



TOOL
BOX
by LOHMANN

EIGENGEWICHTSVERLUST

Kontrollpunkt für eine
perfekte Inkubation



GER

Während der Umlage in Brütereien ist ein perfekter Gewichtsverlust der Eier ein guter Hinweis darauf, dass wir gute Schlupfergebnisse erwarten können. Allerdings ist es nicht so einfach wie es sich anhört, diesen gewünschten Verlust zu erzielen. Dies ist auf eine Reihe von Variablen in der Brüterei zurückzuführen, die den Gewichtsverlust der Eier erheblich beeinflussen, wie z. B.:

-  Allgemeiner Standort
-  Äußere Bedingungen
-  Herdenalter
-  Eischalenqualität
-  Uniformität der Eier
-  Alter der Eier
-  Lagerbedingungen



LOHMANN
BREEDERS



TOOL
BOX
by LOHMANN

BRÜTEREITHEMEN

Wir müssen uns daran erinnern, dass Bruteier ab dem Moment, in dem sie gelegt werden, an Gewicht verlieren. Genau aus diesem Grund ist es von größter Bedeutung, sie in einem einwandfreien Zustand aufzubewahren, um die Auswirkung der Lagerung zu minimieren.

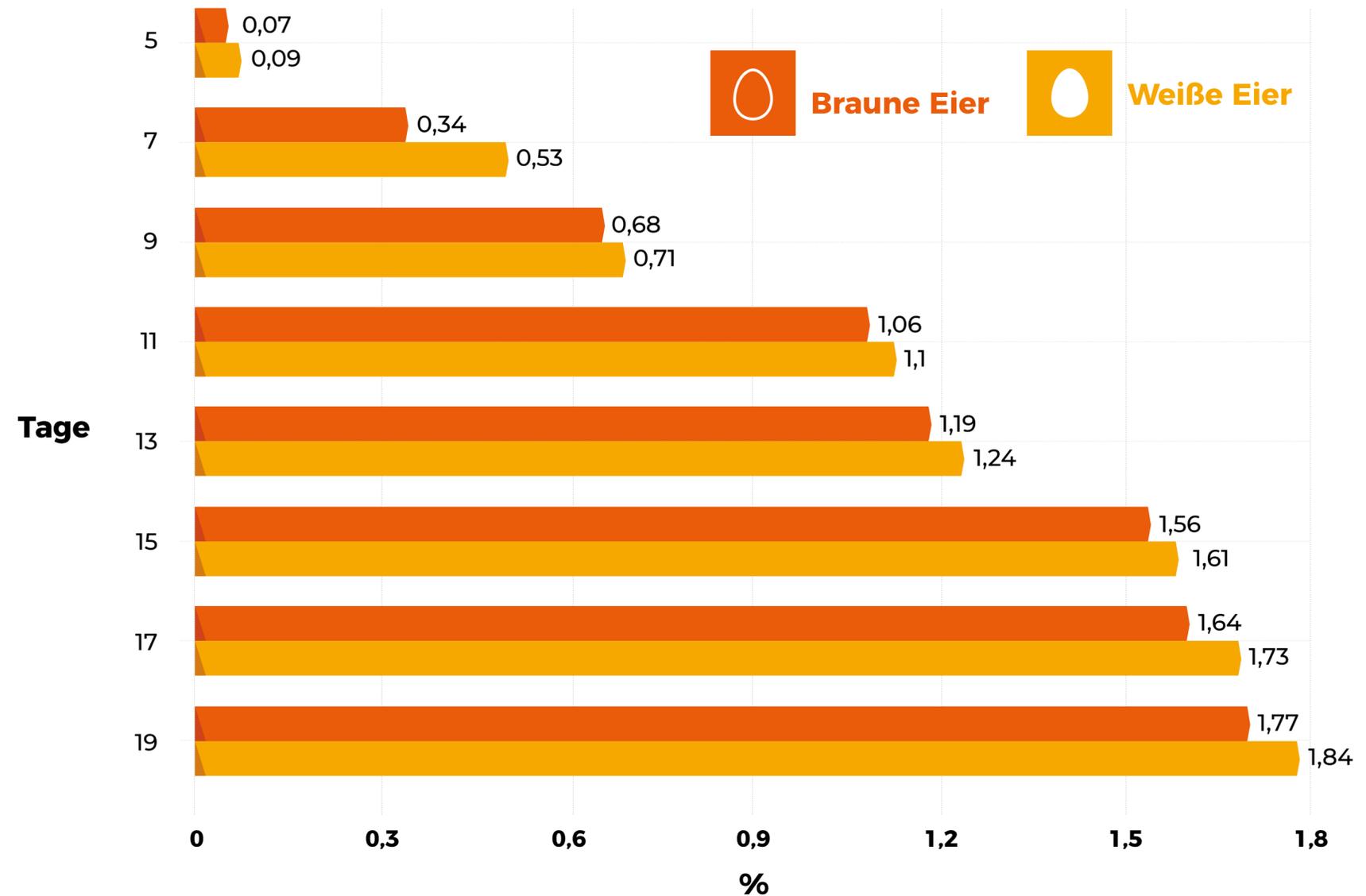
Die folgende Abbildung zeigt den Trend des Gewichtsverlusts von Eiern während der Lagerung.



