

InToJon

Инструкция для инкубаторов

InToJon

RoboCipa 50, 100, 200 –

V1.1

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение	2
2.	Распаковка	2
3.	Место и установка	2
4.	Краткая справка	3
5.	Цифровая система управления	3
6.	Хранение яиц	4
7.	Температура	Error! Bookmark not defined.
8.	Термометр для яичной скорлупы	8
9.	Влажность	8
10.	Вентиляция	10
11.	Переворачивание яиц	10
12.	Подготовка яиц	11
13.	Периодическое охлаждение инкубации	12
14.	Вскрытие яиц	12
15.	Очистка	13
16.	Техническое обслуживание и калибровка	13
17.	Спецификации	14

1. Введение

Ознакомьтесь с инструкцией перед использованием.

В данном руководстве подробно описано использование профессионального инкубатора яиц *InToJon RoboCira 50,100,200* с программируемой автоматической системой инкубации. Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию перед использованием прибора для достижения наилучших результатов и сохраните это руководство для дальнейшего использования. Здесь приведены рекомендуемые процедуры. Однако инкубация включает в себя управление и контроль множества этапов, и в некоторых случаях могут потребоваться другие настройки параметров. Ваш инкубатор сконструирован таким образом, что пользователь может изменять условия инкубации для разных видов яиц в разных условиях окружающей среды. Каждая ситуация инкубации индивидуальна, поэтому только контролируя все параметры, вы сможете добиться наилучших результатов. Существует множество книг, описывающих методы инкубации, к которым вы также можете обратиться.

2. Распаковка

2.1. Ваш инкубатор был поставлен в защитной упаковке. Снимите все клейкие ленты, ремни и упаковку с частей инкубатора. Сохраните картонную коробку и упаковочные материалы для повторной упаковки.

2.2. Убедитесь в наличии всех деталей и отсутствии повреждений.

Поврежденные приборы использовать нельзя.

2.3. Также убедитесь, что источник питания соответствует требованиям инкубатора. Инкубатор **должен быть** подключен через стабилизатор напряжения, чтобы предотвратить повреждение электронных компонентов блока управления из-за перепадов напряжения в сети.

3. Место и установка

ИНКУБАТОР ДОЛЖЕН НАХОДИТЬСЯ В ПОМЕЩЕНИИ, ЗАЩИЩЕННОМ ОТ ВОДЫ ИЛИ ВЛАГИ И НЕДОСТУПНОМ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И ДЕТЕЙ.

3.1. Инкубатор будет работать лучше всего в помещении при отсутствии значительных перепадов температуры. Также необходимо следить за тем, чтобы температура не сильно остывала ночью. В идеале температура в помещении должна регулироваться термостатом в диапазоне от 20 °C до 25 °C. Никогда не допускайте, чтобы температура в помещении опускалась ниже 18 °C, и следите за тем, чтобы на инкубатор не попадали прямые солнечные лучи.

3.2. Всегда ставьте инкубатор вертикально на ровную поверхность, а не на пол. Инкубатор *RoboCira 50* весит 17 кг, инкубатор *RoboCira 100* весит 24 кг, а инкубатор

RoboCipa 200 - 30 кг. Убедитесь, что поверхность подходит для выдерживания веса инкубатора и содержимого.

3.3. Подключите кабель питания инкубатора к электрической розетке, убедившись, что кабель не находится под напряжением. Включатся вентиляторы инкубатора, прозвучит звуковой сигнал, а на ЖК-дисплее отобразятся температура и влажность воздуха.

4. Краткая справка

- - Задний переключатель «Вкл/Выкл» - включает или выключает инкубатор.
- - Переключатель сбоку или спереди «Авт. Использование». - Включает автоматический таймер.
- - Переключатель сбоку «Наклон» - управляет положением полок при выключенном автоматическом наклоне.
- - Выключатель «Свет» - включает освещение внутри инкубатора.

5. Цифровая система управления

В системе управления *RoboCipa* используются высокоточные, индивидуально откалиброванные датчики температуры и влажности. Не сравнивайте дешевые аналоговые или цифровые термометры и измерители влажности с данными, отображаемыми на экране инкубатора, так как они могут ввести в заблуждение.

