

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Начальная общеобразовательная школа № 41»
Городская конференция «Я – юный исследователь»
для учащихся начальных классов (1-4 классы)

ДЕТСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ
Тема: **«Выведение цыплят в домашних
условиях»**

Выполнили:

Ануфриев Всеволод, ученик

1 «Г» класса, МБОУ «НОШ № 41»

*Ануфриева Екатерина Александровна,
мама*

Ануфриев Максим Анатольевич, папа

Ануфриев Алёна (7 лет), сестра

Руководитель проекта:

педагог Богданова Вера Рудольфовна

ПЛАН ПРОЕКТА

Этапы работы:

1. Подготовка
2. Наладка инкубатора, изучение его работы
3. Закладка яиц в инкубатор
4. Контроль в течение 21 дня (наблюдение)
5. Проблема. Отключение электричества
6. Появление цыплят
7. Кормление и уход за цыплятами в течение первого месяца их жизни
8. Проблема. Определение пола цыплят

Выводы и результаты исследования

Источники информации



Введение

Летом мы всей семьей ездили в гости к папиному другу дяде Вова. У него целое хозяйство: свиньи, козы, утки, курицы, гуси, кролики и пруд с карасями.

Больше всего нам запомнились маленькие жёлтые пушистые цыплятки.

Дядя Вова предложил нам самим попробовать вывести цыплят и мы с радостью согласились.



ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

За 21 день вывести цыплят из куриных яиц в домашнем инкубаторе и ухаживать за ними в первые дни.

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

- ▣ изучить работу инкубатора;
- ▣ следить за температурным режимом, влажностью, положением яиц в инкубаторе;
- ▣ создать комфортные условия для развития птенцов;
- ▣ определить пол цыплят;
- ▣ воспитать в себе чувство ответственности, пунктуальности.

Актуальность

Городские дети часто не знают, как заботиться и ухаживать за домашним хозяйством. Разнообразные компьютерные игры, виртуальные интересы не дают современному ребёнку достаточного времени для общения с живой природой. Через труд, заботу и терпение зарождается чувство любви и ответственности за тех, кого приручили.



Вначале своей работы я решил провести анкетирование в классе, чтобы выявить знания о том, как выводят цыплят в домашних условиях.

В анкете было 4 вопроса. Опрошенных учеников было 25.

Откуда появляются цыплята?



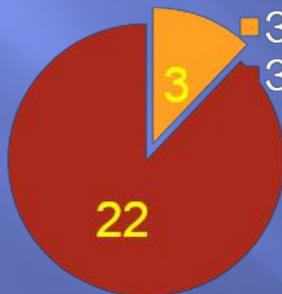
- Знают ответ
- Не знают ответ

Через сколько дней появляются цыплята?



- Знают ответ
- Не знают ответ

Какие способы выведения цыплят вы знаете?



- Знают все способы
- Знают один способ

Как по цыплёнку определить петушка или курицу?



- Знают ответ
- Не знают ответ

Таким образом, можно сделать вывод о том, что современные ребята не знакомы с темой. Поэтому я решил выполнить эту работу и рассказать одноклассникам о результатах своего эксперимента.

Подготовка

Мы подготовили все необходимое для исследования:

- инкубатор и оплодотворенные яйца нам одолжил дядя Вова;
 - кипяченая вода;
 - сухие тряпочки;
 - корм для птенцов с первых дней жизни;
 - картонная коробка;
 - лампа накаливания;
 - поильник;
 - стеклянная банка;
 - маленькая тарелочка;
 - заряженный фотоаппарат;
- и приступили к выполнению задуманного.

Наладка инкубатора, изучение его работы



Инкубатор представляет собой пенопластовый ящик. Внутри него находятся термометр, лампа и емкости для воды для поддержания влажности необходимой для нормального развития цыпленка в яйце. Ящик имеет отверстия для поступления воздуха.

Инкубатор нужно установить в просторном и хорошо проветриваемом помещении, в котором нет сквозняков и резких перепадов температуры. Корпус инкубатора надо разместить так, чтобы прямые солнечные лучи на него не падали. Мы поставили на стол в детской комнате.

Сначала включили термостат в инкубаторе на температуру 38 градусов и влажность 60%. Налили в нижний лоток воды. Перед закладкой яиц инкубатор работал вхолостую, мы наблюдали за показателями термометра.

