**Копейкина Варвара Андреевна**

**«Зарождение жизни в инкубаторе»**

Раньше я думала, что мама-курица высиживает яйцо, затем скорлупка раскалывается, и появляется маленький цыплёнок. У нас дома есть инкубатор, благодаря которому курица не участвует в выведении цыплят. Мне захотелось узнать подробнее, как это происходит и можно ли самой вывести из яйца животное?

Так родилась тема моего исследования: «Зарождение жизни в инкубаторе».

**Цель исследования**: выведение цыплят из яиц в домашних условиях.

**Задачи:**

* Изучить литературу по теме.
* Изучить строение яйца.
* Изучить возможности выведения из яйца цыплят в домашних условиях.
* Пронаблюдать период инкубации куриных яиц с 1 по 21 день;
* Проанализировать результаты.

**Гипотеза исследования:** предположим, что сможем вывести в инкубаторе 74 птенца, то есть на 100% справиться с задачей.

Яйца и мясо кур, выращенные в домашних условиях, полезнее тех, что продаются в магазине. Папа купил инкубатор, теперь занимается инкубацией и выращиванием кур бройлеров. Инкубатор - это утеплённый пенопластом ящик с сеткой под яйца и лоточками под воду для поддержания влажности. Папа приобрёл автоматический инкубатор, где сетка с яйцами переворачивается сама через определённое время, держится температура, поддерживать нужно только влажность, подливая воду в лоточки.

Мы с папой приготовили инкубатор, овоскоп, термометр, гидрометр, мамин телефон для фотографирования и приступили к выполнению задуманного. На протяжении исследования я вела дневник наблюдения, куда записывала дату наблюдения, температуру воздуха, в примечании отражала увиденное в виде коротких высказываний, рисунков и фотографий. Своё исследование я проводила в несколько этапов: подготовка инкубатора, отбор яиц для инкубации, наблюдение за выведением цыплят (описание работы). На протяжении работы мы с мамой всё фотографировали. Свои наблюдения я сравнила с теми, которые представлены в Практическом руководстве к инкубатору.

После завершения опыта я произвела подсчёт и занесла его в таблицу, где указала количество яиц, заложенных в инкубатор, количество яиц с не родившимися цыплятами, количество выведенных цыплят (здоровых и ослабленных).

Результаты проведённых исследований позволили сделать вывод: невозможно на 100 % получить запланированное поголовье цыплят, но тем не менее разведение птицы в домашних условиях возможно, а также выгодно.

Возможные причины гибели зародыша: перепады температуры во время открывания крышки инкубатора при добавлении воды для поддержания влажности; перепады температуры во время овоскопирования.

В ходе практической работы я узнала, как устроен инкубатор, какие нужны условия для выведения потомства, подробно изучила процесс появления цыплёнка из яйца. Также я изучила строение яйца и поняла, чем питается и дышит будущий цыплёнок, для чего в яйце желток, белок, скорлупа и тоненькая белая оболочка, которая находится под скорлупой.

Мне было очень интересно наблюдать, как развивается внутри яйца живое существо, пополнила цыплятами наше домашнее хозяйство, что является актуальным для нашей семьи.