5.1. **НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА** - имеется 2 окна, в которых отображаются различные параметры, при нажатии кнопки [Set] они переключаются. В одном из окон показана температура , влажность , температура скорлупы яйца  и вентилирование . Если возле знака температуры или влажности появляется знак , это означает, что этот канал активен. То есть, либо осуществляется подогрев, либо повышается влажность. Стрелка рядом со значком температуры может мигать, потому что канал нагрева работает по разработанному нами алгоритму, чтобы предотвратить перегрев яиц. Если возле символа температуры яичной скорлупы  нет цифры, а показано OFF, это означает, что отключен датчик, он легко снимается при отключении. Если начинает мигать символ , это сигнализирует о том, что вентиляция включена. Нажав на [Set], вы окажетесь в отдельном окне, где указано Day (дни) с ниже расположенным знаком  (часы); оба знака показывают, сколько времени прошло с момента помещения яиц в инкубатор. Он отсчитывает минуты, часы и дни. После того как яйца положены, их нужно «обнулить». Это легко сделать: просто нажмите стрелку [▲] и удерживайте стрелку в этом окне, пока не услышите звуковой сигнал. Повсюду будут нули. С этой секунды начинается отсчет дней, и вы будете точно знать, как давно вы положили

яйца. Когда загружается новая партия яиц, эту процедуру нужно проделать снова, чтобы обнулить яйца. Вы также можете настроить дни и время по своему усмотрению если, нажав одновременно [▼] и [Set], будете удерживать до тех пор, пока не услышите звуковой сигнал и не начнет мигать показатель дней или часов. Измените мигающий параметр с помощью стрелок. Вновь нажав на кнопку [Set], начнет мигать следующая цифра, ее также можно изменить с помощью стрелок. Когда все настроено, в течение 8 секунд параметры автоматически сохраняются, и отсчет времени продолжается с установленного вами момента. В этом же окне отображается время, прошедшее с момента переворачивания яйца. Если стрелка указывает вверх , то передняя часть полки должна подниматься при включении автоматического переворачивания яиц, если стрелка указывает вниз , передняя часть полки должна опуститься вниз.

5.2. УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ, ВЛАЖНОСТИ И ВЕНТИЛЯЦИИ

В окне, показывающем температуру и влажность, удерживайте кнопку [Set] в течение 3 секунд, для входа в настройки. Одна из цифр начинает мигать рядом с символами , , . Цифру, рядом с которой мигает знак, можно установить с помощью стрелок [▲] или [▼], например: мигает цифра возле символа , тогда можем установить желаемую температуру. Когда температура будет установлена, снова нажмите кнопку [Set]. Начинает мигать цифра возле символа , поэтому можно установить желаемую влажность. Как только влажность будет установлена, снова нажимают кнопку [Set]. Начинает мигать цифра возле символа , поэтому можно установить желаемое время вентиляции. Когда все настройки выбраны, следует перестать нажимать на кнопки, и в течение 5 секунд все цифры перестанут мигать. Это означает, что настройки сохранены и немигающие цифры показывают фактические показания.

6. Хранение яиц

Выберите яйца, отвечающие следующим критериям:

1. Выбирайте яйца от хорошо развитой, зрелой и здоровой курицы.
2. Хорошо, если в паре курицы и петуха высокий процент оплодотворенных яиц.
3. Курица не испытывает сильного стресса во время яйцекладки.
4. Птицы получают полноценное и здоровое питание.
5. Куры и петухи не являются родственниками (брат, сестра, мать, отец).

Избегайте слишком крупных или слишком мелких яиц: из крупных яиц плохо вылупляются птенцы, а из мелких – они маленькие.

Также следует избегать яиц с треснувшей скорлупой, поскольку они с трудом удерживают влагу, необходимую для нормального развития эмбриона.

Не инкубируйте сильно деформированные яйца или яйца с разными периодами инкубации, так как это может повлиять на выводимость обоих типов яиц.

Если вы поместите в инкубатор яйца с разными периодами инкубации, большая часть влаги из них испарится, и это будет иметь негативные последствия для тех птенцов, которые еще не успели вылупиться.

