

**Территориальная конференция  
проектных и исследовательских работ «Открытие 2016»  
Муниципальное бюджетное учреждение  
дополнительного образования Ханты-Мансийского района**

Исследовательская работа.

**«Инкубатор - волшебство превращения».**

**Работу выполнил:**  
обучающийся 4 класса МБУ  
ДО ХМР Перепелкин  
Савелий Николаевич

**Руководитель:** педагог  
дополнительного  
образования Перепелкина  
Ольга Витальевна

2016 год

## Оглавление

<b>Введение .....</b>	<b>3</b>
<b>1 Основная часть .....</b>	<b>5</b>
1.1 Из истории разведения кур .....	5
<b>2 Породы домашних кур .....</b>	<b>5</b>
2.1 Куры яичных пород .....	6
2.2 Куры мясо-яичных пород.....	6
2.3 Куры мясных пород .....	6
<b>3. Кормление и питание домашних кур .....</b>	<b>6</b>
<b>4 Процесс инкубации .....</b>	<b>7</b>
4.1 Первое просвечивание яиц.....	8
4.2 Второе просвечивание .....	9
<b>5 Кормление цыплят.....</b>	<b>9</b>
<b>6 Практическая работа.....</b>	<b>10</b>
6.1 Подготовка инкубатора .....	10
6.2 Инкубация .....	10
<b>Заключение.....</b>	<b>12</b>
Приложение 1 .....	14
Приложение 2 .....	15
Приложение 3 .....	16
Приложение 4 .....	17
Приложение 5 .....	18
Приложение 6 .....	19
Приложение 7 .....	20

## **Введение**

Куроводство – основная и самая распространенная отрасль птицеводства, как в сельскохозяйственном производстве, так и у начинающих фермеров.

Характерная особенность разведения домашних кур – скороспелость. Она позволяет размножать птицу в большом количестве и получать диетические продукты питания – яйца, мясо в раннем возрасте птицы. Куры яичных пород начинают яйцекладку в возрасте 4,5-5 месяцев.

При использовании пищевых отходов и своевременной заготовке местного дешевого корма можно без особого труда содержать в приусадебном хозяйстве небольшое количество птицы.

Куры обладают исключительно высокой плодовитостью: за год от одной курицы можно получить 80-100 суточных цыплят.

Мои бабушка и дедушка разводят домашних кур более трех лет, наблюдая за этим процессом, мне захотелось самому провести и изучить мой первый опыт инкубации куриных яиц.

**Цель 1 этапа исследования:** Изучение процесса инкубации куриных яиц, и получение потомства домашней птицы.

### **Задачи:**

- ✓ Изучить литературу о домашних курах и условия инкубации куриных яиц;
- ✓ Пронаблюдать период инкубации куриных яиц с 1 по 21 день;
- ✓ Снять на веб-камеру процесс вывода цыплят;
- ✓ Проанализировать полученный результат.
- ✓ Сделать презентацию и видеоролик.

**Цель 2 этапа исследования:** Выращивание цыплят до возраста яйценоскости и получение готовой продукции от домашней птицы.

### **Задачи:**

- ✓ Определить количество выведенных куриц и петухов;
- ✓ Пронаблюдать в каком возрасте куры начнут кладку яиц;
- ✓ Проанализировать полученный результат.
- ✓ Сделать презентацию.

В наше время содержание в хозяйстве кур - **актуально**, так как, выращивая домашнюю птицу, мы получаем экологически чистые продукты: мясо птицы, яйцо, которые очень сложно найти в современных магазинах.

**Предмет исследования:** домашние куры.

**Объект исследования:** куриное яйцо.

**Гипотеза:** предположим, если я буду инкубировать куриные яйца и разводить домашних кур, то получу в процессе работы продукты, которые превышают по своим вкусовым и полезным качествам покупные.

**Оборудование необходимое при исследовании:** инкубатор «Несушка», куриные яйца 106 штук, вода, овоскоп, компьютер, веб-камера.

## **1 Основная часть**

### **1.1 Из истории разведения кур**

История разведения домашней птицы уходит далеко в прошлое. Первыми разводить кур с целью получения от них яиц стали индусы еще три тысячи лет назад. Позже птицеводство распространилось в Египет и Персию. Затем птицеводством занялись жители других стран и континентов. Но на начальном этапе никто не занимался выведением специализированной породы куриц-несушек.

