

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Дегтяревой Ольги Николаевны на тему: «Оценка и отбор мясных перепелов по воспроизводительным качествам», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Анализ темпов производства продуктов животноводства свидетельствует, что к 2025 году производство мяса птицы будет занимать лидирующее место среди всех видов мяса сельскохозяйственных животных. В расширении ассортимента птицеводческой продукции одним из перспективных направлений является разведение перепелов. Однако для повышения экономической эффективности разведения мясных перепелов необходимо разработать и внедрить в практику новые приемы и методы, основанные на создании специализированных отцовских и материнских линий, обеспечивающих у гибридов более высокую продуктивность при снижении себестоимости продукции.

В связи с этим диссертационная работа Дегтяревой О.Н. в которой она поставила цель повысить племенные и продуктивные качества мясных перепелов и на основании проведенных научных исследований и анализа полученных результатов дать обоснованные рекомендации производству применения приемов оценки, отбора и комплектования племенного стада, позволяющих повысить выход племенной и товарной продукции является актуальной.

Диссертация соискателя соответствует «Концепции развития аграрной науки и научного обеспечения АПК России до 2025 года», Указу Президента РФ №350 от 21.07.2016 г. «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства» и посвящена обеспечению высокой продуктивности мясных перепелов за счет

разработки новых селекционных приемов, создания мясной породы перепелов и на ее основе отцовской и материнской линии.

Степень обоснованности научных достижений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Оценку и отбор перепелов по мясным формам телосложения, половому поведению и комплексу морфологических показателей яиц, соискатель проводил с помощью современных методик и приборов. Продемонстрированы хорошие теоретические знания и практические компетенции в выборе основных и дополнительных признаков селекции перепелов для повышения плодовитости стада и мясной продуктивности, оценки результатов селекции, организации выращивания молодняка.

Научная новизна и достоверность выводов исследований. Научно-квалификационная работа Дегтяревой Ольги Николаевны выполнена самостоятельно и отвечает критериям научной новизны, так как в ней обоснован рациональный возраст оценки, отбора и комплектования племенного стада перепелов с белым оперением. Разработанный способ подбора производителей по развитию статей тела способствует повышению оплодотворенности яиц перепелов. Определены параметры отбора перепелок материнской и отцовской линии.

Экспериментальная часть работы проведена в ООО «Генофонд» Московской области в период с 2016 -2020гг. Достоверность выводов по созданию новой породы и трех поколений селекции отцовской и материнской линии подтверждаются высокой репрезентативностью выборки в каждом эксперименте. Результаты производственных проверок подтверждают обоснованность и достоверность основных выводов и предложений производству.

Полученные и статистически обработанные данные исследований сопоставимы с аналогичными работами последних лет.

Основные положения диссертационной работы представлены для обсуждения на четырех научно-практических конференциях 2018-2019 гг.

Ценность для науки и практики результатов исследований состоит в том, что исследования основаны на тенденциях в области селекции птицы с расширением знаний об особенностях оценки, отбора и подбора и расширения полового соотношения при селекции перепелов на повышение мясной продуктивности. Эксперименты были проведены на молодняке и взрослой птице породы Радонежские и созданных на ее базе отцовской и материнской линий. Предложение производству основано на результатах научных исследований. Результаты работы позволяют обеспечить повышение эффективности производства мяса перепелов.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности, замечания по оформлению. Диссертация изложена на 137 страницах компьютерного текста, состоит из регламентируемых ГОСТ Р 7.0.11-2011 разделов. Работа иллюстрирована 33 таблицами, 28 рисунками.

Судя по манере изложения диссертации, она соискателем выполнена самостоятельно.

Введение. Во введении автор охарактеризовал состояние подотрасли птицеводства - перепеловодство, современных направлений в селекции перепелов, актуальность темы, ее новизны, практическую значимость, грамотно сформулировал цель и задачи работы. Приведены резюмирующие материалы, дающие представление об общей характеристике научно-исследовательской работы.

