

Н.С. Трубчанинова, Р.Ф. Капустин

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА КРОЛИКОВ



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «БЕЛГОРОДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ» ИМ. В.Я. ГОРИНА



Н.С. Трубчанинова, Р.Ф. Капустин

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА КРОЛИКОВ

Монография



УДК 636.92.082:591.3
ББК 46.71-2
Т77

Рекомендовано к изданию советом технологического факультета
ФГБОУ ВПО «Белгородская государственная сельскохозяйственная
академия имени В.Я. Горина» (протокол № 91 от 3 июля 2014 г.)

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор *Г.М. Топурия*
(ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный аграрный университет»);
доктор сельскохозяйственных наук, профессор *П.П. Корниенко*
(ФГБОУ ВПО «Белгородская государственная сельскохозяйственная
академия имени В.Я. Горина»)

Трубчанинова, Н. С.

Т77 Технологические аспекты воспроизводства кроликов :
монография / Н. С. Трубчанинова, Р. Ф. Капустин. – М. :
ЦКБ «Бибком», 2014. – 126 с.

ISBN-online 978-5-905563-28-7

В монографии на основе комплекса современных методов макро- и микроморфологии на различных уровнях структурной организации выявлен характер влияния величины гнезда при рождении на продуктивные качества не только самой крольчихи-матери, но и последующих поколений. Изучены рост, развитие и жизнеспособность крольчих, рожденных в гнездах разной численности, и их потомства; установлено влияние репродуктивного потенциала при первом окроле на сохранность крольчих, их последующую продуктивность и продолжительность хозяйственного использования, показана возможность раннего отбора ремонтного молодняка с учетом многоплодия предыдущих поколений по материнской линии, а также индивидуальной живой массы при рождении. Обсуждаются литературные и собственные результаты, позволяющие предложить новые подходы к содержанию и разведению кроликов на фермах и в крупных кролиководческих комплексах.

Книга представляет интерес для зоологов, генетиков, морфологов и специалистов, работающих в области животноводства и ветеринарии.

УДК 636.92.082:591.3
ББК 46.71-2

ISBN-online 978-5-905563-28-7

© Н.С. Трубчанинова, Р.Ф. Капустин, 2014
© ЦКБ «Бибком», 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
РЕПРОДУКТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ: ХРОНОБИОЛОГИЯ И СИСТЕМА РЕАЛИЗАЦИИ	6
МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ИЗУЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ВОСПРОИЗВОДСТВА КРОЛИКОВ	22
РОСТ И РАЗВИТИЕ КРОЛЬЧАТ И ВЕЛИЧИНА ГНЕЗД	27
ОБЩЕЕ СОСТОЯНИЕ КРОЛЬЧАТ И ВЕЛИЧИНА ГНЕЗД	41
МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОДНЯКА	44
ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КРОЛЬЧИХ, РОЖДЕННЫХ В ГНЕЗДАХ РАЗЛИЧНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ	54
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	63
ЛИТЕРАТУРА	70

ПРЕДИСЛОВИЕ

Кролиководство – одна из динамичных отраслей животноводства. Увеличение производства кролиководческой продукции может происходить в результате роста поголовья животных или повышения их продуктивности. Кролик как биологический вид запрограммирован на жесткий отбор. Его выдающаяся пластичность, столь важная для эволюции, вытекает из уникальной плодовитости, изменчивости и жесткого отбора. Известно влияние множества факторов на рост, развитие и продуктивность кроликов. Как показывает практика кролиководства, слишком много крольчих (до 35 %) по разным причинам выбывает уже после первого окрола, а выбраковка крольчих, не способных к дальнейшему воспроизводству, составляет нередко 150–170 % в год. Такой интенсивный, неэкономичный и неоправданный генетический оборот стада обусловлен рядом причин, в том числе и селекционным характером.

Важное значение при этом имеет прогнозирование хозяйственно-полезных признаков. Многие ученые и практики пытаются найти такие показатели, которые уже в раннем возрасте были бы связаны с потенциальной живой массой, воспроизводительной способностью и продуктивными качествами. Длительное время в кролиководстве ведется отбор на максимальное многоплодие. Можно предположить, что у вида с быстрым оборотом стада и высокой отзывчивостью на отбор по некоторым признакам достигнут предел, нарушающий биологические возможности животных. Специальная литература по вопросу влияния многоплодия на дальнейшее развитие приплода свидетельствует о том, что в больших пометах резко возрастает доля ослабленных животных. Незрелость сочетается с более низкой массой, пониженной резистентностью, склонностью к желудочно-кишечным и легочным заболеваниям.

Важно найти способы ранней диагностики недоразвития и оценки тех изменений, которые отражаются на продуктивной «карьере» крольчихи. В последнее время получает широкое распространение ремонт стада молодняком, отобранным в раннем возрасте. К этой практике прибегают ведущие селекционные центры, а также фермеры западных стран по ветеринарным, организационным и экономическим соображениям. Следовательно, очень важно как можно раньше прогнозировать племенную ость молодняка.

Поэтому целью нашей работы было изучение влияния величины гнезда при рождении на продуктивные качества не только самой крольчихи-матери, но и дочерей, рожденных в гнездах различной величины. В связи с этим в задачу работы входило:

- 1) провести анализ последствий многоплодия крольчих на продуктивные и материнские качества потомства (дочерей);
- 2) провести изучение роста, развития и жизнеспособности крольчих, рожденных в гнездах разной численности, и их потомства;
- 3) изучить влияние величины гнезда при первом окроле на сохранность крольчих, их последующую продуктивность и продолжительность хозяйственного использования;
- 4) изучить возможность раннего отбора ремонтного молодняка с учетом многоплодия матери и бабушки, а также индивидуальной живой массы при рождении.

Проведенные исследования позволили установить влияние многоплодия, как одного из основных эндогенных факторов, на постнатальный онтогенез и продуктивные качества крольчих серебристой породы. Изучены особенности роста, развития, сохранности, воспроизводительных качеств и мясной продуктивности животных, рожденных в гнездах разной численности, установлена взаимосвязь по этим показателям между двумя поколениями. На основании полученных результатов даны предложения производству о возможности использования размера гнезда при раннем отборе молодняка, как способа повышения сохранности крольчат и повышения эффективности производства.

Считаем своим приятным долгом высказать благодарность рецензентам за ценные предложения и конструктивную критику. Будем рады принять замечания и пожелания читателей по электронным адресам: RazvedCZ@yandex.ru; romankapustin@mail.ru.