

Инструкция по эксплуатации Инкубатор Janoel 8-48



Благодарим Вас за покупку нашего инкубационного оборудования.
Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию перед эксплуатацией.

Инструкция:

Что вы найдете в упаковке:

Инкубатор
Шнур питания
Руководство пользователя

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Первое тестирование устройства
2. Установка температуры
3. Настройки параметров аварийной температуры (AL и AH)
4. Настройки параметров аварийной влажности (AS)
5. Калибровка показаний датчика температуры (CA)
6. Установка верхнего и нижнего температурных пределов (HS и LS)
7. Нагревательный элемент (HU и HD)
8. Символ на дисплее
9. Использование инкубатора

1. Первое тестирование устройства:

- 1.1 Подключите вилку системы переворота яиц к контрольному штекеру внутри отсека для яиц.
- 1.2 Подключите прилагаемый источник питания к задней части устройства и вашему источнику питания.
- 1.3 Включите источник питания.
- 1.4 Включите устройство.
- 1.5 Вы услышите звуковой сигнал, уведомляющий о низкой температуре/влажности.
- 1.6 Нажмите любую из зеленых кнопок для отмены сигнализации.
- 1.7 После открытия инкубатора и наполнения каналов для воды вы заметите, что показания влажности увеличиваются.
- 1.8 Оставьте устройство работать на 2 часа, чтобы проверить функцию переворачивания яиц.

2. Установка температуры

- 2.1 Один раз нажмите кнопку "SET".
- 2.2 Нажмите "+" или "-" для выбора желаемой температуры.
- 2.3 Один раз нажмите кнопку "SET", чтобы выйти.

- Температура инкубаторов по умолчанию установлена на 38°C. Я обнаружил, что птенцы вылупляются на 19-20 день, что говорит о слишком высокой температуре. Используйте описанный выше метод. Я рекомендую установить температуру на 37.6°C.

3. Настройки параметров аварийной температуры (AL и AH)

По умолчанию температурная сигнализация настроена на срабатывание, когда установленная температура падает или увеличивается на 1°C. Этого достаточно, и вам не нужно менять эти настройки.

3.1 Настройки параметров сигнализации низкой температуры (AL)

3.1.1 Нажмите и держите кнопку "SETT" 3 сек.

3.1.2 Нажмите "+" или пока на экране не появится код "AL".

3.1.3 Нажмите "SET"

3.1.4 Нажмите "+" или "-" для регулировки сигнализации о низкой температуре.

3.2 Настройки параметров сигнализации высокой температуры (AH)

3.2.1 Нажмите и держите кнопку "SETT" 3 сек.

3.2.2 Нажмите "+" или пока на экране не появится код "AH".

3.2.3 Нажмите "SET"

3.2.4 Нажмите "+" или "-" для регулировки сигнализации о высокой температуре.

4. Настройки параметров аварийной влажности (AS)

Сигнализация влажности по умолчанию настроена на 45% влажности. Этого достаточно, и вам не нужно менять эти настройки.

4.1 Настройки параметров низкой влажности. (AS)

4.2 Нажмите и держите кнопку "SETT" 3 сек.

4.3 Нажмите "+" или пока на экране не появится код "AS".

4.4 Нажмите "SET"

4.5 Нажмите "+" или "-" для регулировки сигнализации о низкой влажности.

- При наполнении обоих каналов для воды уровень влажности должен подняться до 60% в зависимости от местных уровней влажности и времени года. Как правило, я заполняю оба канала каждые 4-5 дни и на 18-й день, когда я убирают лотки для яиц, я добавляю много воды, чтобы увеличить влажность примерно до 65%.

5. Калибровка показаний датчика температуры (CA)

Верное показание термометра установлено на 0°C. Если с помощью калиброванного термометра вы обнаружите, что показания температуры неверны, отрегулируйте показания термометра.

5.1 Калибровка измерений датчика температуры. (CA)

5.2 Нажмите и держите кнопку "SETT" 3 сек.

5.3 Нажмите "+" или пока на экране не появится код "CA".

5.4 Нажмите "SET"

5.5 Нажмите или "-" для регулировки измерения.

