



مقدار الفقد بوزن البيض المُخصب

إحدى نقاط التحكم المثالي
بمرحلة التحضين



يُعتبر تقدير مُعدّل فقدان الوزن المثالي للبيض المُخصب أثناء عملية نقله إلى الفقاسات مؤشراً جيداً يؤخذ به في توقع نتائج متفوقة لنسب الفقس، لكنها عملية لا تبدو بهذه البساطة التي ترمز إليها لتحصل على المستهدف من نتائجها. يرجع ذلك إلى مجموعة من المتغيرات المُتعلقة بالمفقس المؤثرة بشكل كبير على مُعدّل الفقد بوزن البيض، مثل:

- الموقع العام للمفقس 
- الظروف البيئية الخارجية 
- عمر القطيع 
- جودة القشرة الخارجية للبيض 
- مدى تجانس البيض 
- مدة خزن البيض 
- أجواء وظروف التخزين. 





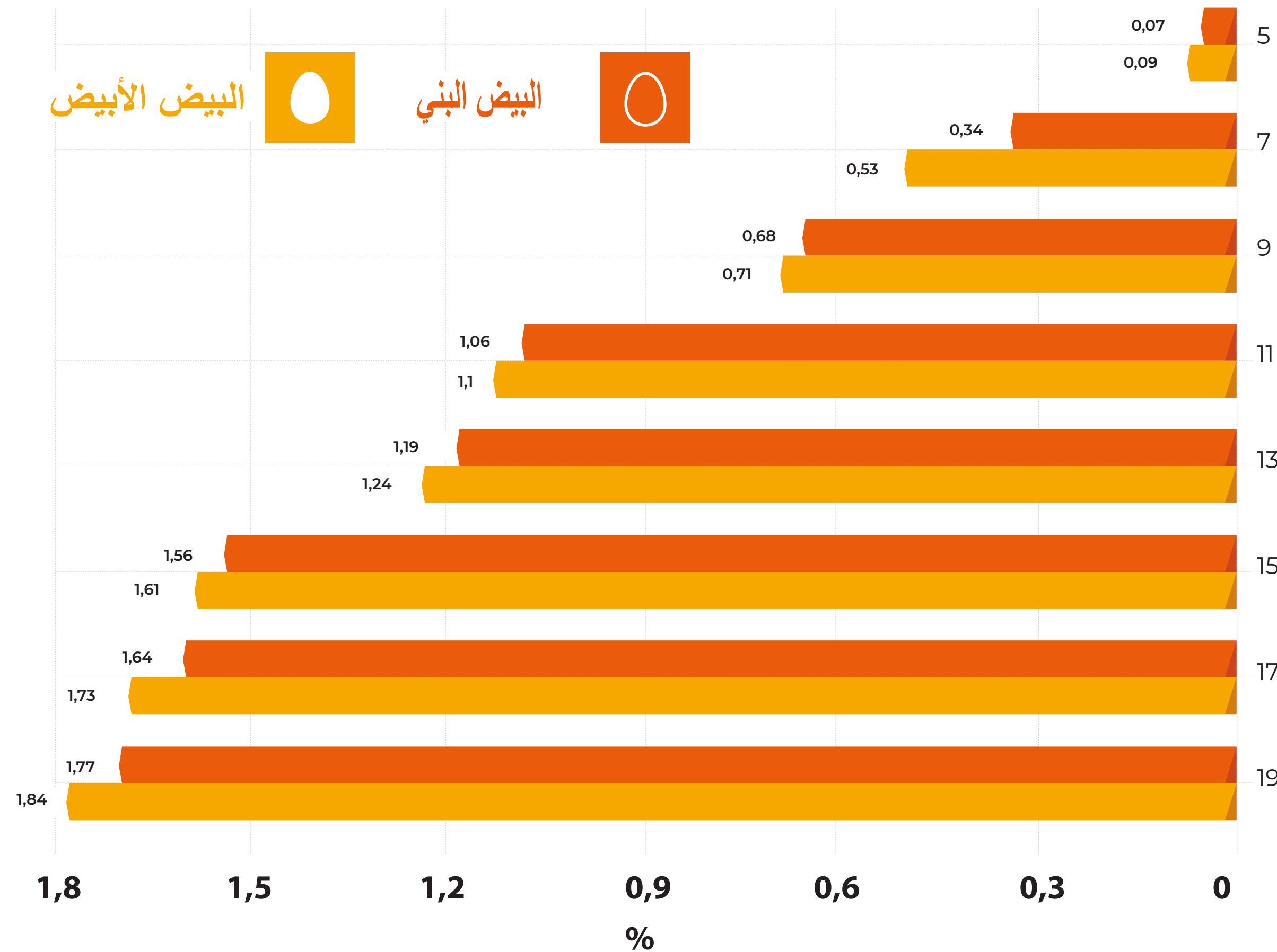
TOOL
BOX
by LOHMANN

الحضانة والتحصين

يوضح الشكل رقم (1) مقدار الزيادة بفقدان وزن البيض مع كل عملية S.P.I.D.E.S.

مقدار الفقد بوزن البيض أثناء عملية التخزين: يزداد الفقد بوزن البيض بحدود
معدل 0.5% من وزنه مع كل عملية من عمليات ال S.P.I.D.E.S.

معدل فقد البيض للوزن أثناء عملية التخزين



أيام

ينبغي تذكّر أن فقدان الوزن من البيض؛ يبدأ في الثانية الأولى من وضعه خارج جسم الطائر. لهذا السبب تحديداً، تبرز الأهمية البالغة في إستبقاء وحفظ البيض على حالة ممتازة بهدف تقليل الآثار المعاكسة أثناء عملية التخزين.

يوضح الجدول التالي: مقدار الإتجاه بفقد بعض الوزن من البيض أثناء عملية التخزين.



