

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №644
Приморского района
Санкт-Петербурга



Реферативно - исследовательская работа
по естественнонаучному направлению

ИНКУБИРОВАНИЕ КУРИНЫХ ЯИЦ

Азаров Роман Александрович, ученик 4-А класса

Олешко Светлана Ивановна, учитель начальных классов

Санкт - Петербург

2019 г

Оглавление

Введение	3
Цель работы	3
Задачи работы.....	3
Объект исследования.....	3
Гипотеза исследования.....	4
Методы исследования.....	4
Глава I	
Теоретическая часть.....	4
История разведения и породы кур.....	4
Процесс формирования яйца	4
История инкубатора и инкубация яиц.....	5
Глава II	
Практическая часть	7
Домашние цыплята.....	7
Инкубирование куриных яиц в домашних условиях	7
Кормление цыплят.....	9
Заключение	9
Список источников информации.....	10
Приложения.....	11

Введение

Заканчивая учебный год, я планировал, как проведу лето на даче. Меня очень интересовал вопрос, как появляются цыплята из обычных куриных яиц, и я придумал план на лето: приобрести домашние куриные яйца и инкубатор для выведения цыплят.

Актуальность выбранной темы состоит в том, что сегодня остро встает проблема употребления натуральных свежих продуктов, а от куриц, выращенных в домашних условиях, можно получить много экологически чистого сырья. Работа показывает, что изучение и разведение цыплят в домашних условиях может быть очень увлекательным и познавательным занятием для школьников не только на продолжительных летних каникулах, но и в любое время года.

Цель работы:

- вывести цыплят в инкубаторе;
- рассмотреть последовательность инкубации яиц;
- наблюдать за зародышем птенца на разных стадиях развития.

Убедиться, действительно ли можно вывести в домашних условиях цыплят из яиц за 21 день, и, узнать, какова жизнеспособность цыплят, выведенных из инкубатора.

Задачи работы:

- узнать из различных источников о способах инкубирования яиц;
- изучить наиболее благоприятные условия для выведения цыплят в домашних условиях;
- рассказать о своем исследовании.

Предмет исследования: условия содержания яиц в инкубаторе.

Объект исследования: процесс инкубации куриных яиц.

Гипотеза исследования:

я предполагаю, что если владеть полной информацией по процессу инкубирования яиц, то можно получить вероятность 100% здорового вывода цыплят.

Методы исследования:

- Беседа с жителями деревни.
- Проведение опроса среди жителей деревни.
- Наблюдение за появлением цыплят, изучение их жизнедеятельности.
- Изучение литературы, материалов по данной теме, опубликованных в интернете.

Глава I. Теоретическая часть

История разведения и породы кур.

История разведения домашней птицы зародилась три тысячи лет назад, в Индии, позже в Египте и Персии. Кур можно успешно разводить во всех хозяйствах, независимо от климатических условий и размера дачного участка, так как при правильном кормлении их можно разводить и летом и зимой, даже в помещении. Итогом разведения является экологически чистый продукт (яйца, мясо, перо).

Процесс формирования яйца.

1. Сначала формируется желток.
2. Постепенно желток покрывается белком.
3. На белке формируется скорлупа.

Независимо от того, произошло ли оплодотворение особью мужского пола, в яйце формирует желток, который покрывается белком и скорлупой. Единственное, чего не хватает такому яйцу — наличия зародыша. Такое яйцо называется неоплодотворенным:



Рисунок №1. Неоплодотворенное яйцо, просвеченное на овоскопе.

Если же курица была в паре с петухом, то будет сформирован желток с зародышем:



Рисунок №2. Оплодотворенное яйцо, просвеченное на овоскопе.

История инкубатора и инкубация яиц.

