

Научно-технический конкурс учащихся "Открытый мир. Старт в науку»

МОЙ ОПЫТ В ДОМАШНЕМ ПТИЦЕВОДСТВЕ

Киселев Андрей Александрович

МКОУ «Толвуйская СОШ», 9 класс

Руководитель: Крохина Татьяна Аркадьевна

Учитель биологии и химии

МКОУ «Толвуйская СОШ»

Республика Карелия, Медвежьегорский р-н

д. Толвужа

д. Толвужа

2023 г.

Оглавление

Аннотация.....	3
1. Выбор породы кур для приобретения.....	4
2. Личный опыт: плюсы и минусы в содержании кур разных пород.....	5
3. Строительство курятника	6
4. Уход за курами	7
5. Экономическая часть	9
6. Заключение	13
7. Литература.....	14

Аннотация

В условиях нашего мира особенно актуальным становится проблема производства экологических чистых продуктов питания. Эта проблема важна в том числе и для людей аллергиков. В наших сельских условиях мы можем сами заниматься птицеводством в личных подсобных хозяйствах. Наша семья с понимаем относится к моему увлечению домашними животными, в том числе и к разведению кур. Я стал знакомиться с различной специальной литературой, просматривать телепередачи на данную тему, изучать опыт по видеороликам блогеров, используя интернет ресурсы. Шесть лет назад мы решили приобрести личный опыт по разведению и содержанию домашней птицы (кур). На мой взгляд, данная тема актуальна не только для нашей семьи, но и для региона и страны в целом.

Объект исследования: домашнее птицеводство;

Предмет исследования: содержание и разведение домашних кур;

Гипотеза: «При грамотном содержании и разведении домашних кур можно добиться хорошей яйценоскости птиц и финансового дохода.»

Цели: 1. Обобщить личный опыт в сфере разведения домашних куриц;

2. Найти оптимальный экономически выгодный способ содержания домашних куриц.

Задачи: 1. Проанализировать по продуктивности породы кур, находящиеся на содержании в личном подсобном хозяйстве.

2. Выявить оптимальный подход в содержании домашних кур для увеличения яйценоскости.

3. Определить стоимость и экономическую выгоду содержания домашних кур.

Ожидаемый результат: обобщить опыт грамотного и экономически выгодного содержания домашних кур.

1. Выбор породы кур для приобретения.

На протяжении нескольких лет мной изучалась различная информация по разведению и содержанию домашних кур. Источниками получения моих знаний являлись книги и интернет ресурсы. Выяснилось, что в мире выведено около 700 пород кур. Подробно изучив основные породы, я решил приобрести две: Леггорн и Ломан Браун. Данные породы имеют хорошую яйценоскость и хорошо приспособлены к жизни в северных условиях.

Характеристики пород:

Леггорн:

1. Небольшие птицы с вертикальным клинообразным корпусом, который является их отличительным признаком
2. Шея тонкая и длинная, миниатюрная голова с листовидным гребнем
3. Высокая яйценоскость
4. Масса не более 2,5 кг.
5. Нести яйца начинают в возрасте от 4-х месяцев [4].

Ломан Браун:

1. Яйца крупные (до 65г) с коричневым окрасом. В начале яйцекладки мелкие.
2. Птенцы выживают в 98% случаев;
3. Птицы неприхотливы в содержании: с легкостью приспосабливаются к новым условиям;
4. Покладистый характер, нешумные, петухи редко делят территорию и проявляют агрессию по отношению друг к другу;
5. Растут 161 день;
6. Начинают нестись в возрасте 5-5,5 месяцев. При хороших показателях яйценоскости за год одна курица дает 200-300 яиц;

7. В домашних условиях птица несется не больше 2 лет. Максимально эффективными являются только первые 12-18 месяцев. После этого срока продуктивность снижается, как и качество самих яиц.
8. Куры и петухи имеют развитые крылья и плотное тело, грудь и живот широкие. Курочки к 1,5 годам весят не больше 2 кг, а петухи – 3. При этом вес молодки составляет 1,55-1,65 кг, а взрослой курицы в конце продуктивного периода 1,9-2,1 кг [2].

2. Личный опыт: плюсы и минусы в содержании кур пород Леггорн и Ломан Браун.

Породы Леггорн.

Плюсы	Минусы
<ol style="list-style-type: none"> 1. Небольшой вес – до 3 кг. 2. Быстрое половое созревание: нестись готовы с пяти (ближе к шести) месяцев. 3. Не требуют особого ухода. 4. Чувствительны к витаминам и минералам (прочность скорлупы). 5. Высокая яйценоскость, крупные яйца, твёрдая яичная скорлупа. 6. Хорошая выживаемость птенцов. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Хороший аппетит: постоянно нуждаются в корме (90 г корма на голову в день). 2. Очень активны днем (успокаиваются ближе к вечеру). 3. За редким исключением отсутствует инстинкт насиживания

Плюсы и минусы породы Ломан Браун.