▼ **Abbildung 1.** Erhöhter Gewichtsverlust der Eier mit jedem S.P.I.D.E.S. (kurze Inkubationszeiten während der Eilagerung)

Gewichtsverlust des Eies während der Lagerzeit. Der Gewichtsverlust mit jedem SPIDES erhöht sich im Durchschnitt um 0,5%.

Eigewichtsverlust während der Lagerung





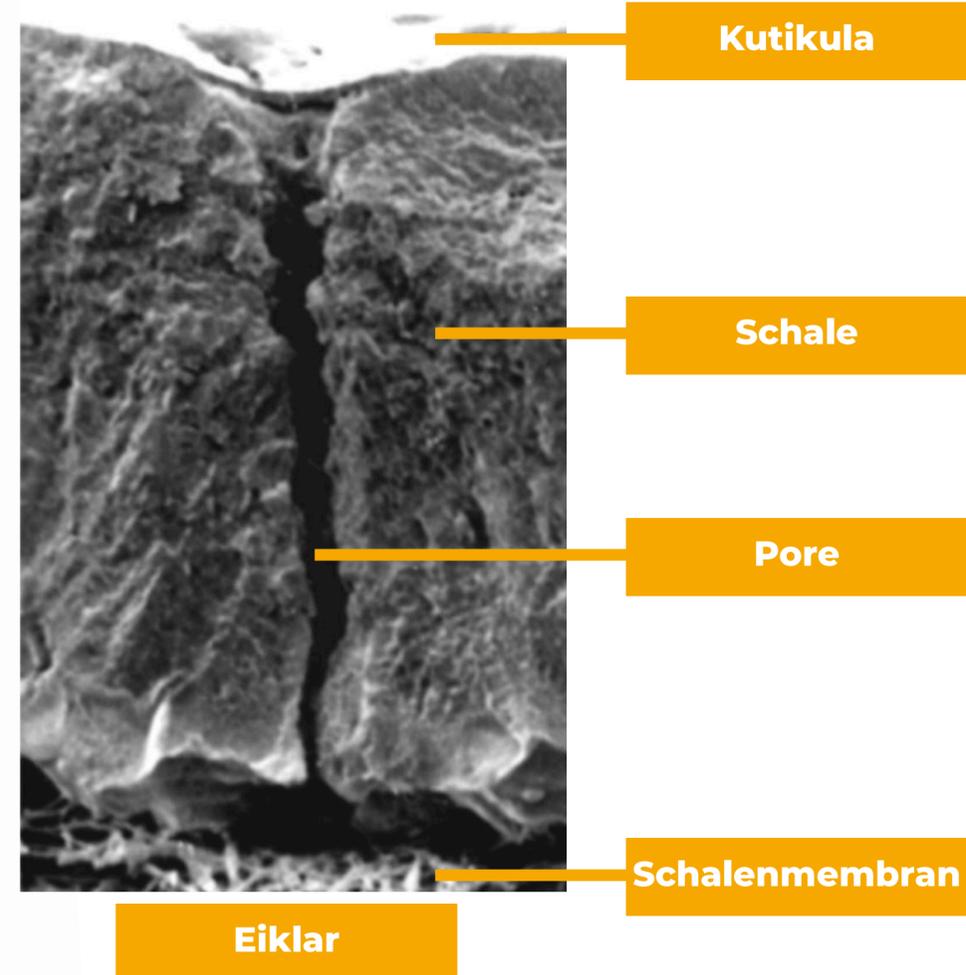
TOOL
BOX
by LOHMANN

BRÜTEREITHEMEN

Die Anzahl der Poren kann zwischen 7000 und 17000 liegen und den Gewichtsverlust der Eier entweder erschweren oder unterstützen.

Die Anzahl der Poren wird beeinflusst durch:

-  Alter der Herde
-  Schalenqualität
-  Ernährung
-  Gesundheitsstatus
-  Höhenlage des Betriebes im Verhältnis zum Meeresspiegel





In diesem Artikel betrachten wir die Philosophie eines Multi-Age-Inkubators, welche sich im wesentlichen auf einen konstanten Gewichtsverlust der Eier stützt. Dieser hängt von den Feuchtigkeits- und CO₂-Sollwerten ab und darf nicht unterschätzt werden.

Daher werden die speziellen Vorbrutschränke auch nur (sofern möglich) für Eier mit ähnlichen Eigenschaften wie Herdenalter und Befruchtungsrate verwendet.

Dieser Ansatz kann sehr hilfreich sein, um mit einer einfachen Änderung des Feuchtigkeits-Sollwerts den richtigen Wert für den Gewichtsverlust des Eies zu erhalten.

Dies ist völlig anders als bei einer Single-Stage Variante, bei der Sie mit einem "konstanten" oder "diversifizierten" Gewichtsverlust von Eiern arbeiten können.

