

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение

Владимирская средняя общеобразовательная школа

Исследовательская работа.

"Выращивание перепелок в домашних условиях"



Автор:
ученица 6 класса
Шикал Карина.

Руководитель:
Труханова Татьяна Евгеньевна

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	2
1. Основная часть	
1.1 Перепёлка – кто это? Исторические данные	3
1.2 Виды перепёлок. Основные породы перепелов	4
1.3 Условия содержания перепёлок	8
1.4 Перепелиные яйца: польза и вред	11
1.5 Польза перепелиных яиц для мужчин	12
1.6 Польза перепелиных яиц для женщин	13
1.7 Польза перепелиного мяса	13
2. Практическая часть.	
2.1 Анкетирование	15
2.2 Исследовательская работа	16
3. Вывод	20
4. Приложение	22
5. Источники	26

Введение.

"Птичка, несущая золотые яйца"

В современном мире очень много продуктов и ещё больше химии. А нам так хочется натурального продукта, без ГМО, консервантов, заменителей и усилителей вкуса. Большие комбинаты выращивают коров, свиней, куриц, но вот перепелов в больших масштабах выращивают единицы. Мы попытаемся вырастить перепелку дома, а также изучить литературу об этой птице, провести анкетирование среди жителей нашего села "Что они знают об этой птице?"

Объект исследования: Разведение и содержание перепелов в домашних условиях.

Предмет исследования: Перепела- с чего начать, как вывести, как содержать, чем кормить, на что следует обратить внимание.

Цель исследования: Определить на сколько реально разводить и содержать перепелов в домашних условиях, что потребуется для этого.

Задачи исследования:

1. Изучить интернет-ресурсы и литературу по данной теме.
2. Найти информацию об условиях разведения перепелов.
3. Произвести закладку перепелиных яиц в инкубатор.
4. Дождаться выведения птенца.
5. Результат наблюдений занести в дневник наблюдений.

ГИПОТЕЗА: Можно ли вывести перепелку в домашних условиях?

1.Основная часть:

1.1 Перепёлка – кто это?

Обыкновенный перепел, или перепёлка (*Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758); устаревшее научное название — лат. *Coturnix dactylisonans s. communis*, — птица *Coturnicini* семейства фазановых (*Phasianidae*). В прошлом перепелов добывали, **во-первых**, как дичь, употребляемую в пищу, **во-вторых** - в качестве певчей птицы и для устройства перепелиных боёв.

Наряду с немым перепелом, является единственной перелётной птицей отряда курообразных.

Этот вид был впервые описан Карлом Линнеем в своей книге «*Systema naturae*» в 1758 году как «*Tetrao coturnix*».

Длина тела 16—22 см, вес 91—131 грамм.

Оперение охристого цвета, верх головы, спина, надхвостье и верхние кроющие перья хвоста в тёмных и светлых бурых поперечных полосках и пятнах, позади глаз рыжеватая полоска. У самца щёки тёмно-рыжие, зоб рыжий, подбородок и горло чёрные. Самка отличается от него бледно-охристым подбородком и горлом и присутствием чёрно-бурых пятен (пестрин) на нижней части туловища и боках.

Обыкновенный перепел распространён в Европе, Африке и Западной Азии; в России — на востоке до Байкала. Обитает в полях на равнинах и в горах. Зимует в Африке и Юго-Западной Азии, главным образом в Южной Африке и в Индостане. Гнездится по всей Европе и Азии до Северной Африки, Ближнего Востока, Ирана и Туркестана. Прилетает на юг в начале апреля, на север в начале мая.

Как только подрастёт трава, перепел начинает кричать и самцы вступают между собой в бой из-за самки. Гнёзда устраивают на земле. Самка откладывает 8—20 яиц палевого цвета с чёрно-бурыми пятнами; высиживает от 15 до 19 суток и выводит птенцов без участия самца.

Птица ведёт наземный образ жизни, питается семенами и насекомыми, которые ползают по земле. Когда поспевают хлеба, перепела переселяются в поля, быстро откармливаются и сильно жиреют. Отлетают, смотря по широте, с конца

августа по конец сентября. Пища главным образом растительная (семена, почки, побеги), реже насекомые.

