

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Покровская средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Ветчинкина К.Ф. Волоконовского района Белгородской области»

**Номинация «Юный фермер»**

**Опытно - исследовательская работа**

**«Влияние кормов на рост и развитие кроликов в домашнем хозяйстве»**



Автор:

Фарафонова Варвара  
ученица 4 класса  
МБОУ «Покровская СОШ»

Руководитель:

Смеянова Татьяна Владимировна  
учитель технологии  
МБОУ «Покровская СОШ»

**с. Покровка – 2024г.**

## Содержание

<b>1.Введение.....</b>	<b>3</b>
<b>2.Основная часть</b>	
<b>Литературный обзор .....</b>	<b>3</b>
1.1.Биологические особенности кроликов.....	3
1.2.Породы кроликов.....	4
1.3.Характерные черты пород домашних кроликов.....	4
<b>Выращивание кроликов в подсобном хозяйство.....</b>	<b>4</b>
<b>Выявление влияния кормов на рост и развитие кроликов.....</b>	<b>6</b>
<b>Выводы.....</b>	<b>6</b>
<b>Заключение .....</b>	<b>7</b>
<b>Список используемой литературы.....</b>	<b>8</b>
<b>Приложение.....</b>	<b>9</b>

## Введение

В нашем селе, где я живу, в личном подсобном хозяйстве можно увидеть: птицу, овец и коз, поросят, коров, телят, даже лошадей. Но вот некоторые из односельчан разводят кроликов. Это интересные домашние животные. Считается, что люди приручили кроликов примерно две тысячи лет тому назад. Приручили они кроликов вовсе не из соображений умиления к ним. Мясо кроликов употребляли в пищу, а из шкурок шили теплые меховые шапки. Шли годы, и кролиководство становилось популярным. В конце концов, оно стало одной из перспективных отраслей животноводства, которое занимается разведением наиболее скороспелых животных. Так, от одной крольчихи в год можно получить более 30 крольчат при 5-6 окролах. Домашние животные, такие как кролики, помогают нам воспитывать трудолюбие, доброту, а также ответственность, ухаживая за ними. Домашние животные – помощники и друзья человека. Я с рождения живу в сельской местности. В нашем подсобном хозяйстве имеются кролики, куры и утки. Я помогаю кормить и ухаживать за нашим хозяйством. Осенью, на день моего рождения, мне подарили крольчат. Мне стало интересно, как же за ними ухаживать и как быстро они станут взрослыми животными. Вместе с моим руководителем мы решили изучить как рацион питания будет влиять на рост и развитие кроликов и какими кормами их лучше кормить.

**Цель** исследования – выявить влияние кормов на рост и вес домашних кроликов.

Для исследования были взяты кролики калифорнийской породы (Приложение 1).

Исходя из цели вытекают **задачи**:

1. Изучить биологические особенности кроликов.
2. Выявить наиболее эффективный рацион кормления кроликов.

## Основная часть

### Биологические особенности кроликов

Южную Францию и Испанию считают родиной кроликов. По мнению историков, название страны «Испания» произошло от финикийского слова «spani», что означает «кролик». Кролик относится к отряду зайцеобразных, семейству зайцевых, роду кроликов и виду диких кроликов.

К основным биологическим особенностям кроликов относятся их высокая плодовитость и скороспелость. У кроликов всех пород отсутствует сезонность в оплодотворении и размножении, питании, высокая интенсивность роста, сезонные изменения волосяного покрова и др.

От 28 до 32 дней длится вынашивание крольчат, которые рождаются голыми и слепыми. Лишь на 5 – 7 сутки у них появляется волосяной покров тела 5 - 6 мм длиной, состоящий из остевых и направляющих волос. А уже к 20-25 дню первичный волосяной покров достигает полного своего развития. У взрослых кроликов линька сезонная и проходит 2 раза в год (весной и осенью).

Кролики — это растительноядные животные. У них хорошо развит пищеварительный тракт. Корм они грызут, поэтому зубы у них, особенно резцы, имеют специфическое строение. Клыков у кроликов нет, резцы и коренные зубы растут на протяжении всей их жизни. Продолжительность жизни кроликов составляет 6-8 лет.

