

# **Сравнительный анализ процессов разведения цыплят естественным и искусственным путем в домашнем хозяйстве**

**Рожков М.В.**

биология

*4 класс, МКОУ СОШ №1 г. Людиново, Калужской области*

*Научный руководитель: Галицкая И.В., МКОУ СОШ №1 г. Людиново, Калужской области*

## **ВВЕДЕНИЕ**

*Основная проблема исследования:* трудности процессов разведения цыплят естественным и искусственным путем в домашнем хозяйстве

*Актуальность выбранной темы:* Важную роль в жизни человека играет еда, а естественным желанием каждого человека - употреблять в пищу натуральные, полезные, свежие продукты, особенно если они выращены собственными руками в домашнем хозяйстве. В последнее время все большее количество людей прибегают к мысли о ведении домашнего фермерского хозяйства. В данной статье мы разберем вопрос разведения домашней птицы.

*Цель работы:* Проследить процесс выведения цыплят в искусственно созданных условиях с применением бытового инкубатора и сравнить с процессом естественного выведения с помощью курицы-наседки. Выявить плюсы и минусы применения данных способов в домашнем птицеводстве.

*Задачи исследования:*

1. Изучение инкубатора. Наблюдение за наседкой.
2. Подготовка инкубатора. Подготовка гнезда для наседки.
3. Сбор и хранение инкубационных яиц.
4. Закладка яиц.
5. Овоскопирование. Выбраковка яиц.
6. Контроль процесса инкубирования и высиживания.
7. Наблюдение за процессами выведения птенцов.
8. Сохранение птенцов в период фазы активного выведения.

## 9. Уход за выводками.

*Предмет исследования:* Процесс выведения цыплят искусственным путем с применением бытового инкубатора и естественным путем с помощью курицы-наседки.

*Гипотеза:* Эффективность применения инкубатора в домашнем птицеводстве.

*Методы исследования:* теоретический, изучение литературы, моделирование, мониторинг, наблюдение, сравнительный.

*Теоретически метод:* прежде всего необходимо изучить терминологию.

Курица – это домашняя птица, семейства Фазановых. Разведением куриц занимаются в основном ради яиц, мяса, пуха и пера.

Цыплёнок – птенец курицы и петуха, или другой птицы отряда куриных.

Курица наседка – наиболее естественный, а часто единственный доступный способ получить цыплят в домашних условиях с минимальными затратами.

Инкубатор – это аппарат для искусственного вывода молодняка сельскохозяйственной птицы из яиц.

Инкубатор для яиц – это электрический аппарат для вывода молодняка птицы из яйца путем поддержания необходимого для этого микроклимата.

Овоскопирование – это метод, используемый для наблюдения за ростом и развитием эмбриона внутри яйца, который использует источник яркого света, просвечивающий яйцо и демонстрирующий его содержание сквозь скорлупу.

Брудер – это устройство для обогрева молодняка птицы в первые недели жизни.

*Метод мониторинга:* Для того чтобы лучше понять процесс выведения цыплят в домашних условия прежде всего необходимо изучить

- Устройство инкубатора (Рисунок 1);



– Процесс сбора и хранения

- Отбор яиц для закладки. Овоскопирование яиц. (Фото 1);

Фото 1. Овоскопирование яиц



- Закладка яиц в инкубатор ( Фото 2);



- Выбраковка яиц ;
- Появление птенцов (Фото 3-4);



Фото 3. Появление птенца Фото 4. Появление птенцов.

- Содержание инкубационных птенцов в первые дни жизни;
- Выведение цыплят естественным путем с применением курицы-наседки (Фото 5)



Фото 5. Цыплята с курицей-наседкой

Сравнительный метод: После проделанной мною работы по выведению цыплят искусственным путем при помощи бытового инкубатора, а также наблюдая за выведением цыплят естественным путем высидивания курицей-наседкой, я могу сделать сравнительный анализ применения обоих способов выведения цыплят в условиях частного дома.

*Выведение цыплят с помощью инкубатора:*

У данного способа имеется огромное количество плюсов. Инкубатор позволяет получать молодняк в любое время года, а не только летом. Единичное применение инкубатора позволяет в инкубаторе до 48 цыплят (количество зависит от модели инкубатора). Инкубатор возможно применять в течение сезона до 10 раз, учитывая климатические условия населенного пункта. При хорошем качестве инкубационных яиц и соблюдении правильного режима выводимость молодняка может достигать почти 100 %. Легкость в использовании. Практически все процессы в инкубаторе автоматические.

