Республика Саха (Якутия)
МР «Вилюйский улус (район)»
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Бекчегинская средняя общеобразовательная школа им. Григория Федотовича Николаева»

Тема: Выращивание утят в домашних условиях

Направление: «Юные Тимирязевцы» (для обучающихся в возрасте от 7 до 13 лет)
Номинация: «Юный фермер»

Исполнитель: Николаев Дархан Анатольевич
6 класс, МБОУ «Бекчегинская СОШ им. Г.Ф. Николаева»
Республика Саха (Якутия) Вилюйский район

Руководитель: Унарова Варвара Артёмовна
учитель начальных классов
МБОУ «Бекчегинская СОШ им. Г.Ф. Николаева»
Республика Саха (Якутия) Вилюйский район

2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ …… 3

ГЛАВА 1. Теоретическая часть
1.1. Значение отрасли …… 4
1.2. Задача птицеводства ……... 5
1.3 Технология инкубации яиц …… 5

ГЛАВА 2. Практическая часть
2.1. Способы выращивания уток …….. 7
2.2. Виды инкубатора …… 7
2.3. Процесс выведения утят в инкубаторе …… 8

ЗАКЛЮЧЕНИЕ …… 9

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

ПРИЛОЖЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность работы: в наши дни практически каждый сельский житель занимается разведением домашней птицы. Сейчас даже стало модным иметь у себя в хозяйстве свой собственный инкубатор, так как это не только очень удобно (ведь можно заниматься выведением молодняка круглый год), но и весьма прибыльно.

И мы решили изучить этот вопрос и поставили перед собой **цель** – вывести здоровых птенцов в домашних условиях, тем самым внести вклад в развитие сельского хозяйства в своей семье.

Гипотеза: мы предположили, что утят можно вывести в домашних условиях, с помощью инкубатора. Было принято решение доказать такую возможность на практике и провести свой собственный частный детектив, а мы знаем, что все детективы проводят своё независимое расследование. Работа детектива считается нелёгкой и кропотливой, но если к ней отнестись ответственно и с душой, результаты будут потрясающие. Нами была поставлена **цель расследования**: вырастить утят в домашних условиях.

Объект исследования: утиные яйца.

Предмет исследования: процесс выведения птенцов из утиных яиц.

Для достижения поставленной цели были определены следующие **задачи исследования**:

1. Собрать, проанализировать и изучить материалы по данной проблеме.
2. Исследовать, как из яйца получается птенец.
3. Из всех ли яиц выводятся утята?

Практическая значимость исследования: Результаты нашего исследования могут быть полезны любителям домашних животных, особенного птиц. Наша работа поможет узнать способы выведения уток в домашних условиях с помощью инкубатора.

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.1 Значение отрасли

Птицеводство, отрасль животноводства. В задачу птицеводства входит разведение сельскохозяйственной птицы. Основные направления птицеводства яичное и мясное; побочная продукция - пух, перо. Пищевое значение имеют в основном куриные яйца, для производства которых целесообразно разведение кур яичного направления продуктивности. В мясном птицеводстве используют кур мясных пород и линий, уток, индеек, гусей, реже цесарок и перепелов.

Птицеводство впервые возникло в Индии, где около 3 тыс. лет назад стали одомашнивать кур и откуда они распространились сначала в Персию, затем в Египет и др. страны. О разведении домашних гусей и уток в Европе и Азии встречаются упоминания за несколько веков до н. э. Индейки были одомашнены в Америке; в Европу вывезены впервые в 16 в. С развитием птицеводства создавались культурные породы домашней птицы.

Технология интенсивного птицеводства, обеспечивающая ритмичное производство яиц и мяса птицы, предусматривает: на фермах-репродукторах получение в течение всего года инкубационных яиц; на бройлерных фабриках - выращивание мясного молодняка, убой и обработку тушек; на предприятиях яичного направления - выращивание ремонтных курочек для пополнения стада несушек. В крупных специализированных хозяйствах и колхозно-совхозных объединениях ведущие предприятия снабжают кооперируемые хозяйства гибридными цыплятами или породным молодняком других видов птицы; промышленные хозяйства или фермы выращивают этот молодняк на мясо или для комплектования стада несушек (при производстве яиц); птицекомбинаты проводят убой, обработку птицы и реализацию продукции, некоторые из них ведут переработку яиц и мяса в яичный порошок, меланж, консервы, а также вырабатывают изделия из пуха и пера.

