

INSTRUKCJA OBSŁUGI

INKUBATOR DO 48 JAJ



Przed pierwszym użyciem przeczytaj i postępuj zgodnie z instrukcjami obsługi i informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa.

Ze względu na ciągły rozwój ilustracje, czynności i dane techniczne mogą się nieznacznie różnić.

WSTĘP

Dziękujemy za zakup tego wysokiej jakości produktu. Aby zminimalizować ryzyko powstania pożaru lub obrażeń w wyniku porażenia prądem podczas korzystania z tego urządzenia należy podjąć podstawowe środki ostrożności. Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi i upewnij się, że ją zrozumiałeś.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

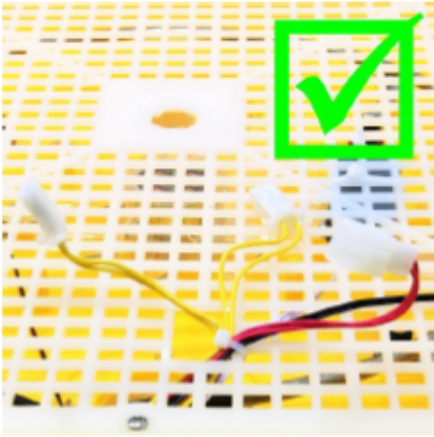

Urządzenia są dokładnie sprawdzane i testowane w celu zapewnienia zarówno bezpieczeństwa, jak i wydajności pracy. Nie stosowanie się do instrukcji i ostrzeżeń w niej zawartych może spowodować uszkodzenie urządzenia i/lub poważne obrażenia. Przeczytaj dokładnie instrukcję i zachowaj ją do przyszłych zastosowań.

Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) z ograniczonymi zdolnościami fizycznymi, sensorycznymi i umysłowymi lub z brakiem doświadczenia i/lub wiedzy, chyba że są one nadzorowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo lub postępują zgodnie z instrukcjami.



UWAGA

- Przed każdym użyciem przeprowadź wizualną inspekcję urządzenia. Nie używaj urządzenia, jeśli urządzenia zabezpieczające są uszkodzone lub zużyte. Nigdy nie lekceważ zasad bezpieczeństwa.
- Używaj urządzenia zgodnie z przeznaczeniem określonym w instrukcji obsługi.
- Jesteś odpowiedzialny za bezpieczeństwo środowiska pracy.
- Jeśli kabel zasilający został uszkodzony nie należy go samodzielnie naprawiać, uszkodzony kabel powinien zostać niezwłocznie wymieniony przez wykwalifikowanego elektryka.
- Nigdy nie ciągnij i nie przenoś urządzenia trzymając za kabel zasilający.
- Urządzenie umieść w miejscu suchym, nienarażonym na zmoknięcie.
- Nie próbuj zmieniać temperatury w inkubatorze podczas wykluwania się jaj. Parametry te są ustawione fabrycznie.

	
<p>Fig. 3 kable ze zdjęcia nie mogą być ze sobą połączone</p>	<p>Fig. 2: połączenie kabli spowoduje zwarcie, które uszkodzi urządzenie</p>