LOHMANN
BREEDERS

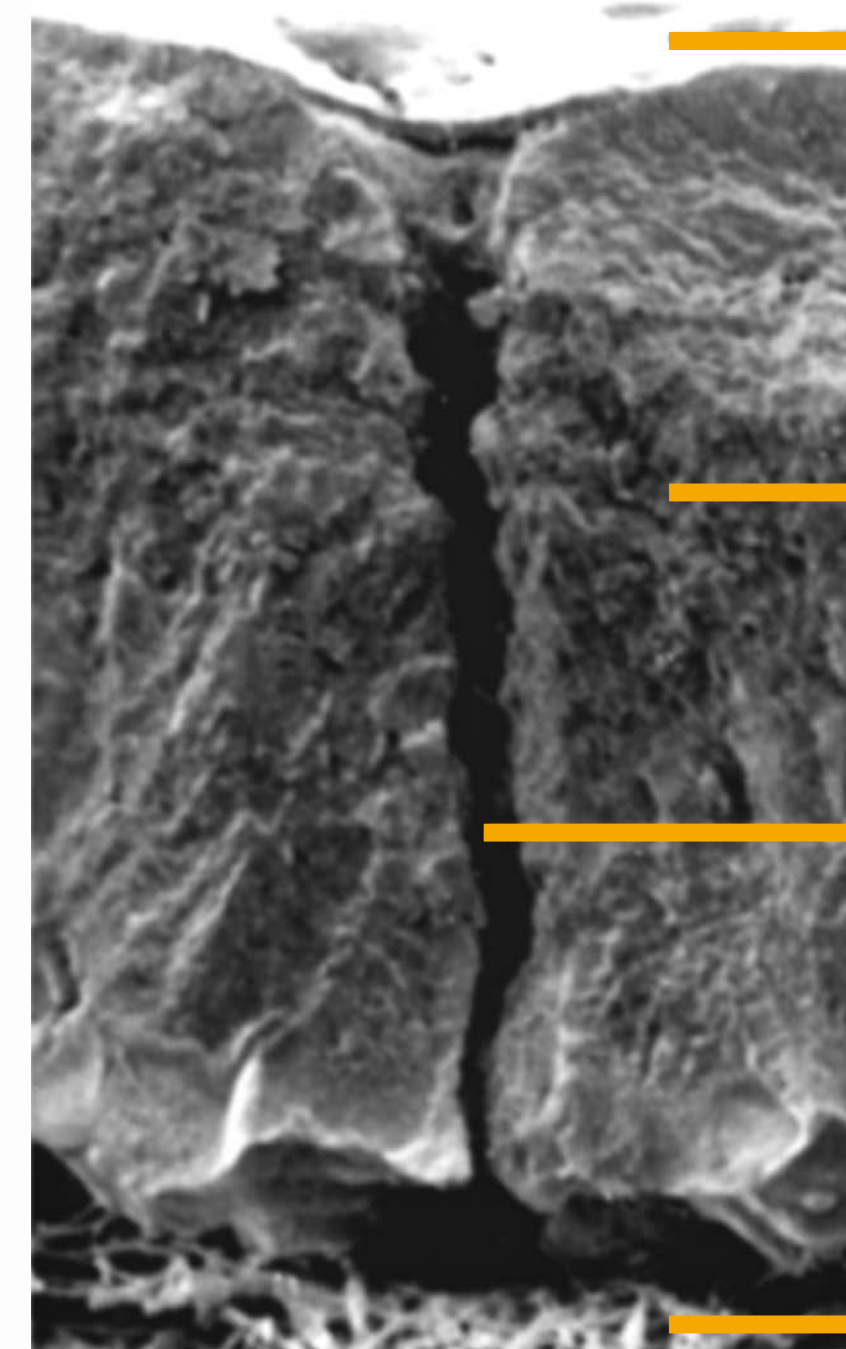
