

Тема исследования: «Инкубация яиц в домашних условиях»

**Выполнила: Каньшина Валерия
ученица 5 а класса
МОУ Мишелевской СОШ №19**

**Научный руководитель:
Каньшина Елена Александровна
учитель начальных классов
МОУ Мишелевской СОШ №19**

Цель работы: Осуществить инкубацию куриных и индюшачьих яиц в домашних условиях.

Задачи:

- ◆ Изучить литературу по данному вопросу;
- ◆ Выявить наиболее благоприятные условия для инкубации яиц;
- ◆ Провести сравнительный анализ инкубации индюшачьих и куриных яиц.
- ◆ Изучить проблемы связанные с гибелью зародышей в процессе инкубации.

Объект исследования: процесс инкубации индюшачьих и куриных яиц;

Предмет исследования: условия содержания яиц в инкубаторе.

Гипотеза: если владеть полной информацией об инкубационном режиме, можно добиться полноценного вывода молодняка.

В соответствии с задачами исследования были использованы методы систематизации теоретического материала, оценка потребительского спроса на сельскохозяйственную продукцию, исследовательские методы, обобщение накопленного материала.

Подготовка инкубатора.



В рамках нашего эксперимента, инкубатор не обрабатывался ни одним из способов, ранее описанных в литературе, а именно не протирался раствором 3 % перекиси водорода и не содержался под кварцевой лампой.

Подготовка состояла лишь в том, что за день до закладывания яиц т. е. 08.04.10г. мы налили воду комнатной температуры для сохранения в инкубаторе влажности воздуха, затем включили инкубатор в сеть для поднятия температуры до 38 градусов.

Отбор яиц для инкубации.

09.04.11г. перед закладкой мы осмотрели скорлупу яиц:

Нормальная скорлупа инкубационных яиц должна иметь: ровную, чистую, гладкую поверхность без повреждений. Яйца, имеющие шероховатость, мраморность, известковые наросты, утонченность скорлупы для инкубации непригодны. Также мы узнали из литературы, что до инкубации гусиные яйца можно хранить всего 15 дней, а куриные 10 дней.



Режим инкубации.

Есть у каждого вида птицы время инкубации.

у индюков инкубация длится 30 дней;

у куриц инкубация длится 21 день



Практическая часть

Прежде, чем закладывать яйца мы убедились, что температура в инкубаторе держится на 38 градусах и не прыгает, так как резкая смена температуры может привести к гибели зародышей на ранней стадии развития. В нашем инкубаторе было два градусника: уличный термометр и электронный терморегулятор, на которых показывало 38 градусов, мы решили, что можно закладывать яйца.



Закладка индюшачьих яиц

Перед закладкой яиц сделали разметку, яйцо делиться на две части на одной из сторон простым карандашом подписали цифру 0. 09. 04. 11 г было заложено 10 индюшачьих яиц. Температура в инкубаторе поддерживалась 38 градусов, а влажность не измерялась.



Переворачивание яиц



Со второго дня инкубации яйца начали поворачивать 3 раза; утром, в обед и вечером, начиная с 8 часов утра. Ночью яйца не поворачивали, но каждую последующую ночь яйца лежали на определенной стороне.

Просвечивание индюшачьих яиц на овоскопе

Первое просвечивание индюшачьих яиц на овоскопе (овоскоп мы сделали сами: из простой картонной коробки вырезали два отверстия одно для лампы, другое для яйца, поместили лампу в коробку и проводили просвечивание вечером в темноте), было сделано на 9 день инкубации. После просмотра осталось 8 яиц, в которых было видно четкое развитие кровеносной системы. Отбракованные яйца имели дефекты: 1 яйцо было неоплодотворенным, другое яйцо имело смещение желтка от центра.



Закладка индюшачьих яиц

18.04.11г. были доложены 11 куриных яиц.



Охлаждение яиц

С 11 дня один раз в день стали охлаждать яйца. Охлаждение проводилось при открытой крышки и отключения из сети инкубатора. Охлаждение определяли прикладыванием яйца к уху.