Инкубируйте только чистые яйца и не мойте их. Это защитит внутреннюю поверхность яйца от патогенных микроорганизмов. Если вы моете яйца, обязательно продезинфицируйте их (например, с помощью дезинфицирующего средства OXICID S).

Часто бывает так, что люди аккуратно обращаются с яйцами во время инкубации, но не заботятся о них до момента помещения в инкубатор.

Однако эмбрион развивается, и за ним нужно правильно ухаживать с момента снесения яйца. Неправильный уход приводит к плохому вылуплению.

Вот несколько советов, которые помогут вам сохранить качество инкубационных яиц:

Яйца следует собирать не менее трех раз в день. Если дневная температура превышает 24 градуса по Цельсию, это количество следует увеличить до пяти раз в день. Два-три раза утром и один-два раза днем и вечером.

Слегка загрязненные яйца могут быть успешно высижены при соблюдении вышеуказанных правил очистки. Храните яйца в прохладном и влажном месте. Большинство видов можно безопасно хранить до 14 дней, прежде чем скорость вылупления может серьезно снизиться. Ежедневное переворачивание хранящихся яиц также помогает сохранить хорошие результаты инкубации.

Храните яйца в прохладном и влажном месте.

Оптимальная относительная влажность воздуха в помещении, где хранятся инкубационные яйца, составляет 70-80%. Меньше этого значения приведет к высыханию яиц, больше - к образованию конденсата и плесени.

Оптимальная температура - 8-12 °C.

Почему комнатная температура так важна? Яйца постоянно подвергаются процессам разложения, которые низкая температура помогает замедлить. Несоблюдение рекомендуемого режима приводит к тому, что белки становятся более жидкими, разрушают лизоцим и делают его неспособным противостоять

бактериям и микробам. В желтке расщепляются жиры, азотистые соединения и питательные вещества, витамины. Если это продолжается достаточно долго, сама структура эмбриональной ткани на клеточном уровне необратимо меняется.

Перед помещением яйца в инкубатор его положение следует периодически менять, не реже одного раза в день.

Качество оплодотворенного яйца остается наилучшим до семи дней, но после этого быстро снижается. Поэтому, если вы планируете выводить цыплят, не храните яйца дольше 7 дней. После 3 недель хранения процент выводимости падает почти до нуля. Планируйте заранее, а еще лучше - составьте регулярный график инкубации, чтобы избежать проблем с яйцекладкой.

Охлажденные инкубационные яйца перед помещением в инкубатор постепенно нагревают до комнатной температуры. Резкое нагревание от 12 до 37 градусов вызывает конденсацию скорлупы, что может привести к развитию болезнетворных бактерий.

7. Температура

7.1. Для достижения хороших результатов необходима стабильная и подходящая температура. Осторожно отрегулируйте ее. Примечание: Ваш инкубатор может быть настроен на неправильную температуру, поэтому перед закладкой яиц обязательно проверьте данные на листе инкубации.

7.2. Когда инкубатор нагреется и достигнет заданной температуры, на дисплее стрелка  возле символа  гаснет или начинает мигать. После включения дайте инкубатору прогреться и поработать пустым не менее 1 часа.

7.3. Мы уже обсуждали, как установить температуру в разделе 5.2 «Установка температуры, влажности и вентиляции».

7.4. Чтобы проверить температуру, посмотрите на цифровой дисплей температуры. На дисплее отображается температура воздуха с точностью до 0,1°C. Осторожно регулируйте температуру, незначительно ее меняя, так как это может существенно повлиять на результаты инкубации.

7.5. Развивающиеся эмбрионы вполне терпимы к кратковременным перепадам температуры, поэтому пользователю не стоит беспокоиться об охлаждении, которое происходит при проверке яиц. Температура, превышающая требуемую, может быстро привести к серьезным повреждениям.

