

LA PERTE DE POIDS DES ŒUFS

Un point de contrôle pour une incubation parfaite



FRA

Pendant le transfert des OAC dans les couvoirs, une perte de poids des **œufs parfaite**, est une indication de bons résultats d'éclosion, mais l'obtention de cet objectif n'est pas aussi simple qu'il y paraît. Cela est dû à une série de variables présentes dans le couvoir qui ont un impact considérable sur la perte de poids des œufs, comme par exemple:

-  L'emplacement général
-  Les conditions extérieures
-  L'âge du troupeau
-  La qualité de la coquille
-  L'homogénéité des œufs
-  L'âge des œufs
-  Les conditions de stockage

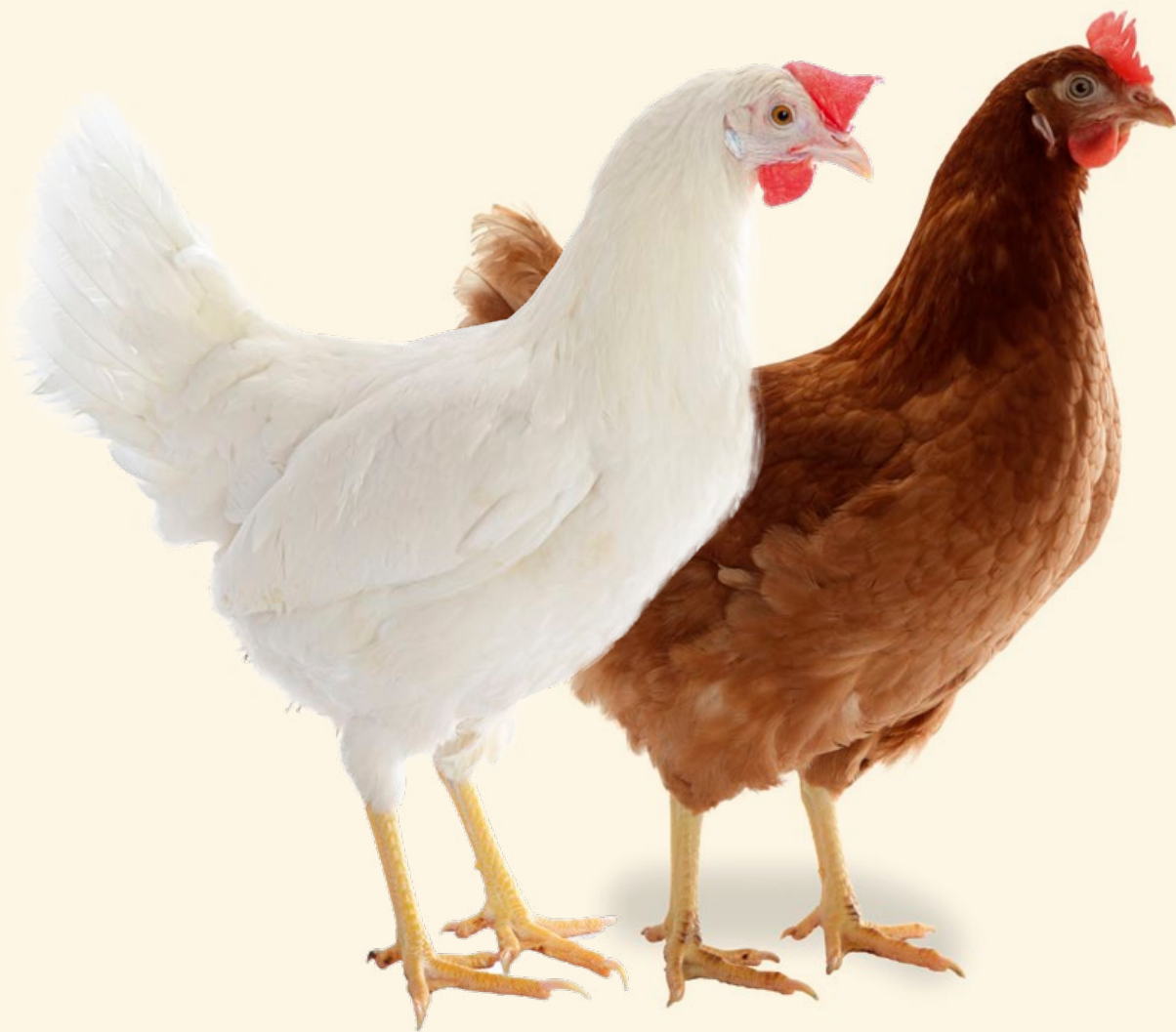


TOOL
BOX
by LOHMANN

INCUBATION

Nous devons nous rappeler qu'à partir de la seconde où nos œufs à couvrir sont pondus, ils commencent à perdre du poids. C'est précisément pour cette raison qu'il est primordial de les conserver dans un état parfait afin de minimiser l'effet du stockage.