Для производства яиц и мяса наиболее эффективно использование гибридной птицы, полученной скрещиванием кур яичных или мясных линий, потомство которых по продуктивности и жизнеспособности превосходит родительскую птицу.

В интенсивном птицеводстве большое поголовье птицы концентрируется на ограниченных площадях. Содержание - клеточное и напольное в широкогабаритных птичниках. В помещениях с большим поголовьем регулируется микроклимат. Птицеводство - отрасль животноводства с наиболее механизированными и автоматизированными процессами производства (механизируются: вывод молодняка, раздача кормов, поение, уборка помещений, сбор, очистка и сортировка яиц, обработка тушек и др.). Дальнейшее развитие птицеводства связано в первую очередь с укреплением кормовой базы, основу которой составляет зерно, сухие животные корма, кормовые дрожжи, витаминная травяная мука, синтетические аминокислоты, минеральные корма, витаминные препараты и биологически активные вещества. В большинстве хозяйств используются сухие комбикорма,

сбалансированные по питательности в расчёте на получение высокой продуктивности.

1.2 Задачи птицеводства

Эффективное и динамичное развитие птицеводства будет стимулировать развитие смежных отраслей (производство зерна, комбикормов, перерабатывающей промышленности, машиностроения и т.д.) а также обеспечит постоянную занятость и устойчивый уклад значительной части сельского населения. Сегодня только в отрасли птицеводства занято более полумиллиона человек.

В этих целях разработана и утверждена коллегией Минсельхоза России «Отраслевая целевая программа развития птицеводства в РФ», в которой определены приоритеты постепенного импортозамещения и обеспечения населения качественной отечественной продукцией. Выполнение Программы позволит довести удельный вес мяса птицы отечественного производства в его рыночных ресурсах более чем на 80%.

В Программе определены основные положения перспективной экономической политики. В частности, повышение роли государства в:

- формировании эффективной конкурентной среды посредством таможенно-тарифного и нетарифного регулирования импорта для устранения тех конкурентных различий, которыми обусловлена импортная продукция в части финансовых субсидий;
- антимонопольном регулировании рынка птицеводческой продукции и ресурсов, создающих условия повышения эффективности производства;
- финансировании структурно-технологической модернизации отрасли;
- инновационном развитии материально-технической базы, посредством увеличения сферы применения субсидированных процентных ставок по кредитам и другой финансовой поддержки сельскохозяйственных предприятий.

Огромная роль в выполнении Программы отведена распространению передового опыта хозяйствования, применению новых технологий.

В нашем понимании инструментарием по реализации этих мероприятий должен стать Федеральный закон «О развитии сельского хозяйства».

1.3. Технология инкубации яиц

Технологию инкубации разрабатывают, чтобы обеспечить вывод качественного, жизнеспособного молодняка птицы. Производственное подразделение птицеводческого предприятия, где инкубируют яйца, называется инкубаторием. В зависимости от планируемого объема инкубируемых яиц выбирают тип инкубатора. Мощность инкубаторного парка определяется вместимостью всех инкубаторов и зависит от потребности в суточном молодняке птицефабрики, других хозяйств и населения данной зоны. Одно из важнейших требований к инкубаторию - соответствие размеров площадей вспомогательных помещений технологическим процессам инкубации.

Технологический процесс в инкубатории проходит в последовательности непересекающихся технологических потоков:

- Отбор инкубационных яиц.

- Оптимальный срок хранения яиц до инкубации 6-7 дней. Непригодными для инкубации считаются яйца неправильной формы, с пороками скорлупы (известковые наросты, насечки, мраморность скорлупы и т.д.);

- Форма яиц должна быть правильной, так как она влияет на положение эмбриона. Слишком круглые или вытянутые яйца имеют более низкую выводимость. Форму можно определить по внешнему виду.

