

Inkubator do wykluwania jaj 32A/32S/56A/56S Instrukcja obsługi



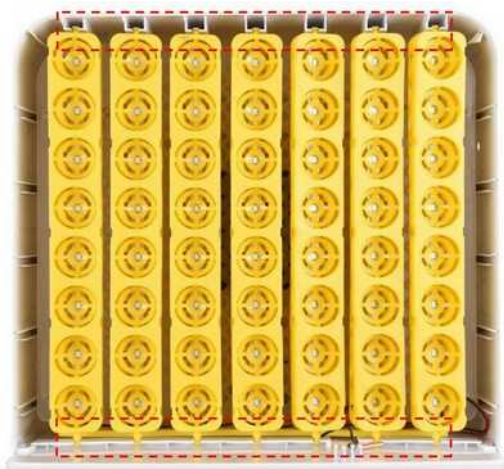
Aby
osiągnąć najlepsze rezultaty wylęgu, proszę dokładnie przeczytać instrukcję
przed rozpoczęciem użytkowania.



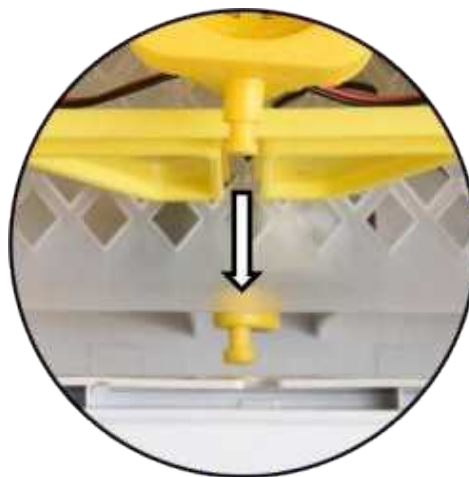
1、Zestaw zawiera inkubator na 24 jaja, instrukcje
gąbka ochronna, przewód zasilający, czajnik.



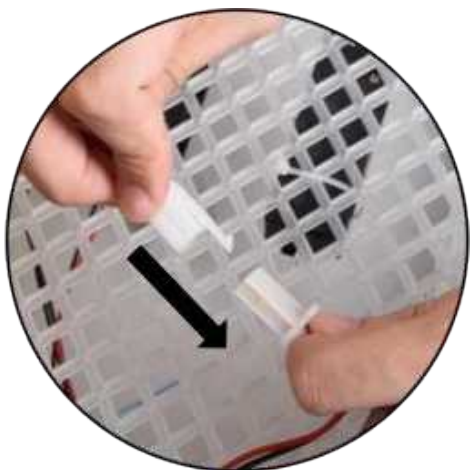
Gniazdo przewodu zasilającego



3、Upewnij się, że tacka na jaja pasuje
do otworu (gniazda) po obu stronach.



4、Upewnij się, że tacka na jaja pasuje do złącza wału silnika.



5、Łączenie z interfejsem silnika



6、Upewnij się, że wentylator, wyświetlacz , grzałka działają poprawnie

7. Dodaj wodę, aby podgrzać inkubator, po czym pozostaw go na 20-30, a następnie rozpocznij proces wykluwania.

Wskazówki dotyczące inkubacji:

Pierwszym krokiem w procesie wylęgu jest wybór najlepiej zapłodnionych jaj. Jak zatem dokonać wyboru?

1. Zapłodnione jaja muszą być świeże, a ogólnie najlepsze są te po 4-7 dniach od zniesienia. Najlepsza temperatura przechowywania zapłodnionych jaj to 10-15°C. Takie jaja pokryte są warstwą substancji pudrowej, a umieszczanie ich w lodówce oraz mycie jest surowo zabronione.

2. Powierzchnia skorupki jajka powinna być bez deformacji, pęknięć lub jakichkolwiek plam.

3. Nie trzeba być nadmiernie ostrożnym przy dezynfekcji zapłodnionych jaj. Jeśli nie można osiągnąć odpowiednich warunków dezynfekcji, nie próbuj jej przeprowadzać, ponieważ niewłaściwa dezynfekcja może obniżyć wskaźnik wylęgu. Po prostu upewnij się, że powierzchnie jaj są czyste i nie mają plam. .

4. Podczas umieszczania jaj w maszynie do wykluwania, upewnij się, że spiczasta strona jest skierowana w dół.

5. Podczas inkubacji wymagane jest odpowiednie działanie i dokładna obserwacja, na przykład: dodawanie wody do maszyny co 1 lub 2 dni (zależy to od warunków otoczenia i ilości wody wewnątrz maszyny).