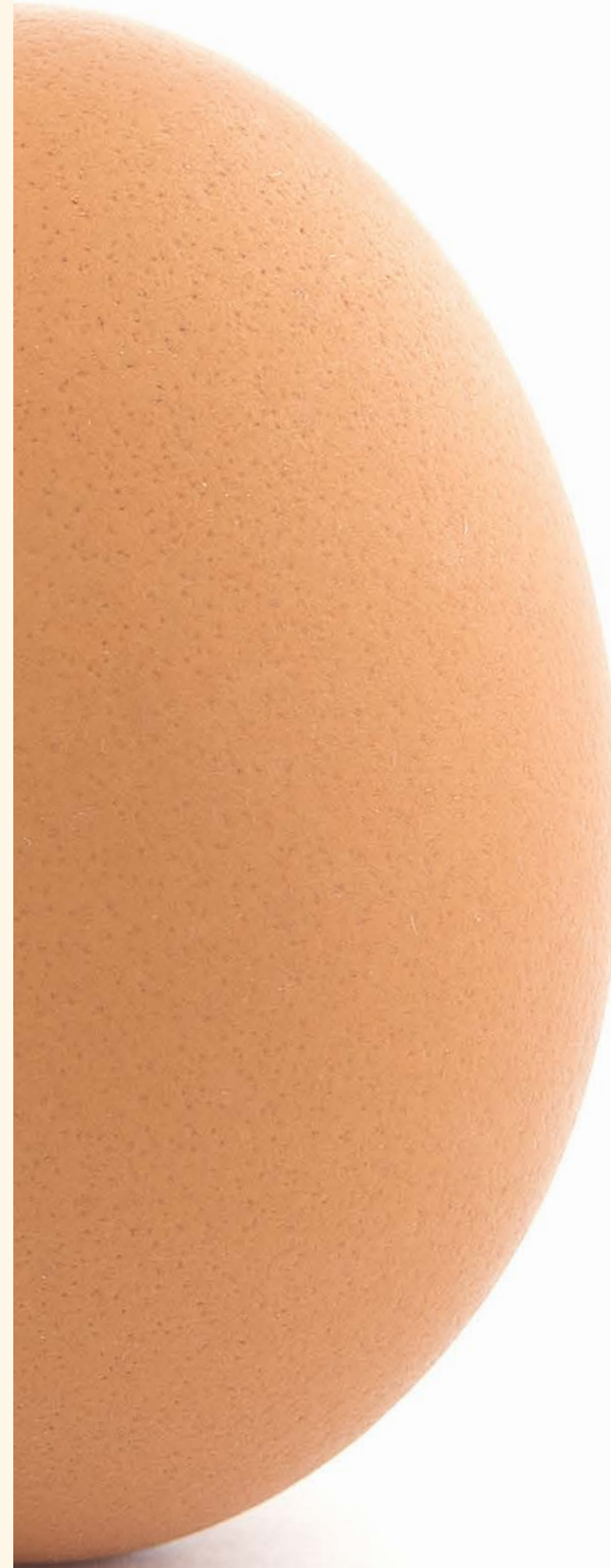