Плюсы	Минусы
<ol style="list-style-type: none"> 1. Небольшой вес 1,6-2,5 кг. 2. Крупные яйца 63-65 г. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нестись начинают на 28-29 неделе.

3. В год несет 340 яиц. 4. В сутки одной особи необходимо 70 г комбикорма, и пища, богатая нужен кальцием и белком. 5. Хорошая выживаемость птенцов 6. Не требует особого ухода: чистка курятника 2 раза в неделю. 7. Имеется инстинкт насиживания яиц	2. Бывают агрессивными.
--	-------------------------

3. Личный опыт. Строительство курятника.

Первый курятник.

В условиях крайнего севера содержать домашнюю птицу в зимний период необходимо в теплых курятниках. К сожалению, в начале мы не располагали достаточными средствами для создания теплого и не продуваемого жилища для домашних птиц. Поэтому строительство осуществили из подручных материалов. Даже доски были несвежими. Конечно, мне помогали мой лучший друг Рома и папа. Утепили будущий курятник ветрозащитной пленкой, картонными коробками и другими подручными материалами. Установили жердочки, гнезда, поилки, кормушки. Курятник был построен летом 2017 года, а весной 2018 были приобретены первых три куры на накопленные мною деньги.

Строительство нового курятника.

За несколько лет опыт разведения птиц накопился, и мы решили увеличить количество кур. Встал вопрос и о строительстве нового курятника. В 2021 году мы с папой и братом разработали план по строительству. Его площадь составила примерно 4 кв. метра, и этого достаточно для комфортного проживания нашим птицам. Мы решили использовать современные строительные ветрозащитные материалы, а также современный утеплитель. Также в нашем плане мы учли, что

внутри курятника будут освещение, отопление (тепловая лампа), подстилка (сено или опилки), гнезда, кормушки, поилки, насесты для сна.

Мы заказали материалы у местных предпринимателей и уже в конце мая, с первым теплом начали строительство. Когда курятник был готов, я переселил туда своих кур.

4. Личный опыт. Уход за курицами.

4.1 Уборка курятника.

Уход за птицей требует большое количество времени и сил. Чистка курятника производится 2 раза в неделю. Уборка включает следующие действия:

1. Смена подстилки (это залог здоровья и комфортного проживания птиц);
2. Смена сена в гнездах;
3. Чистка кормушек от остатков пищи;
4. Смена воды в поилках (ежедневно);

4.2 Микроклимат и световой день.

В каждом курятнике должна поддерживаться постоянная температура воздуха выше нуля градусов. Особенно это актуально в зимний период, так как при резких перепадах температуры птица перестает нестись. Для поддержания тепла и постоянной температуры мы используем тепловую лампу. Оптимальная температура для птиц в курятнике, по нашим наблюдениям, составляет не ниже 17-24°C.

Кроме того, яйценоскость кур несушек тесно связана с длительностью светового дня. Поэтому важно, чтобы в помещении было окно, но небольшое. Через слишком большие окна зимой будет теряться тепло, поэтому нужно придерживаться оптимального расчета: на 1 кв. м. пола планируют 10 кв. см. окон.

Режим освещения для куриц зимой, на наш взгляд, должен быть следующим: 8 часов темноты и 16 часов дневного освещения

- Включать свет круглосуточно неправильно – птице нужно время для сна и восстановления сил.
- Постоянно включенный свет сделает кур нервными, повысит вероятность драк и расклева яиц.

4.3 Выгул домашних кур. Преимущества.

Курятника должен быть оснащен выходом на улицу для выгуливания птиц. Во-первых, это обеспечит удобную уборку помещения. Во-вторых, прогулки и солнечные ванны стимулирует выработку в организме витамина D3, что улучшает развитие птицы и увеличивает её яйценоскость.

4.4 Кормление домашних кур с точки зрения теории.

По мнению специалистов [3], рацион кур должен состоять из следующих ингредиентов:

- Куриный комбикорм;
- Зёрна (пшеница, ячмень, овес, перловка и др.);
- Бобовые (горох, фасоль)
- Овощи и фрукты (капуста, кабачки, яблоки);
- Ракушки
- Трава и зелень;
- Витамины. Особенно необходимо давать зимой, так как в рационе отсутствует зелень. Зелень – это основной источник витаминов.

4.5 Кормление домашних кур в условиях нашего подсобного хозяйства.

На практике рацион моих кур состоит из следующих составляющих:

- Куриный комбикорм;
- Перловка;
- Витамины;

- Отходы, которые остаются у нас после питания.
- Камушки. Пересейанный песок фракцией 3-4 мм.
- Летом (трава, яблоки, кабачки и так далее).

5. Экономическая часть.

В этой части данной работы я хочу показать, сколько материалов и денежных средств было затрачено на строительство курятника. В таблицах приводится себестоимость содержания кур зимой и летом. Также приводится расчет себестоимости 10 штук яиц в разное время года.