- Обратите внимание, что регулировка является разницей между показаниями термометра и должна быть отрегулирована с помощью кнопки "-", если показания инкубатора слишком высокие; и с помощью кнопки "+", если показания инкубатора слишком низкие.

6. Установка верхнего и нижнего температурных пределов (HS и LS)

С помощью HS - (High Set) и LS - (Low Set) вы устанавливаете пределы диапазона желаемой температуры (регулировка температуры инкубации)

Если HS установлен на 38.2 и LS установлен на 37.4, тогда температуру можно регулировать только в диапазоне от 38.2 до 37.4. Таким образом нижний температурный предел не может быть ниже 37.2, даже если вы продолжите нажимать "-". То же самое относится и к верхнему температурному пределу.

- Эта функция служит для предотвращения выхода за пределы установленных температур.

7. Нагревательный элемент (HU и HD)

Установленные по умолчанию параметры HU и HD не нуждаются в регулировке пользователем.

HU - по умолчанию - 18 (Я полагаю, что это настройка повышения мощности Heat Up, управляющая пусковой мощностью нагревателя, чтобы довести его до желаемой температуры (регулировка температуры инкубации). Диапазон настройки 1~90.

HD - по умолчанию - 11 (Я полагаю, что это настройка понижения мощности Heat Down, управляющая мощностью для поддержания нагревателя на требуемом уровне температуры. (регулировка температуры инкубации). Диапазон настройки 1~80.

- Я никогда не менял и не пытался менять эти настройки, т.к. нагревательный элемент включается и выключается в диапазоне 1°C от настроенной мной температуры 37.6°C.

8. Символы на дисплее

Номер	Символ	Значение	Настройки по умолчанию
3.1 (выше)	AL	Настройки параметров сигнализации низкой температуры	1°C
3.2 (выше)	AH	Настройки параметров сигнализации высокой температуры	1°C
4.1 (выше)	AS	Настройки параметров аварийной влажности 45%	45%
5.1 (выше)	CA	Калибровка показаний датчика температуры	0°C
6 (выше)	HS	Установка верхнего температурного предела	39.5°C
6 (выше)	LS	Установка нижнего температурного предела	30°C
7 (выше)	HU	Начало нагрева	18
7 (выше)	HD	Завершение нагрева	11

9. Использование инкубатора

1. Проведите тестирование вашего инкубатора, чтобы проверить исправен ли он.
2. Подключите вилку системы переворота яиц к контрольному штекеру внутри отсека для яиц.
3. Наполните оба канала водой в зависимости от местного уровня влажности.

4. Положите яйца узкой стороной вниз.
5. Закройте крышку и включите инкубатор.
6. Нажмите кнопку сброса (зеленая кнопка слева) для сброса и запуска счетчика дней, начиная с "0". (также произойдет сброс обратного отсчета переворота яиц до 1:59)
7. Следите за показаниями влажности и наполняйте каналы водой при необходимости (обычно каждые 4 дня).
8. На 18 день удалите лоток с поворотным механизмом и поместите яйца на верхнюю часть нижней решетки.
9. В тоже время крайне важно наполнить оба канала водой для увеличения уровня влажности (таким образом скорлупа яиц будет достаточно мягкой, чтобы птенцы могли вылупиться).
10. Запрещено открывать крышку в период вылупления птенцов. В обратном случае потеря влаги приведет к тому, что скорлупа яиц высохнет и птенцы не смогут пробиться сквозь нее.

Советы по инкубации

Гигиена яиц и инкубатора

Надлежащая гигиена играет ключевую роль для хороших результатов инкубации. Недостаточная гигиена приводит к тому, что птенцы погибают в первые 10 дней жизни.

Для инкубации используются только чистые яйца. Грязные яйца являются потенциальными переносчиками болезней, буйно развивающихся и увеличивающихся в идеальных условиях тепла и влажности инкубатора. Если вам приходится инкубировать грязные яйца, сначала помойте их в теплой воде (44-49°C) с дезинфицирующим средством в количестве, указанным производителем (подходит большинство бытовых дезинфицирующих средств). После мойки быстро высушите яйца отдельными бумажными полотенцами.