- Калифорнийская порода кроликов средних размеров по величине.<sup>1</sup> У калифорнийцев присутствует белый окрас. Лапки, нос, уши и хвост от темно-коричневого до черного цвета. Голова у этой породы кроликов некрупная с тонкими ушами длиной не более 11см. Шея у них короткая, округлый зад, хорошо развит поясничный крестцовый отдел. Туловище пропорционально развитое, короткое, сбитое. Лапы у них короткие, хорошо опушены, толстые, а подгрудок отсутствует.

## **2. Выращивание кроликов в нашем подсобном хозяйстве**

### **2.1.Содержание кроликов**

В ходе исследования, я решила выяснить, где и как надо правильно выращивать кроликов [2]. Самое распространенное содержание этих домашних животных – в клетках, в специальных закрытых помещениях – крольчатниках, шедах.

В приусадебных хозяйствах кролиководов широко используется содержание кроликов в клетках. Круглый год кролики находятся в переносных или стационарных клетках под открытым небом. Клетки мастерят из дерева, кирпича, самана и других материалов. Размеры клеток для содержания взрослых кроликов стандартные, с двумя отделениями и кормушкой между ними. Размеры клетки 120смх70смх60см. А вот для самок должно быть два отделения в клетке 6 общее и маточное (для маленьких крольчат).

В настоящее время у нас уже в нашем хозяйстве 27 кроликов. Они живут в клетках из дерева и металлической сетки. Их сконструировал мой папа. В клетках созданы все условия для нормального размножения.

Кролики – очень чистоплотные животные. Клетки такой конструкции, как у нас, автоматически очищаются, что является хорошей защитой от мух в летний период. В наших клетках есть вход в гнездовое отделение, который похож на лаз в нору и расположен так, чтобы была возможность спрятаться от любопытных глаз. Вот такая конструкция клетки удобна для работы с окролом, незаметно для крольчихи. Жилище кроликов просторное, кролики могут свободно в нём передвигаться. И летом, и зимой они живут в этих клетках (**Приложение 2**).

---

<sup>1</sup> Содержание кроликов мясных пород. М.: Аст-Сталкер., 2002. – 223 с. Содержание кроликов мясо-шкурковых пород. М.: Аст-Сталкер., 2002. – 224 с.

## 2.2. Корма и кормление кроликов

Все кролики отличаются плодовитостью, скороспелостью и высокой интенсивностью роста. Вот поэтому они нуждаются в большом количестве питательных и минеральных веществ, витаминов. Кролики по своей природе постоянно что-то грызут. Их считают грызунами [3]. Они вынуждены постоянно грызть, чтобы стачивать свои зубы. Кролики в основном питаются растительной пищей, которая менее питательна, чем мясная. Поэтому им приходится много съедать корма, за что их и прозвали обжорами. Они могут питаться и днем, и ночью. Им необходимо много корма и причем разнообразного. Кролики способны до 30 приемов пищи за сутки! Мы своих кролей кормим один раз в сутки. На протяжении нескольких месяцев я наблюдала, какие корма получают наши питомцы (Приложение 3). Результаты моих наблюдений занесла в таблицу

**Таблица 1. Виды кормов для домашних кроликов.**

<b>Сочные корма</b>	<b>Корнеплоды и клубнеплоды</b>	<b>Сочные плоды</b>	<b>Разные культуры</b>
ботва кормовой свеклы	картофель сырой	арбуз кормовой	капуста кормовая
кукуруза	картофель варёный	кабачки кормовые	ревень
листья капусты	морковь кормовая	тыква кормовая	яблоки
ботва моркови	репа		
клевер луговой	свёкла кормовая		
подорожник	свёкла сахарная		
пижма	топинамбур (клубни)		

Очень важно, чтобы кроликов кормили сеном и травой в разное время года. Летний рацион намного шире, чем зимний. Осенью и летом мы кормим своих кроликов свежей травой, а также даем ботву свеклы и моркови, сами корнеплоды. Зимой и весной чаще даем сено и корнеплоды, зерносмесь. Сено хорошего качества содержит много витаминов и белка. Важно, чтобы оно было непересушенным, с приятным запахом и зеленого цвета. Сено мы заготавливаем в большом количестве. А еще заготавливаем клевер, пижму, подорожник, пырей, полынь и другие растения. Заготавливая, нужно внимательно смотреть, чтобы не попались ядовитые растения. Это такие как чистотел молочай, лютик. Кролики любят сочные овощи: кормовую и

столовую свеклу, морковь, кабачки, огурцы и тыкву, которые содержат большое количество влаги. Молодняку лучше много свеклы не давать. У них получается расстройство пищеварения. Овощи нужно чистить или тщательно мыть перед скармливанием. Все овощи давать нужно в сыром виде, порезав их кусками. Очень любят кролики яблоки. А вот экзотические фрукты и человеческие лакомства такие как печенье, конфеты им вообще давать не следует. Такая еда для желудков кроликов не привычна и может привести к плохим последствиям [4].