Неволю перепел переносит очень хорошо. В Средней Азии перепелов держат в клетках как бойцовую птицу и ради «пения» — громкого токового крика.

В честь перепела названа провинция (марз) Армении - Лори.

В Древнем Египте изображение перепелёнка использовалось в качестве иероглифа для звуков «в» и «у»:

История перепелиного промысла в России

В дореволюционной России (до 1917 года) перепел служил объектом охоты, а также в качестве певчей птицы и для проведения перепелиных боев.

Интересно! Еще в Средние века мясо перепелов высоко ценилось. Употребляли его в пищу преимущественно знатные люди, а добывались перепелки исключительно на охоте.

1.2 Основные породы перепелов.

Одним из перспективных направлений домашнего птицеводства является перепеловодство. Перепелов в домашних условиях разводят для получения диетических продуктов питания (яйца, мясо), в декоративных целях. Перепеловодство является рентабельной отраслью. При небольших затратах можно получить качественную продукцию.

Существуют мясные, яичные, мясояичные и декоративные виды перепела. В зависимости от целей, для которых нам нужны перепела, стоит выбирать и породу.

Японский. Порода отличается 900-летней историей селекции и обладает высокой производительностью яиц – 250-300 в год. Вес яйца – 8-12 г. В сутки перепел потребляет 30 г корма. Но высиживать яйца представители японской породы не умеют, птицы необычайно пугливы и подвержены стрессам. Тушка перепела достигает всего 120-140 граммов, поэтому его редко используют в пищу.



Мраморный. Считается, что это порода – мутант японской. В год мраморный перепел дает до 320 яиц, не пуглив и не криклив. Яйца гораздо крупнее – 15-18 г, вес тушки – 150-200 г. Птица более прожорлива – до 40-50 г в сутки.



Английский черный. Перепел дает до 280 яиц в год, вес яйца – до 14 г, радуется спокойным нравом (его почти не слышно), потребляет 35 г корма в день, высидывает яйца. Вес перепела – 170-200 г.



Английский белый. Данные перепелов этой породы идентичны черным, единственное отличие – цвет оперения.



Эстонская порода. Смешение японской, английской и фараона, мясной породы. Несушка дает до 310 яиц в год (весом 9-11 г), отличается выносливостью – выживает до 98% потомства. Вес птицы составляет 180-210, что позволяет использовать поголовье и для мяса. Перепелу необходимо около 35 г корма в сутки.



Фараон. Это мясная порода, выведенная в США. Вес тушки варьируется от 150 до 300 г. В год несушка дает 150-210 яиц массой 12-16 г и потребляет 35-40 г корма.



Техасский белый. Перепел относится к мясным породам, бройлерам. Вес тушки достигает 450 г, поэтому птицу используют исключительно на мясо. Порода известна высокими вкусовыми качествами.



Маньчжурский золотистый перепел. Ценится за высокую яйценоскость и за красивое оперение. Окраска может быть от коричневого до желтоватого цвета, что очень похоже на золотистый цвет.



Кроме перечисленных пород перепелов в Англии, Америке и других странах разводят американских альбиносов, английских золотых и др., которые представляют собой мутантные формы, образованные от японских перепелов.

Главная задача домашних перепёлок – приносить прибыль, радовать хозяев своим видом и пением.

Из книг по птицеводству известно, что самки домашних перепелов в результате скрещивания пород утратили способность вить гнёзда и высиживать яйца, поэтому единственным способом выведения птенцов является инкубация.

Из этого следует что - домашние перепела не смогут выжить в природе самостоятельно, они просто вымрут без размножения...

1.3 Условия содержания перепелов.

13.1 Температура. Птица плохо переносит жару, поэтому средняя полоса России считается благоприятной для ее разведения. Оптимальные температурные показатели приведены в таблице.