TOOL
BOX
by LOHMANN

الحضانة والتحصين

يتراوح عدد المسام على قشرة البيض ما بين 7.000 إلى 17.000 مايتبعه من أن يساهم في المساعدة على حفظ مقدار الفقد بوزن البيض أو أن يفاقم منها. يتأثر عدد المسام على سطح القشرة بما يلي:

- عمر القطيع
- جودة قشور البيض
- التغذية
- الحالة الصحية
- مقدار ارتفاع الحظائر عن مستوى سطح البحر



البشرة

القشرة

المسام

غشاء القشرة

الزُّلال (البياض)

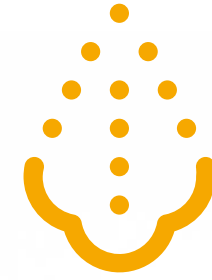


LOHMANN
BREEDERS



TOOL
BOX
by LOHMANN

الحضانة والتحضين



معدّل الفقد الثابت

معدّل الفقد الثابت تشتمل الحاضنات على نظام ترطيب يعمل بالتوافق مع القيم المثبتة لنقاط ضبط وتشغيل مستوى الرطوبة، ومحتوى غاز ثاني أكسيد الكربون، وقيمة منسوب فتحة التهوية.

نستعرض في هذه المقالة، تحليلاً لفلسفة الحضانات متعددة الاعمار، والتي تعتمد منهجيتها البارزة على "ثبات معدّل فقدان وزن البيض"، مدفوعاً ومدعوماً بمستويات الرطوبة مع نسبة تواجد غاز ثاني أكسيد الكربون (والتي لا ينبغي الإستهانة بها من قبل إدارة المفقس).

لذلك، تتزود هذه الحاضنات بأدوات متخصصة للضبط وتستخدم فقط (بقدر المستطاع) على البيض المخصب ذات المعايير الموحدة أمثال: تماثل عمر القطيع أو تماثل نسبة الخصوبة.

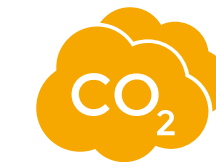
يمكن أن يساعد هذا النهج كثيراً في التّحصّل على القيمة الصحيحة لفقدان الوزن من البيض، مع تغيير بسيط في ضبط تشغيل نسبة الرطوبة من البداية.

هذا ما يختلف كُليّةً عند إجراء المقارنه على ضوء فلسفة الحضانات ذوات المرحلة الواحدة، حيث يمكنك ممارسة فقدان الوزن على النحو "الثابت" أو على أساس منهجية النحو الآخر "المتنوع".

معدّل الفقد المتنوع

في الحضانات المعروفة بـ Hypercapnia (لرفع مستوى غاز ثاني أكسيد الكربون)، تُغلق فتحاتها بإحكام ويُستغل محتوى السوائل بما داخلها من البيض للحفاظ على قيمة نسبة الرطوبة.

لهذا السبب، ترتفع نسبة الرطوبة خلال المرحلة الأولى من التحضين (بحدود أسبوع واحد)، وتنخفض هذه النسبة بعد فتح فتحة التهوية. يجرى التحكم في الأخيرة من خلال تواجد غاز ثاني أكسيد الكربون بالأجنة المبكرة، والتي من شأنها أن تدعم بقاء وحياتية كما وأبعاد الجسم الجنيني.



في كلا السيناريوهين، يُؤثر برنامج تشغيل الحضانة ويُحدث فرقاً جوهرياً.

إنطلاقاً من هذا السبب، تبرز الأهمية البالغة في إجراء الإختبارات اللازمة للتعرف على الكفاءة الحقيقية لبرنامج تشغيل الحضانات (من خلال الملفات الشخصية) وإجراء ما يلزم من تعديلات عليها بناءً على وما يضمن الوفاء باحتياجات ومتطلبات البيض الوارد.

يُعد توقيت وموعد تحريك فتحات التهوية، كما وضبط نسبة الرطوبة عند بدء التشغيل، إضافة إلى سرعة تدفق الهواء بالماكينه، إحداها أو جميعها من إعدادات يمكنها أن تؤثر على النسبة المثوية لفقدان الوزن من البيض.