Le tableau suivant montre la tendance de la perte de poids des œufs pendant le stockage.

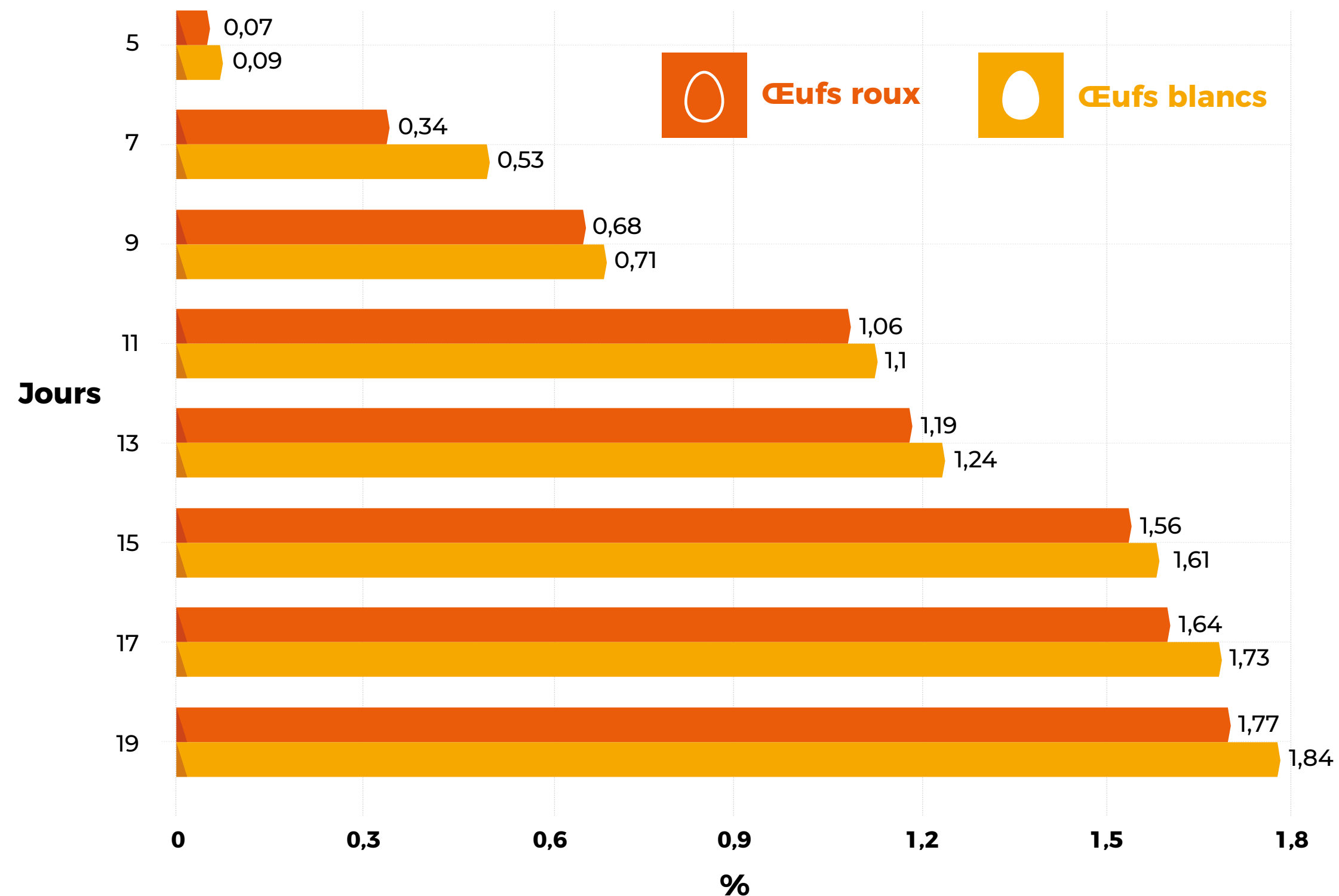


▼ **Figure.** 15% d'augmentation de la perte de poids des œufs avec chaque S.P.I.D.E.S

Perte de poids des œufs pendant le stockage.

Avec chaque SPIDES, la perte de poids des œufs augmente en moyenne de 0,5%.