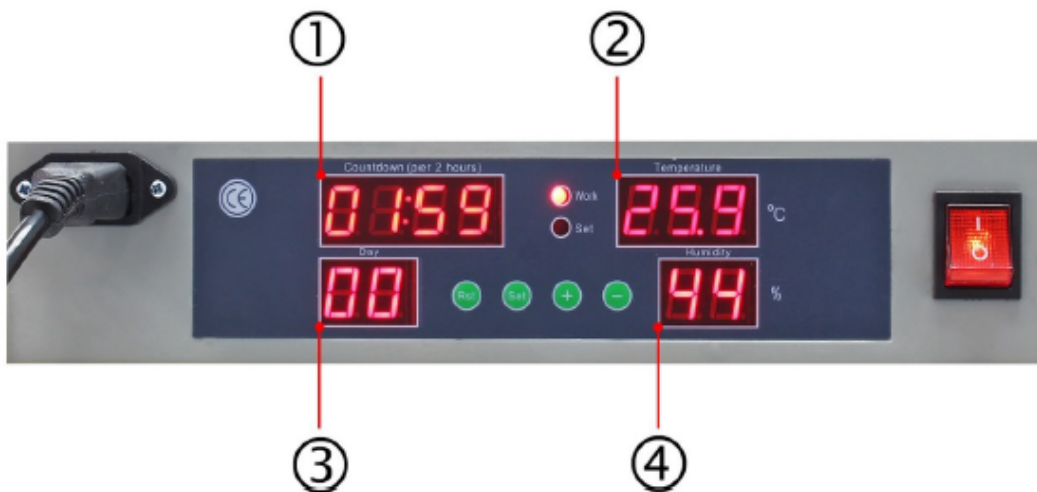
DANE TECHNICZNE

1. Zakres wyświetlania temperatury: 0~99 °C
2. Precyzja pomiaru temperatury: $\pm 0,1$ °C
3. Zakres wskazania wilgotności: 0 ~99 RH
4. Precyzja kontroli wilgotności: $\pm 3\%$ RH
5. Funkcje: (ogrzewanie, kontrola wilgotności i obracanie jaj)

WARUNKI PRACY

1. napięcie 180 V~240 V; Częstotliwość 50 Hz
2. Wilgotność względna: mniej niż 85%
3. Temperatura otoczenia: -20 °C~70 °C

OPIS FUNKCJI



1. Licznik odliczania czasu od ostatniego odwracania
2. Wskaźnik temperatury w stopniach Celsjusza
3. Dzień inkubacji

RST - przycisk do resetowania ustawień, inkubator zaczyna odliczać dni od 0, po przytrzymaniu przycisku inkubator wraca do ustawień fabrycznych.

SET - przycisk do ustawiania

+ i - przyciski służą do ustawienia parametrów.

STEROWANIE

1. Testowanie inkubatora przed pierwszym użyciem

- 1.1 Połącz wtyczkę silnika do obracania jaj z wtyczką pokrywy górnej.
- 1.2 Podłącz wtyczkę do urządzenia.
- 1.3 Podłącz urządzenie do źródła zasilania.
- 1.4 Włącz inkubator.
- 1.5 Możesz usłyszeć dźwięk alarmu z powodu niskiej temperatury/wilgotności, to normalne, nie martw się.
- 1.6 Uruchom inkubator, w trakcie napełniania kanałów wodnych, zauważysz wzrost wskaźnika wilgotności.

2. Ustawienia temperatury

- 2.1 Naciśnij przycisk „SET”, aż na ekranie pojawi się parametr PP
- 2.2 Naciśnij „+” lub „-”, aby wybrać preferowaną temperaturę
- 2.3 Naciśnij „SET” jeszcze raz, aby wyjść.
- 2.4 Inkubator jest fabrycznie ustawiony na 38°C

Opis innych parametrów, aby je skonfigurować należy nacisnąć i przytrzymać przycisk "SET" i "+":

F1: Częstotliwość obrotu jaj (standardowo 120min)

F2: Czas obrotu (standardowo 15 sec)

F3: Kalibracja temperatury

F4: Kalibracja wilgotności

F5: Dzień inkubacji

P1: Alarm zbyt wysokiej temperatury (standardowo 38,5 stopnia)

P2: Zatrzymanie grzania (przy spadku temperatury do 37,7 stopnia)

P3: Rozpoczęcie grzania (przy wzroście temperatury do 37,4 stopnia)

P4: Alarm zbyt niskiej temperatury (przy spadku poniżej 36,9 stopnia)

H1: Alarm zbyt wysokiej wilgotności (przy wzroście do 80%)

H2: Alarm zbyt niskiej wilgotności (przy spadku do 40%)

Przytrzymanie przycisku "+" i "-" przez ok 10 sec. przywróci ustawienia fabryczne parametrów.

