

Тема проекта: «Создание самодельного инкубатора для создания домашней мини-птицефермы»



Краткое описание проекта:

Куроводство – основная форма получения сельскохозяйственной продукции в виде яиц и мяса.

Характерная особенность разведения домашних кур – скороспелость. Она позволяет размножать птицу в большом количестве и получать диетические продукты питания – яйца, мясо в раннем возрасте птицы, кроме этого куры имеют небольшие размеры, всеядны, не требовательны особым условиям содержания, яйцекладку начинают в возрасте 4,5-5 месяцев. Казалось бы идеальные птицы для домашнего разведения для получения экологической чистой продукции.

Мои родители решили завести кур, построили просторный курятник, загоны огороженные сеткой, создав мне идеальные условия для проведения исследовательской работы. В магазине и на рынке полно птицеводческой продукции, но где гарантия, что данная продукция не опасна для здоровья. В погоне за прибылью многие производители добавляют в корма птиц различные стимуляторы роста, антибиотики и прочие химические вещества. Проблема получения экологической чистой продукции с минимальными капиталовложениями, с учетом теоретических, практических знаний в области птицеводства для меня и для моей семьи были **актуальны**.

Как начинающий биолог, селекционер и начинающий птицевод я решил всем доказать, что домашнее птицеводство не только позволяет получить полезную, экологически чистую продукцию, но и позволит мне получить хорошую прибыль от реализации продукции птицеводства

**Автор: Хаертдинов Радмир
Рамильевич,
17 лет, 11 класс МБОУ Лицей
с.Нижнеяркеево МР Илишевский
район
Республика Башкортостан
Руководитель: учитель биологии
МБОУ Лицей с.Нижнеяркеево
Зиннатуллин Филюс Файзавиевич**

Цель:

Используя минимальные денежные средства, создать домашнюю мини –птицеферму для получения продукции птицеводства.

Задачи:

1. Изучение литературы о домашнем птицеводстве и основ селекции;
2. Приобрести кур различных пород и получение яиц для инкубации;
3. Собрать самодельный инкубатор и выводение гибридного потомства;
4. Кормление и содержание кур до получения готовой продукции;
5. Сделать вывод исходя из анализа полученных результатов;
6. Дать рекомендации начинающим птицеводам.

Объект исследования: породы кур, яйца цыплята.

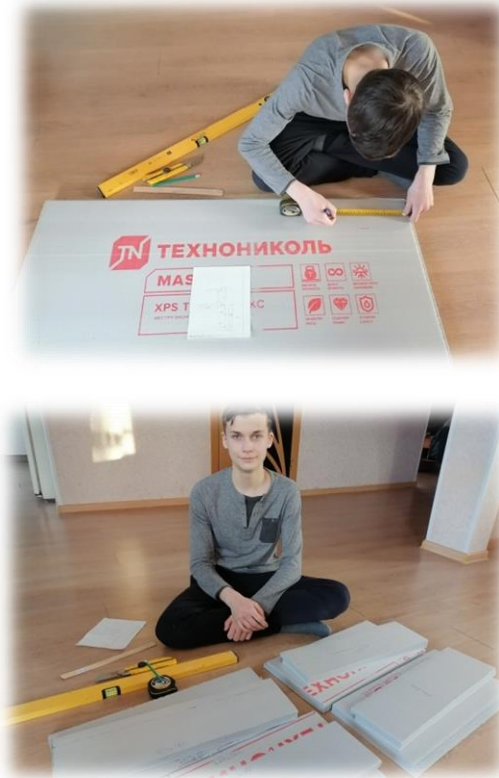
Гипотеза: предположим, если я буду получать яйца путем скрещивания различных пород домашних кур, то мне удастся инкубировать, получить гибриды с улучшенной продуктивностью по сравнению с родительскими особями.

Оборудование: инкубатор самодельный инкубатор, куриные яйца за 4 выводка 48+48+48+48 штук - 192, вода, овоскоп, компьютер, камера.

Место опытнической работы: Личное подсобное хозяйство

Проблема получения экологической чистой продукции с минимальными капиталовложениями, с учетом теоретических, практических знаний в области птицеводства для меня и для моей семьи были **актуальны**.

Предложения по практическому использованию модели



Этапы сборки самодельного инкубатора

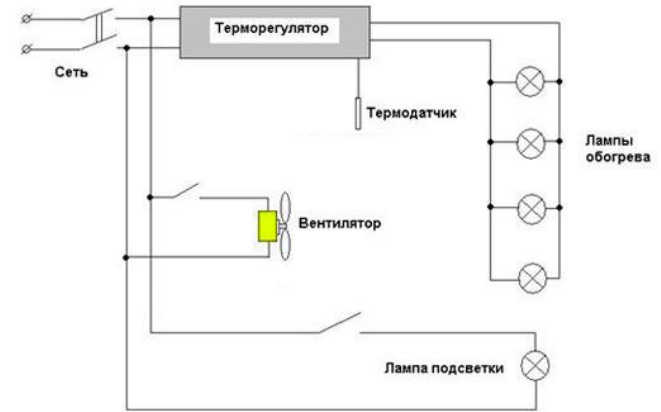


Схема модели самодельного инкубатора

Технические характеристики:

1. Питание 220-12В (от аккумулятора)
2. Мощность 70 вт
3. Вместимость 48 яиц
4. Режим работы автоматический

Чтобы сэкономить на приобретении дорогостоящего инкубатора мы с родителями решили собрать собственный инкубатор, корпус собрали из утеплителя, оставшегося после строительства дома. Некоторые важные узлы инкубатора, в частности котроллер-терморегулятор, поворотные механизмы, нагревательные элементы, вентилятор пришлось приобретать в интернет-магазине.



