

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГРЯЗОВЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ
«СРЕДНЯЯ ШКОЛА №1 г.ГРЯЗОВЦА»

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Предметная область «Биология»

Тема: «Особенности содержания перепелов в личном подсобном хозяйстве»

Выполнил:

Иванов Иван Иванович,
обучающийся 10 класса

МБОУ «Средняя школа №1 г.Грязовца»

Руководитель проекта:

Смирнова Наталья Владимировна,
учитель биологии

МБОУ «Средняя школа №1 г.Грязовца»

г.Грязовец

2019 года

Содержание

Введение	3
Глава 1. Необходимые теоретические знания	5
Глава 2. Мой первый опыт	8
Выводы	15

Введение

«Взаимодействуя с другими существами, мы учимся пониманию, принятию незнакомого, учимся договариваться без слов, учимся ответственности за тех, кто от нас зависит. А это именно те качества, которые очень важны в построении гармоничной полноценной жизни».

(URL: <https://horoscopes.rambler.ru/article/psychology/4046328/>).

Я очень люблю животных. Мои родители не против этого. И мне, за 15 лет моей жизни улыбнулась удача быть хозяином: нескольких хомяков, аквариумных рыбок, кота, собаки, трех морских свинок, двух черепах и двух муравьиных колоний. Этой весной мне вдруг, после просмотра видео «ЭКСПЕРИМЕНТ, ПТИЧКА ИЗ МАГАЗИННОГО ЯЙЦА!» на "YouTube" канале "SlivkiShow" (URL: https://www.youtube.com/watch?v=69-YYa_oMnA) захотелось повторить эксперимент Юрия Янива, автора канала.



Рисунок 1 - «Эксперимент: птичка из магазинного яичка!»

(CLIP.FAIL [сайт]. URL: https://www.clip.fail/video/69-YYa_oMnA)

«Японцы верят, что перепел приносит в семью благополучие и достаток, поэтому этой птичкой в обычной городской квартире их не удивишь. Перепелок они содержат вместо привычных для нас попугайчиков и канареек. Однако эта птица куда лучше «квартирных» пернатых, ведь они несут очень полезные яйца. Для многих из нас содержание перепелов в городской квартире все еще остается немного необычным. И зря, ведь как оказывается, в этом нет ничего сложного»

(Loveanimal.ru

[сайт].

URL:

http://loveanimal.ru/blog/perepelka_v_kvartire_osobennosti_i_pravila_soderzhanija/2016-

03-21-176).

В Японии перепелов содержат ещё с давних времён (около 4000 лет назад были замечены полезные свойства этой птицы). Активное разведение перепелов в Европе началось в 20 веке, особенно после того, как ученые обнаружили свойство перепелиных яиц выводить из организма человека радиоактивные вещества. Выращивать перепелов выгоднее, чем кур, так как перепела начинают нестись на 45-55 день после рождения, в год одна несушка может давать 400 яиц. Перепелиные яйца могут стать идеальной заменой для людей, страдающих аллергией на куриные яйца. Птица хороша тем, что не требует отдельного помещения – 50 перепелов легко размещаются в клетке на 1 квадратном метре площади.

Поэтому мой проект **актуален**.



Рисунок 2 – «Условия содержания перепелов»

(Dachniy-ray.ru [сайт]. URL: <http://dachniy-ray.ru/razvedenie-perepelov-kak-biznes-vygodno-ili-net/>)

Целью работы является вывод собственных перепелов, а также изучение особенностей их содержания.

Задачи проекта:

- ✓ Изучение теоретических сведений.
- ✓ Покупка перепелиных яиц;
- ✓ Создание собственного инкубатора;
- ✓ Вывод перепелят;
- ✓ Создание места для содержания птицы;
- ✓ Получение продукции перепеловодства;
- ✓ Оформление работы.

Планируемый результат или продукт проектирования: яйцо и мясо птицы.