Селекционеры работали над закреплением таких качеств как:

- яйценоскость;
- нетребовательность к кормам;
- вес яйца;
- твердость скорлупы;
- жизнеспособность потомства;
- стойкость к заболеваниям;
- спокойный нрав.

Усилия селекционеров не пропали даром. Лучшие породы кур-несушек используются в промышленном птицеводстве и личных хозяйствах мелких фермеров [4].

Каждый рабочий, служащий или пенсионер имеет возможность заниматься разведением домашней птицы на приусадебном участке. Для содержания небольшого количества домашней птицы не требуется строительства дорогих птичников. Кур можно успешно разводить во всех хозяйствах, независимо от природно-климатических условий и размера приусадебного участка, так как при правильном кормлении их можно и летом, и зимой содержать в помещении на полу или в клетках. Затраты на оборудование и покупку птицы - самые незначительные и вскоре окупаются.

## **2 Породы домашних кур**

Успех разведения птицы в приусадебном хозяйстве зависит от правильного выбора породы, которая приспособлена к природным условиям

сельской местности. Породы кур классифицируют по направлениям их продуктивности: яичные, мясо-яичные или яично-мясные и мясные.

### **2.1 Куры яичных пород**

Куры яичного типа отличаются хорошей скороспелостью, молодняк быстро растет и начинает яйцекладку в 4,5-5 месяцев. К лучшим породам кур-несушек относятся: Леггорн, Русская белая, Минорка и др. (**Приложение 1, Таблица 1**). Самой известной и популярной породой в мире является Леггорн.

### **2.2 Куры мясо-яичных пород**

Мясо-яичные породы кур стали в последние годы весьма популярны среди фермеров. Они отличаются от мясных и яичных тем, что потребляют гораздо больше корма. Но при таких затратах они и отдают своему владельцу гораздо больше готовой продукции [2]. Большая часть этих пород получена путем скрещивания мясных и яичных пород. К самым популярным мясо яичным породам можно отнести: Род-айланд, Плимутрок, Московская (**Приложение 2, Таблица 2**).

### **2.3 Куры мясных пород**

Породы кур мясного направления отличаются от яичных пород. Эти отличия наблюдаются в более крупном размере самой птицы, которая имеет массивное, поставленное горизонтально туловище с толстыми и короткими ногами. Мясные породы кур дают яйца, но не в таком количестве, как куры-несушки. Следует отметить, что они, благодаря своему спокойному характеру, являются превосходными наседками. Их часто используют для высиживания цыплят.

Наиболее часто в нашей стране можно встретить такие породы, как и Корниш, Брама, Кохинхин. Это лучшие мясные породы кур (**Приложение 3, Таблица 3**).

## **3. Кормление и питание домашних кур**

Самый лучший корм для кур – это сухой тип кормления, то есть комбикорм. Но вообще куры всеядны: они питаются мелкими семенами, травами и листьями, червями, насекомыми.

В домашних хозяйствах основным кормом курам служат разные виды зерновых культур, из которых пшеница, овёс, ячмень, гречиха и просо наиболее употребительны. Исключительно травяной корм (в начале лета, когда не успели ещё семена) ослабляет организм, и яйца от таких кур негодны для инкубации. В этом случае необходимо давать песок и мелкие камешки, преимущественно известковые (облегчают пищеварение и идут на постройку скорлупы и скелета). Зимой корм даётся два раза: утром и вечером, летом один раз. Частое кормление, в связи с большим разнообразием кормов, делает кур прихотливыми, требовательными и располагает их к ожирению.

Кормить кур надо 2 раза в день – утром и вечером. С утра лучше давать мягкий корм, влажную мешанку. А вечером пусть клюют зерно. Вода должна быть в курятнике постоянно.

Летом куры могут сами себя прокормить во время выгулов, если достаточно места для выгула. Если куры содержатся в клетках, они стеснены, и за их рационом нужно следить очень внимательно.

#### **4 Процесс инкубации**

Понятие «инкубация» произошло от латинского *incubatio* (высиживание) и 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 (**Приложение 4, Рисунок 1**). Тем не менее, природа стойко хранит свои секреты, и до сих пор в этом процессе сохраняются тайны, сопровождающие любое зарождение жизни.

На приусадебных участках птицеводы-любители выращивают кур двумя способами. Они подкладывают яйца под кур наседок для высиживания, либо помещают яйца в искусственные инкубаторы.