Научная, исследовательская, практическая проблема, которую решает представленный проект.

Методы разведения сельскохозяйственной птицы



Научная сторона проекта:

Наиболее совершенная форма чистопородного разведения в птицеводстве – разведение по линиям. В зависимости от того, к одной или нескольким породам принадлежат родоначальники, линии подразделяют на простые и синтетические. Простые линии создают на базе одной породы, синтетические линии - на основе двух и более пород. Потомство, полученное при скрещивании птицы разных пород, называют помесями, а при скрещивании линий - гибридами. В зависимости от поставленной цели применяют разные виды скрещивания

Практическая проблема:

В данном опыте я попытался понять, выгодно ли содержать мини-птицеферму. Расходы первого года исследования не смогли окупить все затраты на создание условий необходимых для разведения кур, от яйца, до готовой продукции в виде мяса и яиц. Для более точного ответа на вопрос, «выгодно или нет?» можно получить лишь за несколько лет работы над данным проектом. Производство будет рентабельным в том случае, если расширить производство и найти новые источники для сбыта готовой продукции. Первый год исследования позволил найти возможные недостатки в начальной стадии становления мини-птицефермы. Дальнейшие исследования в данном направлении помогут минимизировать ошибки и позволят по - новому подойти к вопросам развития домашнего птицеводства.

Подготовка инкубатора и яиц

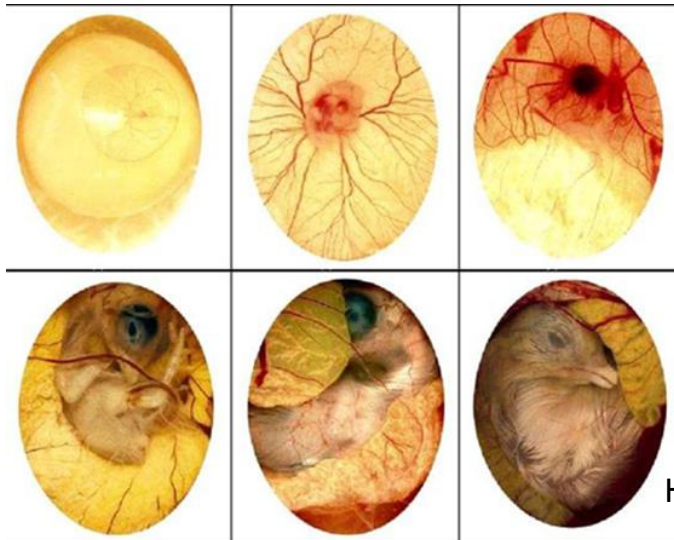
Перед использованием самодельного автоматического инкубатора для яиц с питанием на 220 \ 12 В. (резервное питание), необходимо ознакомимся с его устройством и правилами эксплуатации, изучил температурный режим инкубации куриных яиц



Для инкубации нужны свежие, чистые (**не мытые**) яйца средней величины (**из холодильника брать нельзя**). Поверхность яиц должна быть гладкой, матовой и однородной

Овоскопирование

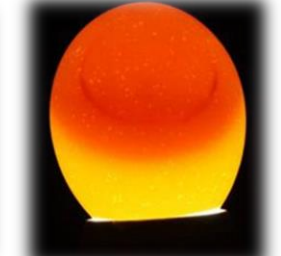
Развитие куриного яйца в период инкубации с 1 по 16 день.
Вид при просвечивании на овоскопе



Неоплодотворенное яйцо



замерший



кровавое кольцо

Закладка яиц

Просвечивание яиц на овоскопе



Строение яйца



Расположение яиц в лотках



Закладка яиц



Вылуп цыплят

17 апреля 2020 г. вылуп цыплят .



