Аннотация

**Тема исследовательской работы:** «Влияние подвижного образа жизни на молодняк кроликов»

**Направление:** «Юные Тимирязевцы»

**Номинация:** «Домашняя ферма»

**Адрес:** п. Красная Звезда, Орловский муниципальный округ, Орловская область

**Школа:** МБОУ «Краснозвездинская средняя общеобразовательная школа»

**Автор:** Семенова Дарья Евгеньевна, 8 класс

**Руководитель:** Наумова Наталья Евгеньевна

 **Цель и задачи исследований.** Целью исследований являлось изучение влияния подвижного образа жизни на молодняк кроликов. Цель определила постановку следующих задач:

* изучить литературу о разведении кроликов в домашних условиях и сделать краткий анализ источников
* на основе литературных данных определить периоды жизни кроликов и выяснить какой период можно считать молодняком в развитии кроликов
* произвести описание условий содержания кроликов
* охарактеризовать методику исследования
* сравнить жизненные показатели у кроликов контрольной (живущих в клетках) и экспериментальной группы (ведущих активный образ жизни в вольере) кроликов
* сформулировать выводы

**Практическая значимость и реализация результатов работы.** Изложенные материалы использованы:

1. В учебном процессе на уроках зоологии, при изучении темы «Отряды млекопитающих. Зайцеобразные».

2. В практических рекомендациях «Рекомендации по уходу за молодняком кроликов» (внеурочная деятельность «Хозяин сельского дома»)

**Методика**: оценивают кроликов по экстерьеру глазомерно (осмотром внешнего вида), а также по результатам их измерений и взвешивания.

 Опыт проводился в течение 75 дней. Взвешивание кроликов проводилось на напольных весах с точностью до 50гр.

 **Результаты исследования:**

Опыт проводился на базе приусадебного хозяйства семьи Семеновых, живущих в посёлке Красная Звезда. В эксперименте принимали участие 2 группы кроликов Калифорнийской породы.

Опыт проводился в течение 2021 года

**Калифорнийская порода**

Направление продуктивности специализированное мясное.

Несмотря на сравнительно небольшие размеры тела кролики этой породы достигают живой массы 4,2—4,5 кг, иногда и больше. Мускулатура на всех частях тела хорошо развита при сравнительно тонком и предпочтительно коротком костяке. Шея очень короткая, почти незаметная, вследствие этого голова приподнята. От русского горностаевого порода унаследовала высокую плодовитость и качество меха (очень густой, плотный и несколько грубый, без ощущения пушистости мех). Мездра толстая и плотная. Волос белый, блестящий. Нижние части ног, уши, кончик морды и хвост темно-коричневые, почти черные, иногда на нижней части шеи бывают небольшие темные пятна. Уши очень короткие и строго прямые. Глаза красно-розовые, ясные, взгляд и темперамент живой, но спокойный. Несмотря на гипертрофию мясных форм, самцы очень активны, а самки регулярно дают окролы по 8—9 крольчат с небольшими колебаниями величины гнезда. Молочность вполне удовлетворительная.

Главные достоинства калифорнийской – скороспелость, высокая плодовитость и крепкая конституция, способность достигать убойных кондиций в сжатые сроки и наивысшего по сравнению с другими породами выхода мясной части в туше.

Молодняк к 2-месячному возрасту достигает живой массы 1,8 кг, лучшие особи – 2—2,3 кг, а к 3-месячному возрасту – 2,6—2,7 кг при расходе на 1 кг прироста живой массы 3,5—4,5 кг кормовых единиц и убойном выходе до 60%. В ходе опыта была произведена следующая работа:

Для опыта «Влияние подвижного образа жизни на молодняк кроликов» мы брали 8 крольчат из одного помета. Отъем крольчат от матерей проводили в 45 дневном возрасте. Крольчат делили на две разные группы, взвешивали каждого отдельно, а затем определяли среднюю массу представителя каждой группы (взвешивали утром до первого кормления). Опыт продолжался 2,5 месяца.

***Контрольная группа***, состоящая из 4-х кроликов, содержалась в клетке из расчёта 0,25 - 0,3 кв. м на одного кролика.

***Экспериментальная группа***, состоящая из 4-х кроликов того же помёта, содержалась на полу в закрытом помещении с использованием в качестве подстилки древесных опилок.

Для животных опытной и контрольной групп были созданы одинаковые условия ухода и кормления.

На протяжении опыта с периодичностью в тридцать дней проводилась перевеска животных. Это делалось для того, чтобы проследить, как образ жизни (содержание) влияет на развитие молодняка. Влияние подвижного образа жизни на рост молодняка кроликов и повышение их живой массы можно увидеть из таблицы «Изменение живой массы кроликов в течение опыта».

Из таблицы видно, что при постановке на опыт кролики контрольной группы имели более высокую живую массу. Но уже в 60 дней кролики опытной группы весили на 600 граммов больше. Перевески, произведенные в 90 и 120 дней, также показали, что напольное содержание кроликов способствует более интенсивному увеличению живой массы. Разница абсолютного прироста живой массы между контрольной и опытной группами при постановке на опыт составила +0,002 килограмма, в 60 дней -0,060 килограмма, в 90 дней -0,200 килограмма, в 120 дней -0,340 килограмма.

**Заключение**

Таким образом, в целом по эксперименту можно сделать следующие выводы. У животных, ведущих более подвижный образ жизни, не наблюдалось дефектов в развитии, кролики отличались хорошим аппетитом и живим темпераментом имели лучшие показатели густоты шерсти и лучший экстерьер. Ведь отсутствие движения — это нарушение работы сердца, пищеварения, обмена веществ и, как результат, пониженная его продуктивность и выживаемость.