Возраст	Температура
1 нед. -	35-37 °С
2 нед. -	30-32 °С
3 нед.-	25-27 °С
4 нед. -	22-24 °С
5 нед. -	22-24 °С
6 нед. -	21-22 °С
7 нед.-	20-21 °С
8 нед. -	20-21 °С
9 нед.-	20 °С

В холодное время года требуется отапливать помещение, а летом использовать кондиционирование. При несоблюдении температурного режима резко падает яйценоскость и даже возможна гибель птицы.

В домашних условиях без отопления возможно содержание японских перепелов. В этом случае птицы несут яйца только в теплое время года. Но для такого круглогодичного содержания должен быть выполнен ряд условий:

Только постепенная акклиматизация.

Перепелов размещают в помещении летом.

Таким образом, они проходят естественную адаптацию к снижению температур.

Отсутствие ветра и сквозняков.

Надежная защита от снега, дождя.

Высокоэнергетический белковый рацион питания.

1.3.2 Влажность.

Оптимальный показатель для содержания взрослых перепелов: 60–70%. Необходимо тщательно следить, чтобы уровень влажности не опускался ниже 55% и не поднимался выше 75%. В ином случае птица опять же перестает нести яйца.

Узнать о том, что низкая влажность в помещении держится довольно долго, можно и по внешнему виду. Особи приобретают взъерошенный вид за счет того, что перья становятся ломкими и жесткими. Один из способов быстро повысить влажность, побрызгать пол, постелить на время смоченную водой ветошь.

1.3.3 Сквозняки.

Если содержать птицу в сарае, то нужно обращать внимание на отсутствие щелей, дыр и любых прорех. Сквозняки негативно сказываются на состоянии перепелов. Сохранению тепла в холодные зимы способствует древесина. Помещение из натурального массива обладает отличными теплоизоляционными свойствами.

Если вы сами не чувствуете сквозняка, то это можно определить также по состоянию птицы. Постоянное воздействие холодного воздуха приводит к

выпадению перьев. Особи могут в итоге облысеть, перестать нести яйца и погибнуть.

1.3.4 Освещение.

Ещё один из важнейших факторов яйценоскости при разведении перепелов в домашних условиях. При этом повесить обычную яркую лампу в помещении на целый день неправильно. Яркость света провоцирует у птиц агрессивное поведение, в результате чего они начинают клевать друг друга.

В идеале необходимо при содержании учесть окно. Это обеспечит достаточное поступление дневного света в летний период. Зимой же рекомендуется устанавливать инфракрасные лампы. Они оптимальны, потому что обеспечивают «спокойную» подсветку и поддерживают температуру. Опытные птицеводы отмечают, что синее и красное освещение снижает расклев. Ещё можно использовать светодиодные энергосберегающие лампы с мягким освещением. Для небольшого помещения вполне достаточно мощности 10 Вт.

Рекомендованная продолжительность освещения для взрослых особей — до 17 часов. Если вы хотите добиться максимальной яйценоскости у птицы, то наиболее благоприятные условия — 20 часов освещения с перерывами в течение суток в следующих режимах: 18 часов светло + 2 часа темно; 2 часа светло + 2 часа темно.

1.3.5 Воздухообмен.

Систему вентилирования желательно продумать на этапе планирования помещения для разведения перепелов в домашних условиях. Системы могут быть как естественного, так и принудительного типа. Это очень важно, поскольку перепелки слишком чувствительны к запылению воздуха. Оно провоцирует у них развитие заболеваний верхних дыхательных путей. Для птицы обязателен достаточный приток свежего воздуха: на 1 кг живой массы птицы должно его приходиться 1,5–5 м³/ч, но без сквозняков. Например, если на улице сильный ветер, то нужно закрыть вентиляционную трубу, чтобы не выдувалось тепло.

1.4 Перепелиные яйца: польза и вред.

