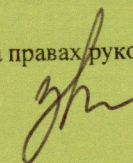


636.71.9
3-17

На правах рукописи



ЗАЙЦЕВА Оксана Юрьевна

**АДАПТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА КРОЛИКОВ
ПРИ АКСЕЛЕРАЦИОННОМ СПОСОБЕ ВЫРАЩИВАНИЯ**

03.00.13 – физиология

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой степени кандидата
биологических наук

Орёл – 2009

Работа выполнена в ФГОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И.И. Иванова»

ЭЛЕКТРОННО-
ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ОТДЕЛ

Научный руководитель: заслуженный ветеринарный врач РФ,
доктор биологических наук,

Олег Борисович

биологических наук,

Иванов Виктор Иванович

биологических наук, доцент

Дмитриевна

Орловская государственная сель-

2009 года в «13» часов

052.03 при ФГОУ ВПО «Орлов-

по адресу: 302019, г. Орел,

библиотеке ФГОУ ВПО «Орлов-

2009 г.

К.А. Лешуков

ОГАУ
ВИБЛИОТЕКА

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы. Кролиководство относится к той отрасли животноводства, которая имеет большие потенциальные возможности наращивания в короткие сроки темпов производства и увеличения объемов выпуска ценного относительно дешевого мяса.

Кролики отличаются многоплодием и высокой скороспелостью. Благодаря способности совмещать физиологические периоды лактации и сукрольности, а также короткому периоду беременности, от одной крольчихи в год можно получить тридцать и более крольчат, около 60-70 кг мяса в живой массе, 25-30 шкурки. При хороших налаженных условиях кормления и содержания в хозяйствах на 1 кг прироста затрачивается всего 3,5-4,0 кг корма.

Мясо кроликов - ценный диетический продукт, легко усваивается организмом и рекомендуется для питания детей и людей с заболеваниями, в основе которых лежит дисбаланс питательных веществ в организме, а также с нарушением жирового обмена. Кроличье мясо как нельзя лучше отвечает задаче полноценности белкового питания и снижения в рационе уровня жиров, особенно насыщенных. Биологическая ценность крольчатины обусловлена не только более высоким уровнем протеина, но и лучшим соотношением полноценных и неполноценных белков. В мясе кролика значительно меньше соединительнотканых белков - коллагена и эластина, чем в мясе других животных, и за счет этого возрастает уровень полноценных белков. Поэтому крольчатина усваивается организмом человека лучше. Белок кроличьего мяса характеризуется физиологически согласованным соотношением незаменимых и заменимых аминокислот. По незаменимым, а также дикарбоновым аминокислотам крольчатина сходна с мясом птицы и превосходит мясо многих других видов животных. В то же время, при высоком содержании полноценного белка мясо кроликов сравнительно низкокалорийно. Второй по значению продукт кролиководства - шкурки, составляющие значительную долю мехового сырья страны. Их используют для изготовления различных меховых изделий (В.Н. Помытко, 1984, 1985;

В.С. Сысоев, 1985; Н.И. Тинаев и др., 1985; В.Г. Плотников, 1998; С.Н. Александров, 2005; С.П. Бонаренко, 2005).

Кролики, кроме того, самые распространенные лабораторные животные, широко используемые в медицинской и биологической промышленности.

Одним из главных факторов успешного кролиководства является создание нормальных условий содержания животных. В практике отечественного кролиководства наиболее распространенным является шедовый способ содержания кроликов. Наряду с этим способом многие кролиководы используют акселерационный способ содержания и разведения кроликов, который был разработан и запатентован И.Н. Михайловым.

Отношение к акселерационному способу выращивания кроликов у кролиководов-практиков и ученых не однозначное. Так, по мнению А.П. Ефремова (2003), А.И. Гордеева (2004); С.Н. Александрова (2005), И.А. Умеренкова (2005), акселерационный метод выращивания кроликов имеет преимущества перед шедовым способом. В то же время Л.В. Кузнецов (1999), Л.В. Милованов (2003) находят в акселерационном способе и отрицательные стороны.

В связи с тем, что при акселерационном способе используется ряд нетрадиционных технологических приемов, которые несомненно оказывают влияние на физиологическое состояние кроликов, необходимо выяснение у них интерьерных особенностей. Полученные данные позволят более полно оценить акселерационный способ выращивания кроликов, выяснить у них адаптационные свойства организма и дать рекомендации по дальнейшему его применению в практике кролиководства.

Цель и задачи исследований. Учитывая актуальность и научно-практическую значимость указанной проблемы, целью настоящей работы являлось изучение адаптационных свойств организма кроликов при акселерационном способе выращивания. Исходя из этого, были поставлены следующие задачи:

1. Определить содержание морфологических и биохимических компонентов крови у кроликов при акселерационном и шедовом способах выращивания.

2. Установить иммунологический статус у кроликов при различных способах выращивания.

3. Изучить морфологическую структуру аденогипофиза и содержание адренокортикотропного гормона в крови кроликов при акселерационном и шедовом способах выращивания.

4. Изучить морфологическую структуру коры надпочечников и содержание кортизола в крови кроликов при различных способах выращивания.

5. Определить содержание белкового азота и аминокислот в органах и тканях у кроликов при акселерационном и шедовом способах выращивания.

6. Разработать способ коррекции адаптационных свойств организма кроликов с использованием средств растительного происхождения.

Научная новизна. На основании гематологических и иммунологических исследований, а также морфофункционального состояния аденогипофиза и надпочечников впервые дана оценка адаптационных свойств организма кроликов при акселерационном способе выращивания.

В работе получены сравнительные данные о гистологической структуре аденогипофиза и надпочечников, а также содержания адренокортикотропного гормона и кортизола у кроликов при акселерационном и шедовом способах выращивания.

Теоретическая и практическая значимость. Результаты комплексных гематологических, иммунологических и гистологических исследований дополняют представления о адаптационных свойствах организма кроликов при различных способах выращивания, а также расширяют сведения по вопросам индивидуального развития животных.

Сравнительные интерьерные показатели кроликов, полученные в ходе исследований, могут быть использованы в селекционной работе при дальнейшем совершенствовании новых пород и улучшении их адаптационных качеств, а также учитываться при разработке новых средств и методов профилактики стресса у животных.