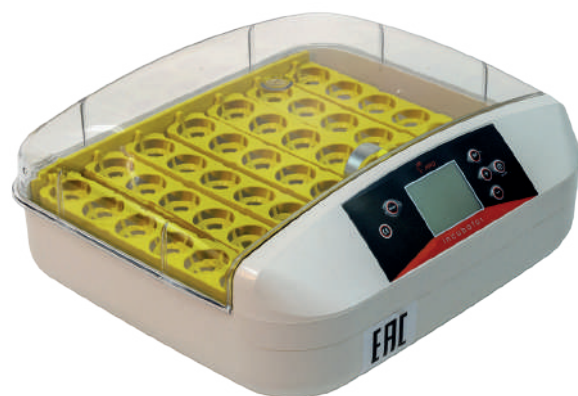


ИНКУБАТОР 42A/42S/56A/56S

Руководство пользователя



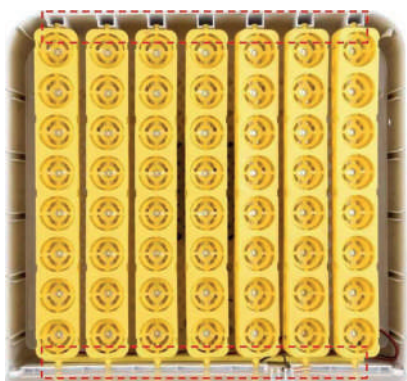
Для обеспечения наилучшей выводимости перед началом эксплуатации просим внимательно ознакомиться с данным руководством.



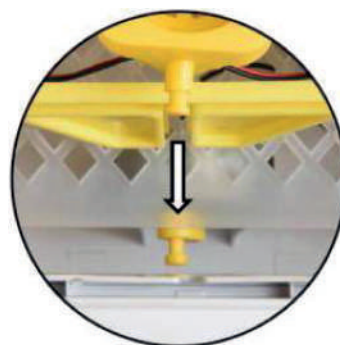
1. Комплект поставки: инкубатор, руководство пользователя, пенопластовый кожух, шнур электропитания, мерная колба для воды.



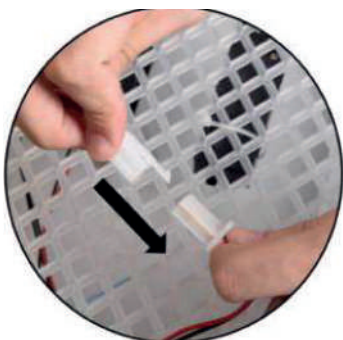
2. Разъём питания.



3. Убедитесь, что лоток для яиц вставлен в направляющие с двух сторон.



4. Убедитесь, что лоток для яиц правильно соединен с разъёмом вала электродвигателя.



5. Подключение разъёма электродвигателя.



6. Убедитесь, что вентилятор, дисплей температуры, функциональные клавиши и нагреватель работают.



7. Добавьте теплую воду в инкубатор, прогрейте инкубатор 20-30 минут, пока температура не стабилизируется и можете закладывать яйца.

Советы:

Первый шаг - это правильный выбор оплодотворенных яиц. Но как это сделать?

1. Для инкубации подходят только оплодотворенные яйца, которые хранились не более 4-7 дней при температуре не менее 10-15 °С. Оплодотворенное яйцо покрыто специальным порошкообразным веществом, которое запрещено смывать и хранить в холодильнике.

2. На скорлупе яйца не должно быть деформаций, трещин или каких-либо пятен.

3. Не следует мыть яйца специальным дезинфицирующим раствором, если у Вас нет опыта в этом. При неправильной дезинфекции яйца можно повредить. Просто убедитесь, что поверхность яйца целая и не имеет каких-либо пятен.

4. Убедитесь, что яйца лежат в инкубаторе острым концом вниз.