Отклонения от температуры во время инкубации приводят к деформации эмбрионов. При высокой температуре кровь перестает циркулировать и образовываться, скорлупа высыхает, брюшная полость не формируется, а внутренние органы не защищены. Однако если выжившие птенцы вылупятся, можно увидеть оставшийся желточный мешок, альбумин. Скорлупа зеленая и

грязная. Могут наблюдаться такие патологии, как искривление шеи и конечностей, отсутствие глаз. Птенцы слабые, слабо вылупляются и пытаются выбраться из яйца. Попытки фермера помочь цыплятам приводят к кровотечению и смерти. Если вскрыть яйца, из которых пытались выбраться цыплята, обычно можно увидеть живые эмбрионы с мокрой головой и шеей, слипшимися перьями, увеличенными печенью и сердцем. Прямая кишка заполнена фекалиями, а кишечник забит желтком. Поэтому необходимо тщательно следить за температурой и влажностью в инкубаторе. Оптимальная температура для инкубации составляет от 37,2 до 38,0 °C.

Последний этап - с 16-го дня инкубации до вылупления. Процессы внутри яйца: созревание органов и всего эмбриона. Температурный диапазон для стадии созревания составляет 38,1-38,8°C (рекомендуемая температура для скорлупы - 38,4-38,8°C, но не выше). Однако следует помнить, что на этом этапе яйца активно выделяют так называемое «метаболическое тепло», т.е. тепло, выделяемое в процессе обмена веществ. Вентиляция инкубатора необходима для регулирования температуры скорлупы яиц во избежание перегрева. Верхний предел нормального развития эмбриона цыпленка составляет 39°C, а максимальная температура, при которой эмбрион может жить без ущерба для нормального развития, - 43°C. На ранних стадиях развития максимальная температура, которую могут переносить эмбрионы, ниже, чем на более поздних. До 12-го дня максимальная температура составляет 41°C, а с 12-го дня - 43°C.

Когда эмбрионы подвергаются тепловому воздействию (45,5°C) в течение 3-5 часов на ранних стадиях развития (с 0 до 19 часов инкубации), исследователь пришел к выводу, что допустимое воздействие высоких температур уменьшается с возрастом эмбриона. При температуре 45°C смерть наступает быстро. При повышении температуры до 41°C цыпленок погибает через 6 часов.

Низкая влажность отрицательно сказывается на весе яйца, увеличивает объем воздушного кармана. Вы также можете увидеть сгусток крови возле клюва. Вылупление происходит преждевременно, птенцу очень трудно пробить скорлупу или он не может пробить ее полностью и погибает. При низких температурах эмбрион развивается медленно. При просвечивании на 5-6 день инкубации видно, что эмбрион маленький, кровообращение развито слабо, кровеносные сосуды бледные. На 10-11-й день аллантаис покрывает не более 50 % яйца. Птенцы вылупляются поздно, при вылуплении они слабые, вялые и неактивные.

7.6. Инкубаторы *RoboCipa* оснащены температурным сигналом, предупреждающим о высокой или низкой температуре и влажности.

7.7. Если температура превышает норму на 0,3 градуса, необходимо включить аварийную вентиляцию и принудительно снизить температуру.

8. Термометр для яичной скорлупы

Термометр для яичной скорлупы  предназначен для контроля температуры скорлупы во второй половине инкубации, так как на последней стадии развития яйца начинают сильно нагреваться. После долгих исследований было доказано, что длительное сохранение высокой температуры скорлупы может привести к повреждению или гибели плода. Температура скорлупы более 38,4°С уже представляет серьезную угрозу для эмбриона. Поэтому для контроля температуры оболочки устанавливается датчик температуры с кабелем. Сам датчик температуры скорлупы крепится следующим образом: яйцо вынимается из центра лотка +- (яйцо должно быть развивающимся), яйцо держится заостренным концом вниз, головка датчика крепится к боковой стороне яйца, а провод датчика направляется к тупому концу яйца. После того как датчик прикреплен, его следует заклеить липкой лентой, чтобы на датчик не попадал прямой поток воздуха снизу, и он меньше взаимодействовал с окружающей средой. Это очень важно, поскольку так вы получите наиболее точные данные о температуре скорлупы. Если температура скорлупы поднимается выше 38,4° С, температуру в инкубаторе на контроллере следует снизить на 0,1-0,2° С. Если температура скорлупы ниже 38° С, это не страшно, важнее следить за температурой скорлупы до момента вскрытия, так как может случиться, что птенцу станет очень жарко и температуру в инкубаторе придется снизить до 36,5° С.