Не замачивайте яйца более чем на 4 минуты, чтобы не повлиять на фертильность. Также не замачивайте яйца в холодной воде, так как она способствует проникновению бактерий в скорлупу.

Фумигация сразу после сбора также улучшает гигиену. Подходящим фумигантом является формальдегидный газ, который получают, смешивая 1 часть (по весу) перманганата калия (кристаллы Конди) с 1,5 частями (по объему) формалина (правильные количества для каждого применения см. в таблице 1). Поместите химикаты в чашу на полу инкубатора. Сначала поместите в блюдо кристаллы Конди, а затем залейте их формалином. Быстро закройте дверцу инкубатора и покиньте помещение.

Для правильной фумигации запустите установку в нормальном режиме с правильной температурой и влажностью. Через 20 минут откройте вентиляционные отверстия или дверь и проветрите аппарат в течение нескольких минут. Снова освободите помещение.

Здоровое поголовье

Важно, чтобы для инкубации использовались яйца только от здорового поголовья, поскольку некоторые заболевания могут передаваться через яйцо. Наиболее опасными заболеваниями, передающимися через яйца, являются сальмонелла, брюшной тиф и микоплазма галлисептикум.

Яйца, отложенные зараженными птицами, могут не вылупиться. Те, что вылупятся, могут погибнуть во время высидывания, а оставшиеся в живых птенцы могут стать переносчиками и заразить здоровых птенцов.

Не добавляйте яйца из неизвестных источников для восполнения численности, так как вы рискуете заразить свое поголовье.

Питание родительского стада

Яйцо обеспечивает полный запас пищи для правильного развития эмбриона, за исключением газообразного кислорода, который поступает в яйцо через поры в скорлупе. Родительское стадо должно получать хорошо сбалансированный рацион, чтобы полностью удовлетворять потребности эмбрионов в питательных веществах.

Обычно недостающими питательными веществами становятся витамины или минералы. Их дефицит в рационе родительского стада может не сказаться на самих родителях, но повлиять на выводимость, поэтому разные категории кормят разными рационами. Недостаток питательных веществ, таких как рибофлавин, является основной причиной смертности эмбриона в середине инкубационного процесса (между 12 и 14 днями).

Необходимость кур в витаминах и минералах для кладки яиц меньше, чем у производителей. Начинать кормить производителей особым рационом необходимо за шесть-восемь недель до того, как потребуются инкубационные яйца, с особым вниманием к витамину А, D3, рибофлавину, пантотеновой кислоте, биотину, фолиевой кислоте, витамину B12 и марганцу.

Недостающий нутриент	Результат
Рибофлавин	Приводит к низкому проценту выводимости с высоким процентом деформированных эмбрионов с избыточной влажностью.
Пантотеновая кислота	Снижает выводимость и вызывает высокую частоту гибели внешне нормальных эмбрионов в последние два-три дня инкубации.
Биотин, холин и марганец	Приводят к ненормальному развитию эмбриона и состоянию, известному как увеличенный тазобедренный сустав/вывих ахиллова сухожилия.
B12	Приводит к быстрому снижению выводимости и постепенному ухудшению выживаемости вылупившихся птенцов.

Возраст родительского стада

Если самец птицы активен, не слишком крупный, без избыточного веса и фертильный, его возраст не оказывает влияние на выводимость или жизнеспособность птенцов. Чем старше петух, тем с меньшим числом самок он может спариться без потери фертильности. Процент фертильности и выводимости также падает с уменьшением производства яиц несушками с возрастом. Их пик приходится на первый и второй сезон кладки яиц.

Выбор яиц для инкубации

Важно учитывать размер, форму и текстуру яйца при отборе яиц для инкубации. Лучшие результаты достигаются при выборе яиц среднего веса для птиц такого вида.

Поскольку размер яйца наследуется в значительной степени, отказ от мелких яиц поможет поддерживать хороший размер яйца у потомства. Слишком большие или мелкие яйца затрудняют работу инкубатора. Форма яйца передается по наследству, поэтому постоянное использование плохо сформированных яиц способствует сохранению и усилению этого недостатка.

