

# **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.



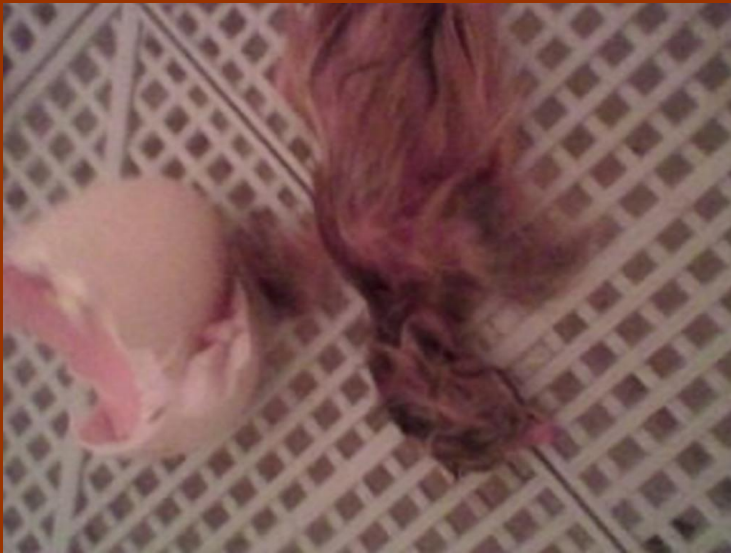
# Повторное просвечивание куриных яиц

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***