Konstant

Die Vorbrutschränke verfügen über ein Befeuchtungssystem und arbeiten in Bezug auf einen festen Wert aus Feuchtigkeitssollwert, CO₂-Sollwert und Klappen.

Diversifiziert

Bei der Inkubation mit Hyperkapnie (erhöhter CO₂-Gehalt) ist der Vorbrüter dicht verschlossen und verwendet den Feuchtigkeitsgehalt der Eier, um den Feuchtigkeitswert aufrechtzuerhalten.

Aus diesem Grund ist die Luftfeuchtigkeit in der ersten Inkubationsphase (ca. 1 Woche) hoch und nimmt nach dem Öffnen der Klappen ab.

Letzteres wird durch das Vorhandensein von CO₂ in der frühen Embryonalphase gesteuert, das Lebensfähigkeit und Größe des Embryos verbessern muss.

In beiden Szenarien macht das Vorbrut-Programm den Unterschied. Aus diesem Grund ist es sehr wichtig, die tatsächliche Effizienz unseres Inkubationsprogramms (Profile) zu kennen, zu testen und an die Bedürfnisse unserer Eier anzupassen.

Die Öffnungszeit der Klappen, der Feuchtigkeitssollwert und die Luftströmungsgeschwindigkeit sind alles Einstellungen, die sich auf den prozentualen Gewichtsverlust des Eies auswirken können.

Beide oben genannten Systeme haben ihre Vor- und Nachteile. Es liegt jedoch an unserem Kenntnisstand und unserem gesunden Menschenverstand, die gewünschten Ergebnisse beim Gewichtsverlust von Eiern zu erzielen.



TOOL
BOX
by LOHMANN

BRÜTEREITHEMEN

Eine genaue Datenerfassung und ein präziser Betrieb auf Grundlage dieser Daten sind die Basis für den Erfolg.

Daher werden in allen LOHMANN-Brütereien die Eier bei Ankunft gewogen, um einen perfekten Kontrollstartpunkt zu haben. Das nächste Wiegen erfolgt dann wieder bei der Lagerung, bevor die Inkubationszeit von 444 Stunden beginnt und dann ein letztes Mal während des Transfers nach 18,5 Tagen.

Die folgende Tabelle zeigt die perfekten Ziele des Gewichtsverlusts für LOHMANN-Bruteier:

▼ **Tabelle. Eigewichtsverlusts für LOHMANN Bruteier**

	Wochen	Min.	Ziel	Max.
Junge Herde	25 – 32 Wochen	10.5%	11%	11.5%
Mittlere Herde	33 – 50 Wochen	Min 11%	11.5%	12%
Alte Herde	51 Wochen bis zum Ende	Min 11%	12%	13%





TOOL
BOX
by LOHMANN

BRÜTEREITHEMEN



Die Kontrolle des Gewichtsverlusts bei Eiern kann allgemein als "Kontrollpunkt" bei der Überwachung des Brutprozesses angesehen werden.

Mit anderen Worten: Wenn der richtige Gewichtsverlust durch das richtige Inkubationsstadium (normalerweise bei der Umlage) erreicht wurde, wird dies ein guter Indikator dafür, dass es in Bezug auf Qualität und Quantität der Küken einen perfekten Schlupftag geben wird.

Der Prozentsatz an Feuchtigkeit, der erforderlich ist, um Nährstoffe zu transportieren und eine ordnungsgemäße Assimilation des Dottersacks zu ermöglichen, wird erreicht, wodurch die Überlebensfähigkeit der Embryonen sichergestellt wird.

Haftungsausschluss

Dieser Toolbox Artikel ist Eigentum von LOHMANN BREEDERS. Ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von LOHMANN BREEDERS dürfen keine Teile dieses Artikels kopiert oder veröffentlicht werden.

Für mehr Informationen oder weitere Toolbox Artikel besuchen Sie unsere Internetseite www.lohmann-breeders.com oder kontaktieren Sie uns direkt:

LOHMANN BREEDERS GMBH

Am Seedeich 9-11

27472 Cuxhaven / Deutschland

E-mail: info@lohmann-breeders.com



Kleine Luftblase



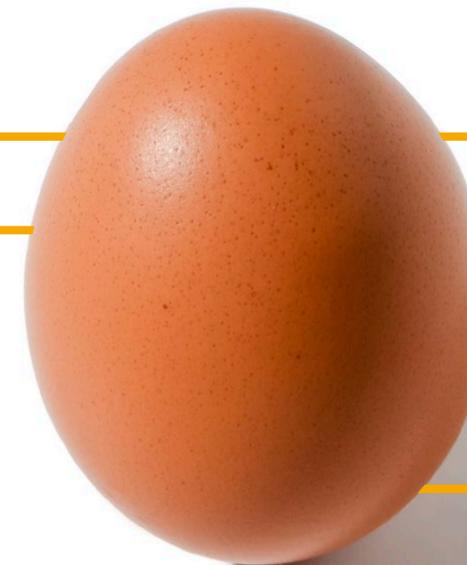
Richtige Luftblase



Falsch positionierte
Luftblase



Große Luftblase



Haar- und Mikrorisse