5. Во время инкубирования важно соблюдать определенные правила, в том числе, доливать воду в инкубатор каждые 1-2 дня (в зависимости от влажности помещения и количества воды в инкубаторе). Каждый день вручную переворачивайте яйца (Оплодотворенные яйца должны лежать острым концом вниз, поверните вправо и влево на 45° 3-4 раза. Эта процедура должна проводиться медленно и аккуратно).

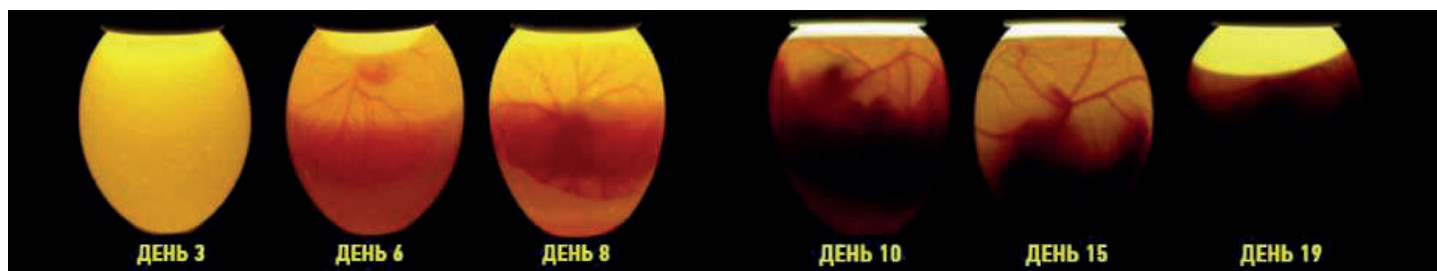
6. В первые 4 дня не следует проводить овоскопирование. Нарушение графика овоскопирования приведет к снижению температуры и окажет негативное воздействие на раннее развитие яйца.

7. Первое овоскопирование (5ый-бой день): определите оплодотворенность яиц, уберите неоплодотворённые и мертвые яйца.

Второе овоскопирование (11ый- 12ый день): при нормальном развитии зародыш увеличен, видны кровеносные сосуды, воздушная камера крупная, ее границы четко видны.

Третье овоскопирование (16ый-17ый день): положите острый конец яйца на источник света. При нормальном развитии зародыш увеличится, большая часть яйца должна быть темной. Мертвое яйцо отличается расплывчатыми кровеносными сосудами, желтой воздушной камерой, а также нечеткой границей между яйцом и воздушной камерой.

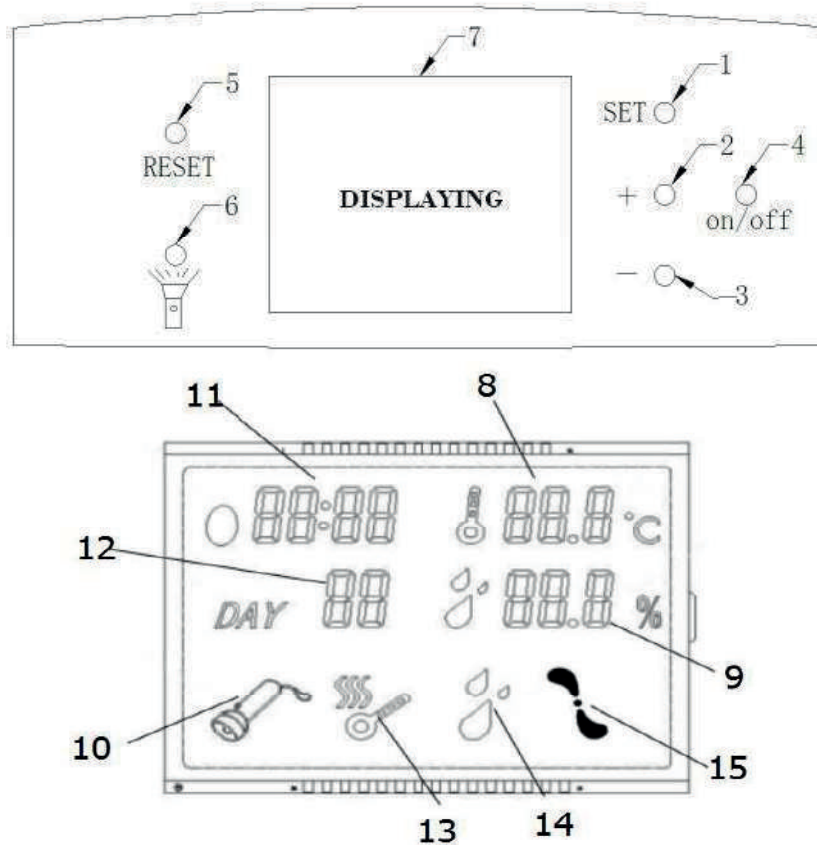
8. На последних этапах инкубирования увеличьте влажность и снизьте температуру, иначе в яйцах вода будет испаряться слишком быстро. Важно увеличить влажность во избежание обезвоживания, а также снизить температуру, особенно в случае длительной инкубации. В 19ый-21ый день максимальная температура составляет 37.°С.