6. Jajka zapłodnione nie mogą być testowane przez pierwsze cztery dni! Mogłoby to doprowadzić do gwałtownego spadku temperatury w inkubatorze i na powierzchni jaj, a to negatywnie wpływa na wczesny rozwój zarodków.

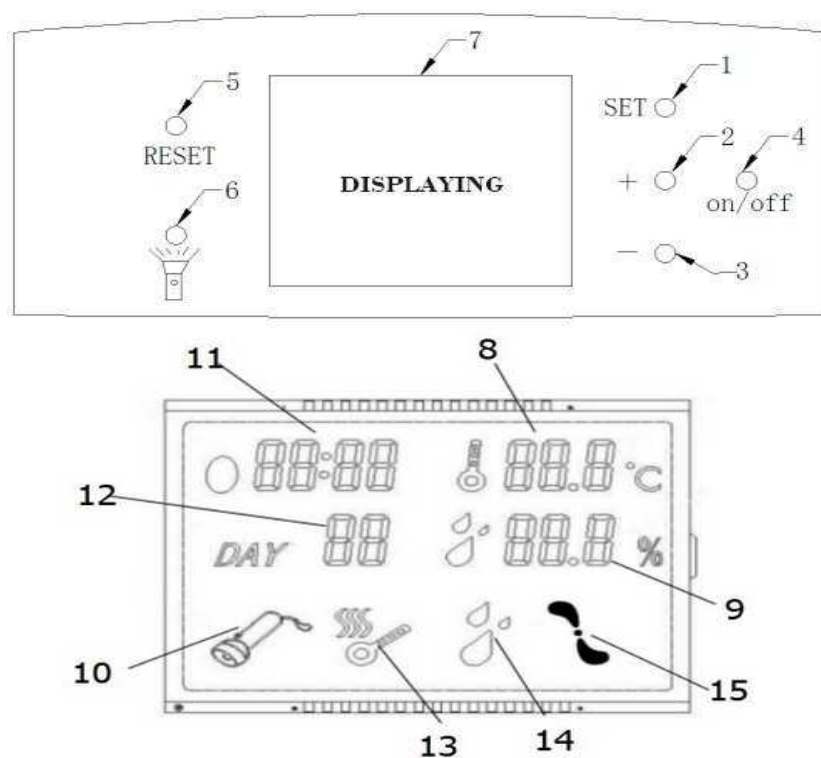
7. Pierwszy test jaj (5 do 6 dni): głównie w celu sprawdzenia zapłodnienia jaj, odrzucenie jajek niezapłodnionych, żółtych i martwych.

Drugi test jaj (11 do 12 dni): głównie w celu sprawdzenia rozwoju zarodka, dobrze rozwinięty zarodek jest powiększony, z naczyniami krwionośnymi wewnątrz, a komora powietrzna jest duża i ostro odgraniczona.

Trzeci test jaj (16 do 17 dni): Światło należy skierować do strony spiczastej. Dobrze rozwinięty zarodek jest większy, jednocześnie wypełniony jajem, i w większości miejsc nie ma światła. Jeśli to martwe jajo, naczynia krwionośne w jajku są rozmazane, posiada żółte obszary w pobliżu komory powietrznej, granica między jajem a komorą powietrzną nie jest klarowna.

8. Zwiększ wilgotność i obniż temperaturę podczas okresu wylęgu, aby zapobiec zbyt szybkiemu parowaniu wody z jajek. Najważniejsze to zwiększyć wilgotność, aby zapobiec odwodnieniu i obniżyć temperaturę, zwłaszcza gdy okres wylęgu trwa długo. Temperatura nie powinna przekraczać 37,5°C w dniach 19-21.

I. Interfejs operacyjny kontrolera:



- 1、Klawisz ustawień (Naciśnij przycisk SET i jednocześnie podłącz do zasilania, aby przywrócić ustawienia fabryczne).
- 2、Przycisk zwiększania
- 3、Przycisk zmniejszania
- 4、Włącznik
- 5、Reset
- 6、Przycisk testowania lampą (tylko 56S/32S)
- 7、Wyświetlacz
- 8、Temperatura
- 9、Wilgotność
- 10、Wskaźnik testowania świetlnego.
- 11、Wskaźnik czasu obracania jaj
- 12、Licznik dni wykluwania
- 13、Wskaźnik podgrzewania
- 14、Lampka alarmu wilgotności
- 15、Wentylator

II . Ustawienia kontrolera

1. Uruchamianie inkubatora po raz pierwszy :

- 1.1 Podłącz mechanizm obracania do wtyczki sterującej.
- 1.2 Podłącz przewód zasilający do źródła zasilania.
- 1.3 Włącz źródło zasilania.
- 1.4 Włącz inkubator.
- 1.5 Usłyszysz alarm o niskiej temperaturze/wilgotności, to normalne, należy się tym przejmować.
- 1.6 Naciśnij któryś z zielonych przycisków, aby wyłączyć alarm.
- 1.7 Napełnij kanały wodne, a zauważysz wzrost odczytów wilgotności.