Мы рассмотрим в работе процесс вывода цыплят при помощи инкубатора. Главное требование, которое необходимо соблюдать при инкубации куриных яиц в инкубаторе - контролировать температуру и наличие воды в колодцах.

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<sup>1</sup>(**Приложение 4, Рисунок 2**). Просвечивать яйца и отслеживать их правильное развитие в период инкубации (**Приложение 4, Рисунок 3**).

#### **4.1 Первое просвечивание яиц**

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.

Нормальное яйцо при просвечивании имеет следующий вид:

1. Скорлупа однородная.
2. Воздушная камера маленькая и расположена в тупом конце яйца.
3. Желток находится в центре или чуть ближе к тупому концу яйца, границы его нечеткие.
4. При вращении яйца желток поворачивается с замедлением.
5. Никаких посторонних включений внутри яйца нет.

Дефекты, просматриваемые на овоскопе:

1. Светлые полосы на скорлупе (трещины).
2. Пятнистая, мраморная скорлупа (неравномерное распределение кальция).
3. Воздушная камера сбоку или в остром конце яйца.
4. Большая воздушная камера (старое яйцо).
5. Желтка не видно, цвет яйца оранжево-красный («красюк» желток лопнул и смешался с белком»)
6. Желток перемещается вдоль и поперек (оборваны градинки).
7. Желток остается на одном месте (яйцо старое, хранилось неправильно – желток «присох» скорлупе).

---

<sup>1</sup> Овоскоп - прибор для определения качеств яиц путём их просвечивания.



8. Два желтка (наследственное нарушение).
9. Сгустки крови внутри яйца (было кровоизлияние в яйцевод).
10. Песчинки, перья, яйца глист, другие посторонние предметы внутри яйца.
11. Темные пятна под скорлупой или полностью темное яйцо («тумаки» - колонии плесени).

#### **4.2 Второе просвечивание**

Второе просвечивание яиц необходимо проводить для контроля развития зародыша в яйце и отбраковки неоплодотворенных яиц.

Яйца куриных пород просвечивают на 6 сутки (не раньше, чем через 132 часа после помещения их в инкубатор). Мясных пород – через 6,5 дней.

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

За два дня до начала массового вывода яиц просвечиваем в последний раз. Можно определить готовность эмбриона к выводу. Размер воздушной камеры должен достигать 1/3 части яйца.

За два дня до окончания инкубации яйца переворачивать нельзя. В это время следует извлечь устройство поворота из инкубатора, если оно есть.

#### **5 Кормление цыплят**

В первый раз цыплятам можно дать мелко нарезанное яйцо, сваренное вкрутую, напоить теплой водой. Нужно следить за тем, чтобы корма хватало всем цыплятам без исключения, потому что для активного роста каждый цыпленок должен наесться.

Затем малышей можно кормить не только сваренным вкрутую куриным яйцом, но и свежим творогом, смесью из измельченных сухих зерен кукурузы, пшена, пшеницы или вареным пшеном. С третьего дня жизни цыплят можно кормить свежей зеленью: крапивой, клевером. С шестого дня в пищу можно

вводить сухие и слегка увлажненные мешанки (пекарские дрожжи, зеленая трава, свекольная ботва, морковь). Примерно до 1,5-недельного возраста цыплят кормят 5 — 6 раз в день.

## **6 Практическая работа**

Наблюдая за тем, как мои бабушка и дедушка, вот уже более 3-х лет, разводят домашнюю птицу – индюки, утки, куры, я решил попробовать себя в качестве начинающего фермера и провести свой первый опыт инкубации куриных яиц при помощи инкубатора и выращивания молодняка до возраста яйценоскости.

### **6.1 Подготовка инкубатора**

Перед использованием инкубатора «Несушка», я ознакомимся с его устройством и правилами эксплуатации, изучил температурный режим инкубации куриных яиц (**Приложение 4, Таблица 4**).

Затем, устанавливаем инкубатор в помещении, чтобы потоки свежего воздуха свободно поступали к вентиляционным отверстиям инкубатора. Температура в помещении должна быть в пределах 20°C – 25°C. Нельзя ставить инкубатор на пол и допускать попадание на инкубатор прямых солнечных лучей.

В колodцы инкубатора наливаем воду, устанавливаем решетки на дно инкубатора, затем ставим решетку для яиц. Включаем инкубатор и оставляем его на сутки, чтобы температура нормализовалась (**Приложение 5, рисунки 1,2**).

