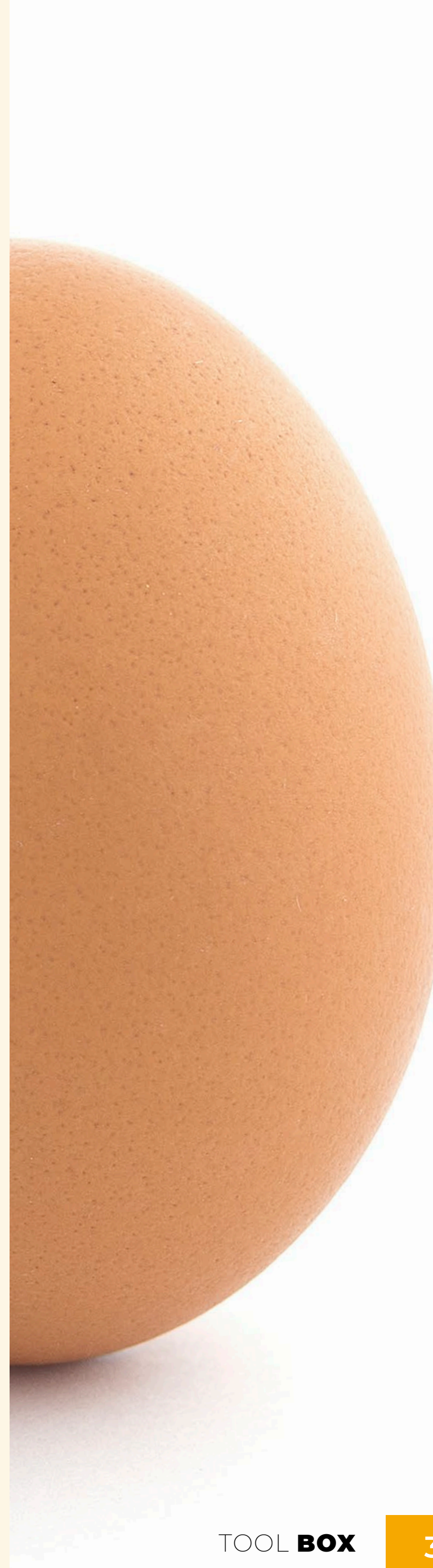
Nutrición



Condiciones de salud



La altitud de la granja con respecto al nivel del mar





TOOL
BOX
by LOHMANN

INCUBACIÓN

En este artículo, analizamos el concepto de incubadora multietapa que se basa en la “pérdida constante de peso del huevo” condicionada por los parámetros de humedad y el CO_2 , y que la dirección de la incubadora no puede permitirse subestimar.

Por lo tanto, tienen una incubadora dedicada que sólo se utiliza (en la medida de lo posible) para huevos con parámetros similares como la edad del lote o el mismo porcentaje de fertilidad.

Este enfoque puede ayudar mucho a obtener el valor correcto de pérdida de peso del huevo, con un simple cambio del umbral de humedad.

Esto es completamente diferente cuando se compara con el concepto de una sola etapa en la que se puede trabajar con una pérdida de peso del huevo “constante” o “diversificada”.

Constante

Las incubadoras tienen un sistema de humidificación y trabajan con un valor fijo de humedad, CO_2 y valor de apertura del humidificador.



Diversificada

En la incubación de hipercapnia (CO_2 elevado), la incubadora se cierra herméticamente y utiliza el contenido de humedad de los huevos para mantener el nivel de humedad.



Por ello, la humedad es alta durante la primera fase de incubación (aproximadamente 1 semana) y disminuye después de la apertura del humidificador.

Este último está controlado por la presencia de CO_2 al principio del estado embrionario que influye a la vida y la dimensión de este.



En ambos escenarios, el programa de ajuste marca la diferencia. Por esta razón, es muy importante conocer y probar la eficiencia real de nuestro programa de incubación (perfiles) y modificarlos en base a las necesidades de nuestros huevos.

El tiempo de apertura del la humidificador, el punto de ajuste de la humedad y la velocidad del flujo de aire son ajustes que pueden impactar en el porcentaje de pérdida de peso del huevo.

Los dos sistemas mencionados tienen sus pros y sus contras, sin embargo, depende de nuestro conocimiento y sentido común obtener los resultados deseables de la pérdida de peso del huevo.





