**Познавательно – исследовательский проект**

**«Как из яйца вырастить курицу»**

**Выполнил воспитанник группы «Капельки»**

**МБДОУ № 143 « ЗОЛОТАЯ РЫБКА»**

 **Андрей К**

**вместе с родителям**

**октябрь 2022 г.**

**Введение.**

Я всё лето живу на даче, либо в деревне у бабушки. Самый большой плюс — это то что я всё лето на воздухе, кушаю много зелени, овощей, ягод, но особенно мне нравиться ухаживать за курочками, которых мы по весне сами и выводим. А когда приходит время мы кушаем их. Мясо у наших кур нежное, без всяких добавок. По сравнению с магазинными курами они очень вкусные.

Однажды папа купил инкубатор, и мы решили попробовать вывести цыплят из яиц мясной породы кобб 500, то есть эти курицы никогда не снесут яиц, потому что это не несушки, а именно мясная порода и держать мы настроились только для вкусного и экологически-чистого мяса. Данная порода готова к убою уже через 45 дней. Они растут очень быстро, но и корма им надо много.

Мне стало интересно, как в инкубаторе можно вывести цыплят. Многие практически каждый день употребляют в пищу куриное мясо, куриные яйца и не имеют представления, как разводят и выращивают домашнюю птицу.

**Актуальность:** Я уверен, что можно вывести цыплят самостоятельно в домашнем инкубаторе, необычное и интересное рядом и доступно для изучения.

**Предмет исследования:** куриные яйца, порода кобб 500

**Цель исследования:** вывести цыплят из куриных яиц в домашнем инкубаторе.

**Задачи:**

-изучить литературу по данному вопросу;

-выполнять необходимые меры безопасности при проведении эксперимента;

-следить за состоянием яиц на протяжении всего периода;

-следить за температурным режимом, влажностью, положением яиц в инкубаторе;

- обеспечить условия для жизнеспособности птенцов в первые часы жизни и в первые дни;

-проанализировать результаты.

**Гипотеза:**

Я предполагаю, что мы сможем вывести в искусственных условиях, в инкубаторе 36 птенцов.

**Практическое использование** исследования в том, что результаты могут быть использованы в дальнейшей работе по выведению птенцов, полученную информацию по результатам исследовательской работы можно использовать на уроках окружающего мира.

**Методы работы:** анализ, синтез, эксперимент.

**Проектным продуктом** будет: выводок из 36 птенцов.

***Место проведения исследования:***

*Домашний инкубатор.*

***Сроки проведения исследования:***

*С 24.05.2022 г. по 14.06.2022 г.*

**Теоретическая часть**

***Инкубация яиц в России.***

В России, до начала XIX века, инкубаторы не получили большого распространения и разведением птиц занимались по - старинке — дедовскими методами, с применением наседок.

Только в XX веке начинают развиваться птицеводческие хозяйства, в которых начинают использоваться высокопроизводительные инкубаторы на тысячи и десятки тысяч яиц.

***Практическая часть.***

1. Мы купили яйца, одно яйцо стоит 55 рублей. Итого мы затратили на яйца 1980 рублей. Их мы должны заложить почти сразу, для большего процента вылупления.
2. Подготовка инкубатора. Папа приготовил инкубатор, до начала инкубации яиц мы основательно промыли его и продезинфицировали. Затем очень важно выставить температуру, это мы делаем всё строго по специальной книжке. 37,8 С.
3. Когда инкубатор прогрелся до нужной температуры мы закладываем яйца в количестве 36 штук в инкубатор на специальную решетку, на дно инкубатора налили воды для поддержания влажности, она должна быть 60%. За температурой и влажностью мы будем следить с помощью термометра и гигрометра.

В инкубаторе также имеются отверстия - это такие дырочки, через которые поступал свежий воздух и выводился отработанный.

1. Яйца в инкубаторе переворачиваются у нас автоматически, а не в вручную  через каждые 4 часа, т.е. 6 раз в сутки. Но раз в сутки, обычно вечером, яйца меняем местами, например, что были в центре, перелаживаем к краю и наоборот. Чтобы не перепутать, какое яйцо уже поменяли, а какое нет, пометили их маркером (х и о).
2. На 6 и 17 можно просветить яйца Овоскопом – это специальный прибор, для просвечивания яиц, на котором можно проверить оплодотворённые яйца или нет. Надо всегда проверять яйца на овоскопе, иначе неоплодотворённое яйцо при долгом обогреве протухнет и может лопнуть, содержимое выльется на другие яйца и в камеру. Мы лично данным прибором не пользовались.
3. Также важно за 2 дня отключить авто поворот яиц, иначе можно навредить тем цыплятам что вылупились раньше.
4. Вот и все основные и несложные требования, главное смотреть за температурой, влажностью и менять местами, тогда будет почти 100% результат.