### **Выявление влияния кормов на рост и развитие кроликов**

Для того, чтобы выяснить как же влияют корма на рост и развитие кроликов, я провела опыт. Для этого я взяла 6 кроликов, посадила их в отдельных клетки и кормила их разными кормами с 1 месяца до 7 месяцев. Хотела выяснить, как влияют корма на рост и вес кроликов.

В 1 – кормила разными кормами, а также комбикормом с биодобавками.

В 2- кроликов кормила в основном сеном и корнеплодами.

В3 – кроликов – кормила сеном, корнеплодами и зерносмесью (ячмень и кукуруза)

По окончании опытного периода, провели взвешивание кроликов. Выяснилось, что самый большой вес имел кролик, который употреблял в пищу комбикорм с биодобавками. (Приложение 4). Результаты занесла в таблицу.

Таблица 2. Результаты опыта.

Повторность 1

возраст кролика/ вес (кг)	1 месяц	2 месяца	3 месяца	4 месяца	5 месяцев	6 месяцев	7 месяцев
В1	0,550	2	2,8	3,2	3,7	4,2	5
В2	0,550	1	1,3	1,9	2,3	2,7	3,2
В3	0,520	1,5	2,2	2,9	3,3	3,7	4,4

Таблица 3. Результаты опыта

Повторность2

возраст кролика/ вес (кг)	1 месяц	2 месяца	3 месяца	4 месяца	5 месяцев	6 месяцев	7 месяцев
В1	0,500	1,9	2,7	3,1	3,5	4,1	4,9
В2	0,500	1,1	1,4	2	2,4	2,8	3,5
В3	0,520	1,6	2,3	3	3,3	3,7	4,4

Таблица 4

Средняя масса кроликов

/ вес (кг)	Повторность 1	Повторность 2	Средняя масса кролика
В1	5	4,9	4,95
В2	3,2	3,5	3,35
В3	4, 4	4, 4	4,4

**Выводы:**

1. Познакомилась с биологическими особенностями выращивания кроликов и выяснила, что
  - кролик – самое многоплодное и быстрорастущее домашнее животное;
  - кролики неприхотливы в уходе, их можно разводить в любое время года;
  - в домашнем хозяйстве очень выгодно выращивать кроликов, соблюдая правила по уходу и кормлению.
2. При кормлении кроликов наиболее эффективным является рацион питания с использованием комбикорма и биодобавок.

**Заключение**

В ходе изучения и исследования, я накопила ещё опыт по уходу и выращиванию кроликов. По результатам сделали вывод, что кроликов нужно кормить разными кормами, добавляя комбикорм с биодобавками.

Наследующий год для получения более точных данных планируем повторить опыт.

## **Список использованной литературы**

- 1.Бондаренко С. Содержание кроликов мясных пород. М.: Аст-Сталкер., 2002. – 223 с.
- 2.Бондаренко С. Содержание кроликов мясо-шкурковых пород. М.: Аст-Сталкер., 2002. – 224 с.
- 3.Зусман Н., Лепешкин В., Разведение кроликов. М.: Колос., 1999. – 221 с.
- 4.Статья «Мы так нужны друг другу». Журнал «Юный натуралист», № 9, 2003. – М.: Юный натуралист.
- 5.Шабанов А. Кролиководство. Разведение и уход. М.: Вече., 2011. – 175 с.

## **Приложение**

### **Приложение 1.**





Фото 1-2 Калифорнийская порода.



Фото 3 –Шиншилла.

**Приложение 2**



Фото 3. Жилье моих кроликов.

### Приложение 3.



Фото 4,5. Кормление сеном

### Приложение 4



Фото 6. Контрольное взвешивание