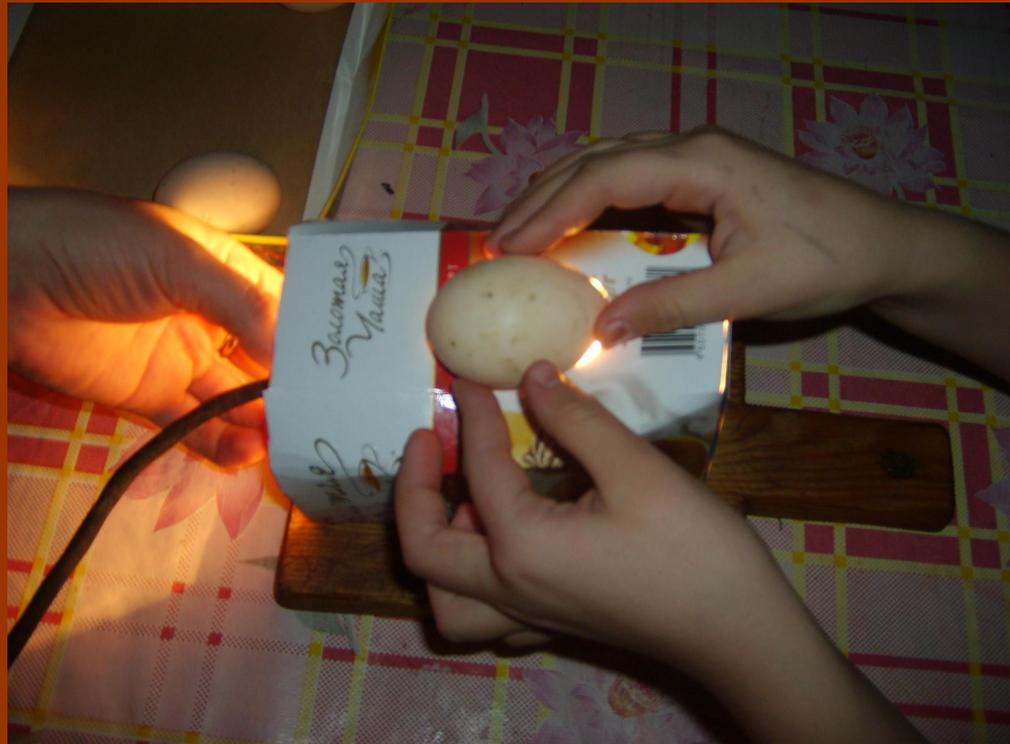
День, когда выключали свет

На 15 день инкубации выключили свет, когда мы пришли домой, то яйца уже остыли в инкубаторе была температура 25 градусов. Чтобы поднять температуру в инкубаторе пришлось, подсоединить аккумулятор к инкубатору пока не дали свет.



Просвечивание куриных яиц на овоскопе

На шестой день инкубации были просмотрены на овоскопе куриные яйца при просмотре выявлено три неоплодотворенных яйца. У развитого зародыша видна кровеносная система в яйце при просмотре на овоскопе на шестой день инкубации, яйца неоплодотворённые полностью просвечиваются в них не видно никаких образований.



Охлаждение индюшачьих яиц

С 22 дня индюшачьи яйца стали охлаждать один раз, в день, вынимая из инкубатора на 15 минут. С каждым следующим днем увеличивали время на 5 минут.