### **6.2 Инкубация**

Перед началом закладки, собираем яйца в течении 5-6 дней и храним их при комнатной температуре на мягкой салфетке или в ячейке. Для выпаривания цыплят нужны свежие, чистые (не мытые) яйца средней величины (из холодильника брать нельзя). Поверхность яиц должна быть гладкой, матовой и однородной.

Для отбора яиц мы применяли овоскоп, он помог обнаружить дефекты в оболочке и проверить правильность расположения воздушной камеры и ее размер. Малейшие отклонения от параметров не гарантируют получения результата.

Овоскоп ставим на стол в затемненном помещении и подключаем к электрической розетке. Кладем яйцо на отверстие и слегка придавливаем овоскоп пальцами к поверхности стола. Включится электрическая лампочка, и мы видим содержимое яйца. Яйцо слегка поворачиваем в разных направлениях **(Приложение 5, рисунок 3)**.

Перед укладкой яиц в инкубатор можно пометить их мягким простым карандашом с противоположных сторон знаками «X» и «O», чтобы контролировать яйца при переворачивании **(Приложение 5, Рисунок 4)**. Закрываем инкубатор крышкой. Мы заложили в инкубаторы 106 яиц.

С первого по шестой день температура в инкубаторе должна быть 38,5 градусов. В течение этого периода яйца дважды в день переворачиваем, если в инкубаторе есть функция автоповорота, они переворачиваются сами. Постоянно следим за тем, чтобы температура в инкубаторе не изменялась.

На седьмой день инкубации яйца просвечиваем на овоскопе и проверяем, правильно ли развиваются зародыши. Непригодные яйца удаляем из инкубатора **(Приложение 5, рисунки 5,6)**. Остальные яйца продолжаем инкубировать при температуре 38,0 С°.

При просвечивании на одиннадцатый-тринадцатый день яйца должны быть темного цвета, светлым остается только тот отдел, где воздушный мешочек **(Приложение 5, рисунок 7)**. На 19-м дне инкубации убираем металлическую решетку. Яйца не переворачиваем до вывода цыплят **(Приложение 6, рисунки 1,2)**. На 22 сутки инкубации мы наблюдали, как из яиц выводятся цыплята. Прежде чем их пересадить в коробку они должны высохнуть в инкубаторе при температуре 37,5 С° **(Приложение 6, рисунки 3,4)**. После того как начали появляться первые цыплята, мы приготовили для цыплят ясли – большую коробку. В ней установили лампу дневного света и коробку закрыли, чтобы в ней сохранялось тепло **(Приложение 6, рисунки 5,6)**.

Первых высохших цыплят пересаживаем в коробку, ставим им воду для питья. Можно в воду добавить слабый раствор марганцовки **(Приложение 7, рисунок 1)**. Кормим первых цыплят мелко рубленным вкрутую сваренным яйцом. Можно

добавлять манной крупы (**Приложение 7, рисунок 2**). Когда вывелись остальные цыплята, в маленькой коробке им не хватило места, и мы пересадили их в коробку большего размера. Провели свет, поставили воду (**Приложение 7, рисунки 3,4**). Кормим цыплят яйцом, просом, мелким комбикормом. Постоянно проверяем наличие воды. Ежедневно меняем в коробке подстилку. Содержим коробку в чистоте (**Приложение 7, рисунок 5**).

## **Заключение**

Изучая литературу о птицеводстве, я узнал много нового о домашних курах, их классификацию по направлению продуктивности, какие из пород кур считаются самыми востребованными. Я провел свой первый опыт инкубации куриных яиц и вывода цыплят. Снял на веб-камеру вывод цыпленка из яйца. 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 день инкубации, вывелось 55 цыплят из 72 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.

Задачи первого этапа работы выполнены, цель достигнута. Материалы данной работы могут быть использованы на классных часах, и как пособие начинающим фермерам-птицеводам.