9. Влажность

Кратковременные колебания влажности не имеют значения. Средняя влажность в период инкубации должна быть близка к оптимальной для достижения идеальной потери веса. Высокая влажность в течение одного-двух дней перед вскрытием также важна. Остерегайтесь постоянной чрезмерной влажности.

Влажность в инкубаторе зависит от двух основных факторов: испарения воды в инкубаторе из яиц и из дополнительной посуды с водой, а также от уровня вентиляции. Количество воды в воздухе инкубатора также имеет значение.

Инкубатор имеет размеры 17x20 см. Пенопластовая пластина должна быть помещена на воду, чтобы плавать, а вентилятор размещается не в центре, а сбоку от емкости с водой, где оставшееся водное пространство будет открытым. Сосуд следует поднести ближе к двери инкубатора. Пенопластовая пластина должна быть удалена, если в инкубаторе требуется высокая влажность. При вскрытии емкость с водой ставится ближе к центру инкубатора, а вентилятор - в центре.

Вентилятор влажности вращается только тогда, когда необходимо создать влажность, после создания влажности вентилятор перестает вращаться.

Вентилятор подключается с помощью быстроразъемного соединения. Когда ножка разъема поднимается на 90 градусов, кабель вставляется, а ножка сгибается.

Оранжевая ножка - красный провод, синяя ножка - черный провод.

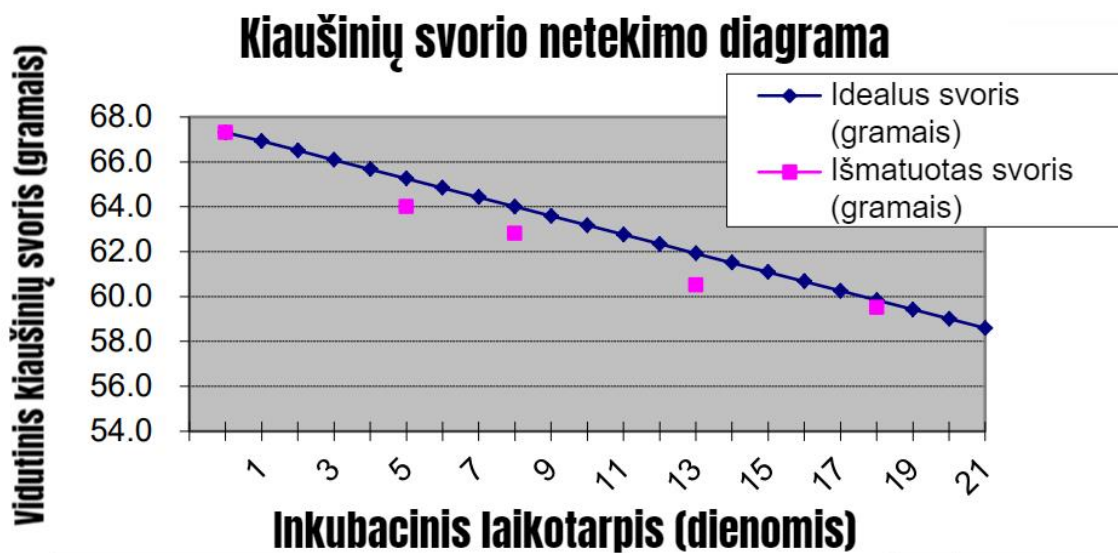
В емкость для воды наливается около 1 литра воды.

9.1. Следите за уровнем влажности и регулируйте его в соответствии с опубликованными рекомендациями для разных видов птиц. Рекомендации можно найти в нашей таблице вылупления.

9.2. Следите за потерей веса яиц, который напрямую зависит от влажности, и регулируйте его в соответствии с опубликованными данными о потере веса.

Яйца теряют влагу через скорлупу, и скорость испарения зависит от уровня влажности вокруг яйца и пористости скорлупы. Во время инкубации яйца должны потерять фиксированное количество воды, что соответствует потере веса примерно от 13 % до 16 % в зависимости от вида. Периодическое взвешивание яиц во время инкубации позволяет контролировать уровень влажности и, при необходимости, корректировать его, чтобы добиться соответствующей потери веса.