Понятие «инкубация» означает вывод птенца из яйца без помощи взрослой птицы. Люди додумались до такого приема много лет назад. Но по-настоящему этот процесс развернулся только в XX веке, когда у людей накопилась богатая экспериментальная база и научные возможности «заглянуть внутрь» яйца:

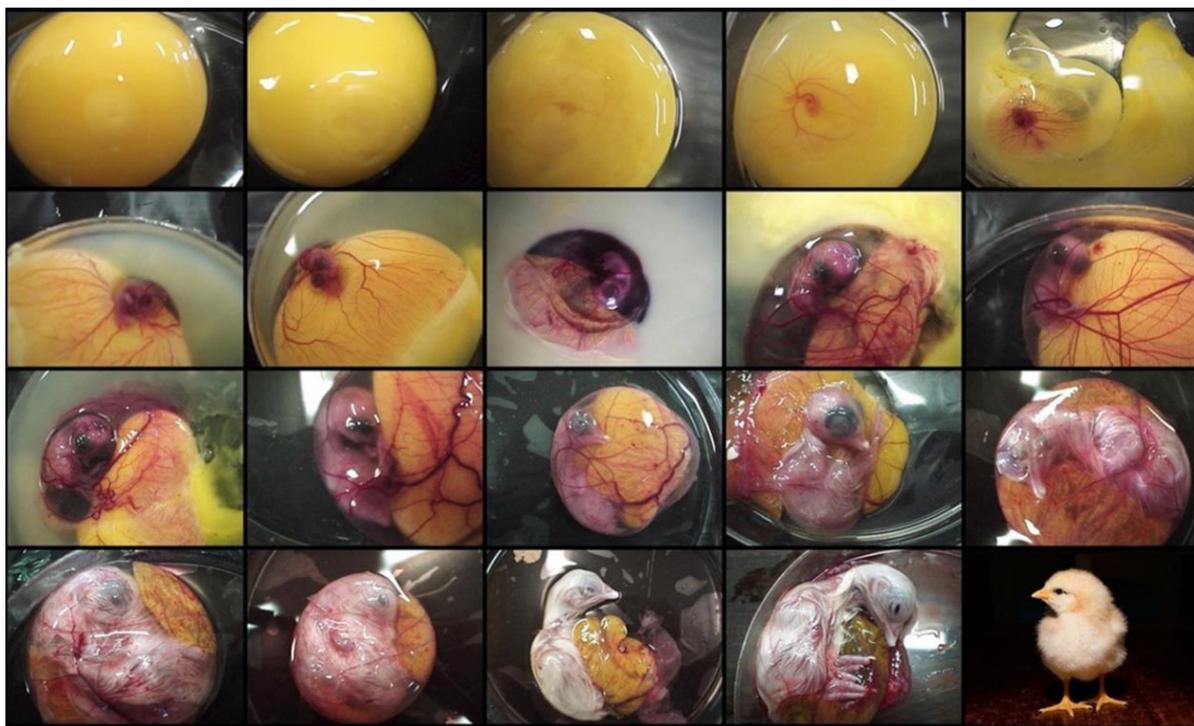


Рисунок №3. Этапы развития цыпленка.

Главное требование, которое необходимо соблюдать при инкубации куриных яиц в инкубаторе - контролировать температуру и влажность (наличие воды). Когда вода начинает испаряться, нужно подливать теплую воду в углубления на дне корпуса через решетку.

Яйца в инкубаторе рекомендуется менять местами, осторожно перекачивая их от центра к стенкам корпуса и наоборот.

Необходимо контролировать качество яиц дважды в период инкубации с помощью овоскопа:



Рисунок №4. Овоскоп.

Просвечивать яйца и отслеживать их правильное развитие в период инкубации.

При первом просвечивании должна быть четко видна только воздушная камера, желток просматривается как тень с размытыми границами. Воздушная камера к седьмому дню не должна заметно увеличиться.

Яйцо, вид которого не изменился после закладки, убираем, так как оно или неоплодотворенное, или неживое. Если яйцо развивается хорошо, мы видим ниточки сосудов кровеносной системы, но сам зародыш не виден. Цвет яйца приобретает розоватые оттенки.

За два дня до окончания инкубации яйца переворачивать нельзя.

Современный инкубатор представляют собой устройство, для использования которого, все что требуется, это заложить в него яйца, выбрать режим для определённого вида птиц и дождаться дня вывода потомства. Нет ничего проще использования такого удобного и простого в управлении оборудования для птицеводства. С инкубаторами работа по разведению птиц становится простой и приятной.