- Сбор, транспортирование и хранение яиц. От того, насколько правильно организованы операции по сбору, перевозке и хранению яиц, зависят результаты инкубации.. Чистые и грязные яйца собирают и укладывают в разную тару. Особенно сильно загрязнены яйца уток, что снижает их инкубационные качества. Целесообразно чистую подстилку в гнезда уток добавлять вечером, так как утки, как правило, несутся рано утром, и начинать сбор яиц как можно раньше. При инкубации загрязненных яиц отмечается большой процент эмбриональной смертности (кровяных колец и тумаков), а также гибель выведенного молодняка в первые 3 дня их жизни в связи с заражением бактериями и плесневыми грибами.

Яйца в инкубаторий в холодное время года при перевозке утепляют. Летом яйца желательно перевозить утром или вечером. Яйца распаковывают и укладывают в лотки в прохладном помещении (чтобы избежать отпотевания).

Яйца с момента снесения до закладки в инкубатор хранят при соответствующих условиях: утиные 7-8 дней. При более длительных сроках хранения вывод молодняка снижается приблизительно на 4 % за каждый день хранения сверх указанного срока, а качество выведенного молодняка ухудшается. В помещении для хранения яиц температура воздуха должна поддерживаться в пределах 8-12 "С, а влажность воздуха-75-80 %. Для этого необходимо обеспечить вентиляцию, а при высокой температуре воздуха, особенно в южных районах, применять кондиционеры.

Доинкубационная выбраковка яиц не является основным средством улучшения их инкубационных качеств. Повышение инкубационных качеств яиц зависит прежде всего от качества птицы в племенном стаде и зоотехнической работы, проводимой с ней. Яйца птицы с высокой выводимостью вообще бракуют лишь по определенным признакам: бой, насечка, неправильная форма, очень мелкие или крупные, двухжелтковые.

ГЛАВА 2. Практическая часть

2.1. Способы выращивания уток

Как у начинающего птицевода, у меня возник ряд вопросов: какие существуют способы выведения утят в домашних условиях? Как отобрать яйца для инкубации? Как вывести и вырастить здоровых птенцов? Оказалось, что выводить утят – это очень увлекательное занятие, которое требует хорошей подготовки, преданности делу, гибкости и навыков наблюдения. Разведение уток – весьма сложная комплексная отрасль птицеводства, отличающаяся от других отраслей сельского хозяйства и имеющая свои особенности, о которых я расскажу в своей исследовательской работе

В вопросе выращивания птиц в домашних условиях все птицеводы делятся на две категории: одни придерживаются принципа вывода и выращивания птенцов под наседкой, другие рекомендуют использовать для этих целей инкубатор.

Я решил рассмотреть плюсы и минусы каждого из этих способов.

- наседка птенцов греет как надо, поэтому не нужно заботиться о дополнительном источнике обогрева; сама учит их есть, пить, купаться, ковырять землю и т.п.; она их охраняет, поэтому необязательно держать их в огороженной территории.

Но есть и минусы:

- наседка ест тот же корм, что и утята. И это бывает очень неудобно, особенно в первые несколько дней, когда утят кормим специальной едой; ковыряясь в земле или купаясь, наседка часто травмирует птенцов; если в холодные дни приходится держать утят в помещении, то наседка создает много суеты и хлопот.

2.2. Виды инкубатора

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

Простейшая базовая комплектация состоит из следующих элементов:

- корпус
- лотки
- источник нагрева
- терморегулятор
- емкость для воды.

Инкубаторы для вывода птицы из яиц можно разделить на 2 вида:

- специализированные
- универсальные.

Специализированные оснащаются лотками определенной формы, рассчитанными для размещения яиц конкретного размера. Они могут быть рассчитанными на вывод цыплят, гусят, утят, перепелят и другой птицы. Помимо лотков, они могут быть рассчитанными на узкий диапазон настройки температуры, подходящий для вывода конкретного вида птиц.

Универсальные оснащаются полкой и набором сменных лотков разных размеров. Это позволяет размещать на инкубацию яйца любой птицы.

Типы нагревания:

- лампа
- ТЭН
- инфракрасный нагреватель

Чтобы зародыши в яйце развивались правильно, их нужно периодически переворачивать. В зависимости от того как это делать, инкубаторы разделяются на виды:

- Инкубаторы с ручным поворотом яиц;
- Инкубаторы с механическим поворотом яиц;
- Инкубаторы с автоматическим поворотом яиц.