2. Ustawienia temperatury

- 2.1 Wcisnij **"SET"**.
 - 2.2 Naciśnij **"+"** lub **"-"** to ustawienia oczekiwanej temperatury.
 - 2.3 Wcisnij **"SET"** jeszcze raz aby wyjść.
- Inkubatory fabrycznie mają ustawioną temperaturę na 38°C. Dla piskląt wykluwających się w 20 dniu ta temperatura jest zbyt wysoka.
Rekomendowana temperatura to 37.6°C.

3. Ustawienia parametrów alarmu temperatury (AL oraz AH)

Alarm temperatury jest fabrycznie ustawiony, aby działać przy różnicy temperatury 1°C powyżej lub poniżej ustawionej temperatury. Jest to wystarczające, i nie ma potrzeby dokonywania żadnych zmian w tych ustawieniach.

3.1 Alarm zbyt niskiej temperatury (AL)

- 3.1.1 Naciśnij i przytrzymaj **"SET"** przez ok. 3 sekundy.
- 3.1.2 Wcisnij **"+"** lub **"-"** aż **"AL"** pojawi się na ekranie.
- 3.1.3 Naciśnij **"SET"**
- 3.1.4 Wcisnij **"+"** lub **"-"** aby ustawić oczekiwaną wartość.

3.2 Alarm zbyt wysokiej temperatury (AH)

- 3.2.1 Naciśnij i przytrzymaj **"SET"** przez ok. 3 sekundy.
- 3.2.2 Wcisnij **"+"** lub **"-"** aż **"AH"** pojawi się na ekranie.
- 3.2.3 Naciśnij **"SET"**
- 3.2.4 Wcisnij **"+"** lub **"-"** aby ustawić oczekiwaną wartość.

4. Alarm zbyt niskiej wilgotności (AS) _

Domyślnie wartość przy jakiej włącza się ten alarm jest ustawiona na 45%. Jest to wystarczające i nie musisz nic zmieniać.

4.1 Ustawianie własnej wartości aktywującej alarm (AS)

4.2 Naciśnij i przytrzymaj "SET" przez ok. 3 sekundy.

4.3 Wciśnij "+" lub "-" aż "AS" pojawi się na ekranie.

4.4 Naciśnij "SET"

4.5 Wciśnij "+" lub "-" aby ustawić oczekiwaną wartość.

-Poprzez napełnienie obu kanałów wodnych, wilgotność powinna wzrosnąć do 60%, w zależności od lokalnych poziomów wilgotności i pory roku. Zazwyczaj zaleca się napełnianie obu kanałów wodnych co 4-5 dni, a 18 dnia zwiększyć wilgotność do około 65%.

5. Kalibracja odczytu czujnika temperatury: (CA)

Poprawne odczyty termometru są ustawione na 0°C. Jeśli stwierdzisz, że odczyt temperatury jest nieprawidłowy, można dostosować odczyt termometru, korzystając z kalibracji.

5.1 Kalibracja pomiaru czujnika temperatury. (CA)

5.2 Naciśnij i przytrzymaj "SET" przez ok. 3 sekundy.

5.3 Wciśnij "+" lub "-" aż "CA" pojawi się na ekranie.

5.4 Naciśnij "SET"

5.5 Wciśnij "+" lub "-" aby ustawić oczekiwaną wartość.

-Zauważ, że te ustawienia to różnica między odczytami termometru i powinna być dostosowana za pomocą "-" (minus), jeśli odczyt temperatury inkubatora jest za wysoki, oraz wartości normalnej (wskazującej wartość dodatnią), jeśli odczyt inkubatora jest za niski.

6. Ustawienia górnej i dolnej granicy temperatury. (HS oraz LS)

HS - (High Set) oraz LS - (Low Set) ustawia zakres pożądanej temperatury (regulacja temperatury inkubacji).