Глава 1. Необходимые теоретические знания

Для осуществления проекта мне необходимо было изучить информацию по теме: "Разведение перепелов". Поэтому я обратился БУК Грязовецкого муниципального района Вологодской области "Межпоселенческую центральную библиотеку", нужных книг там не оказалось, но мне предложили воспользоваться межбиблиотечным абонементом (МБА): изучить электронный каталог, выбрать книгу из любой библиотеки Вологодской области, оформить заказ и получить необходимую литературу в библиотеке по месту жительства через две недели. Я так и сделал. После того, как у меня на руках оказались нужные мне книги, я приступил к изучению основ перепеловодства. Также, параллельно, я активно просматривал ресурсы интернета.

Итак, «...одомашнили перепелов впервые в Японии около 100 лет назад. После того, как была установлена способность самки перепела к круглогодовой кладке яиц, началась селекция этой птицы на увеличение яичной продуктивности. Японский перепел (*Coturnix coturnix japonica*), также как и европейский перепел (*Coturnix coturnix coturnix*), относятся к отряду курообразных, семейству фазановых, к которому принадлежат курица, куропатка, фазан, павлин...

Кормление перепелят можно разделить на несколько периодов.

Первый период - с первого по седьмой день жизни. В это время применяют просеянную кормовую смесь с содержанием 24 — 26 % протеина и перепелиные яйца. Их дают в первые пять дней жизни из расчета 2—3 яйца на 10 птенцов, а с шестого по десятый день— 1 яйцо на то же количество птенцов в день. Во второй день жизни перепелят к такой смеси добавляют творог из расчета 2 г на голову птицы в день. На третий день можно включать в корм рубленую зелень крапивы, люцерны или свежего клевера, а осенью и зимой — тертую морковь по 2 г на одну голову в день. С четвертого по седьмой день в кормовую смесь вводят рыбий жир из расчета 1 г на 10 птенцов. В этот период уменьшают дачу перепелиных яиц и увеличивают количество творога. В первый период корм перепелятам раздают 5 раз в день.

Второй период - со второй по четвертую неделю жизни. Основу корма в это время составляет кормовая смесь с содержанием в ней не менее 20 — 24 % сырого

протеина и 290 ккал обменной энергии в 100 г корма. Корм раздают 4 раза в день.

Третий период - с пятой по шестую неделю жизни. В это время дают уже кормовую смесь, предназначенную для взрослых перепелов, но уровень сырого протеина снижают до 16—18%, иначе наступит раннее половое созревание и ускоренная яйцекладка, что отрицательно скажется в последующем на массе яиц и продуктивности несушек. В этот период увеличивают дачу дробленых зерновых кормов. Такие добавки повышают содержание клетчатки, улучшают аппетит...» (Пигарева Мария Дмитриевна. Перепеловодство. – М. : Агропромиздат, 1989. – 101,[2]с. : ил.).

Инкубация перепелиных яиц. Так как перепелка не высидит яйца, вывод происходит в инкубаторе. Яйца инкубируют примерно 16-17 дней, при этом обязательно переворачивают от 3 до 6 раз в сутки. По современным данным, перепелиные яйца, обычно инкубируют при постоянной температуре 37,7 °С в течение 15 дней, далее температуру снижают до 37,2 °С, перепелята вылупляются на 16-17 сутки, влажность повышают к 15 дню с 55 % до 85 % (см. рисунок 3).