Обзор литературы основан на материалах 142 отечественных и 44 зарубежных источников. Представленный материал достаточно информативен, изложен научным языком с элементами детализации, обобщения и сравнения, хорошо систематизирована и дает полное представление о состоянии изученности вопроса на момент проведения исследований и известных методологических способов анализа полученных результатов. Так приведенные автором данные свидетельствуют о важности наличия связей между отдельными периодами роста в раннем возрасте, так как это дает возможность проводить ускоренную оценку и отбор родителей

по живой массе их потомства, эффективнее и быстрее по времени осуществить отбор семей с более высокой скоростью прироста живой массы, что в итоге повышает генетический прогресс. Однако, селекция на повышение мясной продуктивности птицы снижает ее воспроизводительные качества, от которых зависит выход и качество молодняка. В связи с этим в селекционной практике осуществляют отбор отцовских линий на поддержание этого признака на достигнутом уровне, а в материнской на ее повышение.

В мясном птицеводстве поддержание высокой плодовитости птицы невозможно без использования лимитированного кормления, это не только позволяет сохранить достигнутую яйценоскость, но и получать однородный по массе молодняк и родителей, что повышает эффективность управления племенным стадом.

Приводя данные исследований по поведению птицы, соискатель обосновывает необходимость изучения полового и агрессивного поведения птицы и их взаимосвязь с плодовитостью птицы.

Материал и методы исследований Экспериментальная часть работы проводилась с 2016 по 2020 год. В этом разделе представлена схема получения мясных перепелов с белой окраской оперения, которые послужили исходным материалом для разработки приемов и методов повышения племенных и продуктивных качеств мясных перепелов,

Схема основных направлений исследований полностью отражает характер экспериментов и взаимосвязь разных направлений для реализации цели работы, разработаны основные и дополнительные признаки при отборе перепелов в отцовской и материнской линии, основные учитываемые показатели при селекции линий и методы их определения. Этот раздел диссертационной работы грамотно составлен с учетом современных методик исследований.

Результаты исследований Материалы исследований в данном разделе структурированы на подразделы с оригинальными названиями по

сути решаемой задачи в соответствии с целью научно-квалификационной работы. Для комплексной оценки диссертации считаем необходимым остановиться на самых интересных моментах исследований.

Для перепелов характерен половой диморфизм по живой массе и формам телосложения. В отличие от других видов отряда куриных преимущество по этим показателям принадлежит самкам. В связи с этим соискателю необходимо было разработать новые приемы отбора и подбора для повышения мясных качеств птицы, не снижая ее плодовитости. Мне очень импонирует путь решения этой проблемы соискателем, через изучение полового поведения птицы и складывающихся иерархических взаимоотношений, влияния ростовых параметров самок и самцов на эффективность спариваний, а следовательно и на повышение оплодотворенности яиц. В итоге был разработан способ подбора по длине ноги от пятки до крестцово-поясничного сочленения и до кончика клюва самца была равна или больше длины самки. Такой прием подбора обеспечивал во все возрастные периоды более высокий вывод перепелят.

При создании отцовской линии использовали признак подбора по соотношению высоты перепела к перепелке. Введение такого способа подбора оказало положительное влияние на оплодотворенность яиц, однако не сказалось на мясных формах телосложения, яйценоскости и массе яиц, что и обусловило включение этих признаков в программу селекции.

В программу селекции материнской линии включен комплекс признаков повышающий плодовитость самок-яйценоскость, оплодотворенность яиц и их инкубационные качества, а также сохранность молодняка. За три поколения отбора яйценоскость увеличилась на 1,8%, вывод перепелят на 3,3%, выход перепелят от несущки на 9,1%.