Рисунок №5. Инкубатор «несушка».

Глава II. Практическая часть

Домашние цыплята.

Приехав летом на дачу, перед началом своей работы я беседовал с фермерами и провел опрос среди жителей деревни на тему «Как появляются цыплята» (приложение №1 Опрос). В анкете было 6 вопросов. Опрошенных фермеров было 10 человек. Результаты опроса законспектировал и решил после завершения данного исследования обязательно поделиться своими знаниями и открытиями с ребятами. Изучив дополнительную литературу и информацию из интернета, я узнал много интересного.

Инкубирование куриных яиц в домашних условиях.

Для того чтобы инкубировать цыплят из куриных яиц мне потребовалось: приобрести инкубатор «несушка», стабилизатор для равномерного распределения тока, домашние яйца из курятника, где есть петух.

Перед использованием инкубатора «Несушка», я ознакомился с его устройством и правилами эксплуатации, изучил температурный режим инкубации куриных яиц.

Затем, установил инкубатор в помещении, чтобы потоки свежего воздуха свободно поступали к вентиляционным отверстиям инкубатора. Температура в помещении должна быть в пределах от 20 до 25 градусов Цельсия. Нельзя ставить инкубатор на пол и допускать попадание на инкубатор прямых солнечных лучей.

В колодцы инкубатора налил воду, установил решетки на дно инкубатора, затем поставил решетку для яиц. Включил инкубатор и оставил его на сутки, чтобы температура нормализовалась.

Перед началом закладки приобрел свежие, чистые (не мытые) яйца средней величины (из холодильника брать нельзя). Поверхность яиц должна быть гладкой, матовой и однородной.

Для отбора яиц я применял овоскоп, он помог обнаружить дефекты в оболочке и проверить правильность расположения воздушной камеры и ее размер.

Перед укладкой яиц в инкубатор я пометил их мягким простым карандашом с противоположных сторон знаками «Х» и «О», чтобы контролировать яйца при переворачивании. Закрыв инкубатор крышкой. Я заложили в инкубатор 11 яиц.

С первого по шестой день температура в инкубаторе должна быть 38 градусов Цельсия. В течение этого периода яйца несколько раз в день нужно переворачивать, так же, в моем инкубаторе есть функция автоповорота, они еще переворачиваются сами. Постоянно следил за тем, чтобы температура в инкубаторе не изменялась.

На седьмой день инкубации яйца просветил на овоскопе и проверил, правильно ли развиваются зародыши. Непригодные яйца удалил из инкубатора, таких яиц оказалось 5. Остальные яйца продолжил инкубировать при температуре 38,0 С.

На 21-ый день яйца стали шевелиться, из яиц стал доноситься писк, цыплята стали проклевывать скорлупу. На 22-ой день цыплята освободились из скорлупы, а когда они высохли, я пересадил их в коробку на ватную пеленку. Примерно неделю они находились под лампой, чтобы сохранять условия тепла и сухости.

Когда начинает происходить процесс вылупления цыплят, им нельзя помогать, не рекомендуется трогать, чтобы не повредить их. Они рождаются мокрыми, им необходимо некоторое время, чтобы обсохнуть и окрепнуть. Через день цыплята уже выглядят пушистыми и громко пищат – требуют пищу.

Кормление цыплят

В первый раз цыплятам я давал мелко нарезанное яйцо, сваренное вкрутую, поил теплой водой. Нужно следить за тем, чтобы корма хватало всем цыплятам без исключения, потому что для активного роста каждый цыпленок должен наедаться.

Затем цыплят можно кормить свежим творогом, смесью из измельченных сухих зерен кукурузы, пшена, пшеницы или вареным пшеном. Примерно до 1,5-недельного возраста цыплят кормят 5 — 6 раз в день.

Заключение

Изучая литературу о птицеводстве, я узнал много нового о домашних курах. Я провел свой первый опыт инкубации куриных яиц и вывода цыплят. Снял на веб-камеру вывод цыпленка из яйца. Сделал фотографии. В дальнейшем я продолжу работу над исследованием с целью получения от выведенных цыплят готовой продукции – яиц и мяса птицы.