Взвешивайте яйца в день их помещения в инкубатор, определяйте средний вес и стройте график. Линию идеальной потери веса можно построить, соединив точки, обозначающие начальный средний вес, с идеальным весом при вылуплении (на 13-16 % ниже в зависимости от вида), а ось x представляет собой время инкубации (в днях).



Измеряя фактический средний вес каждые несколько дней, можно построить график фактической потери веса и сравнить его с линией идеальной потери веса, а также внести коррективы в влажность. Например, если фактическая потеря веса была больше идеальной.

(см. график выше), это означает, что воздух был слишком сухим и необходимо увеличить уровень влажности, чтобы компенсировать это.

Из двух вышеперечисленных методов наиболее надежным является метод определения веса яйца, который рекомендуется использовать, особенно если показатели инкубации плохие или инкубируются яйца высокой ценности.

9.3. Во время вскрытия высокий уровень влажности резко падает при открытии двери и требует некоторого времени для восстановления. Не поддавайтесь искушению часто открывать дверцу - выдерживайте перерыв между проверками не менее 3-6 часов.

10. Вентиляция

Профессиональные инкубаторы *InToJon* оснащены системой замкнутого цикла, что означает, что воздух обновляется в определенное время. Такая система позволяет избежать температурных зон горячего и холодного воздуха и обеспечивает более равномерное перемешивание воздуха и влажности.

10.1. После помещения яиц в инкубатор следует установить время вентиляции в соответствии с нашими рекомендациями в разделе «вентиляция» таблицы выведения птенцов, а затем перейти к разделу 5.2 «УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ, ВЛАЖНОСТИ И ВЕНТИЛЯЦИИ» и изменить время вентиляции на указанное в таблице выведения птенцов.

10.2. Параметры должны быть изменены, так как чем позже эмбрион находится на эмбриональной стадии, тем больше воздуха он потребляет.

10.3. Во время высиживания яиц должна осуществляться очень интенсивная вентиляция.

11. Переворачивание яиц

Система переворачивания работает в двух режимах:

Автоматический и ручной режим.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ.

Автоматическое переворачивание можно отключить с помощью переключателя «Авт. Перев.» на боковой или передней панели. После отключения он активируется кнопкой «Переворачивание».

НАЧАЛО ПЕРЕВОРАЧИВАНИЯ

ВО ИЗБЕЖАНИЕ РИСКА ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМЫ ИЛИ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ НЕ ЗАПУСКАЙТЕ ФУНКЦИЮ ПЕРЕВОРАЧИВАНИЯ ПРИ ОТКРЫТОЙ ДВЕРИ.

После помещения яиц в инкубатор и закрытия дверцы, включается автоматическое переворачивание. Полки наклоняются вперед или назад на 35 градусов.

Чтобы выпрямить полки, необходимо отключить автоматическое переворачивание, а затем перевести их в нужное положение, нажав кнопку «Переворачивание». С помощью этой кнопки полки устанавливаются в горизонтальное положение до вскрытия яиц или помещения корзин с яйцами внутрь. Также предусмотрена функция автоматического горизонтального позиционирования корзин. Необходимо оставить автоматический режим и очень важно держать дверцу закрытой, пока полки не будут установлены горизонтально!!! В первом окне, где отображается температура, нажмите и удерживайте кнопку  , пока не услышите 3 звуковых сигнала. В правом нижнем углу начнет мигать значок , с этой секунды включается автоматическое горизонтальное позиционирование. Когда корзины станут в горизонтальное положение, вы услышите звуковой сигнал 3 раза.  значок будет мигать в течение 10 минут. По истечении этого времени программа вернется в обычный режим автоматического переворачивания. Если вам нужно больше времени, вы ДОЛЖНЫ выключить кнопку автоматического переворачивания, чтобы избежать возможных проблем по истечении 10 минут, так как лотки начнут возвращаться в исходное положение.

!!! Из-за большого количества лотков необходимо менять их местами, так как тепло, излучаемое самими яйцами, нагревает лоток с яйцами, расположенный выше. Чтобы избежать неравномерного развития, лотки следует менять каждые 2-3 дня: 1 (самый высокий) на 4, 4 на 3, 3 на 2, 2 на 1. Это относится к инкубаторам RoboCira 100 и RoboCira 200.