OBSŁUGA

1. Przetestuj inkubator, aby sprawdzić, czy działa prawidłowo.
2. Podłącz wtyczkę do obracania jaj do wtyczki w komorze na jajka.
3. Napełnij jeden lub oba kanały wodne w zależności od lokalnego poziomu wilgotności.
4. Ustaw jajka spiczastą stroną do dołu.
5. Zamknij pokrywę i włącz inkubator.
6. Naciśnij przycisk resetowania (lewy zielony przycisk), aby zresetować i uruchomić licznik dzienny od „0”.
7. Miej oko na odczyt wilgotności i w razie potrzeby wypełnij kanały wodne (zwykle co 4 dni)
8. W dniu 18 należy usunąć tackę z mechanizmem obrotowym i umieścić jajka na wierzchu dolnej siatki.
9. Jednocześnie ważne jest wypełnienie kanałów wodnych w celu zwiększenia wilgotności (jest to bardzo istotne, aby skorupy jaj były wystarczająco miękkie, aby pisklęta mogły się wykluć.)
10. Nie otwieraj często pokrywki, gdy pisklęta zaczynają się wykluwać. Jeśli będziesz to robić, to utrata wilgoci spowoduje wyschnięcie skorupki jak i pisklęta nie będą w stanie przebić się przez skorupkę.

ZACHOWANIE HIGIENY

Właściwa higiena jest niezbędna do osiągnięcia dobrego wylęgu. Niestosowanie odpowiednich zasad higieny powoduje śmierć kurcząt w pierwszych 10 dniach życia. Do inkubacji należy używać wyłącznie czystych jaj. Brudne jaja są potencjalnymi nosicielami chorób, które rozwijają się w ciepłe i wilgoci, czyli idealnych warunkach panujących w inkubatorze. Jeśli jajka są zabrudzone, przed włożeniem ich do inkubatora, umyj je w ciepłej wodzie (44-49°C) zawierającej środek dezynfekujący w zalecanej przez producenta ilości, następnie

osusz jajka tuż po umyciu przy użyciu jednorazowych ręczników papierowych. Nie należy moczyć jajek dłużej niż cztery minuty, aby uniknąć wpływu na płodność. Nie należy również moczyć jajek w zimnej wodzie, ponieważ sprawia to, że bakterie przenikają przez skorupkę jaja.

ZDROWA HODOWLA

Ważne jest, aby jaja tylko ze zdrowego stada były wykorzystywane do wylęgu, ponieważ niektóre choroby mogą być przekazywane przez jajko. Choroby przenoszone przez jaja, o których należy wiedzieć, to salmonella, dur brzuszny i *Mycoplasma gallisepticum*. Jaja składane przez ptaki zarażone chorobą mogą się nie wykluć. Z tych, które się wykluwają, niektóre ptaki mogą umierać podczas wykucia, a te, które przeżyją, mogą być nosicielami i zarażać zdrowe pisklęta. Nie dodawaj do inkubatora jaj z nieznanymi źródłami, ponieważ grozi to zarażeniem całego stada.

PRZYGOTOWANIE DO UŻYCIA

Inkubator powinien być ustawiony na płaskiej powierzchni, poziomo i stabilnie, w pomieszczeniu zamkniętym z dala od promieni słonecznych. Temperatura w pomieszczeniu powinna wynosić minimum 13°C, a maksimum 25°C.

Miejsce pracy inkubatora jest bardzo istotne. Należy upewnić się, że promienie słoneczne nie docierają bezpośrednio do urządzenia. Inkubatora nie można umieszczać w pobliżu bezpośrednich źródeł ciepła tj. piecy czy grzejniki itp. Zbyt niska temperatura w pomieszczeniu lub zbyt suche powietrze negatywnie wpływa na rozwój zarodka. Jeśli temperatura otoczenia jest mniejsza niż 20°C zaleca się okrycie inkubatora kocem lub przykrycie go styropianem zabezpieczającym, w którym inkubator został dostarczony od producenta (należy jednak pamiętać, aby nie izolować go szczelnie, tak aby był do niego stały dostęp powietrza). Nie można używać inkubatora miejscach, w których istnieje ryzyko zalania go wodą lub inną substancją. Nie należy używać uszkodzonych wtyczek oraz przedłużaczy zasilających.