Jeśli HS (górne ograniczenie) jest ustawione na 38,2, a LS (dolne ograniczenie) jest ustawione na 37,4, to pożądana temperatura może być zmieniona tylko w zakresie od 38,2 do 37,4, co oznacza, że nawet jeśli zostanie naciśnięty klawisz "-" minimalna temperatura zostanie ograniczona do 37,2. To samo dotyczy Górnego Limitu

- Jest to zabezpieczenie przed przypadkowym ustawieniem temperatury poza zakresem.

8. Wyświetlane symbole

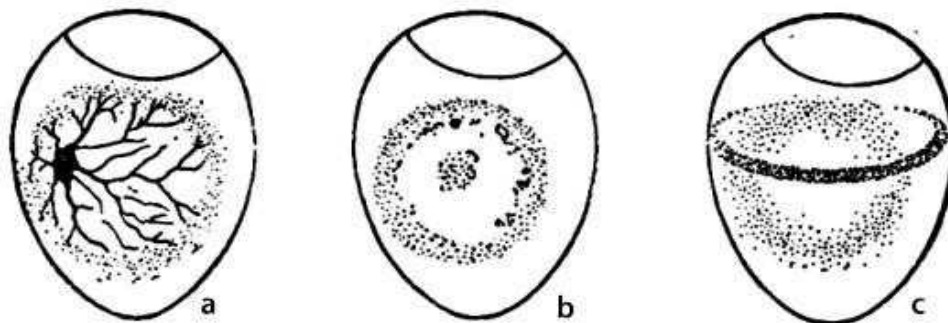
Numer	Symbol	Znaczenie	Ustawienia domyślne
3.1	AL	Ustawienia parametrów alarmu niskiej temperatury	1°C
3.2	AH	Ustawienia parametrów alarmu wysokiej temperatury	1°C
4.1	AS	Ustawienia parametru alarmu niskiej wilgotności	45%
5.1	CA	Kalibracja odczytu czujnika temperatury.	0°C
6	HS	Ustawienia górnego limitu temperatury	39.5°C
6	LS	Ustawienia dolnego limitu temperatury	30°C

III. Wskazówki do pierwszej inkubacji

1. Sprawdź swój inkubator czy działa poprawnie.
2. Podłącz wtyczkę mechanizmu obracającego jajka do wtyczki sterującej wewnątrz komory na jaja.
3. Napełnij jeden lub oba kanały wodne, w zależności od lokalnego poziomu wilgotności.
4. Ustaw jajka spiczastym końcem do dołu.
5. Zamknij pokrywę i włącz inkubator.
6. Wciśnij przycisk reset (lewy zielony przycisk) aby zresetować odliczanie dni inkubacji do "0". (to spowoduje również reset zegarka w mechanizmie obracania do 1:59)
7. Uważnie obserwuj odczyt wilgotności i uzupełniaj kanały wodne, gdy zajdzie taka potrzeba (zazwyczaj co 4 dni).
8. 18 dnia powinno się usunąć tackę z mechanizmem obracającym i umieścić jaja na górnym kratowniku.
9. Jednocześnie ważne jest napełnienie kanałów wodnych, aby zwiększyć wilgotność. (To bardzo istotne, aby upewnić się, że skorupki jaj są wystarczająco miękkie, aby pisklęta mogły się przez nie przebić.)
10. Nie otwieraj często pokrywę, gdy pisklęta zaczynają się wykluwać. Jeśli to konieczne, możesz dodawać wodę przez czajnik. Otwieranie pokrywę zbyt często spowoduje utratę wilgotności, co sprawi, że skorupki niezaklutywanych jaj wyschną, uniemożliwiając pisklętom wyjście.

IV. Porady do inkubacji

1. Higiena jaj i inkubatora



a. Zarodek rozwija się normalnie.