Современные диетологи абсолютно согласны с китайскими врачами: польза перепелиных яиц объясняется составом их нутриентов. Они содержат аминокислоты, витамины А, D и группы В, кальций, магний, фосфор, железо, калий, селен. Соотношение КБЖУ на 100 грамм – 168 ккал, 12 г белков, 13 г жиров и 0,6 г углеводов. Высококачественный белок и аминокислота лизин отвечают за рост и регенерацию тканей. Глицин и группа витаминов «В» укрепляют нервную систему. Фермент лизоцим действует как природный антибиотик и защищает организм от инфекций. Лецитин поддерживает сердечно-сосудистую систему и нейтрализует отрицательное воздействие холестерина. Интерферон стимулирует иммунитет и ускоряет восстановительные процессы. Железо предотвращает развитие анемии. Бета-каротин улучшает состояние кожи и волос. Кальций, содержащийся в скорлупе (а ее можно измельчить и есть, так как она изначально очень мягкая), нужен для здоровья костей и зубов. Вместе с витамином D служит профилактикой рахита. Не вызывают аллергию ни у взрослых, ни у детей.

Рассматривая вопрос, чем полезны перепелиные яйца, наглядно и удобно их сравнивать с привычными куриными. Несмотря на малый вес и размер, пестрое яичко во много раз превосходит достоинства своего соперника. В числе важных преимуществ: Если говорить про вред перепелиных яиц, то его не будет, если соблюдать норму употребления и исключить индивидуальную непереносимость.

Высокое процентное содержание витаминов и минералов. В перепелиных яйцах в 2,5 раза больше витаминов А, В2, В4 и В12, в 5 раз – калия, в 4,5 – фосфора и железа.

Безотходность. Благодаря мягкости и податливости скорлупы, на 95% состоящей из карбоната кальция, богатой кремнием и молибденом, вареные яички можно есть вместе с ней. Скорлупа абсолютно безопасна. **Легко усваивается.** Используется для лечения и профилактики рахита, остеопороза, анемии, заболеваний кожи. На ней не обнаружены сальмонеллы и другие болезнетворные бактерии.

Гипоаллергенность. Вареные и сырые перепелиные яйца с пользой для организма, в отличие от куриных, можно есть всем. Они не вызывают аллергических проявлений у взрослых и диатеза у детей. Овомукоид, который содержится в белке, является ингибитором трипсина. Вещество подавляет чувствительность к раздражающим факторам. На его основе производятся препараты для лечения аллергии.

Способность очищать кровь и выводить радионуклиды. Обогащая рацион полезными веществами, яйца перепелов за счет уникального состава и высоких бактерицидных свойств белка выводят токсины и некоторые тяжелые металлы. Препятствуют отложению стронция, улучшают состав крови, облегчают похмелье.

Самую большую пользу организму приносят перепелиные яйца 3-5-дневной давности. За это время происходит полное созревание желтка, повышается питательная ценность, появляется приятный привкус. Благодаря плотной подскорлупной пленке яйцо не теряет стерильности и полезных свойств, находясь в холодильнике до 3-х месяцев. При комнатной температуре хранится около 1,5 месяца, не портится, а только подсыхает. Скорлупа у перепелиных яиц очень хрупкая, а подскорлупная пленка - прочная. Как куриное яйцо его ножом не расколешь, приходится пленку резать. В общем неудобно, особенно когда нужно расколоть десяток и больше яиц. Для этого используют ножницы (**РИС № 1**).

1.5 Польза перепелиных яиц для мужчин.

Важно знать, что перепелиные яйца с пользой для мужчин должны приниматься сырыми натощак, за 30 минут до еды. Такой вариант подходит для лечения и профилактики множества заболеваний. Благодаря высокому содержанию витаминов, жирных кислот Омега-3 и Омега-6, фосфора, лизина и треонина, ежедневно принимаемые яйца перепелов стимулируют потенцию, снижают риск развития аденомы простаты, что особенно актуально для мужчин, занятых сидячей работой;

способствуют быстрому наращиванию мышечной массы;

укрепляют и повышают эластичность сердечной мышцы;

защищают от атеросклероза, инфаркта и инсульта.

Чтобы почувствовать, полезны ли перепелиные яйца, и добиться реального результата, мужчинам от 18 до 50 лет можно и нужно съесть по 6 сырых яиц в день. После 50 желательно уменьшить норму до 4 штук. Для повышения общего тонуса организма и укрепления иммунной системы можно употреблять вареные яйца перепелов, добавляя их в салаты, каши, выпечку.