Инкубаторы ННД 32А/32S/42А/42S/56А/56S.

	EW-32A	EW-32S	EW-42A	EW-42S	YZ-56A	YZ-56S
Вместимость яиц:						
куриные	32	32	42	42	56	56
утиные	0	0	21	21	0	0
гусиные	0	0	0	0	0	0
перепелиные	32	32	42	42	56	56
Переворот:	автоматический					
Дополнительно:	-----	встроенный светодиодный овоскоп	-----	встроенный светодиодный овоскоп	-----	встроенный светодиодный овоскоп
Точность термостата:	0.1°С					
Питание:	от сети 220/12V					
Мощность МАХ:	80 Вт					
Габариты:						
Длина, мм	460	460	520	520	540	540
Ширина, мм	340	340	460	460	500	500
Высота, мм	200	200	200	200	200	200
Вес:	3.5 кг	3.5 кг	4.5 кг	4.5 кг	5 кг	5 кг
Материал корпуса:	ABS пластик					
Дисплей:	жидкокристаллический					
Бренд:	ННД					
Страна-изготовитель:	Китай					

1. Интерфейс контроллера



1. Вкл./Настройка

(Сброс до заводских настроек: Выключить из сети, нажать кнопку ON/OFF или Reset и с нажатой кнопкой включить в сеть. На дисплее пойдет обратный отсчет 0-9)

1. Кнопка увеличения/выбора функции "+"
2. Кнопка увеличения/выбора функции "-"
3. Вкл./Выкл. "SET"
4. Перезагрузка
5. Кнопка овоскопа (только на моделях 56S, 32S)
6. Дисплей
7. Дисплей температуры
8. Дисплей влажности
9. Тестовый индикатор
10. Дисплей переворота яиц каждые 2 часа
11. Дисплей количества дней выведения
12. Индикатор нагрева
13. Сигнал понижения уровня влажности
14. Вентилятор
- 15.

I. Настройка контроллера

1. Проверка инкубатора перед первой эксплуатацией:

- 1.1 Подключите механизм поворота яиц к блоку контроля.
- 1.2 Подключите шнур питания к источнику питания.
- 1.3 Включите источник питания.
- 1.4 Включите инкубатор.
- 1.5 Вы услышите звуковое предупреждение из-за низкой температуры/влажности, не волнуйтесь, это нормально.
- 1.6 Нажатие любой кнопки отключит звуковое предупреждение.
- 1.7 Заполните гидроканалы водой, чтобы постепенно увеличить уровень влажности.

2. Установка температуры

- 2.1 Нажмите "SET"
- 2.2 Выберите температуру кнопками "+" и "-".
- 2.3 Повторно нажмите "SET", чтобы выйти из режима настройки.

По умолчанию, температура составляет 38°C. Если цыплята вылупляются на 19-20 день, то это означает, что температура слишком высокая. Рекомендовано установить 37.6°C.