b. jajo niezapłodnione

c. obumarły zarodek

- Prawidłowa higiena jest kluczowa dla osiągnięcia dobrych wyników wylęgu. Zła higiena może prowadzić do śmierci piskląt w ciągu pierwszych 10 dni życia.
- Do inkubacji powinny być używane tylko czyste jaja. Brudne jaja stanowią potencjalne nosniki chorób, które rozwijają się i mnożą w idealnych warunkach ciepła i wilgoci inkubatora. Jeśli konieczne jest inkubowanie brudnych jaj, należy je najpierw umyć w ciepłej wodzie (44-49°C) zawierającej środek dezynfekujący w ilości zalecanej przez producenta (większość domowych środków dezynfekcyjnych jest odpowiednia), a następnie szybko wysuszyć, używając oddzielnych ręczników papierowych.
- Nie moczyć jaj dłużej niż cztery minuty, aby uniknąć wpływu na płodność. Nie zaleca się moczenia jaj w zimnej wodzie, ponieważ sprzyja to przenikaniu bakterii przez skorupkę jaj.
- Fumigowanie jaj bezpośrednio po zebraniu również pomaga w utrzymaniu higieny. Odpowiednim środkiem fumigacyjnym jest gaz formaldehydowy, który uzyskuje się przez zmieszanie 1 części (według wagi) nadmanganianu potasu (kryształ Condyl'ego) z 1,5 częścią (według objętości) formaliny (patrz Tabela 1 dla poprawnych ilości na każde zastosowanie). Umieść substancje chemiczne w naczyniu na dnie inkubatora. Najpierw umieść kryształ Condyl'ego w naczyniu, a następnie polej je formaliną. Szybko zamknij drzwi inkubatora i opuść pomieszczenie.

Dla prawidłowego fumigowania, uruchom maszynę normalnie z właściwą temperaturą i wilgotnością. Po 20 minutach otwórz otwory wentylacyjne lub drzwi i przewietrz maszynę przez kilka minut. Ponownie opuść pomieszczenie.

2. Zdrowa hodowla

- Ważne jest, aby do wylęgu używać tylko jaj z zdrowej hodowli, ponieważ niektóre choroby mogą być przenoszone przez jajo. Choroby przenoszone przez jaja, na które trzeba zwrócić uwagę, to zakażenia salmonellą, tyfus kurzy i *Mycoplasma gallisepticum*.
- Jaja składane przez ptaki zakażone chorobą mogą się w ogóle nie wykluć. Spośród tych, które się wyklują, niektóre pisklęta mogą umrzeć podczas wysiadywania, a pozostałe mogą działać jako nosiciele i zarażać zdrowe osobniki.
- Nie dodawaj jaj z nieznanymi źródłami, aby zwiększyć liczbę, ponieważ narażasz swoją hodowlę na ryzyko zakażenia.

Odżywianie hodowli

Jajo dostarcza kompletnego zapasu pożywienia dla odpowiedniego rozwoju zarodka, z wyjątkiem gazu tlenu, który dostaje się do jaja przez pory w skorupce. Hodowlę należy karmić zrównoważoną dietą, aby w pełni zaspokoić potrzeby zarodka pod względem składników odżywczych.

Niedobory składników odżywczych to zazwyczaj witaminy lub minerały. Niedobór tych składników w diecie hodowlanej może nie wywoływać negatywnych efektów, chociaż może wpływać na zdolność wykluwania, dlatego różne grupy powinny być karmione specyficznymi dietami. Niedobory żywieniowe, takie jak brak ryboflawiny, są główną przyczyną śmiertelności zarodków w środkowym stadium inkubacji (tj. między 12 a 14 dniem).

Wymagania dotyczące witamin i minerałów u kur, które znoszą jaja, są niższe niż u hodowców. Dieta hodowlana powinna rozpocząć się od sześciu do ośmiu tygodni przed czasem wylęgu jaj, z szczególnym uwzględnieniem witaminy A, D3, ryboflawiny, kwasu pantotenowego, biotyny, kwasu foliowego, witaminy B12 i manganu.

Niedobór składnika	Skutek
Ryboflawina	Prowadzi do słabej zdolności do wykluwania się, z wysokim odsetkiem zniekształconych zarodków, które są nadmiernie wilgotne.
Kwas pantotenowy.	Obniża zdolność do wykluwania się i powoduje wysoki odsetek pozornie normalnych zarodków, które umierają w ciągu ostatnich dwóch lub trzech dni inkubacji.
Biotyna, choliny i mangan.	Prowadzi do nieprawidłowego rozwoju zarodka i stanu znanego jako powiększony staw skokowy/ścięgno Achillesa.
Witamina B12	Prowadzi do szybkiego spadku zdolności do wykluwania się i gorszego przeżywania piskląt, które się wyklują.

