

Инкубатор

инструкция по эксплуатации

Выбор яиц

Инкубация пройдет успешно, если заранее отобрать хорошие яйца. Для этого будет полезен овоскоп. При его помощи можно определить, насколько качественный экземпляр. Ещё до проверки следует отсеять слишком маленькие и большие яйца, а также с трещинами и иными дефектами на скорлупе.

При использовании овоскопа обращайте внимание на следующее:

- желток должен находиться строго по центру;
- белок не должен содержать тёмных пятен;
- желток при повороте самостоятельно возвращается в правильное положение.

Яйца, появившиеся у несушки в вечернее и ночное время (с 20.00 до 8.00), являются непригодными для применения в инкубаторе, они вряд ли будут оплодотворенными. Лучше выбирать яйца, снесенные в полуденное или обеденное время.

Отобранные яйца следует закладывать в лоток попарно, придерживая лоток чтобы избежать переворота.

Источник: <http://www.glav-dacha.ru/vyvod-gusyat-v-inkubatore-doma/>

Температурный режим

Таблица, приведенная ниже, содержит значения оптимальных условий, способствующих получению здорового полноценного потомства:

Этап	Дни	Температура	Влажность	Поворот	Проветривание
1	1-11	37,9 °C	66%	Каждые 3 часа	нет
2	12-17	37,3 °C	53%	Каждые 3 часа	2 раза в сутки на 5 минут
3	18-19	37,3 °C	47%	Каждые 3 часа	2 раза в сутки на 20 минут
4	20-21	37,0 °C	66%	нет	2 раза в сутки на 5 минут

Процесс инкубации условно подразделяется на 4 этапа, длительность каждого из них – от 1 дня до недели:

На первом этапе (с 1 по 12 день) происходит формирование будущего цыпленка.

На втором — последующие 4-5 дней процесс формирования.

Третий этап начинается с 18 дня и длится до момента, пока не появится писк малыша.

На последней стадии (20-21 день) малыши активно проклеваются через поверхность скорлупы.

Источник: <http://www.glav-dacha.ru/temperatura-v-inkubatore-kurinye-yajca/>

Температура в инкубаторе управляется автоматически с погрешностью $\pm 0,2$ °С, температурный режим зависит от выставленного дня.

Инкубатор показывает влажность с погрешностью $\pm 10\%$. Для повышения влажности в инкубатор следует поставить емкость с водой. Повышать и уменьшать влажность можно меняя форму емкости и количество воды в ней.

Вентиляция

При хорошо организованной вентиляции, выход цыплят всегда больше. Ведь, помимо своей основной задачи, о которой сказано выше, воздухообмен обеспечивает инкубационную камеру кислородом, что так необходимо для эмбрионов. Кроме того, через вентиляционные отверстия выводится наружу углекислый газ, выделяющийся при дыхании цыплят в яйце.

Чтобы понять, насколько важна вентиляция, следует ознакомиться с таблицей развития зародыша в яйце:

День	Потребность в кислороде
6-15	Зародыш начинает поглощать кислород в малых количествах
16 -20	Каждому яйцу требуется не менее двух с половиной литров воздуха в сутки.
20-21	Каждому яйцу требуется 8 литров воздуха.

Вентиляция в инкубаторе реализована двумя способами:

Постоянная - при помощи вентилятора создается постоянное движение воздушных масс в инкубационной камере, в результате чего происходит постепенная смена воздуха. При этом осуществляется равномерное распределение тепла. Для этого в инкубаторе установлен вентилятор обдува ламп.

Вентилятор включается автоматически. Однако, оранжевое вентиляционное отверстие необходимо открывать руками в следующей последовательности:

1. Начинать вентилирование следует **на третий день** после закладки. Причем, интенсивность должна быть минимальной. Для этого необходимо **открыть оранжевое вентиляционное отверстие примерно на треть**.
2. Через несколько дней интенсивность вентиляции следует увеличить: **на 9 день необходимо открыть оранжевое вентиляционное отверстие примерно на две трети**.
3. После начала проветривания, **на 12 сутки, необходимо открыть оранжевое вентиляционное отверстие полностью**.

Периодическая – два раза в сутки включается вентилятор и полностью меняет воздух внутри камеры. В остальное же время воздухообмен осуществляется естественным способом.

4. Проветривание начинается **на 12 день, поэтому на конец 11 дня следует открыть серое вентиляционное отверстие полностью**. Вентилятор проветривания включается автоматически.

Управление инкубатором

Экран инкубатора разделен на строчки. В первой строчке отображены, слева на право:

- День работы;

- Температура;
- Влажность.

Показания влажности имеют большую погрешность $\pm 10\%$. Вторая строчка отображает сообщения о выполняемых действиях.

Нужные настройки выставляются автоматически при установке нужного дня. Желательно периодически проверять показания температуры и влажности на экране.

Для управления инкубатором используется пульт, назначение кнопок:

- [ОК] включает экран, также экран включается при нажатии на любую другую кнопку на пульте.
- [Вверх] плюс день.
- [Вниз] минус день.
- [1] поворачивает яйца в положение 60° .
- [2] поворачивает яйца в положение 90° .
- [3] поворачивает яйца в положение 120° .
- [4] включение подсветки на 15 секунд.
- [5] включение вентилятора обдува света на 15 секунд.
- [6] включение вентилятора воздухообмена на 15 секунд.
- [#] выключает экран, однако, выключать экран не обязательно, он гаснет автоматически через минуту.

Аварийные ситуации

В случае отключения электроснабжения необходимо:

- Вынуть вилки инкубатора из розетки;
- Укрыть инкубатор пледом или одеялом.

После включения электроснабжения необходимо:

- Открыть инкубатор и руками поставить лотки в положение 90° .
- Подключить инкубатор к электричеству.
- С помощью пульта выставить текущий день.