لكلا النظامين المذكورين ما لهما من حسنات وإسقاطات، الأمر متروك لمدى المعرفة والإستشعار الفطري السليم للتحصل على النتائج المرغوبة والمأمولة حول نسب فقدان الوزن من البيض



LOHMANN
BREEDERS



TOOL
BOX
by LOHMANN

الحضانة والتحصين

الجدول 1. المستهدف المثالي لمعدّل فقدان وزن البيض المخصب - لوهمان

الحد الأقصى	المُستهدف	الحد الأدنى	العمر بالأسابيع	القطعان
11.5%	11%	10.5%	من 25 إلى 32	صغيرة العمر
12%	11.5%	11%	من 33 إلى 50	متوسطة العمر
13%	12%	11%	من 51 أسبوع حتى النهاية	كبيرة العمر

تتجلى أهمية التسجيل الدقيق للبيانات وحرفية تشغيل الحاضنات (بناءً على تلك البيانات) كأساس لتوثيق النجاح.

لذا، يُمارس وزن البيض بدقة مباشرة فور وصوله في جميع مفاصل لوهمان، لنتمكن من التحصل على نقطة البداية بالتحكم المثالي، يُكرر الوزن مرة أخرى أثناء التخزين قبل تحقيق مرور 444 ساعة من الإيداع بالحضانة، ثم مرة إعتدال الوزن مرة أخيرة أثناء عملية النقل إلى الفقاسات بعمر 18.5 يوم.



LOHMANN
BREEDERS

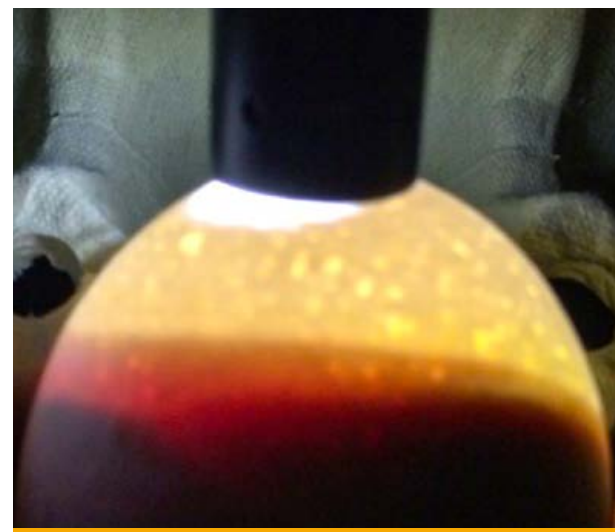


TOOL
BOX
by LOHMANN

الحضانة والتحصين

يُمكن إعتبار منهجية السيطرة على معدّل فقدان الوزن من البيض بمثابة "نقطة الإنطلاق في التحكم" لمراقبة تشغيل وعمل الحضانة بشكلٍ عام. بمعنى آخر، إذا ما تم تحقيق فقدان مقدار الوزن السليم خلال المرحلة الصحيحة من التحصين (عادةً حتى وقت النقل إلى المفقسات)، يتجلى معه المؤشر الجيد المُنبئ بتفوق مثالي بنسب التفقيس لجهة جودة النوعية كما ولجهة العدد وكم الصيصان المنتجة.

تغطي باقي النسب المئوية للسوائل المتواجدة متطلبات نقل العناصر الغذائية إلى الأجنة وتهيئ وتسمح بامتصاص كيس المُح (الصفار) بشكلٍ مقابل مناسب، وبالتالي تدعم وتضمن الإبقاء على حيائية الأجنة.