3. Lista najczęstszych błędów oraz przyczyn nieprawidłowej inkubacji

Aby zdiagnozować i naprawić błędy w technice inkubacji, wykonaj następujące czynności

#	Problem	Prawdopodobna przyczyna	Co należy zrobić
1	Zbyt wiele zepsutych lub niezapłodnionych jaj	(a) Niewłaściwa proporcja samców do samic.	(a) Sprawdź proporcje kopulacyjne zgodnie z zaleceniami hodowcy.
		(b) Niedożywiony samiec	(b) Upewnij się, że koguty są w stanie się żywić, czy kury nie zjadają całego pokarmu.
		(c) Zakłócenia między samcami podczas kopulacji.	(c) Nie używaj zbyt wielu samców; zawsze hoduj samce hodowlane razem; postaw tymczasowe, solidne przegrody między kurnikami hodowanymi lub wewnątrz dużych kurników.
		(d) Uszkodzone grzebienie i płyty u samców.	(d) Upewnij się, że warunki w pomieszczeniu są komfortowe i zapewnione są odpowiednie poidła dla kurników hodowlanych.
		(e) Zbyt duży wiek samca	(e) Wymień zbyt stare samce
		(f) Samiec bezpłodny	(f) Wymień na zdrowe samce
		(g) Jaja przechowywane zbyt długo lub w niewłaściwych warunkach przed umieszczeniem ich w inkubatorze.	(g) Nie przechowuj jaj lęgowych dłużej niż siedem dni; przechowuj je w chłodnej temperaturze (10-15,6°C) przy wilgotności względnej około 75-80%.
2	Krwiaki, które wskazują na bardzo wczesną śmierć zarodka.	(a) Niewłaściwa temperatura inkubacji (zbyt niska lub zbyt wysoka)	(a) Sprawdź termometry, termostaty i dostawę prądu; postępuj zgodnie z instrukcjami producenta.
		(b) Nieprawidłowa procedura fumigacji.	(b) Używaj odpowiedniej ilości środka fumigacyjnego. Nie przeprowadzaj fumigacji między 24 a 96 godzinami po umieszczeniu jaj w inkubatorze.
		(c) Tak jak w 1(g)	(c) Tak jak w 1(g)
3	Wiele obumarłych jaj.	(a) Tak jak w 2(a)	(a) Tak jak w 2(a)
		(b) Nieprawidłowo obracane jaja	(b) Obracaj jaja regularnie przynajmniej trzy do pięciu razy dziennie; zawsze obracaj jaja w przeciwnym kierunku przy każdym obrocie.
		(c) Jeśli umieralność jest wysoka pomiędzy 10 i 14 dniem, prawdopodobnie występuje niedobór żywieniowy.	(c) Upewnij się, że karmienie jest odpowiednie.
		(d) Niewłaściwa wentylacja inkubatora	(d) Popraw wentylację
		(e) Choroby zakaźne	(e) Używaj tylko jaj z zdrowej hodowli; regularnie dbaj o higienę inkubatora
4	Jaja, z których zaczynają	(a) Niewystarczająca wilgotność w inkubatorze	(a) Zwiększ powierzchnię parowania wody lub rozpylaczu.
		(b) Zbyt duża wilgotność we wczesnym	(b) Sprawdź odczyty wkaźnika.

	wykluć się pisklęta ale nie udaje im się tego zrobić prawidłowo	stadium inkubacji. (c) Problem z odżywianiem	(c) Sprawdź normy żywieniowe.
5	(a) Zbyt wczesne wykluwanie	(a) Zbyt wysoka temperatura w inkubatorze	(a) (b) (c) Upewnij się, że regulacja temperatury działa poprawnie i ustaw ponownie poprawną temperaturę.
	(b) Zbyt późne wykluwanie	(b) Zbyt niska temperatura w inkubatorze	
	(c) Pisklęta posklejane	(c) Prawdopodobnie zbyt wysoka temperatura inkubacji.	
6	Zdeformowane pisklęta	(a) Zbyt wysoka temperatura w inkubatorze	(a) Tak jak w 2(a)
		(b) Zbyt niska temperatura w inkubatorze	(b) Tak jak w 2(a)
		(c) Jaja ustawione nieprawidłowo lub nieprawidłowo obracane po umieszczeniu.	(c) Tak jak w 3(b)
7	Rozpościerające się pisklęta	Zbyt gładkie tace lęgowe	Używaj tac lęgowych z siatką drucianą lub pokrywaj śliskie powierzchnie matami z juty lub innym podobnym materiałem.
8	Słabe pisklęta	(a) Przegrzewanie się inkubatora lub jednostki lęgowej.	(a) Tak jak w 5
		(b) Inkubowanie zbyt małych jaj	(b) Inkubuj tylko jaja z wielkością odpowiadającą średniej dla danej rasy.
	Zbyt małe pisklęta	(c) Zbyt mało wilgoci w inkubatorze	(c) Tak jak w 4
		(d) Zbyt dużo środka dezynfekującego pozostawionego w inkubatorze.	(d) Tak jak w 2(b)
	Ciężko oddychające pisklęta	(e) Zbyt duża wilgoć w inkubatorze	(e) Tak jak w 4
		(f) Możliwa choroba zakaźna	(f) Przeprowadź badanie piskląt u weterynarza lub laboratorium
	Miękkie pisklęta	(g) Zbyt niska średnia temperatura w okresie inkubacji	(g) Tak jak w 2(a)
		(h) Inkubator ma niewystarczającą wentylację	(i) Omphalitis (infekcja pępka)
		(h) Tak jak w 3(d)	(i) Dokładnie wyczyść i zdezynfekuj inkubator przy użyciu formaldehydu o wyższym stężeniu; zdezynfekuj całe wyposażenie;
9	Nierównomiernie wykluwane się piskląt.	Umieszczanie jaj o zbyt zróżnicowanym wieku lub rozmiarze.	Umieszczaj jaja co najmniej tygodniowe i nigdy nie przechowuj jaj lęgowych dłużej niż 10 dni przed umieszczeniem ich w inkubatorze; inkubuj tylko jaja o średniej wielkości.