Установлено, что инкубационные качества яиц зависят от их массы и формы. Более высокий вывод перепелят отмечался из яиц с массой 13,0-16,0 г и индексом формы 70-76%. Молодняк выведенный из таких яиц имел высокую сохранность и живую массу в 5 недель жизни. Коэффициент

повторяемости формы яиц был высоким ($r=0,75-0,81$). Исследования формы яиц в поколениях перепелок свидетельствует о наследуемости признака. Следовательно, отбор перепелок по форме яиц позволяет увеличить количество перепелок сносивших яйца с желательной формой.

Результаты производственной проверки подтвердили перспективы использования Радонежской породы перепелов и созданных на ее основе межлинейных гибридов для производства перепелиного мяса при расширении полового соотношения до 1:4 и сокращении сроков выращивания молодняка до 5 недельного возраста на повышение экономической эффективности производства мяса перепелов за счет снижения себестоимости на 3,8%.

В **Заключении** изложены основные положения диссертации, сформулированные в десяти выводах, которые согласуются с поставленной целью и решенными задачами.

Суть сформулированного соискателем **Предложения производству:** с целью повышения эффективности производства мяса перепелов рекомендуется использовать двухлинейный кросс созданный на базе Радонежской породы перепелов

Оценивая научно-квалификационную работу Дегтяревой Ольги Николаевны в целом положительно, считаем необходимым высказать некоторые пожелания, замечания и вопросы:

1. Глава Обзор литературы не структурирована, т.е. в ней нет разделов и подразделов, как впрочем и глава Материал и методы исследований, что затрудняет анализ представленных в них материалов.

2. Результаты инкубации яиц птицы во многом зависят от температурно-влажностных режимов инкубации, но в методике исследований этот вопрос не рассматривается.

3. Желательно вместо показателей начало, середина и конец племенного сезона приводить возраст птицы в неделях или днях, так как

именно возраст птицы зачастую определяет половую активность самцов и самок и соответственно инкубационные качества яиц.

4. Создание новых пород и кроссов птицы всегда требует корректировки питательности кормов, как правило, в сторону ее повышения, более тщательной сбалансированности кормосмесей. Зачастую это способствует повышению реализации генетического потенциала продуктивности. Была ли проведена такая работа?

5. Наблюдения за ритмами яйцекладки перепелок другими исследователями свидетельствуют, что интенсивная яйцекладка перепелок сдвинута к послеобеденным и вечерним часам. Соискатель утверждает обратное. Это что особенность двухлинейного кросса или породы?

6. Нигде не указан оптимальный возраст достижения половозрелости новой птицей, однако это важный селекционный признак.

7. Необходимо продолжить работу по консолидации линий по ряду признаков, так как они сохранили высокую изменчивость.

Основные материалы и положения исследований представлены в публичной печати. По материалам диссертации опубликовано 20 печатных работах, в том числе 4 публикации в журналах, рецензируемых и рекомендуемых ВАК РФ, 2 статьи в журналах, индексируемых базой данных SCOPUS, получен патент №9996 на создание породы Радонежские, патент на способ отбора перепелов – производителей (№2750115).

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Рекомендации по использованию результатов и выводов исследований. Большинство полученных соискателем показателей признаков отбора и способов подбора могут быть использованы для совершенствования мясных кроссов перепелов, сокращения сроков выращивания товарного молодняка, создания новых линий

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рассматриваемая диссертация Дегтяревой Ольги Николаевны на тему: «Оценка и отбор мясных перепелов по воспроизводительным качествам», является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне, и содержит решение востребованной в мясном птицеводстве обеспечения высокой продуктивности мясных кроссов перепелов птицы за счет повышения племенных и продуктивных качеств перепелов.

Закключаем, что диссертация Дегтяревой Ольги Николаевны по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов и их объективности соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07- разведение , селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Щербатов Вячеслав Иванович,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий кафедрой
разведения сельскохозяйственных животных
и зоотехнологий

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени
И.Т. Трубилина»

350044 г. Краснодар, ул. Калинина

Тел. +7 961 500 16 78

Scherbatov023@mail.ru



19.11.2021