## Список литературы и источников

1. Домашняя птица: куры, гуси, утки, индейки, цесарки, перепела и голуби / Сост.: Морозова О. - Москва: АСТ; Ростов на Дону: Феникс, 1999, 410с.
2. Ваше приусадебное хозяйство. – ООО «Мир книги», 2001. – 480с.
3. Инкубатор бытовой «Несушка». Руководство по эксплуатации. Новосибирск, 2015.
4. 7kyr.ru - Птицеводство от А до Я [Электронный ресурс]; Режим доступа <http://7kyr.ru/kury/porody/myaso-yaichnye-4518.html#ixzz48eDwKare>, свободный (Дата обращения: 20.05.2016).
5. SYL.ru [Электронный ресурс]; Режим доступа [http://www.syl.ru/article/187136/new\\_kuritsyi-nesushki-porodyi-ih-opisaniya-s-foto-luchshie-porodyi-kur-nesushek](http://www.syl.ru/article/187136/new_kuritsyi-nesushki-porodyi-ih-opisaniya-s-foto-luchshie-porodyi-kur-nesushek), свободный (Дата обращения 18.05.2016).
6. Klyv.ru - Журнал про птиц [Электронный журнал]; Режим доступа <http://klyv.ru/kury/vidi-i-porodi/opisanie-plimutroka-3723/>, свободный (Дата обращения 20.05.2016).
7. Инкубаторы почтой. Инкубация куриных яиц [Электронный ресурс]; Режим доступа <http://rosincubator.ru/stat027.html>, свободный (Дата обращения: 21.05.2016).

Таблица 1

**Характеристики некоторых пород кур-несушек.**







Характеристика	Породы кур		
	Леггорн	Русская белая	Минорка
Яйценоскость (штук в год)	до 300	от 200 до 300	215
Масса яйца (гр.)	60	до 60	60-80
Цвет яйца	белый	белый	Белоснежный
Выводимость	90%	Хорошая	99%
Особенности	Не выносят шум	Хорошая жизнеспособность, неприхотливость к способам содержания	Живая, подвижная птица. Высокая жизнеспособность
Вес курицы	2,2	1,8	2,4
Вес петуха	2,8	2,5	3,2
Насиживание	Инстинкт слабо выражен	Инстинкт слабо выражен	Инстинкт слабо выражен
Фотографии петуха и курицы			
	Петух	Петух	Петух
			
	Курица	Курица	Курица

Таблица 2

**Характеристики некоторых мясо-яичных пород кур.**







Характеристика	Породы кур		
	Род-Айланд	Плимутрок	Московские
Яйценоскость (штук в год)	170-180	170-190	210-230
Масса яйца (гр.)	60-70	60	60
Цвет яйца	Красно-желтый	светло-коричневый	Светло-коричневый
Выводимость	70-75%	75-80%	90%
Особенности	Спокойная, высокая жизнеспособность, хорошо переносит клеточное содержание	Спокойная, неприхотливая	Неприхотливы к условиям содержания
Вес курицы	2,8	2,5	2,6
Вес петуха	3,6	3,5	3,6
Инстинкт насиживания	Хорошо развит	Склонны к насиживанию	
	 <p>Петух</p>  <p>Курица</p>	 <p>Петух</p>  <p>Курочка</p>	 <p>Петух</p>  <p>Курочка</p>

Таблица 3

**Характеристики некоторых мясных пород кур.**







Характеристика	Породы кур		
	<b>Корниш</b>	<b>Брама</b>	<b>Кохинхин</b>
Яйценоскость (штук в год)	110-130	160-180	100-110
Масса яйца (гр.)	60	60	55
Цвет яйца	Светло-коричневый	Розово-желтый	Коричневый
Выводимость	70%	85%	
Особенности	Хорошая жизнеспособность. Спокойная, малоподвижная.	Спокойные, не нужны длительные выгулы.	Спокойные, но могут быть агрессивными.
Вес курицы	3	3,5-4	3,5-4
Вес петуха	4	5-5,5	4-5
Насиживание	Инстинкт сильно развит		Инстинкт сильно развит
	 Петух	 Петух	 Петух
	 Курица	 Курица	 Курица



Таблица 4

**Температурный режим инкубации куриных яиц**

Дни инкубации	Температура С°	Поворот яиц	Охлаждение	Влажность
1...6	38,5	2-3 раза в день	Не охлаждать	Вода в канавках.
7...10	38,0	2-3 раза в день	На 2-5 минут 2 раза в день	Вода в канавках.
11...18	38,0	2-3 раза в день	5-10 минут 2 раза в день	Вода в канавках.
19 и до окончания	37,5	Не поворачивать	5-10 минут 2 раза в день	Вода в канавках.

**Просвечивание яиц на овоскопе**



Рисунок 1.

Куриное яйцо (вид в разрезе).