Zaleca się pierwszy proces inkubacji przeprowadzić na 10 jajach, aby ustalić odpowiedni czas inkubacji.

CZAS INKUBACJI DLA RÓŻNYCH GATUNKÓW PTAKÓW:

GATUNEK	OKRES INKUBACJI	WILGOTNOŚĆ	CZAS ODWRACANIA	WILGOTNOŚĆ W OSTATNICH 3 DNIACH
Kura	21 dni	Woda w ½ kanału	18 dni	Woda w całym kanale
Indyk	28 dni	Woda w ½ kanału	24 dni	Woda w całym kanale
Kaczka	28 dni	Woda w całym kanale	24 dni	Woda w całym kanale
Gęś	28-34 dni	Woda w całym kanale	25 dni	Woda w całym kanale

Każdego dnia należy kontrolować i w razie potrzeby uzupełniać poziom wody w kanałach. Woda powinna być czysta w temperaturze 35-40°C. Jaja nie mogą być przy tym zwilżane, dlatego do uzupełniania wody należy używać dołączonej buteleczki z pipetą.

Aby uniknąć nieprzyjemnych zapachów oraz pleśni, w wodzie należy rozpuścić pigułkę chloraminy lub umieścić w niej gałązkę bazylii.

W przypadku braku zasilania inkubator należy przykryć kocem lub styropianem zabezpieczającym. Aby utrzymać temperaturę można obok położyć termofofor. Jednak gdy zasilanie zostanie przywrócone należy niezwłocznie usunąć izolację, w przeciwnym razie urządzenie może zostać uszkodzone.

TEMPERATURA INKUBACJI

RODZAJ DROBIU	TEMPERATURA WYLĘGU (°C)
Kurczak	37.4–37.6
Kaczka	37.4–37.6
Gołąb	38.5
Gęś	37.6
Przepiórka	37.6–37.8

KONTROLA INKUBACJI

Czas liczony od dnia rozpoczęcia inkubacji

GATUNEK	TERMIN KONTROLI (w dniach)		
	PIERWSZA	DRUGA	TRZECIA
Kura	8	11	18
Indyk	8	13	24
Kaczka	8	13	24
Gęś	9	15	25

Sprawdzanie jaja polega na obejrzeniu jego wnętrza używając owoskopu lub lampy do prześwietlania jaj, świecy, latarki czy żarówki. Powinno odbywać się to w ciemności. Jajo nie powinno przebywać poza inkubatorem dłużej niż 2 minuty.

Kontrola 1 – początek inkubacji

Zarodek jest przy żółtku, w silnym świetle można dostrzec naczynia krwionośne. Jeśli go nie widać należy usunąć jajko z inkubatora. Należy jednak wziąć pod uwagę, że w przypadku grubej skorupki zarodek początkowo może nie być widoczny.

Kontrola 2 – rozwój zarodka

Wyraźnie widać zarodek w węższym końcu jajka. Można dostrzec wyraźnie rozwiniętą sieć naczyń krwionośnych. Takim jajkiem nie wolno potrząsać ani wykonywać innych gwałtownych ruchów, gdyż może to prowadzić do uszkodzenia naczyń krwionośnych i śmierci zarodka. Jeśli nie widać naczyń krwionośnych, węższy koniec jajka jest pusty lub też zarodek łatwo przesuwają się oznacza to, że jest martwy i należy usunąć jajo z inkubatora.

Kontrola 3 – sprawdzanie zarodka

Prawidłowo rozwinięty zarodek zajmuje całe wnętrze jaja. Jeśli tak nie jest (można zauważyć część żółtka) oznacza to nieprawidłowo rozwinięty zarodek.

Wyklucie

Po trzeciej kontroli jaj nie obraca się w inkubatorze. W tym czasie pisklę wybiera już pozycję do wyklucia. Jeśli po terminie podanym w tabeli 2 zarodek jest prawidłowo rozwinięty, ale nie wykluwa się, okres inkubacji zostaje przedłużony o kilka dni.