TOOL
BOX
by LOHMANN

INCUBACIÓN

El registro de datos precisos y el funcionamiento basado en esos datos es la base del éxito.

Por tanto, en todas las incubadoras de LOHMANN, los huevos son pesados a su llegada para tener un perfecto control del punto de partida y de nuevo durante el almacenamiento, antes de que reciban sus 444 horas de incubación, y por última vez durante la transferencia a los 18,5 días.

La siguiente tabla muestra los objetivos ideales de pérdida de peso para los huevos incubados de LOHMANN:

▼ **Tabla.** Objetivos ideales de pérdida de peso para los huevos incubables

	Semanas	Min.	Target	Max.
Lote joven	25 a 32	10.5%	11%	11.5%
Lote mediano	33 a 50	Min 11%	11.5%	12%
Lote viejo	51 semanas hasta el final	Min 11%	12%	13%





TOOL
BOX
by LOHMANN

INCUBACIÓN



El control de la pérdida de peso de los huevos puede considerarse como un “punto de control” en la monitorización general del proceso de incubación.

En otras palabras, si se ha logrado la pérdida de peso adecuada en la etapa de incubación apropiada (generalmente, en el momento de la transferencia), se trata de un buen indicador de que tendremos un nacimiento perfecto en términos de calidad y cantidad de pollitos.

El porcentaje de humedad necesario para transportar los elementos nutritivos y permitir una asimilación adecuada del saco vitelino se alcanzará, asegurando así la supervivencia de los embriones.

Derechos de autor

Este artículo de la Toolbox es propiedad de LOHMANN BREEDERS. No se autoriza copiar ni publicar este artículo o parte de él, sin el consentimiento previo y por escrito de LOHMANN BREEDERS.

Para obtener más información y más artículos de la Toolbox, visite nuestro sitio web www.lohmann-breeders.com o contáctenos directamente:

LOHMANN BREEDERS GMBH

Am Seedeich 9 – 11

27472 Cuxhaven / Alemania

E-mail: info@lohmann-breeders.com



Cámara de aire pequeña



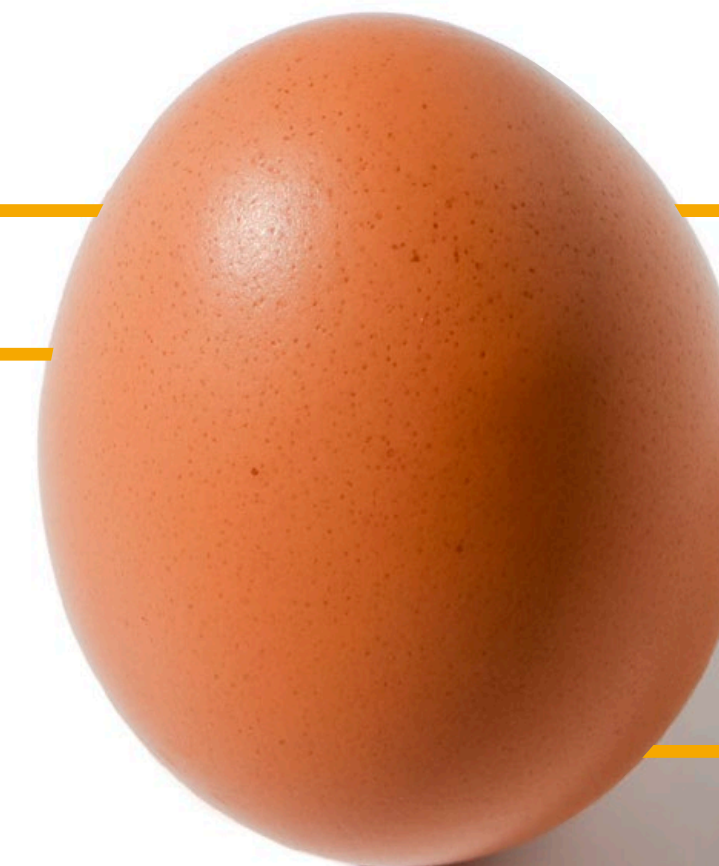
Cámara de aire adecuada



Posición incorrecta de la cámara de aire



Cámara de aire grande



Grietas delgadas y micro grietas