Режим инкубации перепелиных яиц

Дни инкубации	Температура на сухом термометре, °С	Температура на увлажненном термометре, °С	Относительная влажность, %
1-15	37,6-37,7	28-29	50-60
15-17	37,2-37,4	29 до наклева 32-34 в период вывода	48-49 67-92

Рисунок 3 - "Режим инкубации перепелиных яиц"

(Zinref.ru - библиотека онлайн [сайт]. URL:

http://zinref.ru/000_uchebniki/04800selskoe/010_01_inkubatori_zpier_2002/007.htm)

Выращивание перепелят. «Здоровых перепелят переносят в помещение для выращивания в фанерных или картонных ящиках... Ящики должны быть чистыми, а дно застелено бумагой... При транспортировке перепелят из инкубатория в цех выращивания в любое время года ящики с птенцами следует закрывать одеялами. Перепелята очень чувствительны к понижению температуры и малейшее их

охлаждение ведет к повышенному отходу молодняка. Перед посадкой перепелят в клетки их следует напоить. Для этого берут воду комнатной температуры и в нее добавляют марганцовокислый калий. Вода должна быть слабо-розового цвета. Птенца берут правой рукой за спинку, клювик его направляют к краю сосуда с водой, при этом указательным пальцем надавливают на голову под углом 45° к линии воды. Когда птенец наберет воду, ему дают поднять голову, чтобы он смог проглотить воду. Так повторяют 2—3 раза» (Пигарева Мария Дмитриевна. Перепеловодство. – М., Агропромиздат, 1989. – 101,[2]с.: ил.). Для перепелят нужно поддержание определённой температуры каждый день их жизни и постепенного её понижения с 37°C до комнатной температуры. Когда перепелят мало, это проще всего сделать с помощью инфракрасной лампы и диммера (см. рисунок 4).



Рисунок 4 - "Перепелята сами выбирают оптимальную для них температуру"

Содержание взрослой птицы. Перепелов можно содержать как в подсобных, так и в жилых помещениях. Содержат взрослых перепелов в клетках, клеточных батареях, на подстилке или на сетке при влажности в помещении не менее 50% и температуре около 21°C (см. рисунок 2).

Глава 2. Мой первый опыт

В мае я решил повторить «Эксперимент: птичка из магазинного яичка!». Для этого я приобрел две упаковки товарных яиц разных производителей, одну я купил в магазине торговой сети «Магнит», а другую в магазине КФХ «Мадам Перепёлкина» (Вологодский район), причём яйца из торговой сети «Магнит» оказались свежее и качественнее, чем в КФХ, именно из них вылупились мои первые птички (рисунок 4). Инкубатор я тоже решил сделать сам, из пенопласта (см. рисунок 5), как показывал в своём видео Юрий (URL: https://www.youtube.com/watch?v=69-YYa_oMnA).



Рисунок 5 - "Самодельный инкубатор"

В результате инкубации вывелись 3 птенца из 40 яиц, что составило 7,5 % (см. рисунок 6), но птички оказались нежизнеспособными и на третий день погибли. Предварительную причину смерти установила моя мама, ветврач по образованию, это были дистрофические изменения в печени, костной ткани. Я думаю, это произошло из-за того, что в процессе получения пищевого яйца промышленные фермы экономят на корме своих подопечных, стараясь получить как можно больше продукции при минимальных затратах. Для получения качественного инкубационного яйца необходимо сбалансированное кормление маточного

ПОГОЛОВЬЯ.



Рисунок 6 - "Итог инкубации I"

Но я не отчаивался и уже через пару недель мы купили 3 десятка инкубационных яиц. Я решил выбрать три породы для разведения: "Техасский белый фараон", "Фараон" и "Маньчжурский" перепел. Купив по 10 яиц каждой породы, я снова запустил инкубатор, но, к сожалению, я не уследил, и произошёл резкий скачок температуры. Поэтому у нас вылупились только две перепёлки, причём двух разных пород (см. рисунок 7).



Рисунок 7 - "Итог инкубации II"

Эти птицы жили у меня до осени, но потом, к сожалению, пришлось употребить их по назначению, так как они не неслись.

После скачка температуры я вновь задумался об увеличении поголовья, и почти сразу была проведена третья инкубация. В этот раз я не инкубировал яйца породы "Фараон", а также автоматизировал постоянную поддержку температуры с помощью китайского термостата (Aliexpress [интернет-магазин]. URL:

<https://ru.aliexpress.com/item/10A/32855337962.html>). В результате из 20 яиц вывелось 14 перепелят, что составило 70% и по современным научным данным является хорошим показателем (см. рисунок 8).