Рисунок 2.

Куриное яйцо на овоскопе.

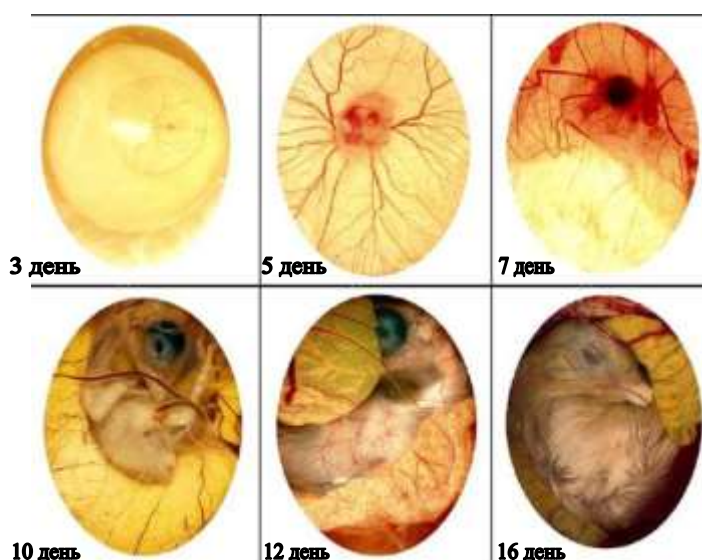


Рисунок 3.

Развитие куриного яйца в период инкубации с 1 по 16 день.

Вид при просвечивании на овоскопе.

### Подготовка инкубатора



Рисунок 1.  
Наливаем в колодцы инкубатора воду.



Рисунок 2.  
Устанавливаем пластиковые  
решетки на дно.

### Инкубация куриных яиц



Рисунок 3.  
Перед закладкой просвечиваем яйца.  
Воздушная камера находится в  
тупом конце яйца.



Рисунок 4.  
Ставим металлическую решетку.  
Подцепляем к устройству  
автоматического переворачивания  
яиц. Помещаем яйца в инкубатор.



Рисунок 5,6.

После первого просвечивания убрали 9 яиц. Остальные яйца продолжаем инкубировать при 38,0 С°.



Рисунок 7.  
Второе просвечивание яиц 11-13 сутки.  
Яйцо темное. Развитие нормальное.  
Отчетливо видна воздушная камера в тупом  
конце яйца.

### Вывод цыплят



Рисунок 1,2.

19 день инкубации. Убираем металлическую решетку. Яйца не переворачиваем до вывода цыплят.



Рисунки 3,4.

22 сутки инкубации. Вывод цыплят. Прежде чем их пересадить в коробку они должны высохнуть в инкубаторе при температуре 37,5С°.



Рисунки 5,6.

Готовим для цыплят ясли – большую коробку. В ней устанавливаем лампу дневного света и коробку закрываем, чтобы в ней сохранялось тепло.

Содержание и кормление молодняка.



Рисунок 1.  
Пересаживаем из инкубатора  
первых цыплят в коробку.  
Ставим воду.



Рисунок 2.  
Кормим первых цыплят мелко  
рубленным вкрутую сваренным  
яйцом. Можно добавлять манной  
крупы.



Рисунки 3, 4.  
Когда вывелись остальные цыплята, в маленькой коробке им не хватило места,  
и мы пересадили их в коробку большего размера. Провели свет, поставили  
воду.



Рисунок 5.  
Кормим цыплят яйцом,  
комбикормом, просом.

Имеете ли вы в своём хозяйстве домашнюю птицу?	Да - 100%
Какой домашней птице вы отдаёте предпочтение?	Куры – 100% Утки – 36% Гуси – 18% Перепелки – 9% Цесарки – 27%
Как вы считаете, почему люди стали заниматься разведением домашней птицы в собственном хозяйстве?	100 – экологически чистое мясо и яйца
Вы занимаетесь разведением домашней птицы для личного потребления или для продажи?	100% для личного потребления. 55% - для продажи.
Как давно вы занимаетесь разведением домашней птицы?	73% более 3х лет
Какие трудности возникают при разведении в хозяйстве домашних кур?	Трудности с поставкой корма – 64%
Что бы вы пожелали начинающим птицеводам?	Успехов, терпения, не бояться трудностей, не лениться, разводить домашнюю птицу - 100% опрошенных

## Разведение домашних кур в собственном хозяйстве