Для инкубации необходимо использовать яйца только с хорошей текстурой. Текстура яйца не наследуется; однако яйца со слабой скорлупой могут треснуть, способствуя попаданию в яйцо бактерий и потере излишней влаги. Пористые яйца увеличивают процент потери влаги во время хранения и инкубации. Волосную трещину, которую нельзя заметить невооруженным глазом, можно обнаружить, просветив яйцо с обратной стороны сильным светом. Цвет яйца не влияет на выводимость.

Яйца первого сезона

При правильных условиях из любого оплодотворенного яйца вылупится птенец, но лучшая практика заключается в том, чтобы инкубировать яйца курицы 12 месяцев и старше. Даже яйца 12-месячной курицы могут быть маленькими в зависимости от того, когда она вылупилась. Если птенец вылупился в августе, сентябре, октябре, он будет производить пригодные для инкубации яйца в более раннем возрасте, чем тот, который вылупился в январе, феврале, марте. Они успеют повзрослеть и за зиму пройти стадию курочки-молодки, несущей мелкие яйца, в то время как вылупившиеся в январе курочки слишком молоды, чтобы начать нестись до зимы, поэтому они начнут нести мелкие яйца только весной, но поскольку они старше и сильнее, когда начинается яйцекладка, их яйца становятся крупнее быстрее, если в этом есть смысл. Из яиц куриц-молодок получаются маленькие цыплята, и чаще всего они становятся маленькими курами, которые, в свою очередь, несут меньшие яйца, от которых рождаются меньшие цыплята и так далее.

Если цыплята кажутся здоровыми и яйца нормального размера, то я бы просто взялся за дело. Примерно в возрасте 4 недель начните добавлять в корм крошку мяса птиц, это даст им хороший прирост белка, и они будут лучше расти. Только не инкубируйте очень мелкие яйца.

Сбор и хранение яиц для инкубации

Развитие эмбриона продолжается, если оплодотворенные яйца содержатся при температуре выше 20°C. Таким образом крайне важно часто собирать яйца и хранить их в прохладных условиях.

Яйца следует собирать не менее двух раз в день, а лучше – три или четыре раза. Для лучшей выводимости яйца следует хранить не более недели до их закладки в инкубатор. Лучшая температура для хранения инкубационных яиц - от 10 до 16°C. Влажность при хранении также имеет большое значение. Влажность ниже 70% приводит к тому, что яйца теряют излишнюю влагу. Ниже приведены правильные показания влажности при заданной влажности и температуре хранения. Если у вас нет специального прохладного помещения, храните яйца в сухом прохладном месте. Яйца, хранящиеся в условиях, когда температура и влажность меняются, обычно начинают и прекращают инкубацию, что приводит к предынкубации и снижению выводимости.

Сухой термометр	Показание влажного термометра		
	Относительная влажность 60%	Относительная влажность 70%	Относительная влажность 80%
°C	°C	°C	°C
10	6.8	7.4	8.2
11.1	7.6	8.3	9.3
12.2	8.4	9.4	10.5
13.3	9.6	10.6	11.4
14.3	10.7	11.5	12.1
15.3	11.5	12.2	13.3

Другие факторы, влияющие на успех вылупления

Небрежное обращение при перемещении яиц в отсек для вылупления и длительные задержки при перемещении приводят к переохлаждению и гибели эмбрионов.

Чрезмерное родственное спаривание домашней птицы может привести к появлению летальных или полублетальных генов, которые также вызывают смертность во время инкубации.

Постоянная температура

Нормальная температура курицы варьируется между 40.5 и 41.7°C в зависимости от птицы и степени ее активности в данный момент. Оптимальная температура в центре инкубационного яйца составляет примерно 37.8°C. При высиживании наседкой верхняя поверхность яйца может достигать 39,2-39,4°C, но температура в центре яйца не должна превышать 37,8°C.

В современных инкубаторах с принудительным вентилятором рекомендуемая производителем температура составляет от 37,5 до 37,64°C. Смертельная температура для яиц составляет 39,4°C. Постоянное и быстрое движение воздуха в инкубаторе этого типа поддерживает температуру яиц на одном уровне с температурой в инкубаторе.

Выделение тепла эмбрионом увеличивается по мере инкубации. Наибольшее повышение температуры происходит в последние два дня из-за активности эмбриона. Температура яиц поднимается на 2°C выше температуры окружающего воздуха в инкубаторе, поэтому температуру часто снижают на 1°C.