Важно! Чем дольше варить яйцо птицы, тем больше времени потребуется для его переваривания. Крутое яйцо переваривается в 1,5 раза дольше, чем сваренное всмятку.

1.6 В чем польза и вред перепелиных яиц для женщин.

Повышенное внимание к вопросу, какая польза перепелиных яиц для женщин объясняется тем, что издавна их причисляют к категории продуктов молодости и красоты. Маски из яичного желтка и белка с добавлением касторового масла, сока огурца, алоэ, лимона или томата превосходно освежают и тонизируют кожу. Взбитый белок, нанесенный тонким слоем на кожу лица, область шеи и декольте на 5 минут, разглаживает мелкие морщины.

Взрослой женщине употребление 2-3 яичек утром натощак или вечером перед сном не повредит. Они выведут токсины из печени, улучшат состояние кожного покрова. Заражения сальмонеллезом можно не опасаться. Обладающие повышенной температурой тела (41-43оС) перепелки сальмонеллезом не болеют.

1.7 Свойства перепелиного мяса.

Мясо перепелов считается деликатесным и очень полезным. Его ценили с давних времен за превосходный вкус. Сегодня перепела живут в дикой среде и разводятся на птицефабриках, на частных фермах. На рынке и в магазинах найти эту птицу не трудно. Чтобы понять насколько перепелиное мясо полезно и может ли причинить вред, нужно изучить его свойства и состав.

Состав мяса перепела(**РИС № 2**)

Перепел – птица из отряда курообразных. Птица это небольшая, поэтому после ощипывания остается небольшая тушка, длиной около 20 см и массой 150-250 г в среднем. По вкусу мясо очень сочное, нежное и легко усваивается. Перепелиное мясо считается диетическим. Диетологи считают его намного полезней куриного мяса и даже крольчатины! Но в чем же его польза? Чтобы это понять, стоит изучить состав. Итак, что содержится в перепелином мясе? Состав мяса перепела Витамины А, D, К и группы В (В1, В2, В3, В5, В6, В12). Макро- и микроэлементы: калий, магний, фосфор, цинк, медь, железо, кальций, селен, натрий, марганец и некоторые другие. Аминокислоты (включая незаменимые): аланин, лейцин, метионин, изолейцин, цистин, тирозин, глицин, валин, аргинин, лизин, аспарагиновая и глутаминовая кислоты.

Перепелиное мясо рекомендуется при диетах и прописывается в лечебном питании. Укрепляет иммунитет. Положительно сказывается на работе сердечно - сосудистой системы, чистит сосуды от холестерина, снижает риск возникновения болезней сердца. Укрепляет нервную систему, снижает восприимчивость к стрессу, лечит апатию, депрессию. При регулярном употреблении стабилизируется работа ЦНС, снижается раздражительность, пропадает постоянная усталость. Улучшает работу мозга, кровообращение. Рекомендуется для нормального роста, развития костной и мышечной ткани. Мясо перепелов часто прописывают в восстановительный период при растяжениях, переломах, разрывах тканей. Важно! Благодаря сочности мяса, его нежности и незабываемому вкусу, детки любят перепелок. Это качество перепелиного мяса более всего радует родителей. Снижает нагрузку на печень, улучшая ее работу. Нормализует обмен веществ и работу ЖКТ, снижает вес. Положительно влияет на состояние ногтей, зубов, волос и кожи. Повышает либидо. Мясо перепелов прописывается при проблемах мужской репродуктивной системы. Имеет противоопухолевый эффект. Не допускает отложение солей в суставах и почках. Нормализует уровень глюкозы в крови при сахарном диабете. В мясе перепелок нет аллергенов Мясо перепелов полезно беременным, кормящим женщинам, декам и пожилым людям. Так как в нем много белка, мясо перепелок часто употребляют профессиональные спортсмены. Оно

обеспечивает не только необходимой энергией, но и витаминами, микроэлементами. И не сказывается на весе. Вред и противопоказания Опасных свойств перепелиное мясо вообще не имеет. **Противопоказаний у него нет.** Только в случае, если имеется индивидуальная непереносимость, необходимо отказаться от этого продукта. Но такое встречается очень редко.