3. Задание пороговых значений для срабатывания сигнала при отклонении от заданной температуры (AL& AH) По умолчанию, пороговые значения для срабатывания сигнала при отклонении от заданной температуры установлены на 1 °С. Этих настроек достаточно, менять ничего не нужно.

3.1 Сигнал о пониженной температуре (AL):

3.1.1 Зажмите "SET" на 3 секунды.

3.1.2 Нажимайте "+" или "-", пока на экране вывода температуры не появится аббревиатура "AL". 3.1.3 Нажмите "SET".

3.1.4 Нажмите «+»или«-» для изменения допустимого уровня понижения температуры.

3.2 Сигнал о повышенной температуре (AH):

3.2.1 Зажмите "SET" на 3 секунды.

3.2.2 Нажимайте "+" или "-", пока на экране вывода температуры не появится аббревиатура "AH". 3.2.3 Нажмите "SET".

3.2.4 Нажмите«+» или «-» для изменения допустимого уровня повышения температуры.

4. Настройка сигнала при отклонении от заданной влажности (AS)

По умолчанию, сигнал при отклонении от заданной влажности установлен на влажность 45%. Этих настроек достаточно, менять ничего не нужно.

4.1 Установка сигнала при возникновении пониженного уровня влажности (AS).

4.2 Зажмите "SET" на 3 секунды.

4.3 Нажимайте "+" или "-", пока на экране вывода температуры не появится аббревиатура "AS".

4.4 Нажмите "SET".

4.5 Нажмите "+" или "-" для изменения критического уровня влажности, при котором сработает сигнал- предупреждение.

Исходя из общего уровня влажности в помещении, после заполнения обоих гидроканалов влажность должна повыситься до 60%. Доливайте воду в оба гидроканала каждые 4- 5 дней, а в 18ый день, когда забираете лотки с яйцами, заливайте в них воду с избытком, чтобы поднять влажность до 65%.

5. Установка поправки в показания температурного датчика (CA)

Изначально температурный датчик установлен на значение 0°С. Если имеются расхождения между показаниями датчика и эталонного термометра, нужно определить разницу в показаниях и установить ее в качестве поправки.

5.1 Установка поправки в показания температурного датчика. (CA)

5.2 Зажмите "SET" на 3 секунды.

5.3 Нажимайте "+" или "-", пока на экране вывода температуры не появится аббревиатура "CA".

5.4 Нажмите "SET".

5.5 Нажмите "+" или "-" для установки поправки.

- Обратите внимание, что регулировка - это разница между показаниями термометра.

При настройке нажмите "-", если термометр инкубатора показывает слишком высокую температуру, и "+", если термометр инкубатора показывает слишком низкую температуру.

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

HS -(верхний предел) и LS -(нижний предел) - это пределы рабочей температуры инкубатора, в рамках которых будет настраиваться температура.

Если HS - 38,2, а LS - 37,4, температура (регулировка температуры инкубации) может быть изменена только с 38,2 до 37,4, т.е. минимальная температура будет всегда 37,2, даже если продолжить нажимать "-". То же касается и верхнего предела. Это сделано для предотвращения случайного выхода температуры за пределы допустимого диапазона. Не регулируйте эти настройки, т.к. нагревательный элемент запускается и останавливается в пределах 1 °С от заданной температуры 37,6 °С.

7. Сброс до заводских настроек:

Выключить из сети, нажать кнопку ON/OFF или Rerset и с нажатой кнопкой включить в сеть. На дисплее пойдет обратный отсчет 0-9.

Пункт	Символ	Значение	Зав. настройки
3.1	AL	Сигнал о пониженной температуре	1°С
3.2	AH	Сигнал о повышенной температуре	1°С
		Сигнал отклонения от заданной	
4.1	AS	влажности	45%
5.1	CA	Поправка темп. датчика	0°С
6	HS	Верхний темп. предел	39.5°С
6	LS	Нижний темп. предел	30°С

II. Проверка инкубатора перед первой эксплуатацией

1. Перед началом эксплуатации проверьте работоспособность инкубатора.