Perte de poids des œufs pendant le temps de stockage





TOOL
BOX
by LOHMANN

INCUBATION

Le nombre de pores peut aller de 7000 à 17000 et peut, soit aggraver la perte de poids des œufs, soit l'aider à la conserver.

Le nombre de pores est influencé par:



L'âge du troupeau



La qualité de la coquille des œufs



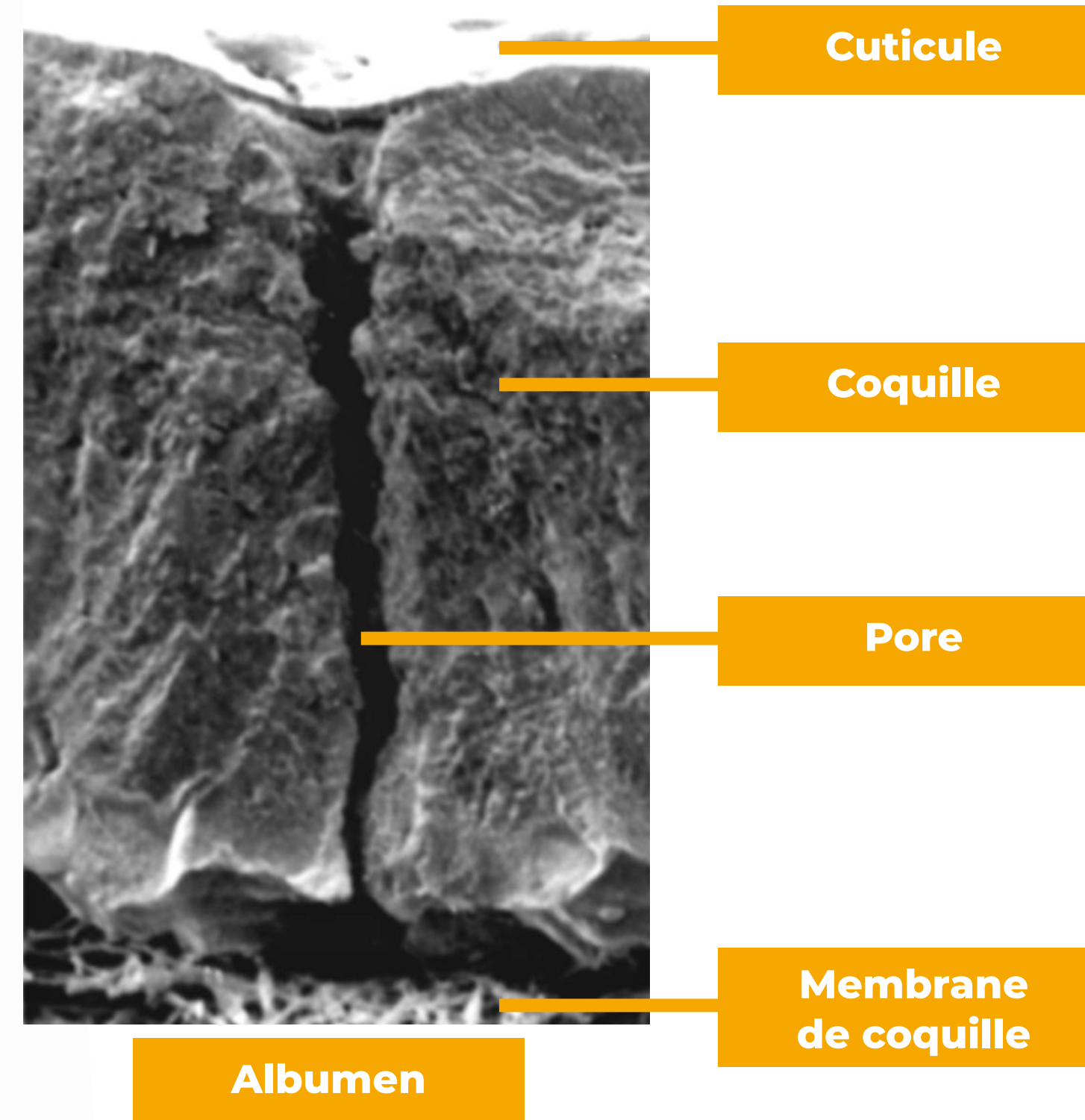
La nutrition



Les conditions sanitaires



Même l'altitude de l'exploitation par rapport au niveau de la mer





TOOL
BOX
by LOHMANN

INCUBATION

Dans cet article, nous analysons le système dit de (chargement multiple), qui repose fortement sur la “perte de poids constante des œufs”, déterminée par les points de consigne d’humidité et de CO₂, que le responsable du couvoir ne peut pas se permettre de sous-estimer.

