

ИЗЧИСЛЯВАНЕ ЗАГУБАТА НА ВОДА В ЯЙЦЕТО

$$\% \text{ Загуба на вода} = \frac{\frac{\text{Тегло на пълна касетка при зареждане} - \text{Тегло на пълна касетка при трансфер}}{\text{Тегло на пълна касетка при зареждане}} \times 100$$

Например: Пазна касетка = 1205 г;

Пълна касетка при зареждане = 8201г; Пълна касетка при трансфер = 7382г

$$\begin{aligned} \% \text{ Загуба на вода} &= \frac{8201 - 7382}{8201 - 1205} \times 100 \\ \% \text{ Загуба на вода} &= \frac{819}{6996} \times 100 \\ \% \text{ Загуба на вода} &= 11.7\% \end{aligned}$$

Това изчисление е приложимо и за имперски единици за измерване

Забележка: Ако яйцата не са трансферирани и претеглени на 18 дни, изчислената загуба на вода трябва да бъде коригирана спрямо 18 дни, за да се извърши точен и подходящ качествен контрол. Това се извършва чрез разделяне на действителния брой дни при трансфера и след това умножаване по 18. Ако яйцата са трансферирани на 17 дена, то загубата на вода, приравнена към 18 дена ще бъде: $(11.7\% \div 17) \times 18 = 12.4\%$

Примерна форма за записване на загубата на вода. Тази форма също съдържа и информация за добива на пилета, тъй като двата процеса за качествен контрол може лесно да се комбинират – виж **Как да....измерим рандемана на пилето**

Тегло на яйцата и тегло на пилетата

Компания	АСМЕ Farming	Дата на зареждане	26 октомври 2009
Ферма	Уиндихил	Дата на излюпване	16 ноември 2009
Възраст	26 седмици	Дата на счупване	16 ноември 2009
Инкубатор №.	1, 2 и 3	Люпилен шкаф №.	1

Касетка №	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Брой яйца	132	132	132	132	132	132	132	132	132
Тегло на празна касетка	1205	1210	1205	1208	1206	1208	1212	1201	1205
Тегло на пълна касетка	8201	8364	8175	8191	8242	8336	8089	8263	8307
Тегло при трансфер	7382	7499	7324	7451	7510	7637	7113	7183	7206
Брой излюпени пилета	120	116	123	122	115	118	109	104	106
Общо тегло на пилетата	4268	4238	4384	4395	4193	4371	3748	3667	3724
Бракувани и мъртви	1	0	1	1	2	1	2	3	2
Неизлюпени яйца	11	16	8	9	15	13	21	25	24
Загуба на тегло на яйце (%)	11.7	12.1	12.2	10.6	10.4	9.8	14.2	15.3	15.5
Средно тегло на яйце (г)	53.0	54.2	52.8	52.9	53.3	54.0	52.1	53.5	53.8
Средно тегло на пиле (г)	35.6	36.5	35.6	36.0	36.5	37.0	34.4	35.3	35.1
Рандеман на пилето (%)	67.1	67.4	67.5	68.1	68.4	68.6	66.0	65.9	65.3

ТЪЛКУВАНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ

Графиката по-долу показва резултатите от загубата на вода в 3 различни инкубатора:



Инкубатор 1 показва загуба на вода в приемливи граници.

Не е необходимо действие.

Инкубатор 2 показва малко по-ниска загуба на вода, близо до приемливите граници.

Действие: Проверете отново загубата на вода в този инкубатор, уверете се, че овлажнителите работят правилно и ако все още е ниска, намалете влажността в инкубатора.

Забележка: тази загуба на вода би била нормална за дълго съхранявани яйца.

Инкубатор 3 показва много висока загуба на вода.

Действие: Уверете се, че няма напукани яйца в тези касетки (това би довело до изкуствено завишаване на загубата на вода), уверете се, че овлажнителите работят правилно и увеличете влажността в инкубатора.

Забележка: ако откриете напукани яйца, трябва да не вземете под внимание показанията от тази касетка и да предприемете повторни измервания.

- За да промените загубата на тегло с 1%, влажността трябва да се промени с около 5% относителна влажност или 2°F (1°C) на влажния термометър.