2. Подсоедините механизм переворота яиц к разъёму управления в инкубационной камере. 3. Залейте воду в один или два гидроканала, исходя из влажности в помещении. 4. Разместите яйца в инкубаторе острым концом вниз.

5. Закройте крышку и включите инкубатор. 6. При необходимости доливайте воду в гидроканал (обычно каждые 4 дня).

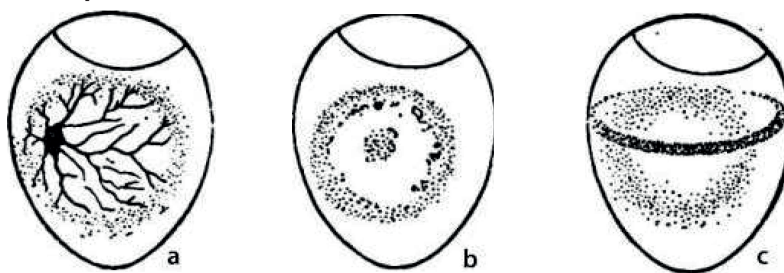
7. Через 18 дней выньте лоток для яиц вместе с поворотным механизмом. Переложите яйца на нижнюю решетку, там будет проходить процесс вылупления. 8. Заполните гидроканал водой для увеличения влажности во время вылупления цыплят (скорлупа должна быть влажная, чтобы цыплёнок мог её проклюнуть). 9. Надолго не открывайте крышку во время вылупления, иначе процесс вылупления будет проходить дольше.

Как сбросить отсчет дней

Необходимо выключить инкубатор из сети, нажать и удерживать кнопку поворота (красная-зеленая стрелочки). И с нажатой кнопкой включить инкубатор в сеть. Начнется обратный отсчет от 9 до 0. Сбросится отсчет дней.

III. Советы по инкубации

1. Гигиена инкубатора и яиц



а. нормальное развитие зародыша б. неоплодотв. яйцо в. зародыш погиб

Надлежащая гигиена крайне важна для достижения хорошего результата по выведению. Несоблюдение гигиены приводит к смерти птенцов в их первые 10 дней жизни.

Для инкубации нужно использовать только чистые яйца. Загрязненные яйца являются потенциальными переносчиками болезней, которые начнут распространяться в идеальных условиях тепла и влажности инкубатора. Загрязненные яйца сначала промойте в теплой воде (44-49°C/111-120°F), в которой содержится дезинфицирующее средство в пропорции, рекомендованной производителем (подходит большинство бытовых дезинфицирующих средств), а потом быстро просушите яйца бумажными полотенцами.

Не вымачивайте яйца более чем 4 минуты, чтобы это не повлияло на фертильность; не вымачивайте яйца в холодной воде, т.к. это способствует проникновению бактерий через яичную скорлупу. Окуривание яиц сразу после сбора также помогает с точки зрения гигиены. Подходящим фумигантом является газообразный формальдегид, который получают, смешивая 1 часть (по весу) перманганата калия (кристаллов Конди) с 1,5 частями (или объемом) формалина (правильные количества см. в Таблице 1). Поместите ёмкость с химическими веществами на дно инкубатора. Сначала поместите кристаллы Конди, а затем залейте формалин. Быстро закройте крышку инкубатора и покиньте помещение.

Включите инкубатор в обычном режиме с правильной температурой и влажностью. Через 20 минут откройте вентиляционные отверстия или крышку и проветрите инкубатор в течение нескольких минут. Снова покиньте помещение.

2. Здоровое потомство

Важно использовать для выведения яйца только от здоровых птиц, поскольку некоторые болезни могут передаваться через яйцо. Наиболее опасными болезнями, передающимися через яйца, являются инфекционная сальмонелла, тиф птицы и микоплазма галлисептикум.