Закладка яиц в инкубатор

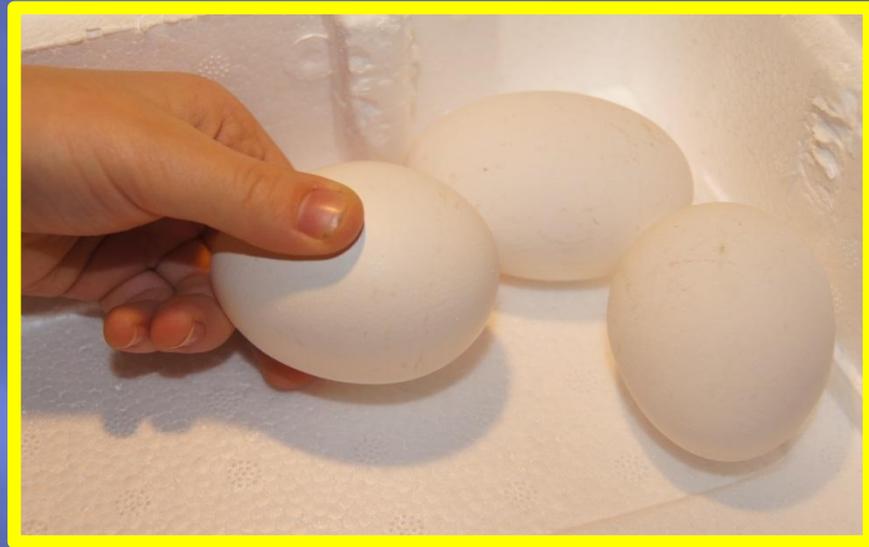
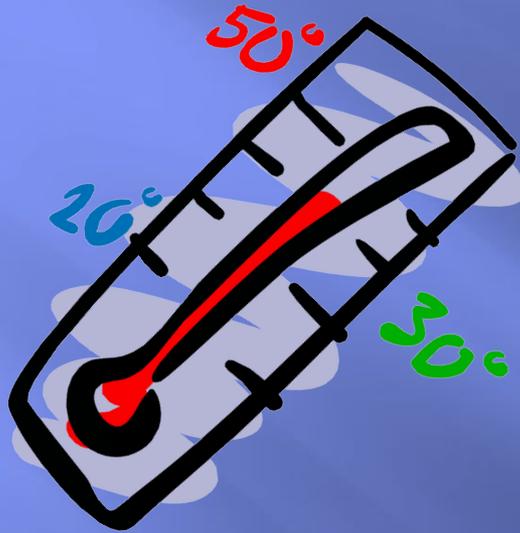


Для инкубации мы использовали яйца от домашней курицы. Яйца должны иметь правильную форму, гладкую скорлупу. Дядя Вова помог нам выбрать и. Загрязненные яйца мыть нельзя. Поэтому я их аккуратно обтирал мягкой сухой тряпочкой.

После того, когда прибор показал указанную температуру и влажность, мы стали закладывать лоток. Всего положили 4 штуки.



Контроль в течение 21 дня



В течение всего инкубационного периода мы систематически проверяли наличие воды. Если она испарялась ниже нужной отметки, то подливали кипячёную тёплую воду с температурой 45 градусов.

С первого по пятнадцатый день необходимо поддерживать температуру 38 градусов и влажность воздуха не менее 60%. С 16-го дня снизили температуру до 37,6 градусов и увеличили влажность до 70%. Яйца переворачивать нужно 2 раза в день для того, чтобы зародыши в них нормально развивались. Мы переворачивали в 7.00 и 21.00.

Делать это необходимо очень аккуратно и быстро, чтобы

Проблема: отключение электричества

На 18 день исследования неожиданно отключили электричество.

Что делать?

Мы поспешили найти решение проблемы в руководстве по эксплуатации инкубатора. Там было написано, что инкубатор сможет держать температуру на протяжении 3-4 часов. Но на всякий случай мы достали ватное одеяло. Слава Богу, оно не понадобилось.

Свет включили через 20



Появление цыплят

Самое интересное началось на 21 день в 7 утра, приподняв крышку инкубатора, мы услышали слабое попискивание в яйце, но поклевки еще не было.