Неисправности инкубатора и причины

№	Проблема	Возможные причины	Решение
1	Слишком много прозрачных или неоплодотворенных яиц	А) Неверное соотношение мужских и женских особей	А) Проверьте соотношение согласно рекомендациям заводчика
		Б) Недокормленные мужские особи	Б) Убедитесь, что петушки кормятся отдельно, иначе самки могут съесть весь корм
		В) Драки между самцами во время спаривания	В) Не используйте слишком много самцов; всегда растите самцов для спаривания вместе; возведите временные перегородки между загонами или внутри них
		Г) Поврежденные гребни и бородки у самцов	Г) Убедитесь в комфортности помещения, наличии питьевых фонтанчиков в загонах
		Д) Слишком старые мужские особи	Д) Замените птиц
		Е) Стерильные мужские особи	Е) Замените другой особью
2	Кровяные кольца, указывающие на	Ж) Яйца долго лежали или находились в неправильных условиях перед помещением в инкубатор	Ж) Не держите яйца для инкубации дольше 7 дней; храните их при прохладной температуре (10-15.6°C) и относительной влажности 75-80%
		А) Слишком высокая или слишком низкая температура инкубатора	А) Проверьте термометры, термостаты и электропитание;

	очень раннюю смерть эмбриона		следуйте инструкциям производителя
		Б) Неправильная процедура фумигации	Б) Используйте нужное количество фумиганта. Не проводите фумигацию между 24 и 96 часами после закладки
		В) Как в 1(г)	В) Как в 1 (Ж)
3	Много замерших эмбрионов	(а) Как в 2(а)	А) Как в 2(А)
		Б) Яйца плохо переворачиваются	Б) Регулярно переворачивайте яйца как минимум 3-5 раз в день; всегда переворачивайте яйца в противоположную сторону каждый раз
		В) Скучное питание родительского стада, если присутствует высокая смертность в дни 10 и 14	В) Убедитесь в достаточном питании
		Г) Неисправная вентиляция инкубатора	Г) Увеличьте вентиляцию обычными средствами
		Д) Заразные заболевания	Д) Используйте яйца от здорового стада; проверьте гигиену в загонах и регулярность гигиенических процедур
4	Не вылупляются птенцы из яиц с контуром	А) Недостаточно влаги в инкубаторе	А) Увеличьте испаряющую поверхность воды или спреев
		Б) Слишком много влаги на ранней стадии	Б) Проверьте показания влажного термометра
		В) Проблемы с питанием	В) Убедитесь в достаточном питании
5	А) Слишком раннее вылупление	А) Слишком высокая температура инкубатора	А) Б) В) Убедитесь в исправности терморегулятора и установите верную рабочую температуру, когда переключатели управления отключены
	Б) Слишком позднее вылупление	Б) Слишком низкая температура инкубатора	
	В) Липкие птенцы	В) Вероятно, слишком высокая температура инкубатора	
6	Деформированные птенцы	А) Слишком высокая температура инкубатора	А) Как в 2 А)
		Б) Слишком низкая температура инкубатора	Б) Как в 2 А)
		В) Неправильная закладка или неправильное переворачивание после закладки	В) Как в 3 Б); также убедитесь в том, что яйца уложены широкой стороной вверх
7	Птенцы с широко расставленными ногами	Лотки для вылупления слишком гладкие	Используйте проволочные сетчатые полы для лотков или покройте скользкие полы рогожей или похожим материалом
8	Слабые птенцы	А) Перегрев инкубатора или хетчера	А) Как в 5

		Б) Заложены мелкие яйца	Б) Используйте для закладки яйца среднего размера
	Маленькие птенцы	В) Слишком мало влаги в хетчере	В) Как в 4
		Г) В хетчере осталось слишком много фумиганта	Г) Как в 2 Б)
	Птенцы тяжело дышат	Д) Слишком много влаги в хетчере	Д) Как в 4
		Е) Вероятно, заразное заболевание	Е) Отправьте птенцов в ветеринарную лабораторию, чтобы узнать диагноз
		Ж) Низкая средняя температура в период инкубации	Ж) Как в 2 А)
	Бесформенные птенцы	З) Плохая вентиляция в инкубаторе	З) Омфалит (инфекция пупка)
		И) Как в 3 Г)	И) Тщательно очистите и окурите инкубатор, используя формальдегид повышенной концентрации; продезинфицируйте все оборудование;
9	Неравномерное вылупление	Заложены слишком разные яйца по возрасту или размеру	Закладывайте яйца как минимум раз в неделю и никогда не оставляйте инкубационные яйца дольше, чем на 10 дней перед закладкой; Закладывайте только яйца среднего размера.