12. Подготовка яиц

12.1. Перед закладкой яиц убедитесь, что инкубатор работает уже несколько часов и в нем установилась нужная температура.

12.2. Используйте стандартные «разделители» для яиц, приобретаемые вместе с инкубатором, чтобы правильно разместить яйца в корзине. Яйца должны быть равномерно распределены по каждой корзине, чтобы уравновесить вес на полке. Например: если у вас недостаточно яиц, чтобы заполнить всю корзину, мы не рекомендуем размещать яйца только на одной стороне корзины, т.е. спереди или сзади.

12.3. Следите за тем, чтобы никто не мешал движению лотков или переворачивающихся полок. Это может привести к повреждению механизма переворачивания и аннулированию гарантии. Расположите переворачивающиеся полки равномерно, чтобы избежать дисбаланса. **УБЕДИТЕСЬ, ЧТО КОРЗИНЫ ПРАВИЛЬНО УЛОЖЕНЫ НА ПОЛКАХ.**

12.4. После того как корзины с яйцами будут расставлены по полкам, закройте дверь и включите автоматический режим переворачивания.

12.5. После помещения яиц в инкубатор температуру нельзя менять в течение 24 часов, чтобы яйца успели прогреться. Проверяйте уровень воды примерно раз в 2-3 дня, а температуру - ежедневно. Проверьте яйца после 1/3 инкубационного периода, чтобы выбросить хорошо видимые неоплодотворенные яйца.

13. Периодическое охлаждение инкубации

Птицеводы уже несколько десятилетий знают, что яйца можно охлаждать в течение ограниченного периода времени во время инкубации, но недавние исследования показали, что охлаждение может значительно повысить процент вылупления птенцов. Эти исследования проводились с домашней птицей, но общепризнано, что они могут принести пользу и водоплавающим птицам.

Охлаждение - совершенно естественный процесс, поскольку большинство птиц покидают гнездо как минимум раз в день и оставляют яйца без обогрева на длительное время. Наилучшие показатели вылупления птенцов всегда достигаются, когда инкубатор наилучшим образом повторяет естественные условия гнезда.

С какого дня и как долго следует охлаждать яйца, указано в инкубационных листах.

14. Вскрытие яиц

14.1. Перед вскрытием яиц полки должны быть расположены горизонтально, все разделители должны быть удалены, а на верхнюю корзину должна быть надета защитная крышка.

14.2. Яйца, которые должны вылупиться, полезно хранить при несколько более низкой температуре. Рекомендуемая температура в инкубаторе в момент вскрытия должна быть примерно на 1 °C ниже, чем исходная температура в начале инкубации.

14.3. Во время вылупления уровень влажности должен находиться в пределах 60-70 (см. листы для вылупления), но при этом следует учитывать, что необходимо обеспечить интенсивный контроль вентиляции.

14.4. Когда большинство яиц вылупится (через 3-6 часов), птенцов можно перенести в брудеры или под нагревательную лампу.

14.5. Во время инкубации высокий уровень влажности резко падает при открытии дверцы, и требуется некоторое время для его восстановления. Не поддавайтесь искушению часто открывать дверцу - выжидайте не менее 3-6 часов между проверками.

15. Очистка

ВАЖНО:

ВО ВРЕМЯ ЧИСТКИ ОТКЛЮЧИТЕ ИНКУБАТОР ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ.

УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ВСЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЧАСТИ СУХИЕ.

НИКОГДА НЕ МОЙТЕ ЛОТКИ, ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ, ФАСАД ИЛИ ЧАСТИ ЧАШИ ДЛЯ ВОДЫ ЖИДКОСТЯМИ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВЫШЕ 50 °С. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПОСУДОМОЕЧНУЮ МАШИНУ ДЛЯ ОЧИСТКИ ЭТИХ ДЕТАЛЕЙ.

НИКОГДА НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К ДАТЧИКАМ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ МОЮЩИМ СРЕДСТВОМ. ОНИ ЗАКРЕПЛЕНЫ И ПОДВЕШЕНЫ СВЕРХУ. ЖИДКОСТИ МОГУТ ПОВРЕДИТЬ ДАТЧИК.