الخلية هوائية صغيرة



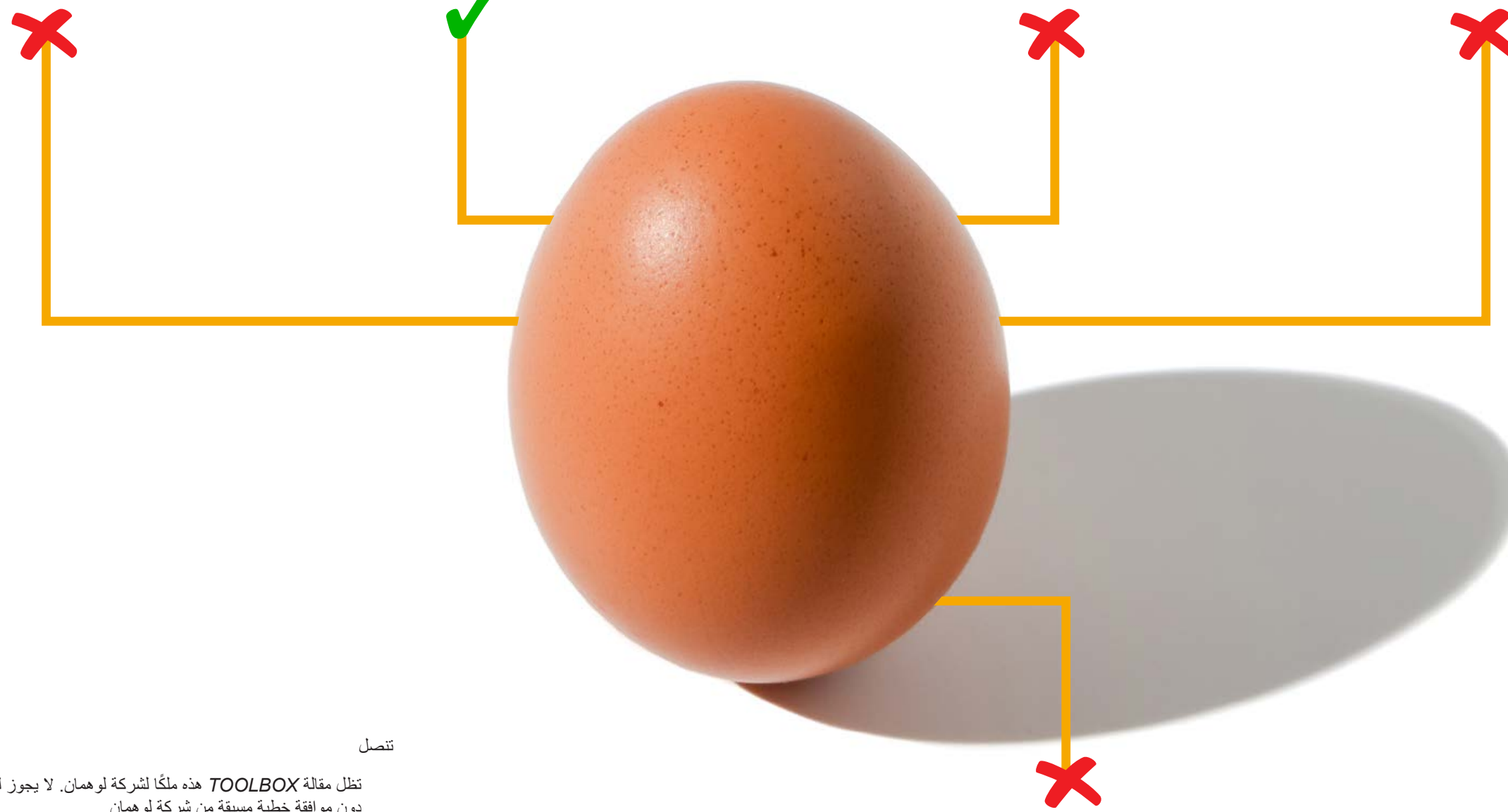
الخلية الهواء سليمة وصحيحة



الخلية الهوائية بوضع خاطئ (غير سليم)



الخلية الهوائية كبيرة الحجم



خط شعري ونشقات دقيقة



تتصل

تظل مقالة TOOLBOX هذه ملكاً لشركة لوهمان. لا يجوز لكم نسخ أو توزيع أي أجزاء من المقال دون موافقة خطية مسبقة من شركة لوهمان.

لمزيد من المعلومات ومقالات TOOLBOX الإضافية، يرجى زيارة موقعنا على الويب أو www.lohmann-breeders.com

اتصلوا بنا مباشرة:

LOHMANN BREEDERS GMBH

AM SEEDEICH 11-9

CUXHAVEN / GERMANY 27472

البريد الإلكتروني: info@lohmann-breeders.com



LOHMANN
BREEDERS