Таблица 1. Стоимость постройки нового курятника и количество используемых материалов

	Вид строительного материала				
	Доска обрезная 50х150х60 00 мм	Доска обрезная 25х150х60 00 мм	OSB плита. 09х1250х15 00 мм	Металлочереп ица 2000х1100х0,5 мм	Утеплите ль Paroc
Количество материала.	1 куб.	0,5 куба.	4 шт.	6 шт.	2 шт.
Цена, в руб.	9000р/куб	8000р/куб	750	1100	1100
Общая сумма за 1 вид, в руб.	9000	4000	3000	6600	2200
Общая сумма, в руб.	24800				

Таблица 2. Расчет энергии, потребляемой тепловой лампой, и ее стоимость в рублях зимой.

Характеристики работы лампы	Потребляемая энергия
Количество часов работы тепловой лампы в сутки, в часах.	12
Количество мощности, которая потребляет тепловая лампа, Вт	250
Стоимость 1 кВт в руб.	2,7
Количество электроэнергии потребляемой лампой в сутки, Вт	12 час. x 250 Вт = 3000 Вт

Продолжение табл. 2. Расчет энергии, потребляемой тепловой лампой, и ее стоимость в рублях зимой.

Характеристики работы лампы	Потребляемая энергия
Стоимость работы тепловой лампы в сутки, в руб.	3кВт x 2,7 руб. = 8,1 руб.
Стоимость работы тепловой лампы в месяц, в руб.	8,1 руб. x 31 дней = 251,1 руб.

Таблица 3. Расчет необходимого количества корма и затраты на корм (день/месяц) на 20 куриц и 1 петуха.

Наименование корма	Масса, кг.	Стоимость в руб. на май 2022 года
Комбикорм	30	840
Перловка	50	2100

Витамины	0,6	350
Необходимое кол-во корма (на 20 куриц и 1 петуха)		
	Масса в день, гр.	Масса в месяц, гр.
Комбикорм	600	18600
Перловка	1000	31000
Витамины	20	620
Итоговое стоимость содержания кур в сутки и месяц.		
	Стоимость в руб. в день	Стоимость в руб. месяц
Комбикорм	$840/(30/0,6)=16,8$	$16,8 \times 21=520,8$
Перловка	$2100/(50/1)=42$	$42 \times 31=1302$
Витамины	$350/(600/20)=11,6$	$11,6 \times 31=359$
ИТОГО	70,4	2181,8

Таблица 4. Расчет затрат содержания домашних кур зимой.

Наименование корма/электроэнергии	Затраты в месяц, руб.
Комбикорм	520,8
Перловка	1302
Витамины	359
Электроэнергия	251,1
ИТОГО	2432

Таблица 5. Расчет затрат содержания домашних куриц летом

Наименование корма	Затраты в месяц, руб
--------------------	----------------------

Комбикорм	520,8
Перловка	1302
ИТОГО	1822,8

В летний период яйценоскость у куриц составила в среднем 14 яиц в день (420 яиц в месяц), а зимой в среднем 8 яиц в день (240 яиц в месяц). На основе таблицы 4 и 5 можно сделать вывод, что себестоимость 10 штук яиц зимой составляет 101,3 руб., а летом 43,4 руб.

Заключение.

Проведя анализ полученных данных и личного опыта в сфере птицеводства, можно подвести следующие итоги:

1. В летний месяц яйценоскость домашней птицы выше, чем зимой. Это достигается тем, что летом курицы получают больше питательных веществ, минералов и витаминов за счет свежей травы и солнца.
2. В летний месяц затраты на содержание куриц уменьшаются на 800 рублей. (Расчет на 20 куриц и 1 петуха).
3. Себестоимость 1 десятка яиц в летний месяц в два раза меньше чем зимой.
4. Яйценоскость зависит от качеств породы, кормления, соблюдения чистоты и условий в курятнике.
5. Содержание домашних кур экономически целесообразнее в летний период.
6. Породы Леггорн и Ломан Браун подходят для содержания в личном подсобном хозяйстве.

Таким образом, мы выявили собственный оптимальный подход в содержании домашних кур. В настоящее время мы занимаемся проблемой разных способов выведения птенцов.

Мы подтвердили свою гипотезу: «При грамотном содержании и разведении домашних кур можно добиться хорошей яйценоскости птиц и финансового дохода.»

Свою работу я представлял в классе, на школьной конференции и также опубликовал статью «стал птицеводом» в районной газете «Диалог» 14.12.2022 [1].

Литература

1. «Диалог» /Муниципальная районная газета/ № , стр 3.
2. Домострой – интернет портал куры породы Ломан Браун. Источник:
<https://dm--st-ru.turbopages.org/dm-st.ru/s/kury-porody-loman-braun>
3. Интернет портал. Все о сельском и фермерском хозяйстве. Источник:
<https://selshoz.ru/pticevodstvo/kury/kormlenie-nesushek>
4. Интернет портал о сельском хозяйстве © Разведение животных, выращивание растений и многое другое. Источник:
<https://selo.guru/ptitsa/kury/porody/yaichnie/leggorn.html>