**Наблюдение за развитием яйца в инкубаторе.**

***Выдержка куриного яйца в инкубаторе***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели** | **До вылупления** | **Вылупление** |
| Продолжительность | 1-17 дней | 18-21 день |
| Температура | 37,8°C | 37,0 °C |
| Относительная влажность | 60% | 80%(20-21 день) |
| Поворот | 3 раза в день | -- |
| Яйцо на решётках | горизонтально | рядом друг с другом |
| Просвечивание | 6 и 17 день | при перекладывании на 17 или 18 день |
| Расход электроэнергии | 0,12 кВт/час всего(**40)** |  |

1. Проклёвывание яиц

У нас всегда цыплята начинали проклевываться на 21 день. Уже на 19-20 день слышно, как пищат в яйцах цыплята. Кто-то самый шустрый начнет проклевываться раньше остальных, в основном за сутки все цыплята появляются на свет.

Иногда бывает цыпленок не может до конца освободится от скорлупы, тогда мы с мамой немного помогаем, только это нужно делать очень аккуратно, так как если это сделать резко цыпленок может истечь кровью.

1. Те цыплята, что вылупились раньше, продолжают находиться в инкубаторе, до тех пор, пока не просушатся, затем мы их переносим в специальный ящик, который называется **брудер,** в нем цыплята будут окончательно просыхать под нагревательным элементом - лампа, затем через 1 сутки они начнут пить водичку с поилки и клевать специальный корм «Старт 1» он предназначен именно для маленьких суточных цыплят, он дробленный. Также цыплятки греются друг от друга, если посмотреть на них ночью, они лежат уткнувшись друг в дружку, как «желтый пушистый коврик».
2. Итого из 36 яиц вылупилось 32 цыпленка. Это очень хороший результат, 89 %.
3. Теперь наши цыплятки будут 2 недели жить в брудере, пока чуть-чуть не подрастут и не окрепнут. Я их кормил и поил. Из них выросли симпатичные курочки и петушки.
4. Затем через 2 недели мы увезли наших уже окрепших цыплят в деревню к бабушке. Теперь они будут жить в курятнике. Там к специальному корму добавится целень, так сказать витамины, особенно курочки любят листья ревеня, листья от редиски, крапиву и капустные листы.
5. Через 45 дней курочки готовы к убою, но если есть возможность можно и еще подрастить для более большего размера. Самая крупная курица, выращенная нами была 5 кг.200 гр. Я не смог ее удержать.
6. Курицу сначала необходимо общипать от пера, затем опалить и только потом разделать, даже внутренности могут оказаться полезными, например, бабушка очень любит куриные желудки.
7. Вот так все лето и осень мы кушаем свежее диетическое мясо, а главное свое собственное.
8. Это не только приятно и вкусно, когда всё свое, но и очень выгодно.
9. Весной снова я буду следить за новым выводком цыплят.

**Заключение**

Для успешного выведения цыплят в домашних условиях надо учесть много факторов:

-правильность устройства инкубатора;

-бесперебойную работу электроэнергии;

-обязательный поворот яиц;

-полноценность яиц;

-учёт режима нагревания и охлаждения яиц.

Выводок цыплят составил -32 цыплёнка.

Неоплодотворёнными оказались - 4 штуки.

Птенцы были желтого цветы.

**Результат исследовательской работы:**

- я научился самостоятельно контролировать процесс выведения птенцов;

- сделал вывод, что разведение птицы в домашних условиях возможно и выгодно;

-научился ухаживать за цыплятами;

**А знаете ли вы, что…**

Ежегодно в мире потребляется 567 миллиардов куриных яиц.

По данным Росстата, в стране сейчас более 240 миллионов кур, 12 миллионов коров, 8,5 миллионов свиней и более 9 миллионов овец. На фермах обитают 883 тысячи северных оленей, 5 тысяч 800 верблюдов и 4 тысячи 300 страусов.

У китайских шелковых кур черное мясо и черная кожа, а мясо этих кур считается даже более целебным, чем женьшень.