Выполнив исследование первого этапа работы, я сделал ряд выводов:

1. Для правильного процесса инкубации куриных яиц необходимо выполнять определенные требования: контролировать температурный режим в период инкубации.

2. В результате работы и наблюдений я выяснил, что молодняк появился на 22-24 день инкубации, вывелось 6 цыплят из 11 яиц.

Вывод не 100% количества цыплят может быть по нескольким причинам: неоплодотворенные яйца, неправильное хранение яиц перед инкубацией, перегрев или недогрев яиц в период инкубации, высокая или низкая влажность в инкубаторе, нарушение вентиляции в инкубаторе, нарушение режима поворотов яиц.

Чтобы поделиться своими знаниями я создал специальную памятку «Как вывести цыплят с помощью инкубатора». Приложение №2. Памятка «Как вывести цыплят с помощью инкубатора» (буклет).

Список источников информации

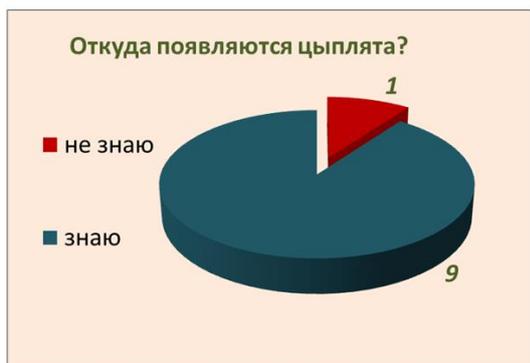
- Инкубация яиц сельскохозяйственных птиц в личном хозяйстве. Руководство для птицеводов. А. Рахманов.
- Инкубатор бытовой несушка. Руководство по эксплуатации. 2017г.

Электронные ресурсы:

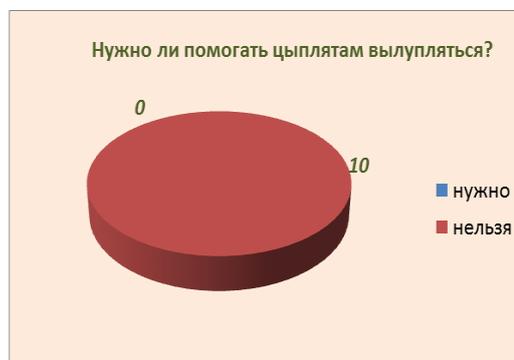
- <http://www.activestudy.info/osobennosti-inkubacii-yaic-pticy-drugix-vidov-2/>
- <https://lektsia.com/2xe8e.html>
- <http://www.вокабула.рф/энциклопедии/бсэ/инкубация>
- <https://gufo.me/dict/bse/Инкубация>

Приложение №1. Опрос

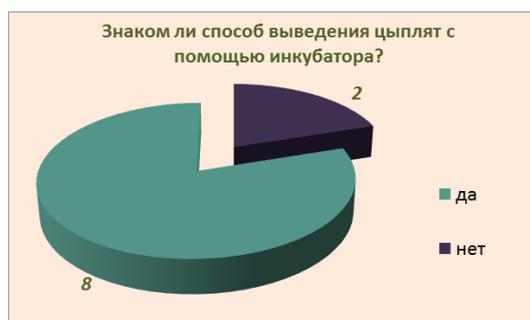
Вопрос №1



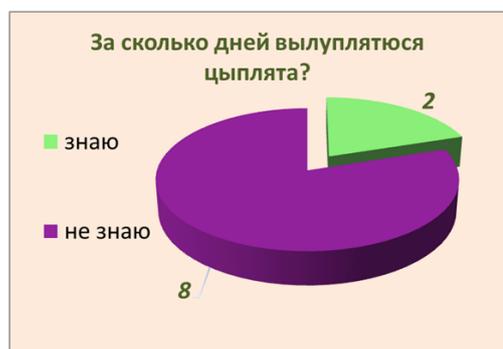
Вопрос №4



Вопрос №2



Вопрос №5



Вопрос №3



Вопрос №6



Приложение №2. Памятка «Как вывести цыплят с помощью инкубатора» (буклет)