Инкубация яиц

1. Как хранить яйца?

Если яйца пришли по почте, им нужно отстояться не менее 24 часов. Это позволит воздушной ячейке внутри яйца вернуться к своему нормальному размеру. Яйца всегда следует хранить узким концом вниз, пока их транспортируют. Это хорошая практика, которой следует придерживаться, и она поможет в успешном вылуплении!

Если вы получили стареющие яйца, им хватит ночи, чтобы отстояться.

2. Когда инкубатор готов к началу инкубации?

К тому времени, когда вы подготовите яйца, ваш инкубатор должен проработать как минимум 24 часа. Еще лучше – неделю. Это дает вам время понять, что будет происходить в вашем инкубаторе, и позволяет выполнить необходимые регулировки перед закладкой яиц. Самый верный способ погубить инкубационные яйца – это положить их в инкубатор без необходимых регулировок.

Возьмите на заметку термин «внутренняя» температура. Не путайте внутреннюю температуру яйца с температурой внутри инкубатора. Температура в инкубаторе постоянно меняется, повышается и понижается. Температура внутри яйца будет средней от этих температурных колебаний в вашем инкубаторе.

3. Какой должна быть температура и влажность внутри инкубатора?

Это простая и вместе с тем САМАЯ ВАЖНАЯ часть инкубации.

Принудительный вентилятор: 37.5°C, измеренные в любом месте инкубатора.

Влажность: 55% для первых 18 дней, 60-65% для последних 3 дней в хетчере.

4. Точны ли показания моего термометра?

Термометры ломаются. Точное поддержание температуры может оказаться непростой задачей даже при использовании очень хороших термометров. Приятным моментом в работе большого инкубатора в течение длительного времени является то, что вы можете изменять температуру независимо от показаний термометров.

После первого вылупления вы можете повышать или понижать температуру в зависимости от того, как оно прошло. Если птенцы вылупились рано, температуру нужно понизить. Если они вылупились поздно, температуру нужно повысить.

Вы можете проверять ваш термометр следующим образом. Делайте записи всего, что вы делаете в период инкубации. По мере обучения вы сможете опираться на эти записи. Это будет самый ценный инструмент, какой у вас может быть. Не пройдет много времени, прежде чем вы сможете сказать: «Я знаю, что произошло, всё, что мне нужно, это поменять вот эту штучку». Вскоре вы сможете делать регулировки, опираясь на знания, а не на слепые догадки!!!

5. Как проверять влажность?

Проверка влажности выполняется с помощью гигрометра (влажного термометра) в сочетании с обычным сухим термометром. Гигрометр – это просто термометр с фитилем, прикрепленным к колбе. Фитиль находится в воде, чтобы колба оставалась влажной. Когда вы считываете температуру на термометре и гигрометре, вы должны сравнить их показания с таблицей, чтобы перевести показания влажного/сухого термометра в процент влажности.

Из таблицы относительной влажности видно, что

60% влажности - это примерно 30,5 градусов С на влажном термометре при 37,5 градусов С.

60% влажности - это примерно 31,6 градуса С на влажном термометре при 38,6 градуса С.

80% влажности - около 33,8 градусов С на влажном термометре при 37,5 градусах С.

80% влажности - это примерно 35 градусов С на влажном термометре при 38,6 градусах С.

Добиться такой же точности измерения влажности, как и температуры, практически невозможно. Это практически невозможно и в маленьком инкубаторе. Постарайтесь максимально приблизить влажность к необходимой, и все будет в порядке. Просто осознайте, что влажность важна, и постарайтесь добиться близких показателей – это очень поможет вашему выводку.