Рисунок 8 - "Перепелята греются"

Ещё весной я стал задумываться о жилье для перепелов, сначала я сделал им утеплённую клетку (см. рисунок 9). Но потом решил не переводить туда птицу, так как клетка показалась мне неудобной, там было мало места для воздуха, а перепёлкам на 1 кг живой массы нужно 1,5 куб. метра воздуха/час. Поэтому я решил сделать полноценный дом для птицы из подручных материалов, имеющихся в моем распоряжении. Приобрел только сетку пластиковую, петли металлические для дверей, пеноплекс в качестве утеплителя, гвозди и саморезы.

Чертежа помещения у меня не было, поэтому строительство перепелятника затянулось (см. рисунок 10), я не производил сложных расчётов, но полагался на свои знания физики и умения, что в целом сделало эту 2-х секционную постройку уникальной. Перепелки прожили в ней всё лето, а в нижнем отделе мы поселили куриц (см. рисунки 11, 12, 13).

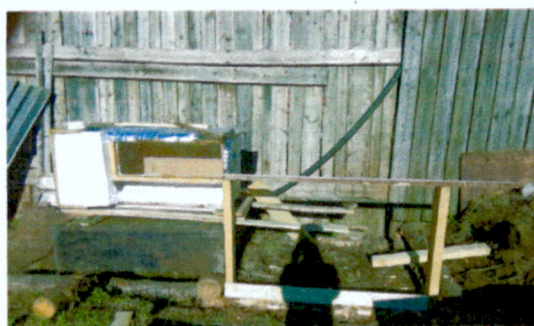


Рисунок 9 - "Утеплённая клетка"



Рисунок 10 – "Строительство перепелятника для птицы"



Рисунок 11 - "2-х секционное помещение для птицы"



Рисунки 12, 13 - "Верхний отдел помещения", "Нижний отдел помещения для птиц"

Сейчас уже осень. На улице стало холодно. Перепёлок мне пришлось переселить в дом, но, к сожалению, я принял решение о переселении только когда перепёлки перестали нестись. Яйценоскость прекратилась, когда ночью температура стала опускаться до плюс 13°C, хотя в перепелятнике в это время температура была выше. Несмотря на то, что по сообщениям некоторых перепеловодов птица несёт яйца и при плюс 16°C, в итоге, мне пришлось всю птицу переселить в клетку, которая стояла дома (см. рисунки 14, 15).



Рисунки 14, 15 - "Клетка для перепелов в доме (внутри)", "Клетка для перепелов в доме (снаружи)"

В целях восстановления яйценоскости, получения мяса птицы и соблюдения соотношения самцов и самок при совместном содержании мы сократили общее поголовье перепелов до 4-х штук (1 самец и 3 самочки).

Так как клетка была очень громоздкой и некрасивой, то я сделал новую клетку, усовершенствовав её яйцесборником (см. рисунки 16, 17).



Рисунки 16, 17 - "Клетка для перепелов с яйцесборником (вид спереди)",

"Клетка для перепелов с яйцесборником (вид сзади)"

Также эта клетка оснащена системой нипельного поения, ниппель для которого я выписал из Китая (Aliexpress [интернет-магазин]. URL: <https://ru.aliexpress.com/item/Chicken-Drinking-Fountain1PC-Double-Hanging-Cup-Ball-Nipple-Drinkers25cm-Chicken-Quail-Automatic-Waterer-Feeders-Equip-Wholesale/32819889184.html>).

К сожалению, одна птица по непонятным нам причинам погибла, скорее всего, это недостаток витаминов и минералов, видимо, в комбикорме, которым мы кормим птицу, что-то не хватает. Так как у птицы наблюдались судороги, мы предполагаем, что не хватает витаминов группы В, поэтому мы стали добавлять в комбикорм премикс "Рябушка", фрукты и овощи. После непродолжительного периода отсутствия яиц, яйценоскость у перепелок восстановилась. Итак, на зиму у нас остаётся две самки породы "Техасский белый фараон" и один самец той же породы (см. рисунок 18).