Яйца, отложенные инфицированными птицами, могут не созреть. В тех яйцах, которые созреют, птенцы могут погибнуть во время выведения, а выжившие могут быть переносчиками и заразить здоровых птенцов. Не используйте для инкубации яйца нездоровых или непроверенных птиц для увеличения численности, т.к. вы рискуете заразить выводок.

В яйце содержится полный запас питательных веществ для правильного развития эмбриона, кроме кислорода, который попадает в яйцо через поры в скорлупе. Диетическое питание племенной поголовья птицы должно быть хорошо сбалансированным, чтобы полностью отвечать потребностям эмбриона в питательных веществах.

Недостающими питательными веществами, как правило, являются витамины или минералы. Дефицит этих веществ в диетическом питании племенной птицы может не проявляться в виде пагубных последствий для самой птицы, но может повлиять на выводимость; именно поэтому для разных категорий питание специфично. Недостаток питательных веществ, таких как рибофлавин, является основной причиной смертности эмбрионов во время средней стадии инкубации (т.е., между 12-м и 14-м днями).

Потребность в витаминах и минералах у несушек, откладывающих яйца, ниже, чем у племенной птицы. Необходимо начинать специальное питание племенной птицы за 6-8 недель до выведения яиц, с особым вниманием к витамину А, D3, рибофлавину, пантотеновой кислоте (витамин В3), биотину, фолиевой кислоте, витамину В12 и минеральному марганцу.

# Проблема	Возможные причины	Мероприятия
1 Большое количество неоплодотворенных яиц	(a) Неправильное соотношение самцов и самок при спаривании	(a) Проверьте соотношение самок и самцов при спаривании соответствовало рекомендациям для племенной птицы.
	(b) Самец не получает достаточного питания	(b) Рассмотрите возможность отдельного питания для самцов, иначе самки могут съедать весь корм.
	(c) Столкновения между самцами во время спаривания	(c) Не используйте слишком много самцов; всегда разводите самцов вместе; возведите временные перегородки между секциями птичника либо внутри больших птичников.
	(d) Поврежденные гребешки и бородачки у самцов	(d) Проверьте, чтобы условия в птичнике были комфортными, а секции птичника были снабжены питьевыми фонтанчиками.
	(e) Самец слишком старый	(e) Замените старых птиц.
	(f) Самец бесплоден	(f) Замените на другого самца.