15.1. После каждого вывода в инкубаторе вынимайте и мойте корзины для яиц дезинфицирующим раствором для инкубатора. Все остальные внутренние поверхности протрите мягкой тканью, смоченной в растворе. Если вы моете инкубатор водой, мы рекомендуем продезинфицировать его.

Убедитесь, что соблюдены прилагаемые к жидкости инструкции. Пыль и ворс с вентилятора мягкой можно удалить сухой щеткой.

15.2. Если вы используете инкубатор регулярно, все равно рекомендуется мыть и дезинфицировать его не реже одного раза в 2 месяца.

15.3. Внешнюю поверхность инкубатора можно протирать влажной тканью. Избегайте попадания влаги внутрь электрического корпуса инкубатора или электрического разъема.

15.4. Всегда очищайте инкубатор в конце сезона выведения птенцов и убедитесь, что внутренняя и внешняя поверхности инкубатора полностью сухие.

16. Техническое обслуживание и калибровка

ВАЖНО: НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ И СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАХОДЯТСЯ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ СЕТИ. НИКОГДА НЕ ПЫТАЙТЕСЬ ПРОВОДИТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ЕСЛИ ПРИБОР НЕ ОТКЛЮЧЕН ОТ СЕТИ. ВОЗМОЖЕН РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!

16.1. При определенных условиях на внутренних стенках инкубатора может образовываться конденсат. Наличие воды, скопившейся у основания инкубатора, не влияет на работу инкубатора и не представляет опасности.

16.2. В случае неисправности сначала убедитесь, что источник питания работает и что разъем кабеля питания полностью подключен. Цифровая система управления может быть установлена согласно исходным заводским настройкам.

16.3. Если проблема сохраняется, обратитесь к дилеру, у которого вы приобрели прибор, или в отдел обслуживания *InToJon*.

16.4. Функциональные части инкубаторов *InToJon* являются модульными, легкодоступными и простыми в установке. Установку должен выполнять квалифицированный специалист, имеющий базовые инструменты. Инструкции по установке прилагаются к заменяемым частям.

16.5. Цифровой контроллер температуры и влажности должен быть индивидуально откалиброван в момент изготовления, но при необходимости может быть повторно откалиброван. Не рекомендуется, чтобы эта процедура выполнялась пользователем.

ОСТОРОЖНО ИСПОЛЬЗУЙТЕ ДЕШЕВЫЕ АНАЛОГОВЫЕ ИЛИ ЦИФРОВЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ И ГИГРОМЕТРЫ.

МЕНЮ КАЛИБРОВКИ

Если вы хотите самостоятельно откалибровать инкубатор, пожалуйста, свяжитесь с нами, и мы предоставим вам подробные инструкции о том, как это сделать.

17. Спецификации

Максимальная предварительно определяемая инкубационная способность:

Размер яйца	RoboCipa 50	RoboCipa100	RoboCipa200
Перепелиное	150	300	600
Куриное	60	120	240
Утиное, индюшачье	40	80	160
Гусиное	17	35	70

Размеры:

RoboCipa 50: Высота – 62см, длина – 55см, ширина – 46см

RoboCipa 100: Высота – 77см, длина – 55см, ширина – 46см

RoboCipa 200: Высота – 97см, длина – 55см, ширина – 46см

Масса:

RoboCipa 50: 17кг

RoboCipa 100: 23кг

RoboCipa 200: 30кг

Потребление энергии:

RoboCipa 50: Макс. 110 Вт., ср. 40 Вт.

RoboCipa 100: Макс. 190 Вт., ср. 50 Вт.

RoboCipa 200: Макс. 200 Вт., ср. 60 Вт.

Подача электричества:

АС: 230v 50Hz

Подробнее о том, как распаковать, подготовить к использованию, проверить яйца и успешно их высидеть, смотрите на Youtube-канале «InToJon».

Вы также можете найти много полезной информации на нашем сайте: www.laisvasukis.lt.

Если у вас возникнут вопросы, вы можете связаться или по электронной почте: suport@intojon.lt.