Если вы сможете удержаться в пределах 10-15%, все будет хорошо.

С другой стороны, температура КРИТИЧНА!!!! Нам надоело это вдалбливать, но небольшое отклонение температуры (даже на пару градусов) может погубить весь выводок. Или, по крайней мере, превратит потенциально отличный выводок в паршивый.

6. Важный пункт о влажности инкубатора

С изменением времени года меняется и влажность. Когда вы инкубируете яйца в январе и феврале, может быть сложно поддерживать влажность настолько высокой, насколько бы вам хотелось. Это связано с тем, что влажность снаружи слишком низкая (в зависимости от того, где вы живете).

В то же время, когда вы инкубируете в июне и июле, влажность воздуха на улице обычно намного выше, и влажность в инкубаторе, скорее всего, будет намного выше, чем вам хотелось бы. Проблемы с выводением птенцов будут меняться по мере развития сезона. Если в июле вы будете делать то же самое, что и в январе, то ожидайте других результатов. Все, что мы хотим сказать, это то, что влажность в инкубаторе меняется в зависимости от влажности снаружи. Низкая на улице – низкая в инкубаторе. Высокая на улице – высокая в инкубаторе. Чтобы устранить эти проблемы, вам нужно изменить площадь поверхности воды в инкубаторе.

7. Что такое площадь поверхности?

Площадь поверхности – это количество поверхности воды, подвергающейся воздействию воздуха в вашем инкубаторе. Глубина воды абсолютно не влияет на влажность в инкубаторе (если только глубина не равна нулю). Если в вашем инкубаторе слишком низкая влажность, увеличьте площадь поверхности. Поставьте в инкубатор еще одну кастрюлю с водой или несколько маленьких влажных губок. Это поможет. Также вы можете опрыскать яйца мелким туманом. Чтобы уменьшить влажность, уменьшите площадь поверхности. Используйте меньшие емкости с водой или уберите некоторые добавленные элементы.

8. Как долго занимает инкубация куриных яиц?

Период инкубации куриных яиц длится 21 день. Вы должны переворачивать яйца как минимум три раза в день в первые 18 дней и прекратить это делать после 18 дня (или используйте хетчер, если в вашем инкубаторе яйца с разным счетом дней). Это даст птенцу время сориентироваться в яйце, прежде чем он начнет питаться.

После 18 дня **ДЕРЖИТЕ ИНКУБАТОР ЗАКРЫТЫМ**, за исключением случаев добавления воды. Это увеличит влажность и поможет птенцам вылупиться. Я знаю, вы можете сойти с ума, не открыв свой инкубатор 1000 раз перед самым вылуплением птенцов, но для птенцов это очень плохо. Если вы еще не купили инкубатор, вложите пару баксов в модель с окошком. Тогда вы сможете всё видеть и не причините вред выводку своим любопытством.

Общие советы по инкубации яиц

Правильные условия инкубации важны для развития и выведения. Необходимые условия значительно отличаются от вида к виду, и некоторые виды более точны в требованиях, чем другие. Незначительные отклонения в верной температуре могут привести к чуть более долгому или короткому инкубационному периоду, в то время как значительное отклонение может помешать развитию и вылуплению или привести к слабому выводку. Неправильные условия инкубации также ведут к проблемам в развитии новорожденных птиц.

В целом, правильные условия инкубации наиболее важны в начале инкубации с допущением небольших вариаций, которые сможет преодолеть эмбрион на последующих стадиях развития. По этой причине яйца иногда оставляют с родителями на первые 7-10 дней перед закладкой в искусственный инкубатор в надежде, что птицы снова снесут яйца. В качестве альтернативы яйца сначала кладут под клушку, а затем помещают в искусственный инкубатор. Обе процедуры могут повысить успех вылупления по сравнению с полной искусственной инкубацией.

Чистота яиц жизненно важна. Было доказано, что плохая гигиена и грязные яйца могут значительно сократить процент успешно вылупившихся птенцов. Важно, чтобы места кладки, а также условия после сбора яиц были чистыми. После снесения яйца охлаждаются, поэтому их содержимое сжимается, и в яйцо попадает воздух: одновременно с этим в него могут попасть бактерии. Попадание таких бактерий, как *Staphylococcus* spp., *Salmonella* spp. и *Escherichia coli*, может привести к гибели эмбрионов или новорожденных. Яйца могут быть более чистыми, если их собирать сразу после кладки, а не после того, как они «отстоялись».