C’est pourquoi ils disposent d’un dispositif de réglage spécifique qui n’est utilisé (autant que possible) que pour les œufs présentant des paramètres similaires, comme l’âge du troupeau ou le même pourcentage de fertilité.

Cette approche peut être très utile pour obtenir la bonne valeur de perte de poids des œufs, avec un simple changement du point de consigne de l’humidité.

C’est complètement différent par rapport à une philosophie d’incubation en chargement unique (single-stage), où l’on peut travailler avec une perte de poids des œufs “constante” ou “diversifiée”.

Constante

Les incubateurs sont équipés d’un système d’humidification et régulent en fonction d’une valeur fixe de consigne d’humidité, de CO₂ et d’ouverture des trappes d’aération.



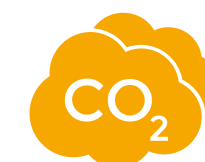
Diversifié

Dans l’incubation de l’hypercapnie (CO₂ élevé), l’incubateur est hermétiquement fermé et utilise la teneur en humidité des œufs pour maintenir la valeur d’humidité.



Pour cette raison, l’humidité est élevée pendant la première phase d’incubation (environ 1 semaine), et diminue après l’ouverture des trappes d’aération.

Cette dernière est contrôlée par la présence de CO₂ dans les premiers embryons, qui doivent aider la vie et la dimension de l’embryon.



Dans les deux scénarios, le programme de mise en place fait la différence. **C’est pourquoi il est très important de connaître et de tester l’efficacité réelle de notre programme d’incubation (profils), et de les modifier en fonction des besoins de nos œufs.**

Le temps d’ouverture des trappes, le point de consigne de l’humidité et la vitesse du flux d’air sont tous des paramètres qui peuvent avoir un impact sur le % de perte de poids des œufs.

Les deux systèmes mentionnés ci-dessus ont leurs avantages et leurs inconvénients, mais il appartient à notre connaissance et à notre bon sens d’obtenir les résultats souhaités de la perte de poids des œufs.





TOOL
BOX
by LOHMANN

INCUBATION

L'enregistrement précis des données et le fonctionnement sur la base de ces données sont la base du succès.

C'est pourquoi, dans tous les couvoirs LOHMANN, les œufs sont pesés à l'arrivée afin que nous puissions avoir un point de départ de contrôle parfait, puis à nouveau au stockage avant qu'ils ne reçoivent leurs 444 heures d'incubation, puis une dernière fois lors du transfert à 18,5 jours.

Le tableau suivant montre les objectifs de perte de poids parfaits pour les œufs à couver LOHMANN:

▼ **Table.** Objectifs de perte de poids parfaits pour les œufs à couver LOHMANN.

	Semaines	Min.	Objectif	Max.
Jeune troupeau	25 à 32	10.5%	11%	11.5%
Troupeau moyen	33 à 50	Min 11%	11.5%	12%
Vieux troupeau	51 semaines jusqu'à la fin	Min 11%	12%	13%





TOOL
BOX
by LOHMANN

INCUBATION



Le contrôle de la perte de poids des œufs peut être considéré comme un “point de contrôle” du suivi de l’incubation en général.

En d’autres termes, si la perte de poids correcte a été obtenue au bon stade d’incubation (généralement au moment du transfert), cela devient un bon indicateur que nous aurons une éclosion parfaite en termes de qualité et de quantité de poussins.

Le pourcentage d’humidité requis pour transporter les éléments nutritifs et permettre une bonne assimilation du sac vitellin sera atteint, assurant ainsi la survie des embryons.

Clause de non-responsabilité

Cet article Toolbox appartient à LOHMANN BREEDERS. Il est interdit de reproduire ou de diffuser toute partie de cet article toolbox sans l'accord préalable écrit de LOHMANN BREEDERS.