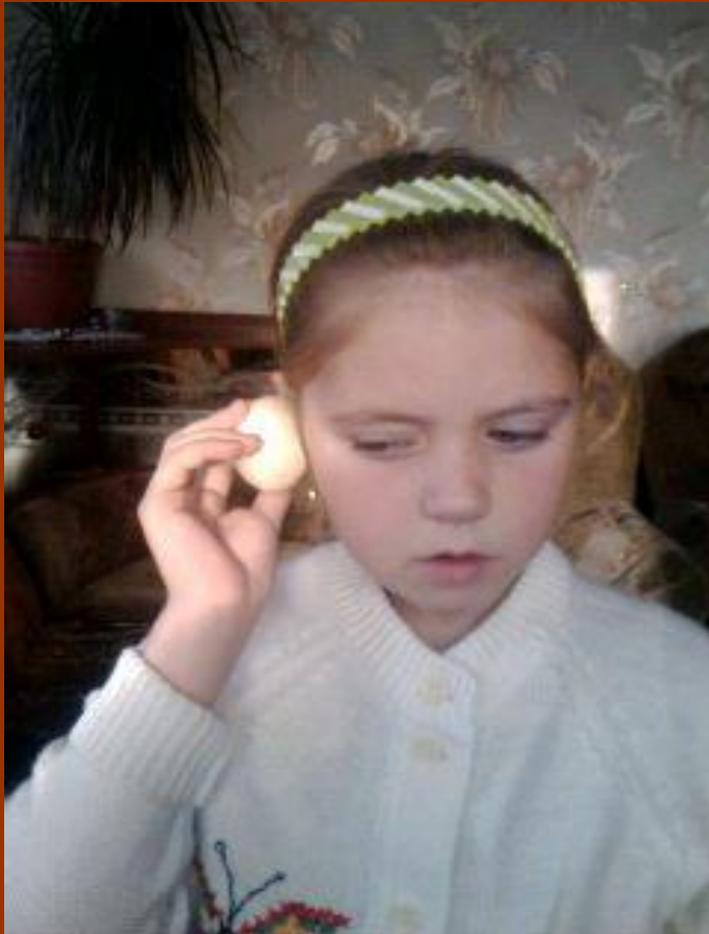
Вывод индюшат

- На 28 день инкубации стали проклевываться индюшата.



На 29 день вывелись 5 индюшат из 8 яиц.

Прослушивание индюшачьих яиц



Оставшиеся 3 яйца мы решили прослушать каждое яйцо, но никаких признаков жизни мы не услышали. 08.05.11г вечером решили разбить яйца посмотреть, почему не вылупились индюшата, оказалось, что зародыши погибли где – то на средней стадии развития.

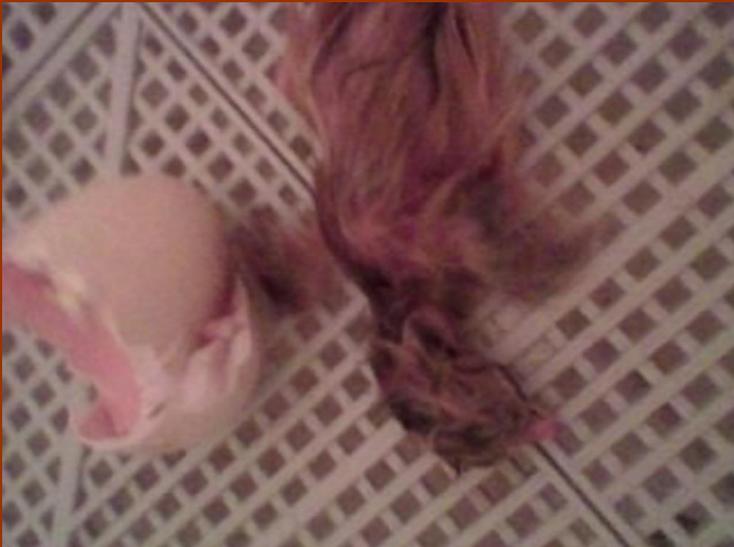
Повторное просвечивание куриных яиц

На 19 день инкубации куриные яйца, не подавали не каких, признаков наклева было решено еще раз посмотреть на овоскопе.



Массовый вывод цыплят

На 20 день инкубации стал слышен из инкубатора писк, стали проклевываться цыплята. Массовый вывод начался на 21 день. Всего вывелось 5 цыплят.



Из 10 индюшачьих яиц вывелось 5 индюшат, что составляет 50%, вывод цыплят из 11 яиц составил 5 штук, что составляет 55%.

Проведя этот эксперимент мы увидели, что много неблагоприятных факторов могут повлиять на удачный вывод молодняка, а именно:

- 1. Несоблюдения температурного режима на протяжении всей инкубации, что несомненно приводит к гибели эмбриона, в нашем случае это могло случиться, когда отключали свет.**
- 2. Недостаточное переворачивание яиц во время инкубации, в некоторых источниках сказано, что чем больше переворачивать яйца, тем лучше.**
- 3. Дезинфекция инкубатора и яиц перед инкубацией.**

После проделанного опыта мы пришли к мнению, что поставленная нами гипотеза полностью оправдана и отсюда можно сделать вывод: Если курицу и индюшку перед тем, как посадить на яйца помыть и посадить её в чистый ящик, то вывод молодняка будет 100%.

***СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ***