

II

**МБОУ «Знаменская средняя общеобразовательная школа
Орловского района Орловской области**

**Яйценоскость кур,
содержащихся в домашних условиях
(исследовательская работа)**

Ученицы 7б класса
МБОУ «Знаменская СОШ»
Орловского района Орловской области
Цыплёнковой Полины
Руководитель:
Соломенцева Ирина Викторовна
учитель биологии

Содержание:	стр.
Введение	3 – 5
Породы кур хозяйственного назначения	5 – 8
Формирование яйца и яйценоскость кур	9 – 10
Факторы, влияющие на яйценоскость кур	10 – 11
Методика исследования	11 – 12
Результаты исследования	12 – 13
Выходы и рекомендации	13 – 14
Заключение	14
Литература	15

Введение.

Птицеводство всегда было очень актуальным для человека. Разведение кур в домашних условиях достаточно экономически выгодно. При серьезном отношении к делу разведение птиц приносит большую прибыль при минимуме затрат. Поедая множество вредных личинок, семена и всходы сорных растений, подбирая отходы продуктов питания человека, курица превращает весь этот не имеющий для нас ценности материал в высококачественные продукты питания. Это один из вариантов решения проблемы загрязнения окружающей среды. Наконец, и куриный помет не загрязняет окружающую среду, а идет в дело – он дает прекрасное удобрение для сада и огорода.

Одним из основных продуктов птицеводства является яйцо. Большое разнообразие питательных веществ, содержащихся в яйце, делает его ценным продуктом питания. Оно способствует поддержанию здоровья взрослого человека, усиливает рост и развитие детей, играет важную роль при лечении многих расстройств питания, включая витаминную недостаточность и различные виды малокровия. Ценность яиц в том, что в них содержатся полноценные белки и жиры, а также биологически важные вещества.

Куриное яйцо считается диетическим продуктом питания. В яйце содержится 13% белка, 11% жира, 0,8% углеводов, большое количество минеральных веществ и витаминов (A, D, E, K, B). Яйцо – пища, приготовленная самой природой в идеальных пропорциях. Желток на 2/3 состоит из жиров, на 1/3 из протеинов. Почти все витамины яйца содержатся в желтке. Кроме того, в яйце много различных минеральных веществ, из них больше всего железа. Пищевая ценность яиц сельскохозяйственной птицы получает высокую оценку специалистов и потребителей, а яйца кур относят к диетическим продуктам. В первую очередь, это основывается на содержании и высокой усвояемости их белков и аминокислот. Усвояемость белков яиц – 94 %. В то время как усвояемость белков молока равна 85 %, свинины – 74 %, говядины – 69 %.

Хотя в яйце много полноценных белков, было бы не совсем объективным считать, что оно является лишь сугубо белковым продуктом. Яйца считаются также очень хорошим натуральным источником высокоценных жиров (в том числе и ненасыщенных жирных кислот) витаминов и минеральных веществ, в значительной степени обеспечивающих ежедневную потребность человека. Употребление одного яйца покрывает суточную потребность взрослого человека в протеине на 10 %, витаминах и микроэлементах: рибофлавине – 15 %, B12 – 8 %, A – 6 %, фолиевой кислоте (B 6) – 4 %, E – 3 %, тиамине – 2 %, цинке и железе – 4 %, селене – 10 %.

Чтобы яйцо приносило только пользу, лучше покупать их от кур, содержащихся в домашних условиях. А если имеется небольшой приусадебный участок, то можно начать

птицеводческую деятельность и самим. Куры неприхотливы к условиям содержания, нетребовательны в еде и устойчивы к различным болезням. Затраты на корма для кур минимальны, так как значительную долю куриного корма могут составлять кухонные отходы и огородная зелень. Но, бывают ситуации, когда яйценоскость нарушается. Чтобы решить данную проблему, необходимо знать причины, влияющие на яичную продуктивность. Это и стало целью данного проекта.

Проблема создания благоприятных условий для повышения продуктивности кур не нова и описана в научно – популярной литературе. Но, даже, действуя по четкой инструкции, часто не получаешь желаемого результата. Так было и у меня. Для того чтобы все получилось, очень важен собственный опыт.

Актуальность. В течение 3 лет под руководством бабушки я занимаюсь разведением домашней птицы. Сейчас в нашем хозяйстве 40 птиц разных пород и беспородные, так называемые поместные. Куриные яйца пользуются большим спросом у населения, так как качество яйца приобретенного в магазине и яйца полученного от птицы, содержащейся в домашних условиях, резко отличаются по вкусовым качествам. А люди, в том числе и члены нашей семьи, хотят питаться экологически чистыми высококачественными продуктами питания. Но куры периодически перестают нести яйца, поэтому мы решили выявить факторы, которые благоприятно способствуют яйценоскости птицы. Актуальна эта проблема и для других птицеводов.

Цель: выявить факторы, влияющие на яйценоскость кур.

Задачи:

Проанализировать литературу по данной теме;

Изучить процесс яйцекладки

Узнать, что может повлиять на яйценоскость кур;

Сравнить яйценоскость кур, находящихся в различных условиях;

Определить по результатам исследования, какие условия влияют на яйценоскость кур.

Гипотеза: Если создать благоприятные условия содержания домашних кур и исключить стрессовые ситуации, то можно повысить их яйценоскость.

В работе были использованы следующие *методы*:

- Анализ научной и методической литературы;
- Сбор знаний опытных птицеводов;
- Методы наблюдения;
- Сравнительный анализ полученных данных.

Данная работа носит как теоретический, так и прикладной характер и может быть полезна для начинающих птицеводов, которых с каждым годом становится все больше и больше.

Исследования мы проводили в марте-октябре 2021года в селе Знаменское Свердловского района Орловской области, где находится наше личное подсобное хозяйство. В разведении птиц мне помогает бабушка, которая разрешила мне держать кур в отдельном сарае с выгулом. В зимнее время птицы живут в специально оборудованном отапливаемом помещении. С понижением температуры воздуха на улице до -10°C перевожу птиц из сараев в теплое помещение. Это позволяет поддерживать продуктивность домашней птицы, в том числе и яйценоскость.

Породы кур хозяйственного назначения.

В мире существует множество пород кур, различных по виду, окраске, особенностям разведения и направлению использования. С хозяйственной точки зрения и по характеру основной продукции породы можно разделить на три главные группы:

- на кур, отличающихся яйценоскостью (яичные породы),
- на общепользовательных (мясо-яичные породы)
- на преимущественно мясных кур (мясные породы).

Породы этих направлений имеют конституциональные и экстерьерные особенности. Яйценосные породы кур отличаются сравнительно небольшим весом, который не превышает 2,8 кг. Однако представители мясо-яичного направления имеют на высоте и мясные показатели, и яйценоскость. Яйценосные породы кур – активные и подвижные. У птиц хороший метаболизм, поэтому им постоянно необходимы корма. Куры яичного направления быстро созревают и готовы нестись в пятимесячном возрасте. Инстинкт насиживания отсутствует или сведен к минимуму. Яйценосные породы кур не требовательны к особым условиям содержания. Но в то же время, чтобы яичная скорлупа была достаточно прочной и твердой, им постоянно необходимы различные витаминные и минеральные добавки.

Куры яичной породы.

В нашем хозяйстве есть куры различных яйценосных пород, но большинство – это помеси. Специальным отбором и раздельным содержанием пород ни кто не занимался. В моём сарае я пытаюсь разделить кур разных пород, но на общем выгуле они объединяются. Особой красотой и яйценоскостью отличаются птицы *Ливенской ситцевой* породы.

Ещё в царские годы Ливенский уезд, находившийся в Орловской области, славился необычайно продуктивностью. Тогда на экспорт в далёкую Англию шли куриные яйца,

отличающиеся особенно крупным размером. Слава о курах, несущих эти яйца, прокатилась по всей России, и Ливенская ситцевая порода (ее можно увидеть на фото) быстро распространилась.

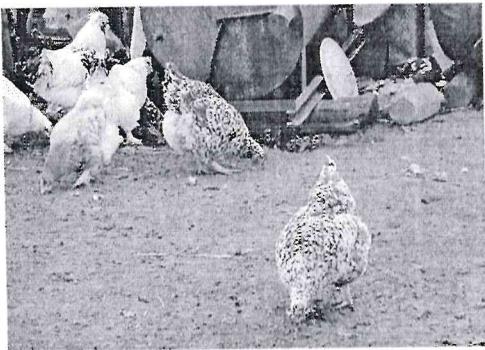


Рис.1 Куры ливенской ситцевой породы

Крестьяне, которые в то время не могли похвастаться особым достатком, стремились вывести породу, которая бы быстро набирала вес и обладала высокой яйценоскостью. При этом куры должны были быть нетребовательны к кормлению, потому что зачастую дневной рацион состоял из горстки зерна.

Как показывают годы, крестьяне добились поставленной задачи. Ливенская ситцевая порода нетребовательна в уходе, быстро набирает вес и не сбавляет темпы яйценоскости даже зимой, когда большинство кур берут себе «отпуск». Кроме того, она имеет необычное ситцевое оперение, которое является характерным признаком чистокровности.

В 60-х годах прошлого века владельцы местных птицефабрик решили, что есть более продуктивные породы кур. Выбор пал на Леггорнов, и Ливенские куры начали массово уничтожаться. Оставались они лишь в частных хозяйствах, где содержались вместе с другими породами.

Второе рождение данной породы считается 1990 год, когда она была утверждена, и были зафиксированы критерии, которым должен соответствовать стандарт.

Взрослая особь Ливенской породы имеет крупное, массивное телосложение с горизонтальной постановкой. На голове среднего размера красуется небольшой гребень, преимущественно листовидного типа. Клюв имеет среднюю величину и окрашен в жёлтый цвет. Серёжки среднего размера, овальной формы и ярко-красного цвета. Шея толстая и короткая, имеет хорошо развитую гриву. Важным критерием является и окраска оперения. У чистокровных особей преобладают перья чёрного и жёлтого цвета, а разбавлять их могут серебристые и золотистые вкрапления.

Куры мясо-яичного направления.

Порода кур **Юрловская голосистая** появилась в результате целенаправленной селекции по необычному признаку — красоте петушиного пения. Голосистая порода

появилась в Российской империи в середине XIX века в результате скрещивания местных яичных кур с представителями тяжелых мясных (брама, кохинхин) и бойцовых пород. Имя получила от названия села Юрлово.

Юрловская голосистая порода по характеру продуктивных качеств относится к мясо-яичной группе. Средняя масса кур составляет 3–4 кг, петухи достигают массы от 3,5 до 5,5 кг. Мясо имеет высокие вкусовые и бульонные характеристики, выход мяса составляет не менее 65%. К 5 месяцам средняя масса голосистых петухов составляет 3,2 кг, кур — 2,4 кг.

Яичная продуктивность достигает 120–160 яиц в первый год жизни. Можно добиться более высоких показателей — 170–175 яиц в год от одной голосистой курицы-несушки. Яйценоскость стада в среднем составляет 85%.

Яйца отличаются крупным размером. Их средняя масса колеблется от 58 до 80 г. Несушки отличаются крупным размером яйца на второй год жизни, после линьки: встречаются экземпляры по 95 г. В связи с особенностями селекции птицы голосистой породы поздно достигают половой зрелости. У яиц прочная скорлупа кремового или коричневого цвета. Особи мужского пола имеют крупную голову с закругленным затылком, широкой лобной костью и выраженными надбровными дугами. Голова у самок несколько меньше. Глаза коричневого, оранжевого или красного цвета, блестящие. У черных голосистых птиц глаза коричневые, у имеющих светлый окрас — желтые и красные. Голова гладкая, без перьев, кожа красного цвета. Клюв крепкий, но небольшой, изогнутой формы, черный, темно-бронзовый или желтый со складкой в нижней части. Гребень может иметь розовидную, ореховидную и листовидную формы. Листовидный — невысокий, до 4 см в высоту с 7 зубцами. Сережки и мочки ушей среднего размера, овальной формы, гладкие, красные. Особи мужского пола имеют хорошо развитую грудную клетку, большой загривок, приподнятое в груди тело — «орловскую осанку». У куриц тело длинное и приподнятое, но оно миниатюрнее, чем у петухов. Голосистые птицы, независимо от пола, имеют широкую, хорошо развитую спину, небольшой, но сильно оперенный, сжатый хвост, поставленный перпендикулярно к спине, полный оформленный живот. Юрловские куры имеют удлиненные сильные голени, длинные плюсны высотой до 18 см у петухов и до 15 см у кур. Пальцы прямые. Плюсны и пальцы окрашены в черный, желтый или бронзовый цвет. Когти черного или желтого цвета, подошвы — бежевого.

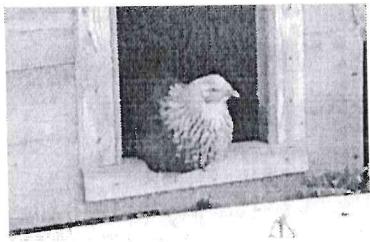
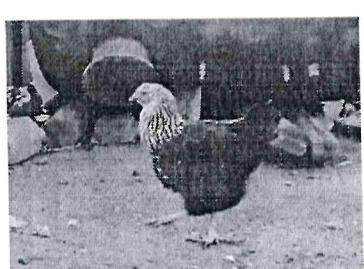


Рис.2 Куры юрловской голосистой породы

Русская Хохлатая появилась в XIX веке из-за так называемой народной селекции – эта порода была выведена благодаря стихийному искусственному отбору. По одной версии, родина предков Хохлатых – Россия, но также существует мнение, что изначально куры, ставшие прародительницами породы, обитали в азиатских странах. Но все-таки общепризнанным считается, что Хохлатые – птицы с исконно Русским происхождением.

Цель селекции, которой хотели достичь жители России, заключалась в том, чтобы птицы не только выглядели необычно, но при этом обладали хорошей выносливостью. И это удалось – Хохлатка способна выживать на улице даже в сильные сибирские морозы. Хохлатые куры – средних размеров, изящные птицы, мясо-яичной категории разведения.

Описание породы, которое дано в стандарте, следующее:

- немного удлиненная гармоничная голова с красным лицом и оранжевыми или светло-желтыми глазами (у птиц с темным цветом пера допускается коричневый цвет глаз);
- клюв крепкий, слегка изогнут, его цвет зависит от окраса перьев и может быть как желтым, так и почти черным;
- голову украшают хорошо развитые сережки, гребень листовидной формы красного цвета;
- мочки ушей красного цвета с белыми вкраплениями;
- спина широкая и прямая;
- богатый хвост поставлен прямо, пышный и с хорошо развитыми косицами у петухов;
- крупные крылья, немного опущенные;
- ноги сильные, неоперенные.

Окраска оперения Русских Хохлатых кур разнообразная – голубой, ситцевый, серый, черный, красный, лососевый, черно-золотистый, черно-серебристый, кукушечный, но чаще всего встречаются куры с белым цветом перьев. Оперение густое, обильное, но не рыхлое. Особенность этой породы домашних птиц – пышный хохол на голове, слегка зачесанный назад, из-за наличия которого она и получила название. Русская Хохлатая – универсальная порода, которая разводится с целью получения как мяса, так и яиц. Масса петуха 3,5 кг, курица по мере роста достигает массы до 2,2 кг.

Продуктивность одной птицы только за один год — более 160 яиц белого или кремового цвета с розоватым оттенком, каждое из которых имеет среднюю массу 56 гр. Нестись молодые куры начинают в возрасте 5-6 месяцев. Но чем птица старше, тем ниже у нее показатель яйценоскости. У Русских Хохлатых кур высокий уровень оплодотворяемости, у них хорошо развит инстинкт насиживания, что положительно сказывается на выводимости цыплят – молодняк выживает в 91% случаев.

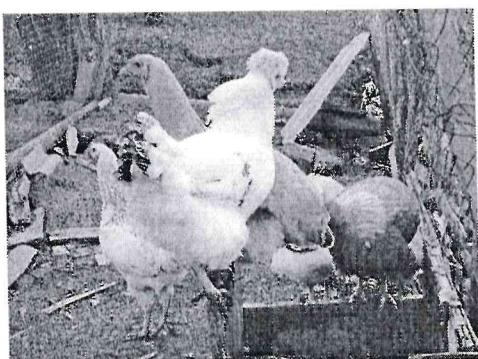


Рис.3 Куры русской хохлатой породы

Формирование яйца и яйценоскость кур.

Для начала стоит узнать, что представляет яйцекладка у кур.

Снесению яйца предшествует овуляция. Яйцекладка птиц зависит от деятельности половой системы, но курица может нести яйца при отсутствии петуха, т. е. независимо от того, произошло оплодотворение или нет. На птицефабриках и товарных фермах, где получают пищевое яйцо, петухов нет. Оплодотворенные яйца нужны лишь для инкубации, т. е. для выведения из них цыплят.

У кур функционирует только левый яичник, в котором можно увидеть невооруженным глазом до 2000 овоцитов — развивающихся яйцеклеток. Однако, фактическая продуктивность кур гораздо меньше. Овоциты начинают увеличиваться после полового созревания за счет образования желтка. Как только желток достигнет 35 — 40 мм в диаметре, происходит овуляция. Яйцеклетки курицы крупные, богатые желтком, созревают неравномерно.

Яйцевод курицы представляет собой эластичную трубку. В период яйцекладки он увеличивается в длину с 15 до 65 см.

Желток, попавший в яйцевод, проходит сначала белковую часть, где вокруг желтка образуются плотные и жидкые слои белка. Желток в белковой части яйцевода находится 3 ч, а в перешейке, где образуется подскорлуповая пленка — около 1 ч. Скорлупа и надскорлуповая пленка образуются за 19 — 22 ч. Сформировавшееся яйцо продвигается за счет сокращения стенок яйцевода в сторону клоаки и откладывается наружу. Следующая овуляция наступает через полчаса после снесения яйца. Таким образом, на образование яйца (от овуляции до снесения) затрачивается 23 — 26 ч. Вот почему при сохранении этой врожденной биологической закономерности еще никому не удавалось получить больше одного яйца в день, а за год более 365 штук.

Период непрерывной кладки яиц (в течение нескольких дней подряд) называется циклом. Хорошие куры несут яйца примерно через 24 ч и имеют длинные циклы яйцекладки (до 25 яиц и больше за цикл). Чем длиннее цикл, тем больше яиц курица снесет за год. Перерывы между циклами могут возникнуть в результате изменения обмена веществ, нарушения деятельности нервной системы и желез внутренней секреции.

Между временем, затрачиваемым на образование яйца, и длиной цикла яйцекладки, существует прямая зависимость. Куры, у которых яйцо образуется в течение 24 ч, как правило, несут яйца в одно и то же время дня. У кур, затрачивающих на образование яйца больше 24 ч, время снесения яиц смещается и, следовательно, четвертое-третье яйцо курица несет во вторую половину дня. Овуляция наступает через полчаса - час после снесения яйца и только в первую половину дня. Поэтому у курицы, которая снеслась

после 12 ч, овуляция не происходит и, следовательно, наступает перерыв между яйцекладкой, который и определяет продолжительность цикла.

Показателем продуктивности кур является яйценоскость. Яйценоскость – количество яиц, получаемое от сельскохозяйственной птицы за определенный промежуток времени(месяц, год и т.д.). Яйценоскость определяется многими факторами.

Факторы, влияющие на яйценоскость кур.

1.Линька. Линька – это процесс естественной смены пера у птицы. Период линьки проходит от месяца до трех. Чем меньше этот период, тем лучше курица несется.

2.Малый световой день. Увеличение количества освещенных часов в сутки, обеспечивая поедание большего количества пищи и большую подвижность птицы, вызывает повышение обмена веществ. Кроме того, свет усиливает процессы кровотворения и повышает бактерицидные свойства крови, а также воздействует на кровеносную и нервную системы. Световое воздействие может продолжаться и после прекращения освещения. Солнечное освещение активизирует и обуславливает синтез витамина D в организме птиц, происходящий в кровеносных сосудах кожи. В связи с тем что у птиц почти все участки кожи покрыты перьями, мало пропускающими свет, синтез витамина D, по-видимому, особенно интенсивно происходит в гребне и сережках, обильно пронизанных кровеносными сосудами. Солнечный свет действует также на окислительные энзимы, активизируя их каталитическое действие. При переходе птицы из темноты на свет происходит на короткое время повышение газообмена.

3.Неоправданное изменение местоположения гнезда.

4.Низкая температура в курятнике. Для того, чтобы куры неслись зимой, температура в нем не должна опускаться ниже десяти градусов. При более низких температурах куры, может и будут нестись, но о никакой высокой яйценоскости говорить не придется. В этом случае их организм работает на пределе своих возможностей.

5. Нарушение баланса компонентов корма.

6. Избыточное или недостаточное кормление.

7. Редкая смена воды или её недостаток.

8. Болезни. Практически все болезни влияют на яйценоскость кур. Это не удивительно. Во время яйцекладки куры тратят огромное количество энергии. Во время же болезни вся эта энергия тратится на борьбу с болезнью.

9. Стресс. Известно, что у птиц высокоорганизованная нервная система, благодаря которой возникают сложные условные рефлексы. Психология птиц изучена недостаточно, и человеку приходится самому раскрывать эти тайны путем наблюдений за их поведением, интонациями голоса, комплексу звуков, отражающих жизнь пернатых.

Поэтому правильный уход за курами – основное мероприятие по предупреждению стресса. Стресс может быть вызван различными раздражителями. Установлено, что у кур, находящихся в состоянии стресса, снижаются скорость роста и развития, яйценоскость, а также наблюдаются другие нарушения, которые нередко приводят к травме или гибели птицы.

10. Возраст птиц.

Методика исследования.

Исследование проводится по нескольким направлениям.

1. Длина светового дня.

Время проведения исследования октябрь, когда температура на улице примерно равна температуре в курятнике. Сформировать 2 группы кур одинаковых пород – опытную и контрольную. Каждый день собирать яйца в обоих курятниках и результаты записывать в дневник исследования.

Мы использовали две группы кур: группа № 1(опытная) куры, живущие в курятнике, где искусственно удлинен световой день, группа № 2 (контрольная) куры, живущие в курятнике с естественным световым днем. Для группы № 1 световой день составляет – 10-12 часов, для группы № 2 – 7 -9 часов. В обеих группах находится 10 кур и петух.

2. Температура воздуха.

Так же формируются две группы кур. Время проведения исследования март с устойчивыми отрицательными температурами окружающего воздуха.

Мы использовали две группы кур: группа № 1 (опытная) – куры, живущие в отапливаемом сарае, где температура регулируется и составляет +10 – +15 градусов, и группа № 2 (контрольная) – куры, живущие в курятнике, где температура равна температуре на улице. В обоих помещениях используется искусственное освещение, поэтому длина светового дня одинаковая (10-12 часов). В обеих группах находится 10 кур и петух. Исследования проводить через неделю после пересадки, чтобы стресс не влиял на итоги опыта.

3. Стressовая ситуация.

Сформированы две группы. Время проведения сентябрь, до опыта с изменением длины светового дня.

Мы использовали две группы: группа № 1 (контрольная) куры с не подрезанными крыльями, и группа № 2 (опытная) - куры, у которых подрезали на крыльях перья. Остальные условия содержания и кормления кур были одинаковыми. В обеих группах

находится 10 кур и петух. Исследования проводили в течение 7 дней. Во время наблюдения за экспериментом велся дневник наблюдений.

Результаты исследования.

В ходе работы были получены следующие результаты.

По первому направлению(длина светового дня) отчетливо видно влияние данного фактора.

Таблица 1. Дневник наблюдения за яйценоскостью при разной длине светового дня

Дни наблюдения	Группа №1(опытная)	Группа №2(контрольная)
1 день	7	3
2 день	6	4
3 день	7	5
4 день	8	4
5 день	5	6
6 день	6	4
7 день	6	2
1 неделя	45	28
8 день	7	4
9 день	6	3
10 день	8	5
11 день	8	3
12 день	7	4
13 день	7	3
14 день	6	2
2 неделя	49	24
Всего	94	52

Как видно из данных таблицы яйценоскость кур при коротком световом дне невысокая. За 2 недели от контрольной группы кур было получено 52 яйца, тогда как от опытной группы за этот промежуток времени получено 94 яйца. Это на 42 яйца больше, чем от контрольной группы, что составило 56% прибыли. Уменьшение яйценоскости во 2 группе в конце месяца можно объяснить тем, что световой день интенсивно уменьшался в течение месяца на улице.

При проверке влияния температуры была выявлена следующая закономерность.

Таблица №2 Влияние изменения температуры на яйценоскость кур.

Дни наблюдения	Температура на улице (днем)	2 группа (контрольная)	Температура в сарае	1 группа (опытная)
1 день	-3	6	+12	8
2 день	-8	4	+10	9
3 день	-6	3	+12	7
4 день	-6	3	+12	10
5 день	-10	2	+10	8
6 день	-11	1	+10	8
7 день	-10	2	+10	9
1 неделя	-3...-10	21	+10...+12	59

8 день	-10	3	+10	9
9 день	-4	4	+13	8
10 день	-3	3	+12	7
11 день	0	6	+15	7
12 день	-5	4	+12	9
13 день	-5	3	+12	10
14 день	+3	5	+15	10
2 неделя	+3...-10	28	+10 ...+15	60
Всего		49		119

Из данных таблицы видно, что при понижении температуры воздуха яйценоскость кур падает. От контрольной группы за 2 недели было получено 49 яиц, а от экспериментальной 119 штук. Это на 60 штук больше, чем от кур контрольной группы (потери составили 41%).

Направление третье – устойчивость к стрессу. В качестве стрессовой ситуации выбрано подрезание крыльев у кур. Данные занесены в таблицу.

Таблица №3. Яйценоскость после стрессовой ситуации.

Дни наблюдения	Группа №1(контрольная)	Группа №2(опытная)
1 день	8	2
2 день	9	2
3 день	7	3
4 день	7	4
5 день	10	6
6 день	9	8
7 день	10	9
1 неделя	60	34

В ходе эксперимента было установлено, что яйценоскость кур снижается, особенно в первые дни. От кур контрольной группы за неделю было получено 60 яиц, а от птиц экспериментальной групп только 34 яйца (56% от яйценоскости контрольной группы). Потери составили 26 яиц (43 % по сравнению с контрольной группой)

Выводы и рекомендации:

На основе полученных данных можно сделать следующие выводы:

- Куры, живущие в курятнике с большим световым днем, несутся лучше, чем птицы, живущие в помещении с меньшим световым днём.
- Опытная группа, проживавшая в сарае, в котором температура выше и является оптимальной, несутся лучше, представители контрольной группы, живущие в помещении с низкой температурой воздуха.
- Подрезание крыльев у кур вызывает стресс, что значительно снижает яйценоскость птицы. Куры на время теряют способность размножаться.

- Разведение домашних кур – является практически безотходным производством, поэтому не загрязняет окружающую среду.
- Домашнее птицеводство обеспечивает людей диетическими, экологически чистыми и полезными продуктами питания.
- Разведение кур способствует воспитанию у людей любви к животным.
- Домашняя птица является интересным объектом для исследования, поэтому следует работу продолжить.

Можно рекомендовать:

- Использовать искусственное освещение для создания большей продолжительности дня.
- Содержать кур в отапливаемых помещениях с температурой воздуха около 12-15 °C
- Избегать стрессовых ситуаций для кур, не вводить всех кур в стресс одновременно. Например подрезать крылья последовательно у 1-2 кур из стада.

Заключение

Наша гипотеза подтвердилась полностью: яйценоскость кур зависит от условий содержания птицы. На яйценоскость влияют многие факторы, в том числе: порода, условия содержания птицы, сбалансированность кормов, возраст, стрессы и т.д.

Куры – самый распространённый вид домашней птицы. Содержать их фермеры могут как для получения вкусного мяса, так и яиц. Если выбран второй вариант, что необходимо выбирать ту породу кур, которые отличаются высокой производительностью яиц. Но бывают ситуации, когда яйценоскость нарушается. Чтобы решить данную проблему, необходимо искоренить ее причину.

Яйценоскость — один из ключевых показателей продуктивности домашней птицы. Она зависит не только от возраста курицы или породы, но и множества других факторов, таких как условия содержания, питание и температурный режим. Важно понимать, какие внешние факторы влияют на яйценоскость и поддерживать их. Стимулировать кладку яиц можно, но это нужно делать обдуманно, так как ваше чрезмерное вмешательство будет истощать несушек и их придется раньше времени отправить на убой.

Список использованной литературы:

1. Власенко Е., Т. Плотникова Домашняя птица. – М.: Эксмо, 2013.: ил. – (Урожайкины. Школа фермера)
2. Горбунов В..Куры. Разведение, содержание, уход. – М.:АСТ, 2011
3. Звонарев Н. Куры, индейки, цесарки, перепела. Прибыльная домашняя птицеферма от А до Я. М.: Центрполиграф, 2011
4. Лемешева М.М. и [др.]; под. общ.ред. Лемешевой М.М. Справочник по птицеводству. – Ростов н/Д: «Феникс», 2011.
5. Наумова В.В. Птицеводство. – Ульяновск: ГСХА, 2008
6. <http://www.agroserver.ru/articles/992.htm> - агросервер
7. <http://domgivotnovodstvo.ru/kyri razvedenie.html>
8. <https://4fermer.com/skot-ptic/pticevodstvo/kury/pochemu-kury-perestali-nesti-ya jca.html>
9. <http://www.activestudy.info/vliyanie-vozrasta-ptic-na-ix-produktivnost-/>
Зооинженерный факультет МСХА
10. <http://prokyr.ru/vid-i-poroda/yaichnie/hajseks-641/#ixzz54kQ8zwWx>