Рисунок 18 - "Наш домашний любимец - перепел Яша"

Выводы

Перепелководство - одна из самых перспективных отраслей животноводства.

Перепёлка отличается от других птиц простотой содержания и неприхотливостью в уходе, а также относится к "домашним" птицам, что делает её очень привлекательной для любого животновода, именно поэтому она подходит для содержания в обычной городской квартире.

В данный момент работа не окончена. На следующий год я хочу повторить опыт выведения птицы из яиц с помощью самодельного инкубатора, доработать свой "сарайчик" для птицы. А перепёлки до сих пор остаются верными поставщиками яиц (см. рисунок 19).

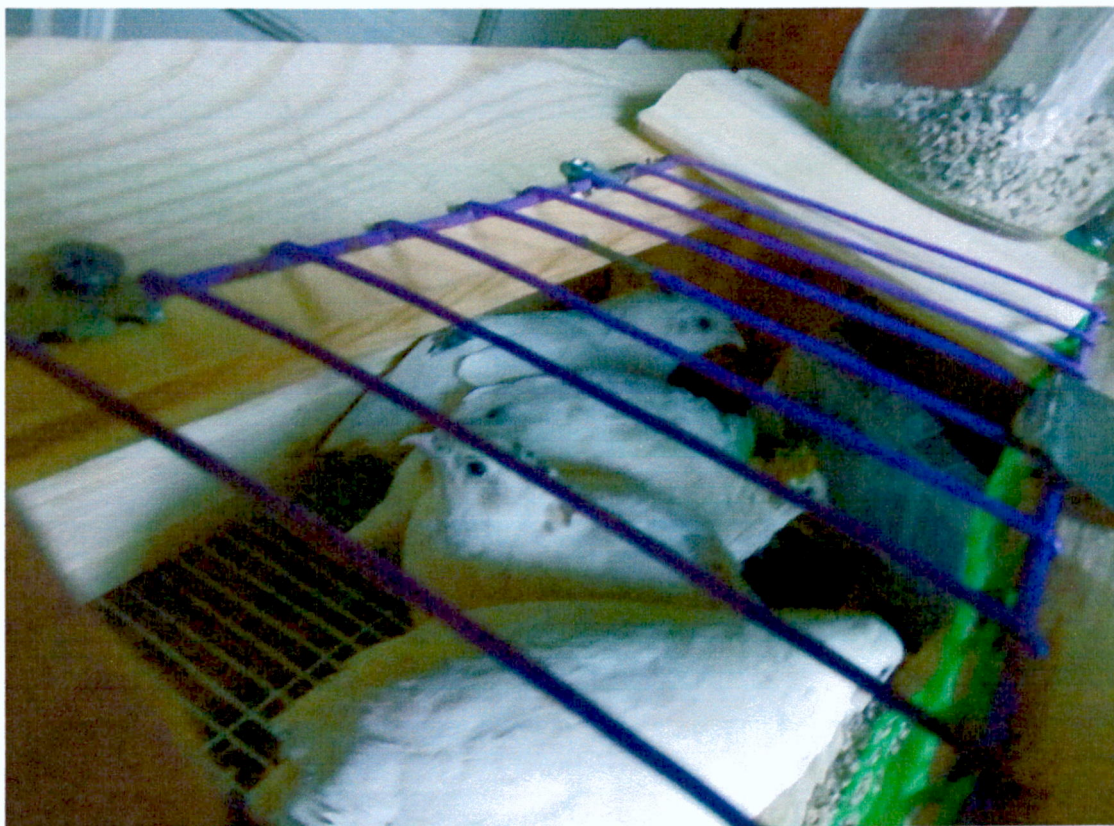


Рисунок 19 - "Наши птички"