Не инкубируйте и не кладите в инкубатор деформированные яйца. Если во время сбора вы заметили треснувшие яйца, отбросьте их; в это же время вы можете отбросить сильно загрязненные яйца. Если такие яйца особенно ценны, их следует отделить от остальных при инкубации из-за более высокого риска заражения.

Яйца, которые треснули во время инкубации, можно спасти, если трещина небольшая, например, с помощью цианакрилатного клея хирургического класса, свечного воска, лака для ногтей, корректирующей жидкости или клейкой ленты (есть мнение, что следует избегать средств, содержащих ацетон, из-за возможной токсичности). Яйца с трещинами следует инкубировать в инкубаторе (не под родителями или клушкой), соблюдая особую осторожность при обращении с ними и наблюдении. Важно убедиться, что материал, используемый для заполнения трещины, нанесен на минимальную поверхность скорлупы, необходимую для заполнения трещины. Тонкий слой костного цемента можно нанести на раздавленный участок скорлупы, а отверстие в скорлупе можно заделать, приклеив к дефекту соответствующий кусочек стерилизованной скорлупы, парафиновой пленки, ткани или марли. Необходимо следить за тем, чтобы не заклеивать большие участки скорлупы, чем это абсолютно необходимо, так как это препятствует необходимому газообмену.

Если мембрана скорлупы была пробита, яйцо, скорее всего, заражено патогенными микроорганизмами, а желток, эмбрион или кровеносные сосуды могут быть физически повреждены. Выводимость значительно снижается.

Яйцо с контуром, которое инкубируется родителями или клушкой и оказывается поврежденным, должно быть перемещено в инкубатор для выведения.

Записи: Точные и подробные записи очень важны для инкубации. Каждое яйцо должно быть идентифицировано и подробно описано, включая родителей, их родословную, питание, поведение при разведении и инкубации, начальный вес, дату закладки, детали инкубации, такие как результаты просвечивания, используемый инкубатор, потеря веса (если это отслеживается), ожидаемая и фактическая дата вылупления, а также оценка вылупившегося птенца или результаты исследования яиц, которые не вылупились.

Родительская инкубация обычно обеспечивает идеальные условия температуры и влажности для развития и вылупления птенцов. Однако не все виды или особи одинаково хорошие наседки, особенно в неволе, где птицы могут быть потревожены и не чувствовать себя в безопасности. Кроме того, мелкие виды особенно уязвимы для хищников во время сидения, особенно если они гнездятся на открытой площадке. Кроме того, обычное поведение при инкубации может не подходить для птиц, содержащихся в условиях, сильно отличающихся от их родной среды обитания.

Если позволить птицам высидывать и выкармливать птенцов, большинство из них будет давать только одну кладку в год, в то время как при отъеме яиц может быть произведено две, три или даже больше кладок яиц.

Наблюдать за фертильностью и развитием яиц, высидываемых родителями, может быть сложнее с сопутствующим риском потревожить птиц.

В неволе вероятнее, что подстилка для гнезда будет не свежей и чистой, а загрязненной пометом или плесневелой растительностью.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию прибора без дополнительного уведомления об этих изменениях. Товар сертифицирован. Полную информацию о сертификате вы можете получить у продавца.

Производитель: CHONKA INTERNATIONAL (CHINA) LTD Юнит 04, 7/Ф, Брайт Вэй Тауэр, №33, Монг Кок Роуд, Коулун, Гонконг. Сделано в Китае.

Импортер/организация, уполномоченная на принятие претензий на территории России:

ООО «ГЛОБАЛ ТОРГ», 115054 г. Москва ул. Большая Пионерская д. 40 стр. 1, оф. 6. тел. +7 (495) 902-57-87.

Гарантийный срок – 1 год. Гарантийное обслуживание осуществляется согласно прилагаемому гарантийному талону.

Гарантийный талон и инструкция по эксплуатации является неотъемлемыми частями данного изделия.