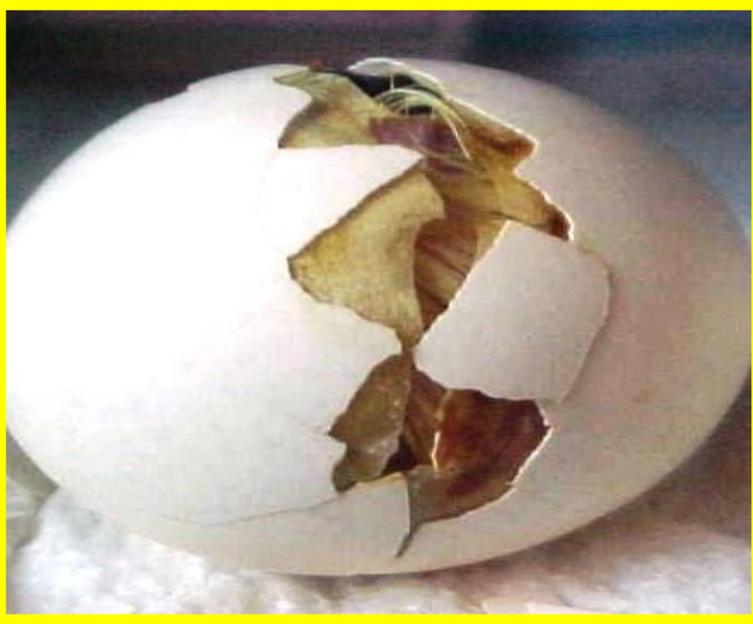
В этот момент очень важно набраться терпения и не мешать естественному появлению цыплят.

Через час появилась первая поклевка на скорлупе, было похоже, что яйцо треснуло.

Еще через час появился маленький клюв.



С каждой минутой цыпленок становилось всё лучше





Через час первый птенчик полностью освободился из скорлупы. Остальные вылупились с интервалом в 2-3 часа. Мы дали цыплятам время, чтобы они обсохли в инкубаторе.

Как только они стали немного пушистыми, мы перенесли их в заранее подготовленную картонную коробку и закрепили лампу, чтобы поддерживать постоянную температуру для птенцов.

Через час птенцы из неуклюжих мокрых «скелетиков» превратились в пушистые комочки. Таким образом, из 3 яиц получилось 3 цыплёнка.

Кормление и уход за цыплятами



Как только цыплята отогрелись под лампочкой, обсохли и встали на лапки, первое блюдо, которое мы им предложили, – это порубленный белок крутого яйца и водичку. Поилку и корм

Для цыплят важна чистота и сухость. Наши цыплята росли без мамы курицы, которая бы их учила пить и есть.

Поэтому каждого цыпленка мы аккуратно потыкали клювиком в поилку и тарелочку с кормом.



Через сутки они уже активно клевали, пили воду. Когда цыплятам становилось холодно, они сбивались в кучу. А когда им было жарко, они лежали на дне коробки, задрав лапки вверх.

Уход за цыплятами оказался очень трудным. Они много едят и пьют, также много, извините, какают.

Приходится:

3-4 раза в день
докладывать корм;

2 раза в день менять
подстилку;

один раз в день менять
воду в поилке.



Проблема. Определение пола цыплят?

Мы решили дать имена нашим новым друзьям, но тут возникла проблема. Петушок и курочка? Два старинных способа:



1 способ: цыпленка поднимают за загибок, при этом ноги у петушка в таком положении будут висеть ровно опущенными вниз, тогда как курочка попытается приподнять их и скрючить

2 способ: цыпленка нужно держать за пальцы; лапки головой вниз, при этом петушок висит спокойно, а курочка пытается приподнимать голову.

Опробовали оба способа и получилось, что все три цыплёнка у нас курочки!



Результаты проекта. Выводы.



Итак, теперь можно подвести итог инкубации. Из 3 яиц: 3 – вывелись жизнеспособные цыплята.

Начало вывода и появление первого птенца: в начале 21 дня инкубации.

Средняя продолжительность освобождения цыпленка из скорлупы с момента наклева: 5 часов.

Время выклева от первого до последнего птенца: 9 часов.

Следовательно, такой вывод цыплят можно назвать дружным, это говорит о том, что нами были созданы и соблюдены все условия, необходимые для инкубации. Работая над проектом, я пришел к выводу, что разведение птиц в домашних условиях возможно. Птенцы, выведенные из инкубатора, ничем не отличаются от птенцов, высиженных курицей-наседкой.

Когда я рассказал своим друзьям в классе о появлении и выращивании цыплят, то все слушали с интересом.

Хочу сказать, что с поставленной целью и задачами моего проекта справился. Считаю наш эксперимент удачным, так как нам удалось узнать условия, необходимые для вывода цыплят в домашних условиях и, конечно же, вывести цыплят. Для этого мы изучили научную литературу, вели наблюдение за объектом и сформулировали выводы.



А также проведение эксперимента по выведению птенцов в домашних условиях способствовало развитию таких личных качеств как ответственность (ведь яйца необходимо было переворачивать через определенное время), умение доводить дело до

Спасибо огромное моим
родителям за помощь и
поддержку!

Благодаря этому проекту у
меня появилось три новых
друзья!

И теперь меня интересует
вопрос:

Как на свет появляются
котята?

Надеюсь, наша кошка Люся
поможет мне это изучить...

УРА!!!
У НАС ПОЛУЧИЛОСЬ!!!