		(g) Перед закладкой яйца хранились слишком долго или при неправильных условиях	(g) Не храните яйца для выведения дольше 7 дней ; храните их при невысокой температуре (10-15.6 °C) и относительной влажности около 75-80%
2	Кровяное кольцо, указывающее на очень раннюю гибель эмбриона	(a) Слишком высокая или низкая температура в инкубаторе	(a) Проверьте термометры, термостаты и подачу электропитания. Следуйте рекомендациям производителя
		(b) Неправильная процедура фумигации	(b) Используйте правильное количество фумиганта. Не производите фумигацию между 24 и 96 часами после закладки.
		(c) См. 1(g).	
3	Много мертвых цыплят в скорлупе	(a) См. 2(a)	(a) См 2(a)
		(b) Яйца не переворачиваются	(b) Переворачивайте яйца 3-5 раз в сутки, старайтесь каждый раз переворачивать яйца в противоположном направлении
		(c) Питание племенной птицы недостаточное если смертность высокая на 10 и 14 день	(c) Проверьте правильность рациона питания.
		(d) Неисправность вентиляции инкубатора	(d) Увеличьте вентиляцию подручными средствами.
		(e) Инфекционные заболевания	(e) Используйте яйца только от здоровой птицы; регулярно соблюдайте гигиену выведения.
4	Цыплята не вылупляются из зрелых яиц	(a) Недостаточная влажность в инкубаторе	(a) Увеличьте поверхность испарения воды или распыление.
		(b) Слишком много влаги на ранних стадиях	(b) Проверьте показатели уровня влажности.
		(c) Проблемы с питанием	(c) Проверьте питание потомства.
5	(a) Слишком скорое вылупление	(a) Слишком высокая температура в инкубаторе	(a) (b) (c) Убедитесь, что регулятор температуры в рабочем состоянии и установлен на правильную рабочую температуру.
	(b) Слишком поздн. вылупление	(b) Слишком низкая температура в инкубаторе	
	(c) Липкие цыплята	(c) Возможно, температура в инкубаторе слишком высокая	
6	Плохо сформировавшиеся цыплята	(a) Слишком высокая температура в инкуб.	(a) См 2(a)
		(b) Слишком низкая температура в инкуб.	(b) См 2(a)
		(c) Возможно, температура в инкубаторе слишком высокая	(c) См 3(b); убедитесь, что яйца в закладке лежат тупы концом вверх;
7	Цыплята с широко расставленными лапами	Слишком гладкие лотки для выведения	Используйте сетчатые лотки или закройте скользкие лотки мешковиной или подобной тканью.
8	Слабые цыплята	(a) Перегрев инкубатора или инкубационной камеры	(a) См 5
		(b) Закладка маленьких яиц	(b) Закладывайте только яйца среднего для выводимого вида птиц размера.
	Маленькие цыплята	(c) Низкая влажность	(c) См 4
		(d) Осталось много фумиганта	(d) См 2(b)
	У цыплят тяжелое дыхание	(e) Высокая влажность в лотке	(e) См 4
		(f) Возможное инфекционное заболевание	(f) Отправьте цыплят в ветеринарную лабораторию для постановки диагноза.
		(g) Низкая средняя температура	(g) См (a)
	Мягкие, кашеобразные цыплята	во время инкубации	
		(h) В инкубаторе плохая вентиляция	(i) омфалит (воспаление пупка)
		(h) См 3(d)	(ii) Тщательно очистите инкуб. и проведите фумигацию формальдегидом большей концентрации. Продезинфицируйте инкуб.;
9	Выведение неравномерно	Размещенные яйца слишком различаются по сроку и размеру	Производите закладку яиц, по крайней мере, 1 раз в неделю и не храните яйца для выведения дольше 10 дней перед закладкой; выводите только яйца с редних размеров.

V.FAQ

1. Как хранить яйца?

Яйца должны отлежаться в течение 24 часов после получения. Это позволит воздушной камере внутри яйца вернуться к нормальным размерам. Яйца должны всегда храниться острым концом вниз, если они находятся «в ожидании» закладки. Это важное правило, которое поможет выведению!

Если вы приобрели достаточно «старые» яйца, то они могут отлежаться только в течение ночи.

2. Когда инкубатор готов к началу выведения?

К тому времени, как вы получите яйца, ваш инкубатор должен проработать по крайней мере в течение 24 часов. Ещё лучше в течение недели. За это время вы сможете понять, что будет происходить в вашем инкубаторе, а также произвести все необходимые регулировки перед закладкой яиц. Верный путь испортить яйца - положить их в инкубатор, который не был правильно отрегулирован.

Обратите внимание на "внутреннюю" температуру. Не путайте внутреннюю температуру яйца со внутренней температурой инкубатора. Температура в инкубаторе постоянно меняется. Температура внутри яйца - это средняя температура в инкубаторе.

3. Какой должна быть температура и влажность в моем инкубаторе?

Этот на первый взгляд тривиальный вопрос является КЛЮЧЕВЫМ в выведении.

Инкубатор с вентилятором: 37.5 C в любой точке инкубатора.

Влажность: 55% первые 18 дней, 60-65% последние 3 дня в лотке для выведения.

4. Мой термометр точный?

Термометры могут ломаться. Даже с идеальным термометром порой сложно поддерживать точную температуру. Плюсом работы с большим инкубатором на протяжении длительного времени является то, что можно подкручивать температуру, несмотря на показания датчиков.