Но также имеются недостатки. Необходимо тщательно контролировать работу прибора, следить за всеми показателями: температурой, влажностью, воздухообменом. В инкубаторе может произойти сбой, может отключиться электричество и необходимо вовремя перевести его в режим работы от

аккумулятора. Высокая цена прибора. Необходимо пристально контролировать процесс выведения цыплят и ухаживать за ними с первых минут жизни.

#### *Естественный процесс разведения цыплят с курицей-наседкой*

Данный процесс имеет свои преимущества. Естественным путем разведения цыплят появляется более крепкий молодняк. Отсутствуют затраты на дорогостоящую технику, а именно инкубатор. Человек не вмешивается в процесс выращивания молодняка - наседка сама растит цыплят.

Также имеется ряд недостатков. Курица становится наседкой в весенне-летний период всего 1-2 раза. Не у каждой курицы развит инстинкт насиживания. Заранее предсказать станет курица наседкой или нет - невозможно. Курица высидит 15-20 яиц за один раз, что в несколько раз меньше по сравнению с инкубатором. Риск самовольного преждевременного схода птицы с гнезда, что в дальнейшем приводит к гибели зародышей. Курица не несет яйца во время высидывания птенцов и в период ухода за ними.

*Выводы:* Проанализировав оба варианта разведения цыплят в домашних условиях с личным участием в обоих процессах, я пришел к выводу, что оба варианта в наших условиях хороши.

Наседка и цыплята – это отличный вариант, но не всегда осуществимый, так как невозможно знать заранее сядет курица на гнездо или нет.

Тем не менее, наседка выгодна – она полностью заменяет собой инкубатор, обходится недорого, а сохраняет молодняк со всей возможной бдительностью, привлекая к этой благородной миссии и петуха. Потери цыплят в хозяйстве, где за ними бдят наседки, намного меньше, чем в просто купленных поштучно птицах или выведенных в инкубаторе. Ведь наседка способна отбить цыплёнка от кота, вороны, отважно бросается на собак, хорьков и даже на ястребов.

Разведение цыплят в инкубаторе, является идеальным способом при отсутствии кур-наседок. Мы сами выбираем оптимальное для себя время для выведения птенцов. Наш инкубатор показал довольно неплохие результаты, учитывая, что мы его использовали впервые. Большим преимуществом нашего инкубатора является то, что в него можно закладывать яйца других птиц: уток,

гусей, индюков, перепелов. Инкубатор довольно быстро себя окупит, и мы сможем сэкономить деньги на покупке молодняка домашней птицы. Процесс разведения домашней птицы всегда хлопотный, но очень интересный.

Как и птенцы, взрослая птица тоже требует ежедневного ухода. Её нужно кормить, поить, выпускать на прогулку и вовремя загонять домой. Курятник, птичник и вольер требуют ухода. Их нужно вовремя убирать от помета и мусора. В зимнее время года необходимо обеспечить тепло в сарае, иначе птица замерзнет. В нашей семье птица круглогодично обеспечивает нас вкусным, полезным яйцом и мясом.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Бессарабов Б.Ф. Естественная и искусственная инкубация: уч. пособие. / Б.Ф. Бессарабов, Г.М. Урюпина. – СПб.: Издательство «Лань», 2015. – 160 с.: ISBN: 978-5-8114-1829-9.
2. Какурин В.В. Домашнее инкубирование: практич. Руководство. / В.В. Какурин. – Оренбург.: 2017. – 60 с.
3. Рахманов А.И. Инкубация яиц сельскохозяйственных птиц в личном хозяйстве / А.И. Рахманов. – М.: Аквариум-Принт, 2017. – 96 с.: ил. – ISBN: 978-5-4238-0192-2.
4. Руководство по эксплуатации инкубатора автоматического бытового – 2015.
5. Строганова И.Я. Как определить, есть ли в яйце зародыш: исследование овоскопом и проверка с помощью народного метода [Электронный ресурс]. / И.Я. Строганова. – Режим доступа: <https://ru.wikihow.com> – 2020-2021.
6. Электронное пространство – все о птицеводстве. [Электронный ресурс]. / Режим доступа: <https://pticevodu.ru> – 2015-2021.