Интересно! В мясе перепелок нет аллергенов, поэтому его можно употреблять людям с аллергиями без каких-либо ограничений. Вред, мясо перепелов может нанести только в случае, если оно испорчено или, если при выращивании птицы использовались разнообразные гормоны, опасные добавки, чтобы перепела быстрее росли. По мере роста птицы, такие нежелательные добавки накапливаются в мясе и затем способны вызвать нежелательный эффект у потребителей, вплоть до отравления.

2.Практическая часть:

2.1 Анкетирование.

В анкетировании приняло участие 5 семей, где были заданы 5 вопросов.

Результаты были следующие.

1. Вопрос- Знаете ли вы птицу перепелка?

Да-100%

2. Вопрос- Знаете ли вы полезность перепелиного мяса и яйца?

Да-50% Нет-50%

3. Вопрос – Покупаете ли вы перепелиное яйцо в магазине?

Нет-70% Да-30%

4. Вопрос - Как используете перепелиное яйцо?

В салаты, запеканки, используют для приготовления сдобы.

5. Есть ли у вас желание вырастить перепелов в домашних условиях?

Да-10% Нет-90%

Анализируя результаты анкетирования, можно сделать вывод: Все знают эту птицу, знают о полезности яиц и мяса, знают как использовать, но нет желания выращивать в домашних условиях.

2.2 Исследовательская работа.

Цель: Подтверждение гипотезы.

1.Закладка перепелиного яйца в инкубатор (РИС № 3).

Мы взяли породу Техасский перепел -40 штук из питомника. Яйцо берется свежее. Закладка яйца происходит в теплом помещении, в прогретый инкубатор. Инкубация происходит при определенных условиях.

Таблица инкубации.(РИС № 4).

2.Наблюдение за яйцами.Ежедневно яйцо переворачивается, 3 – 4 раза в день, переворачивать нужно для того чтобы они не залежались, и проветривать инкубатор.

3.Через 19 дней рождение птенцов.Из40яиц вылупилось 37штук.
(РИС № 5),после рождения птенцы обсыхают, затем переезжают в брудер **(РИС № 6),** где птичкам буде тепло.

Маленькие перепелята требовательны к температурному режиму своего местообитания. В течение первой недели температура должна находиться в интервале 35-36 0С, а к концу второй недели ее можно снизить до 20 0С. Важно следить, чтобы не было резких перепадов температуры, зачастую именно они могут стать причиной гибели птенцов.

Круглосуточный режим освещения первые две недели обеспечивает лучшее усвоение корма и активный рост перепелов. В дальнейшем, начиная с трехнедельного возраста в течение 3 недель оптимально использовать прерывистое освещение по схеме: час света, час темноты, три часа света, час темноты. Затем до возраста 45 дней освещение работает 12 часов, а после перевода во взрослое содержание световой день увеличивается до 17 часов.

Дальнейший уход и содержание заключаются в организации системы кормления и поения перепелов, а также регулярных гигиенических мероприятий.

Все время, пока молодняк находится в брудере, кормушки и поилки располагаются внутри. Для перепелят первой недели жизни обычно используют лотковые кормушки, а в дальнейшем – желобковые. **(РИС № 7)**

И те, и другие сверху лучше накрыть крупноячеистой сеткой или решеткой, чтобы птенцы не попадали в кормушку. Поилки обычно используют вакуумного типа, но можно оборудовать брудер и ниппельными. Поилки для перепелов **(РИС № 8)**.

Не позднее чем через три недели птиц необходимо рассадить во взрослые клетки. Клетка для перепелов несушек **(РИС № 9)**. Иначе у самок процесс откладывания яиц может затянуться. В это же время отбирают самцов на племя, а остальных переводят на откормочное содержание, которое продолжается около месяца. Перепела становятся половозрелыми к 40-дневному возрасту, достигая максимальной интенсивности кладки к двум месяцам. **(РИС. № 10)**