Цыплята под инфракрасной лампой

Мой первый выводок

Инкубация

1 закладка яиц была произведена 28.03.2020 г

Общие расходы на реализацию проекта

№	Приобретение необходимого оборудования	Количество	Цена (руб.)	Примечание
1	Детали для самодельного инкубатора	1	5400	Приобрели через фирму МИНИФЕРМЕР
2	Приобретение яиц	48	2160	Стоимость 1 яйца 45 руб.
3	Инфракрасная лампа	1	450	
4	Бокс для содержания цыплят №1 (размер 1,2м X 0,8м)	1	1200	Собран из комплектующих
5	Бокс для содержания молодняка (размер 2,2м X 1,4м)	1	2200	Собран из комплектующих
6	Корма для птиц	2	1600	Масса мешка 25 кг.
7	Витамины и прочие пищевые добавки	10	380	
8	Расход электрической энергии	380 Вт	836 р	Цена за 1 Вт 2,2 руб.
9	Прочие расходы на (корма, ремонт, топливо и др.)	Нет данных	7500	

Итого

Прибыль от реализации цыплят и яиц 21726 руб

№1	Реализация	Количество	Сумма	Примечания
1	Цыплят суточных цыплят	84	6720	Средняя цена одного цыпленка 80 руб
2	Цыплят 1-2 недельного возраста	10	1200	Средняя цена одного цыпленка 1200
3	Яиц	400	2000	Цена 1 яйца 5 руб.
4	Мясной продукции	13	6825	Цена 1 кг куриного мяса 150 руб
Итого			16745	

Содержание кур



Самодельная клетку-брудер
для молодняка

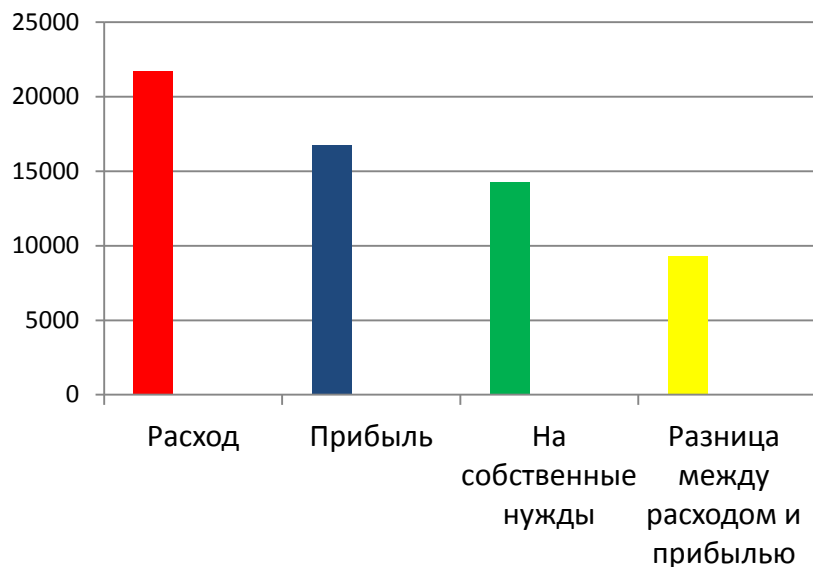
Изолированные боксы
для цыплят
3-4 недельного возраста

Бокс для 1,5 месячных кур

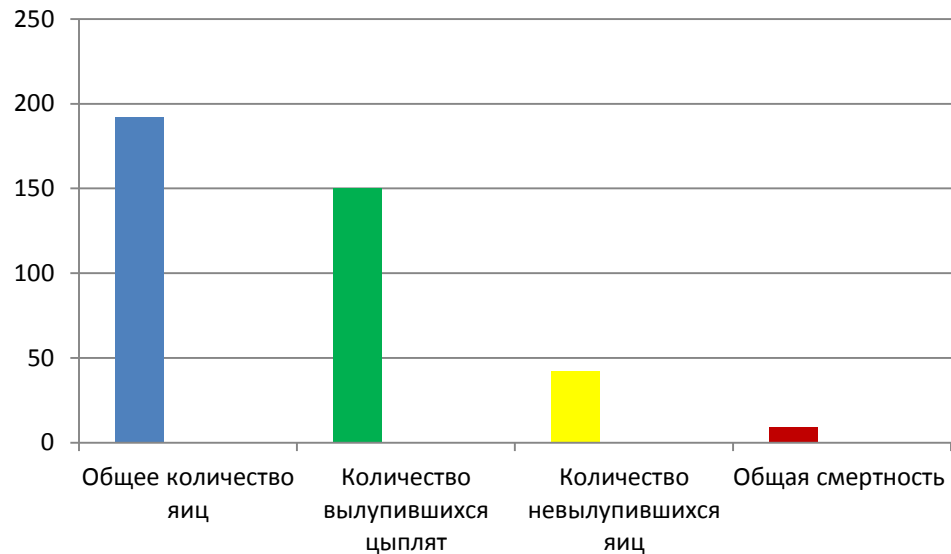


Площадка для кур 2,5 и более возраста

Сравнение между расходами и доходами



Качество получения птенцов из 4 выводков



Для правильного процесса инкубации куриных яиц необходимо выполнять определенные требования: контролировать температурный режим в период инкубации. В результате работы и наблюдений я выяснил, что молодняк появился на 20-21 день инкубации, вывелось 39 цыплят из 48 яиц (первый выводок) информация по другим выводкам 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;

Изучив рынок продажи птиц, мы выяснили, что люди устали от простых фабричных кур, и как результат, продал 84-дневных цыплят от своих домашних кур. Результат меня порадовал. Решил однозначно купить инкубатор побольше и построить с родителями каркасное строение для разведения птицы.

Задачи первого этапа работы выполнены, цель достигнута.