

**Фабрика «Ко-ко» автор Гусаков Михаил 4В класс МАОУ гимназия №29,  
руководитель работы Сайченкова Лариса Николаевна, учитель  
начальных классов**

Прошлым летом мы с дедушкой поехали на рынок за цыплятами. Каждый год он покупает цыплят и выращивает куриц, которые потом несут яйца, а осенью происходит заготовка мяса птиц. Мне стало интересно узнать, можно ли вывести цыплят искусственным путем.

Объектом исследования являются куриные яйца. Предмет исследования: инкубация куриных яиц. Предположим, что из куриных яиц в домашних условиях можно вывести цыплят в самодельном инкубаторе. Целью исследования является выяснить, можно ли в самодельном инкубаторе вывести цыплят, изучить процесс инкубации и выращивания цыплят.

В случае, когда нет наседки, готовая высидеть цыплят, куриные яйца можно заложить в инкубатор. Магазинный инкубатор полностью автоматизирован, в нем можно самим установить необходимую температуру и влажность, автоматическое переворачивание яиц. Средняя цена такого инкубатора 10-15 тыс. руб.

Мы решили попробовать смастерить самодельный инкубатор. Для изготовления инкубатора нам понадобился: один лист утеплителя; армированный скотч; лампа накаливания с диммером; термометр-влажномер; решетка.



Температуру регулируем с помощью диммера, влажность – с помощью воды. После того как в инкубаторе температура и влажность стала соответствовать заданным значениям, приступаем к закладке яиц.

Изучив необходимую литературу, я выяснил некоторые правила выбора яиц. Для инкубации выбирают яйца определенного стандарта. Их размер должен быть одинаковый, желательно средний. В заводских инкубаторах яйца переворачиваются на 90° каждый час. В самодельных инкубаторах приходится самим вручную переворачивать яйца 4 раза в сутки. Для этого нужно нарисовать цифры, чтобы не сбиться при переворачивании.

Одним из лучших методов отбраковки некачественных экземпляров является просвечивание их овоскопом. В нашем случае мы использовали лампу. На 14 день была проведена проверка яиц с помощью лампы. На свет были видны пустые и яйца с эмбрионами.

Для наглядной информации инкубации куриных яиц я составил график и строго следовал ему, данные представлены в таблице 1.

Таблица 1. График контроля температурно-влажностных параметров вывода цыплят в инкубаторе

День инкубации	Дата	Температура, °С	Влажность, %	Охлаждение	Поворот
1-6	16.02.-21.02	37,9	45-50	нет	4 р/сут.
7-11	22.02.-26.02	37,9	45-50	5 мин. 2р/д	4 р/сут.
12-18	27.02.-05.03	37,3	55	5-10 мин. 2р/д	4 р/сут.
19-21	06.03.-08.03	37,0	70	5-10 мин. 2р/д	нет

Опытные птицеводы говорят о том, что оптимальным периодом начала инкубации является вечер (около 18 часов). В таком случае лупка начинается утром 21 дня. До вечера основная масса цыплят рождается. В нашем случае, закладка была произведена в 23.00. Первый цыпленок вылупился на 21 день в 10.15. На 21-ый день вылупилось 7 цыплят, на 22-ой день вылупилось 3 цыпленка. Всего вылупилось 10 цыплят из 18 яиц.

Для размещения цыплят используем коробку, для обогрева – настольную лампу. На второй день цыплята хорошо стоят на лапках, едят и пьют.

Подводя итоги, моя проектная работа позволила: вывести цыплят больше, чем может высидеть курица; выведенные цыплята, обеспечат яйцами всю семью, а потом – мясом птицы; экологически чистые яйца и мясо, без каких-либо химических добавок; экономическая целесообразность (еженедельная покупка яиц, мяса птицы, экономия на покупке инкубатора).

Из 18 яиц заложенных в инкубатор, вывелось 10 цыплят. Следовательно, моя гипотеза подтвердилась, в самодельном инкубаторе можно вывести цыплят. Данное исследование пригодится людям, которые планируют разведение цыплят в домашних условиях с наименьшими затратами.

#### Список используемой литературы:

1. Бессарабов Б.Ф., Мишуров Н.П., Усов А.А., Кузьмина Т.Н. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы: Справ./Рос. НИИ информ. и техн.-экон. исслед. по инженер.-техн. обеспечению агропром. комплекса. -М., 2000. – 175 с.
2. Дядичкина Л. Оптимальные температура и влажность в инкубаторе / Дядичкина Л., Главатских О., Позднякова Н. // Птицеводство, №2 2003.- С.4.
3. Инкубация куриных яиц. Источник: <https://selo-exp.com/kury/inkubaciya-kurinyx-yaic.html>.
4. Слуцкий И. Полный справочник птицевода. Москва, 2014. – 22 с.