W tym czasie należy poświęcić jajom szczególną uwagę i w razie potrzeby pomóc pisklęciu w wykluciu się, gdyż zbyt długie pozostawanie w jaju grozi jego śmiercią. Jeśli słyhać pisklę należy bardzo delikatnie nadtłuc skorupkę. Nie można siłą odrywać skorupy.

Po okresie inkubacji należy odłączyć urządzenie od zasilania, wyczyścić je i zdezynfekować.

PORADY DOTYCZĄCE MIERZENIA TEMPERATURY

Inkubator automatycznie kontroluje temperaturę. Do jej pomiaru można używać także każdego rodzaju termometru. Bezpośrednio po włączeniu urządzenia temperatura może się wahać, dlatego nie powinno się jej mierzyć wcześniej niż po upływie 3 – 4 godzin pracy.

UWAGA

Ponieważ nie zawsze można umieścić inkubator w optymalnych warunkach temperatury i wilgotności, zaleca się inkubację próbki z małej ilości jaj, np. 20 - 25 jaj kurzych.

SORTOWANIE KURCZĄT

Po wykluciu kurczęta przebywają jeszcze kilka godzin w inkubatorze, do czasu aż staną się suche i będą mogły chodzić. Później następuje sortowanie.

Kryteria sortu kurcząt:

- wielkość (muszą być dobrze rozwinięte)
- wygląd / rasa
- postawa – kurczęta, które nie umieją utrzymać równowagi traktowane są jako niepełnowartościowe
- brak deformacji (typu jedno oko, więcej niż dwie nogi itp.)

W okresie letnim, kiedy temperatura wynosi ponad 30°C, kurczęta nie powinny pozostawać w inkubatorze więcej niż jest to niezbędne do osuszenia (max. 2 godziny), gdyż istnieje niebezpieczeństwo uduszenia. Kurczęta, które nie odpowiadają kryteriom sortowania powinny być usunięte, gdyż nie rozwijają się prawidłowo i będą zagrożeniem dla zdrowych kurcząt przez choroby, które przekazują.

EFEKTYWNOŚĆ INKUBACJI

Za prawidłową uznaje się skuteczność inkubacji ok. 70%, (efektywność naturalna wynosi 50-70%). Skuteczność inkubacji zależy bezpośrednio od jakości i zgodności wybranych do inkubacji jaj i stosowania się do wskazań niniejszej instrukcji. Zaleca się, aby cały proces inkubacji począwszy od wyboru jaja do inkubacji, a skończywszy na usunięciu kurcząt z inkubatora przeprowadzała jedna osoba.

Osoba ta powinna:

- posiadać doświadczenie w wybieraniu jaj do inkubacji;
- dokładnie przeczytać instrukcję przed przystąpieniem do inkubacji;
- zrobić i zachować notatki dotyczące każdej fazy inkubacji.

Przyjmuje się:

- śmierć zarodków: max. 10%
- śmierci kurcząt w skorupkach: max. 10%
- inne przyczyny: max. 10%.

PRZECHOWYWANIE KURCZĄT

- ✓ Bezpośrednio po opuszczeniu inkubatora kurczęta powinny być umieszczone w miejscu, które zapewnia ciepło i światło i w którym mogą być karmione i pojone.
- ✓ Wskazane jest używanie instalacji dostarczonych przez specjalistyczne sklepy.
- ✓ Można użyć drewnianego lub kartonowego opakowania wyścielonego słomą lub suchymi wiórami.
- ✓ Do ogrzewania nadaje się lampa z żarówką o mocy max. 100W.
- ✓ W celu osiągnięcia wymaganej w pierwszych 2-3 dniach temperatury ok. 32 ° C należy odpowiednio wyregulować wysokość źródła światła / ciepła pomagając sobie termometrem. Między 3 a 7 dniem, temperatura powinna wynosić ok. 30 ° C, a następnie być stopniowo obniżana, o 1 ° C co 2 dni, do 18-20°C.
- ✓ Miejsce musi być wystarczająco duże, aby umieścić w nim pojemniki z wodą oraz pokarmem..

Nogi kurcząt powinny być wytarte wacikiem nasączonym alkoholem. Bardziej skomplikowane zabiegi wymagają przeprowadzenia przez lekarza weterynarii.