4.Кормление после вылупления. Кормить суточных перепелят следует часто и помногу. Примерный режим кормления составляет не менее 6 раз за сутки. Основой питания птенцов с первых дней жизни остается белок. Большое его количество содержится в яйцах. Их варят вкрутую, измельчают на мелкой терке и дают птенцам вместе с комбикормом или молотой кукурузой. Скорлупу с перепелиных яиц можно не счищать. Она станет необходимым источником минералов для птицы. Также им можно поставить в клетку или брудер небольшую кормушку с мелом или ракушкой, предварительно раздробленной. Спустя несколько дней в кормовую смесь желательно добавить творог и кормовые дрожжи. Крайне важна для молодняка с первого дня жизни чистая кипяченая вода. Пить ее перепелята должны начать в течение первых суток после вылупления. Иногда в поилки добавляют немного марганцовки. Зачастую птенцы не умеют пить самостоятельно. Для приобретения этого навыка следует поднести малыша к поилке и немного наклонить голову. Желательно, чтобы поилка была вакуумная и не проливалась. В возрасте двух недель и более молодняк нуждается в песке и гравии для прочистки зоба. Его насыпают в отдельную емкость и располагают внутри клетки. Раньше этого времени песок перепелам давать нельзя ни в виде подкормки,

ни в качестве подстилки. Птица может спутать его с кормом, что приведет к негативным последствиям. Перепелята используют песок для купания и очищения перьев. Комбикорм для молодняка содержит несколько основных ингредиентов: пшеница, кукуруза и овес. В этом возрасте перепелов кормят около 4-х раз в течение дня. Разнообразие овощей в корме составляет тертая морковь, капуста и свекла. Из зелени перепелам дают клевер, крапиву, шпинат и т.д. В рацион кормления по-прежнему добавляют творог. Несмотря на то, что рацион перепелов довольно обширен, есть ряд продуктов, которые давать перепелам категорически запрещается. Птицам нельзя давать проросший картофель, в ростках которого содержится большой концентрат ядовитого вещества, и воду, в которой овощ варился. На здоровье перепелов плохо скажется употребление остатков пищи человека, гастрономических товаров – колбасы, хлеба и т.д.

Сегодня на рынке представлены специализированные корма для перепелов. Преимущества полноценных готовых кормосмесей для птицы очевидны — полное удовлетворение питательной потребности в соответствии с возрастным периодом, а значит, хороший рост и высокая яйценоскость.

В небольших сельскохозяйственных предприятиях или комплексах, где в наличии собственная сырьевая база, может быть выгодно приготовление кормосмесей и их обогащение белково-витаминно-минеральными добавками. Но удобнее, то есть занимает меньше времени и сил, а также безопаснее всё-таки приобретать полнорационные фабричные комбикорма, приготовленные по научно обоснованным рецептам и учитывающие содержание всех необходимых компонентов. Их делят на два вида:

ПК-11/ДК-50 — стартовые смеси, то есть для откорма птенцов. В состав входят мел, пшеница, кукуруза, немного соли. В качестве протеиновых добавок выступают соевый шрот, мясокостная/рыбная мука. Нормы кормления варьируются от возраста, но не превышают 27 г на одну особь.

ДК-52 — переходят с 5-недельного возраста. Норма при вводе составляет в сутки 16 г на каждую голову с постепенным увеличением объема до 30 г к 9 неделям. В составе до 60 % зерновых культур, 30 % протеинов животного

происхождения (из рыбной муки) и лабораторно синтезированного лизина. Для увеличения яйценоскости вводят 5 % минералов (фосфаты, мел, соли). Для повышения калорийности в качестве наполнителей используются отруби и пшеничная мука.

5.Содержание родительского стада.