V. Najczęstsze pytania podczas inkubacji jaj

1. Jak należy przechowywać jaja?

Twoje jaja muszą się osadzić przez co najmniej 24 godziny, po transporcie. Pozwala to komórce powietrznej wewnątrz jaja wrócić do normalnej wielkości. Jaja zawsze powinny być przechowywane z końcem spiczastym w dół. To dobra praktyka i pomoże w wykluciu! Jeśli otrzymasz jaja, które zaczynają się starzeć, możesz pozwolić im osadzić się tylko przez noc.

2. Kiedy inkubator jest gotowy do rozpoczęcia inkubacji?

Do czasu, gdy otrzymasz jaja, twój inkubator powinien być uruchomiony na co najmniej 24 godziny, a najlepiej przez 7 dni. Daje to czas na poznanie, co będzie działać się w inkubatorze, i pozwala dokonać ewentualnych dostosowań przed umieszczeniem w nim jaj. Pewny sposób na zepsucie lęgowych jajek to umieszczenie ich w inkubatorze bez właściwej regulacji. Zwróć uwagę na pojęcie "wewnętrzna" temperatura. Nie myl wewnętrznej temperatury jaja z wewnętrzną temperaturą inkubatora. Temperatura w inkubatorze zmienia się ciągle, podnosząc się i obniżając. Temperatura wewnątrz jaja będzie średnią tego wahania temperatury w twoim inkubatorze.

3. Jaka powinna być temperatura i wilgotność w inkubatorze?

To jest proste i jednocześnie **najważniejsze** w procesie wykluwania. Inkubator z wentylatorem: 37,5 stopni Celsjusza mierzone w dowolnym miejscu w inkubatorze. Wilgotność: 55% przez pierwsze 18 dni, 60-65% przez ostatnie 3 dni w lęgowym inkubatorze.

4. Czy termometr jest dokładny?

Termometry mogą się psuć. Utrzymywanie dokładnej temperatury może być wyzwaniem, nawet przy bardzo dobrych termometrach. Korzystną cechą prowadzenia dużego inkubatora przez dłuższy czas jest to, że można dostosować temperaturę bez względu na to, co mówią termometry. Po pierwszym wykluciu możesz podnieść lub obniżyć temperaturę w oparciu o to, co pokazuje wyklucie. Jeśli pisklęta wylęgają się zbyt wcześnie, temperatura musi być obniżona. Jeśli wylęgają się późno, temperatura musi być podniesiona. Możesz sprawdzić swój termometr w ten sposób. Zapisuj notatki na temat wszystkiego, co robisz w trakcie inkubacji. Będą one najbardziej wartościowym narzędziem, jakie możesz mieć. W oparciu o nie będziesz w stanie odpowiedzieć sobie sam na większość pytań.

5. Jak sprawdzić wilgotność?

Wilgotność jest sprawdzana za pomocą higrometru (termometr kulisty) w połączeniu z zwykłym termometrem "suchym-żarnikowym". Higrometr to po prostu termometr z kawałkiem knotu przyłączonym do żarnika. Knot zwisa w wodzie, utrzymując żarnik w stanie mokrym (stąd nazwa "termometr kulisty"). Gdy odczytasz temperaturę na termometrze i higrometrze, musisz następnie porównać odczyty z tabelą, aby przeliczyć odczyt z termometru kulistego/termometru żarnikowego na "wilgotność procentową". Z tabeli wilgotności względnej możesz zobaczyć...