Kurczęta odżywiają się od drugiego dnia życia, jednak pokarm może być podany bezpośrednio po przeniesieniu ich z inkubatora. W jednym naczyniu powinna być im podana woda (zawsze ciepła, o temperaturze ok. 20°C), a w drugim pokarm. Należy zwrócić uwagę na poziom wody, aby kurczęta nie mogły utonąć.

Pokarm w pierwszych dniach: Żółtko na twardo, ser pokruszone skorupki jaj, kwaśne mleko, mieszanka (25-40%, kukurydza, pszenica 20-25%) lub ciasto. Nie można karmić kurcząt skorupkami jaj, z których się wykluły.

Od 1-7 dnia życia, kurczęta otrzymują: pokruszone skorupki jaj, marchew, drożdże, pasze mineralne bogate w wapń.

od 7 do 90 dnia życia, kury powinny otrzymywać żywność 5-6 razy dziennie:

- odżywka (25 - 30% zapotrzebowania), przez cały okres;
- mączkę mięsną (10 - 12% zapotrzebowania), w wieku jednego miesiąca;
- kruszone ziarna, przez trzy tygodnie;
- kukurydzę, w wieku jednego miesiąca.

KONSERWACJA URZĄDZENIA

Przed rozpoczęciem czyszczenia i konserwacji urządzenie należy odłączyć od zasilania.

Po zakończeniu inkubacji, należy wyjąć koszyczki i siatkę, opróżnić zbiornik z wody i opłukać ciepłą wodą z detergentem, opłukać czystą wodą, wytrzeć suchą, miękką szmatką i pozostawić do całkowitego wyschnięcia. Tak samo należy czyścić siatkę i koszyczki.

Po wysuszeniu części wymienionych powyżej należy dokonać dezynfekcji przez przetarcie szmatką nasączoną alkoholem.

Górną pokrywę należy wycierać z zewnątrz wilgotną ściereczką zmoczoną w wodzie z detergentem i dobrze wycisnąć, a następnie szmatką nasączoną alkoholem. Następnie przetrzeć suchą szmatką.

Nie stosować do czyszczenia rozpuszczalników, rozcieńczalników, środków chemicznych trujących, toksycznych, proszków ściernych.

Po wysuszeniu części składowych należy je zamontować do inkubatora i przechowywać go najlepiej w oryginalnym opakowaniu w czystym i suchym miejscu z dala od dużych wahań temperatury. Nie można stawiać na nim innych przedmiotów.

UWAGI, OSTRZEŻENIA

- ✓ Nie pozostawiać urządzenia w miejscu dostępnym dla dzieci.
- ✓ Nie używać ani nie przechowywać urządzenia w wilgotnych miejscach, w pobliżu materiałów żrących, łatwopalnych, wybuchowych.
- ✓ Nie dopuszczać do kontaktu przewodu z wodą lub innymi płynami. Nie usuwać zabezpieczenia przeciwzwarceniowego.
- ✓ Nie należy czyścić urządzenia podczas inkubacji oraz gdy inkubator jest podłączony do zasilania.

GWARANCJA

Inkubator objęty jest dwuletnim okresem gwarancyjnym na bezawaryjność licząc od daty zakupu. Zachowaj dowód sprzedaży. Gwarancja obejmuje uszkodzenia powstałe z winy producenta tzn. błędy w montażu pompy lub wady materiałowe. Gwarancja nie obejmuje niewłaściwego użytkownika lub naturalnego zużycia urządzenia. W razie problemów niezwłocznie skontaktuj się z naszym sprzedawcą.

DEMONTAŻ

Zgodnie z ustawą o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym pompy nie należy wyrzucać do śmietnika. Selekcjonowanie i utylizacja tego typu urządzeń przyczyni się do ochrony środowiska naturalnego. Uwaga! Wyrzucanie sprzętu elektronicznego lub elektrycznego do śmietnika grozi karą grzywny. Użytkownik jest zobowiązany do dostarczenia zużytego produktu elektrycznego do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie odpad zostanie przyjęty bezpłatnie.