Pour plus d'informations et d'autres articles sur TOOLBOX, veuillez visiter notre site Web www.lohmann-breeders.com ou contacter nous directement:

LOHMANN BREEDERS GMBH

Am Seedeich 9 – 11

27472 Cuxhaven / Allemagne

E-mail: info@lohmann-breeders.com



Petite cellule d'air



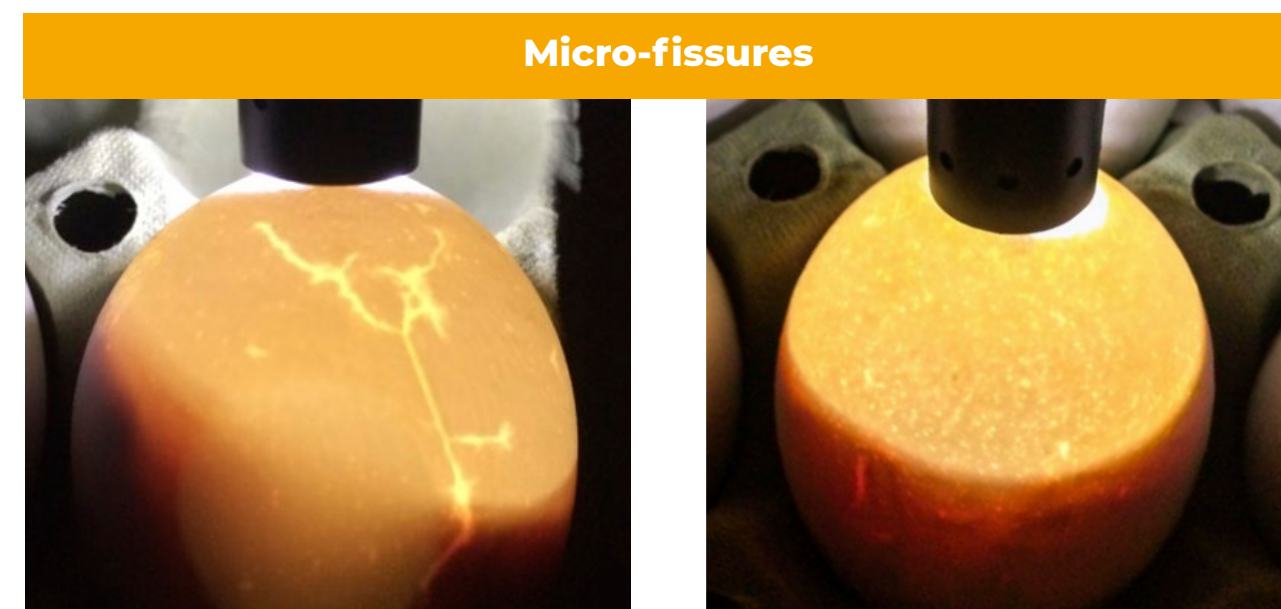
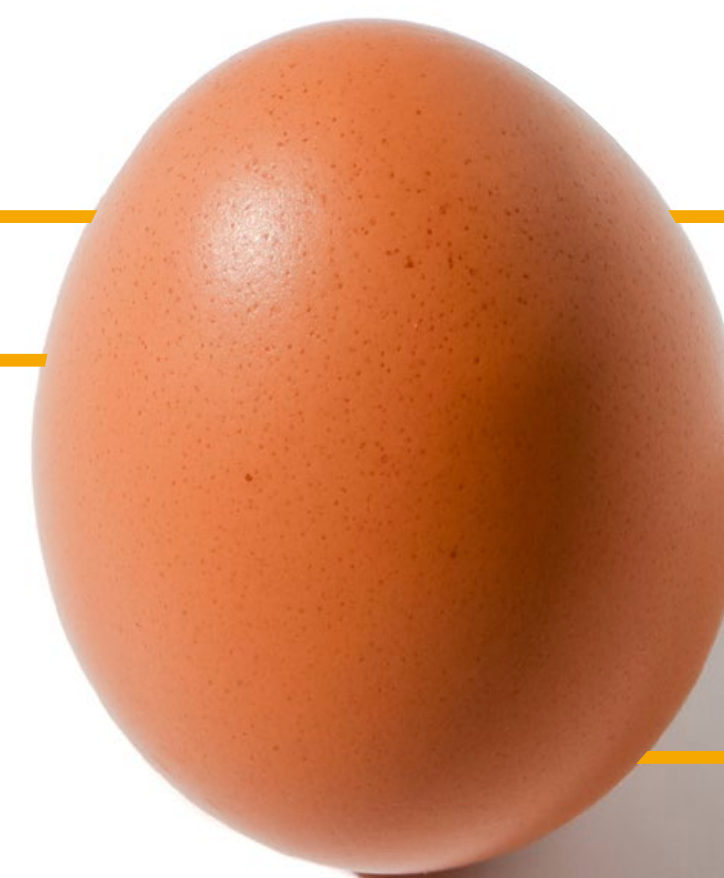
Bonne cellule d'air



Cellule d'air mal positionnée



Grande cellule d'air



Micro-fissures