Ручное переворачивание предусматривается у самых бюджетных устройств. Их приходится каждый раз открывать и переворачивать яйца в ручную. Это нужно делать минимум пару раз в стуки, поэтому эта задача требует много времени и сил.

Инкубатор для яиц с механическим переворачиванием имеет поворотную ручку. Она позволяет за одно движение перевернуть все яйца одновременно. То есть для этого также придется уделить свое время 4-6 раз в сутки, на затрачивая буквально считанные секунды.

Инкубатор с автоматическим переворотом является программируемым устройством. Оно самостоятельно переворачивает яйца в настроенные часы. Любое вмешательство со стороны человека не требуется.

2.3. Процесс выведения утят в домашних условиях

Так как это моя первая исследовательская работа по выведению утят, я выбрал инкубатор с механическим поворотом яиц.

Закладывать яйца в прибор лучше всего ранним утром, предварительно согрев их до температуры 24-25 градусов. Они не должны плотно прилегать друг другу, так как это усложнит процесс переворачивания. В целях безопасности рекомендуется закрепить их металлической сеткой.

Для вывода в инкубаторе подходят только яйца среднего размера, без дефектов и повреждений.

В первую неделю инкубации оптимальной температурой в инкубаторе считается 37,5-38 градусов. Влажность воздуха тоже достаточно высокая – 65-68%.

Также необходимо два раза в день, в одно и то же время, охлаждать яйца; для этого просто откройте инкубатор минут на 15-30. Но будьте очень внимательны, температура при проветривании не должна опускаться ниже 30-33 градусов. Существует еще один способ охлаждения: опрыскивание раствором марганцовокислого калия. Рекомендуется проводить опрыскивание теплым раствором.

На восьмой день инкубации необходимо провести процедуру овоскопии. Ее суть заключается в просвечивании яиц и выявлении мертвых зародышей. Вторую овоскопию лучше всего сделать на 13-14 день.

Проклевываться утята начинают спустя 25 дней инкубации. 26 день – самое время перемещать малышей на выводные лотки. В этот день вылупляется птенец-первенец. А уже через два дня появляется на свет и весь выводок.

Промежуток времени между наклевом и высвобождением утенка из скорлупы – около 5 (±1) часов. И как правило, этот процесс начинается на рассвете.

Выведенные птицы должны находиться в инкубаторе, пока они не обсохнут. Дав подсохнуть появившимся птенцам, новорожденные помещаются в заранее подготовленную коробку с подогревом и освещением. Температура в помещении, где стоит коробка, должна составлять 22±2°С.

Как только молодняк обсох и начал двигаться, следует провести первое кормление утят. Чем раньше это сделать, тем лучший прирост получит птицевод в дальнейшем.

Для маленьких утят, до 3-недельного возраста, комбикорм должен содержать 65–75 % зерновых кормов, 4-7% — кормов животного происхождения, 2% — кормовых дрожжей, 2-5% — травяной муки и 1-2% минеральных кормов. Овес и ячмень необходимо просеивать для удаления пленчатых оболочек.

Для подростков, в возрасте 1-2 месяца, долю зерновых кормов в комбикормах увеличивают на 5-10%, а кормов животного происхождения уменьшают в 2 раза. Уровень протеина в комбикормах снижают до 16-17 %.

Молодняк уток с 9-й недели переводят на рацион пониженной питательности (14 % сырого протеина) и режим ограниченного кормления, при котором суточную дачу корма сокращают до 230 граммов на одну голову.

С 27-недельного возраста ремонтных утят и гусят переводят на кормление комбикормами для взрослой птицы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе нашего исследования мы узнали про разновидность выведения утят, виды инкубатора.

Наша цель достигнута. Мы вывели здоровых птенцов в домашних условиях, тем самым внести вклад в развитие сельского хозяйства в своей семье.