Разведение перепелов в домашних условиях может без особых хлопот обеспечить семью диетическим мясом, однако для получения инкубационных яиц необходимо сформировать родительское стадо. Улучшить выводимость птенцов можно, снижая количество спариваний для несущих. В это время можно увеличить количество протеина в кормах и повысить их витаминную ценность. Родительское стадо перепелов содержат в отдельных клетках, причем плотность посадки должна быть меньше, чем при выращивании перепелов на мясо – не более 80 шт./м². В возрасте 6 месяцев яйценоскость может начать падать, в этом случае надо поменять самцов. Родительское стадо содержат, пока продуктивность не снизится до 50 %. Рацион питания формируют с учетом возраста и условий содержания птицы. Основным принцип кормления заключается в том, что метаболизм у перепелов более ускоренный, если сравнивать их, например, с курами, утками. Питание перепела обычно на 60% состоит из зерновых культур. Остальное – это кальций (порошок из речной ракушки), зелень (трава, люцерна, крапива), рыбная или мясокостная труха, подсолнечный жмых. Время от времени в рацион птиц добавляют корнеплоды и отварной картофель. Можно использовать покупные комбикорма с добавками витаминов и минералов – в зависимости от породы перепела. Опытные фермеры советуют простую схему: пшеница – 30%, кукуруза – 25%, молотые ракушки – 5%, ячмень – 5% плюс добавки рыбной муки и обязательно зелень.

6.Уход и гигиена.

Не забывайте о золе или речном песке – для перепелов это возможность почистить перышки и избавиться от паразитов. Посоветуйтесь с ветеринарным врачом касательно вакцинации – в зависимости от района вам будут рекомендованы

определенные прививки. Обращайте внимание на оперенье – даже незначительно облысение считается признаком серьезной болезни. Падение на ноги – еще один важный повод обратиться к специалисту.

Вывод

В ходе исследования мы поняли, что перепелку можно выводить и выращивать в домашних условиях. Для этого необходимо не так уж много всего. В отличие от других отраслей птицеводства, выращивание перепела не требует существенных первоначальных затрат, большой площади для размещения – на одном кв.м. птичника размещают до 200 птиц и используется батарейное содержание.

Перспектива обеспечения семейства свежими диетическими продуктами практически без отрыва от основной деятельности не только заманчива, но и вполне успешно реализуема. Все, что нужно из оборудования для разведения перепелов – это клетки, кормушки и поилки, причем весь инвентарь можно сделать своими руками и довольно быстро.

Так как у нас в хозяйстве уже есть курочки и перепелки, то данное исследование провести было легко. Взяли свежее яйцо перепелки, заложили в инкубатор, подождали 19 дней. За это время подготовили, брудер, поилки, кормушки, корм и самое важное место для установки данного жилища. Дальнейшая работа по содержанию перепелок заключается в уходе, кормлении, поении, поддержания нужной температуры и самое главное содержание чистоты (уборка помета).

По прошествии 30 дней перепелок рассаживают на девочек и мальчиков. Мальчиков начинают усиленно кормить, а девочек готовят к яйцекладке. Через месяц после яйцекладки, формируют родительское стадо. После этого цикл возобновляется.

Моя гипотеза подтвердилась. Результата мы добились. Из 40 яиц вылупилось 37 полноценных перепелов, которые выросли и начали нести яйцо. Продукт моей работы - перепелиное яйцо, блюдо из мяса перепелов и блинчики из яиц.

С проектом я могу выступать на классных часах, и на уроках биологии.

4.Приложения.



Рис № 1



Рис № 2



РИС № 3

Инкубация перепелиных яиц

Период	Продолжительность	Температура	Влажность	Поворот	Проветривание
1	1 - 12 день	37,6 °С	58%	4 раза в сутки	1 раз в сутки на 5 мин
2	13 – 15 день	37,3 °С	53%	4 раза в сутки	1 раз в сутки на 20 мин
3	16 – 17 день	37,2 °С	47%	нет	нет
4	18 – 19 день	37,0 °С	80%	нет	нет

РИС № 4



РИС № 5



РИС № 6



РИС № 7



РИС № 8



РИС № 9



РИС № 10

5. Источники.

1. <https://domoferma.ru/tekhnologii-razvedeniya/razvedenie-perepelov.html>

2. <https://fermerok.info/pticevodstvo/perepela>

3. <https://fermer.ru/forum/ptitsevodstvo/perepelki/domashnee-soderzhanie-perepelov>

4. <https://www.youtube.com/watch?v=nJWx9eyyv40>

5. <https://webferma.com/pticevodstvo/perepela/soderzhanie-v-domashnih-6.usloviyah.html>

7. Собственное хозяйство.