- 60% wilgotności odczytuje się jako około 30,5 stopni Celsjusza na termometrze kulistym przy 37,5 stopnia Celsjusza.

- 60% wilgotności odczytuje się jako około 31,6 stopnia Celsjusza na termometrze kulistym przy 38,6 stopnia Celsjusza.

- 80% wilgotności odczytuje się jako około 33,8 stopni Celsjusza na termometrze kulistym przy 37,5 stopnia Celsjusza.

- 80% wilgotności odczytuje się jako około 35 stopni Celsjusza na termometrze kulistym przy 38,6 stopnia Celsjusza.

Niestety, uzyskanie takiej precyzji w pomiarze wilgotności, jak w przypadku temperatury, jest niemal niemożliwe. Przy małym inkubatorze jest to praktycznie całkowicie niemożliwe. Postaraj się zbliżyć wilgotność do jak najbardziej dokładnej wartości, a będzie ona w porządku. Świadomość, że wilgotność jest istotna, i próba uzyskania zbliżonych wartości, będzie ogromną pomocą dla Twojego wykluca.

Jeśli możesz utrzymać wilgotność w granicach dokładności 10-15%, wszystko powinno się udać.

Temperatura z drugiej strony jest KLUCZOWA! Niewielkie odchylenie temperatury (nawet o kilka stopni) może i zepsuje wyklucie. Albo przynajmniej zamieni potencjalnie doskonałe wyklucie w słabe.

6. Ważny punkt dotyczący wilgotności w inkubatorze

Wraz ze zmianami pór roku zmienia się także wilgotność. Kiedy wykladasz jaja w styczniu i lutym, będzie bardzo trudno utrzymać wilgotność na poziomie, który Ci odpowiada. To dlatego, że wilgotność na zewnątrz jest wtedy bardzo niska (zależnie od tego, gdzie mieszkasz). Z drugiej strony, gdy inkubujesz w czerwcu i lipcu, wilgotność na zewnątrz jest zazwyczaj znacznie wyższa, a wilgotność w inkubatorze prawdopodobnie wzrośnie znacznie bardziej, niż byś chciał. Problemy z wykluciem będą się zmieniać w miarę postępu pór roku. Jeśli robisz rzeczy w lipcu tak samo, jak w styczniu, musisz się spodziewać innych rezultatów. Wszystko, co próbujemy tutaj powiedzieć, to to, że wilgotność w inkubatorze zmienia się bezpośrednio w zależności od wilgotności na zewnątrz. Niska na zewnątrz, niska w inkubatorze. Wysoka na zewnątrz, wysoka w inkubatorze. Aby dostosować się do tych problemów, musisz zmieniać powierzchnię wody w swoim inkubatorze.

7. Co oznacza powierzchnia wody?

Powierzchnia to "ilość powierzchni wody wystawionej na powietrze w inkubatorze". Głębokość wody nie ma absolutnie żadnego wpływu na wilgotność w inkubatorze (chyba że głębokość wynosi zero). Jeśli wilgotność w inkubatorze jest zbyt niska, dodaj powierzchnię. Umieść kolejny pojemnik z wodą w inkubatorze lub kilka małych mokrych gąbek. To pomoże. W przeciwnym razie możesz spryskać jaja delikatnym mgiełką. Aby zmniejszyć wilgotność, usuń powierzchnię. Używaj mniejszych pojemników z wodą lub cofnij niektóre dodane rzeczy.

8. Ile trwa inkubacja kurzych jaj?

Czas inkubacji jaj kurzych wynosi 21 dni. Jaja należy obracać co najmniej trzy razy dziennie przez pierwsze 18 dni, a po 18 dniu przestać obracać (lub używać inkubatora, jeśli masz jaja z różnych dni w tym samym urządzeniu). To pozwala pisklętom na odpowiednie ułożenie się w jaju przed rozpoczęciem wykluwania. Po 18 dniu TRZYMAJ INKUBATOR ZAMKNIĘTY, z wyjątkiem dodawania wody. To pomoże podnieść wilgotność, co ułatwi wyklucie się piskląt. W przeciwnym razie hodowla może pójść na marne w ostatnim etapie lęgowym.



HHD mini 4



HHD mini 7



HHD mini 24



HHD mini 32



HHD mini 32S



HHD mini 56S



HHD mini 48AB



HHD mini 88



HHD mini 48



HHD mini 96