После первого выведения повысьте или понизьте температуру, исходя из ситуации в лотке для выведения. Понизьте температуру, если цыплята вылупились преждевременно, поднимите - если вылупление было поздним. Таким образом вы можете контролировать работу термометра. Фиксируйте любые манипуляции во время инкубации, потом вы сможете воспользоваться этими записями. Это ваш самый ценный инструмент. И очень скоро вы скажете: "Я знаю, в чём дело. Надо просто вот тут внести изменения", так как вы перестанете просто гадать, а начнёте понимать, что происходит.

5. Как проверить уровень влажности?

Влажность проверяется обычным гигрометром вместе с обычным термометром. Гигрометр - это обычный термометр со стержнем, который находится в воде и держит шарик в мокром состоянии (отсюда и название "влажный термометр").

Сравните показания термометра и гигрометра согласно таблице

60% влажность - 30.5°C на гигрометре при 37.5°C.

60% влажность - 31.6°C на гигрометре при 38.6°C.

80% влажность - 33.8°C на гигрометре при 37.5°C.

80% влажность - 35°C на гигрометре при 38.6°C.

Довольно сложно выставить влажность также точно, как температуру, а в маленьком инкубаторе это практически невозможно. Достаточно добиться максимально приближенного к требуемому уровня влажности. Учтите, что влажность играет важную роль для успешного выведения, так что постарайтесь добиться максимально приближенного значения.

Уже хорошо, если вам удалось держать погрешность в пределах 10-15%.

Температура же играет КЛЮЧЕВУЮ роль. Напомним, что небольшое отклонение температуры (даже в пару градусов) будет иметь плохие последствия для вывода.

6. Важное замечание по поводу влажности в инкубаторе:

Влажность также зависит от сезона. При выведении в январе и феврале, очень сложно поддерживать влажность на желаемом уровне ввиду очень низкой влажности наружного воздуха (также зависит от местности проживания).

Таким же образом, при выведении яиц в июне и июле влажность наружного воздуха, как правило, выше, и влажность в инкубаторе, скорее всего, будет намного выше, чем вы хотели бы. Если в июле вы устанавливаете те же параметры, которые успешно использовали в январе, не следует ожидать таких же результатов. Другими словами, влажность в инкубаторе меняется прямо в соответствии с влажностью наружного воздуха. Низкая влажность наружного воздуха - низкая влажность в инкубаторе. И наоборот. Чтобы решить эти проблемы, вам нужно изменить площадь поверхности воды в инкубаторе.

7. Что такое площадь поверхности воды?

Это площадь той поверхности воды, которая находится в контакте с воздухом в инкубаторе. Глубина воды не оказывает абсолютно никакого влияния на влажность в инкубаторе (если только не равна нулю). Если влажность в вашем инкубаторе слишком низкая, увеличьте площадь поверхности: залейте побольше воды или положите несколько маленьких влажных губок на дно инкубатора, плотно закройте верхнюю крышку инкубатора. Это поможет. В качестве альтернативы вы можете применить мелкодисперсное опрыскивание. Для понижения влажности уменьшите площадь поверхности: уберите излишки воды или губки, что добавляли ранее.

8. Сколько времени займет выведение куриных яиц?

Период инкубации куриных яиц составляет 21 день. Первые 18 дней переворачивайте яйца по крайней мере 3 раза в день. С 18го дня переворачивание следует прекратить (или используйте лоток для выведения, если в одном инкубаторе разные яйца). Это позволит цыплёнку сориентироваться в яйце перед вылуплением.

С 18го дня ДЕРЖИТЕ ИНКУБАТОР ЗАКРЫТЫМ за исключением случаев, когда нужно долить воду. Повышенная влажность поможет цыплятам вылупиться. На первых порах может быть сложно удержаться и не открывать инкубатор по многу раз, но это вредно для птенцов.

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: Nanchang Edward Co., LTD

Стр. 5, №8 Гаоксин Род, Наньчан сити, провинция Цзянси, Китай

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.