На основе результатов проведенных исследований можно дать следующие рекомендации:

- для продуктивного выведения необходимо вовремя забрать яйца у утки (до 10 дней и не давать яйцам охладиться);
- следить за температурой на улице;
- правильно соблюдать режим инкубации;
- для вывода утят используйте отдельный инкубатор;
- отбраковку яиц производить на 8,14 день;
- на 24 день инкубации прекратить поворот яиц;
- производить вовремя опрыскивание, проветривание и переворачивание яиц в инкубаторе:
- во время выгула или подкладки утят утке следить за температурой.

Результаты нашего исследования могут быть полезны любителям домашних животных, особенного птиц. Наша работа поможет узнать способы выведения уток в домашних условиях с помощью инкубатора.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Андреев П. А. Азбука фермера - М. «Колос», 1994.
2. Зипер А.Ф. Инкубаторы – М.: Донецк: Сталкер, 2006. – 111с
3. Конева, Л.С. Прибыльное разведение кур, уток, гусей и индюшек. Содержание и уход [Текст] / Л.С. Конева, Мн.: Харвест, 2011. – 192с.
4. Справочник современного фермера, Ю. Харчук, Феникс, 2007.
5. Фермерское птицеводство из серии книг приусадебное хозяйство, АСТ, 2004

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

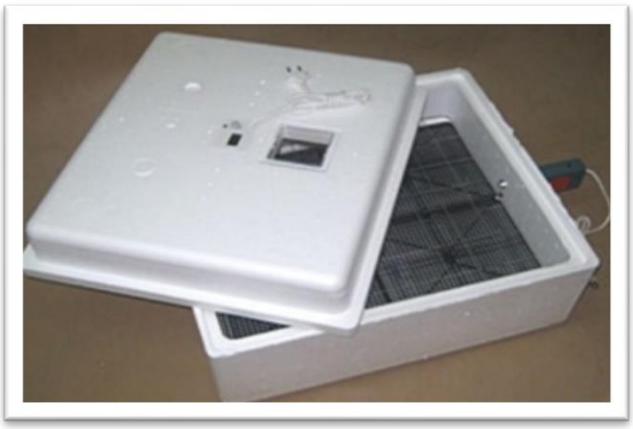
Виды инкубатора

ручной

механический

автоматический

Закладывание яиц

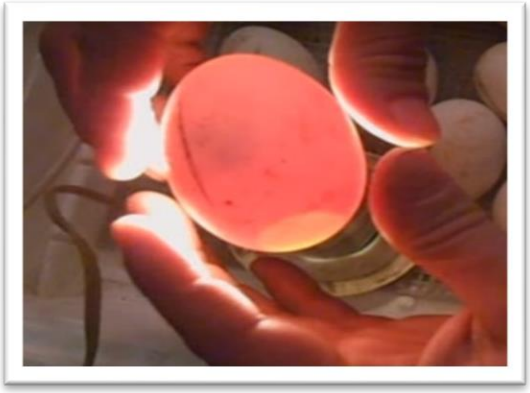


Инкубатор с механическим поворотом яиц

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Охлаждение яиц марганцовокислым калием

Овоскопия – просвечивание яиц и выявление мертвых зародышей



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Проклевывание утят на 25-26 день

Выведенные птицы должны находиться в инкубаторе, пока они не обсохнут. Дав подсохнуть появившимся птенцам, новорожденные помещаются в заранее подготовленную коробку с подогревом и освещением. Температура в помещении, где стоит коробка, должна составлять 22±2°С.

Для маленьких утят, до 3-недельного возраста, комбикорм должен содержать 65–75 % зерновых кормов, 4-7% — кормов животного происхождения, 2% — кормовых дрожжей, 2-5% — травяной муки и 1-2% минеральных кормов. Овес и ячмень необходимо просеивать для удаления пленчатых оболочек.

Для подростков, в возрасте 1-2 месяца, долю зерновых кормов в комбикормах увеличивают на 5-10%, а кормов животного происхождения уменьшают в 2 раза. Уровень протеина в комбикормах снижают до 16-17 %.

Молодняк уток с 9-й недели переводят на рацион пониженной питательности (14 % сырого протеина) и режим ограниченного кормления, при котором суточную дачу корма сокращают до 230 граммов на одну голову.

С 27-недельного возраста ремонтных утят и гусят переводят на кормление комбикормами для взрослой птицы.