

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента кандидата сельскохозяйственных наук Макаровой Александры Владимировны на диссертационную работу Дегтяревой Ольги Николаевны по теме «Оценка и отбор мясных перепелов по воспроизводительным качествам», представленную в диссертационный совет Д 006.006.01 при ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» РАН на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.**

**Актуальность работы.** В последние десятилетие в нашей стране отмечен существенный рост производства птицеводческой продукции. Однако следует отметить, что большинство бюджетных продуктов питания созданных по новым технологиям из мяса разводимых традиционных видов птицы часто не обеспечивают потребность человека в достаточном количестве и нужном соотношении многими питательными веществами, в том числе белками, жирами, углеводами, минеральными веществами и др. В связи с этим, наравне с совершенствованием технологий переработки мяса и яиц традиционных видов птицы в плане расширения ассортимента продуктов птицеводства представляет интерес разведение перепелов.

Наличие в стране высокопродуктивных мясных пород перепелов способствует возникновению повышенного интереса у специалистов промышленных, фермерских и индивидуальных подсобных хозяйств к мясным перепелам. Перепела довольно быстро окупают затраты на их содержание. Особый интерес представляют перепела мясного направления продуктивности которые, обычно, к 6-недельному возрасту завершают интенсивный прирост живой массы, птица пригодна для убоя.

В связи с вышеизложенным, изучение оценки и отбора мясных перепелов по воспроизводительным качествам является актуальным и представляет определенный научный, и практический интерес.

**Научная новизна работы** Дегтяревой О. Н. заключается в обосновании рационального возраста оценки и отбора перепелов для

комплектования племенного стада. Определены параметры отбора перепелок материнской линии по живой массе, массе яиц и их форме, обеспечившие повышение выхода молодняка от несушки на 9,1 %.

**Степень достоверности научных положений диссертационной работы.** Выводы, научные положения базируются на аналитических и экспериментальных данных, степень достоверности которых доказана путем статистической обработки с использованием новых компьютерных программ, современными методами оценки, сертифицированным оборудованием. Результаты производственных проверок подтверждают обоснованность и достоверность основных выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации.

**Основные положения диссертации.** Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, материала и методики, результатов собственных исследований, выводов, предложений производству, перспективы дальнейшей разработки темы и списка литературы, который включает в себя 186 источников, в том числе 44 на иностранных языках. Работа изложена на 137 страницах машинописного текста, содержит 33 таблицы, 28 рисунков и 5 приложений.

По результатам исследования автором опубликовано 20 научных работ, в том числе 4 публикации в журналах, рецензируемых и рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки РФ и 2 статьи в журналах индексируемых базой данных SCOPUS, которые в полной мере отражают основные положения диссертации, получен патент на создание породы (№ 9996), патент на способ отбора перепелов – производителей при комплектовании племенного стада (№ 2750115).

Во «Введении» Дегтярева О. Н. обосновала необходимость проведения данных исследований, отразила актуальность, степень разработанности темы, цель и задачи работы, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методологию и методы в полном соответствии с поставленной целью, основные положения, выносимые на защиту, а также степень



достоверности, апробацию и реализацию результатов проведенных исследований.

В главе «Обзор литературы» автор описывает хозяйственно-полезные и биологические особенности мясных перепелов, их происхождение, воспроизводительные показатели. Величину генетической изменчивости селекционируемых признаков у мясной птицы позволяющую повысить продуктивность, тем не менее, автор приходит к выводу, что увеличение уровня развития экономически значимых признаков, с каждым поколением отбора усложняется. На основании проведенного обзора доступной литературы Дегтярева О. Н. делает вывод о необходимости дальнейшего совершенствования методов племенной работы с мясными перепелами, направленных на повышение генетического потенциала экономически значимых признаков для промышленного птицеводства, а также на увеличение уровня его реализации в условиях современных технологий содержания.

Раздел «Материал и методы исследований» позволяют проанализировать количество исследованного научного материала, в нем подробно описаны условия и схема исследований. Экспериментальная часть работы проведена в ООО «Генофонд» Московской области в период 2016 – 2020 гг. на перепелах с белой окраской оперения в последующем получившие название «Радонежские».

В главе «Результаты собственных исследований» изложены результаты опытов проведенных на мясных перепелах с белой окраской оперения.

По результатам проведенных исследований выявлено что, оценку и отбор мясных перепелов по живой массе и развитию признаков экстерьера нужно проводить в 5-недельном возрасте. Рациональный возраст содержания селекционируемых мясных перепелов в племенном стаде – 40 недель жизни. Перепелки должны иметь живую массу – 270 – 310 г. Самки с такой живой массой превосходили птицу других групп по выходу перепелят от несущки на 6,2 – 16,8 %. Перепела с живой массой 250 – 310 г обеспечивают более

высокую оплодотворенность яиц на 3,0 – 4,0 % в течение всего племенного сезона. За период селекции по материнской линии выход перепелят от несушки увеличили на 9,1 %, при сохранении стандартных показателей живой массы и сохранности птицы. Результаты производственной проверки подтвердили эффективность выполненной работы. Скрещивание отселекционированных линий позволило расширить половое соотношение в родительском стаде с 1:3 до 1:4, сократить продолжительность выращивания птицы на неделю, что в целом способствовало снижению себестоимости прироста живой массы молодняка.

В целом, диссертация является завершенной работой, представляющей научный и практический интерес. При общей положительной оценке диссертационной работы к автору имеется ряд вопросов и замечаний:

1. На странице 47 в тексте неверно указан номер таблицы. Автор ссылается на таблицу 2, а после текста следует таблица 8.
2. На странице 48 сказано, что абсолютный прирост живой массы перепелов с белой окраской оперения имеет схожие характеристики с породой фараон. Непонятно, в чем тогда преимущества перепелов с белой окраской оперения, если перепелов фараон можно разделить по полу в раннем возрасте, а белых только в 5 недель.
3. В некоторых таблицах не указано количество голов, используемых в опыте. Это таблицы 9, 10, 17 и др..
4. Из материалов и методов не понятно, сколько всего голов участвовало в исследовании. Сказано, что в 2016-2017 было 90 самок и 30 самцов, а в 2018-2020 150 самок и 50 производителей. Это количество использовалось 2 года или каждый год по 200 голов? «В селекционных гнездах было от 180 до 230 голов», это ежегодно или за весь период, сформулировано не очень понятно.
5. По промерам статей в таблице 9 на стр. 49 не понятно, зачем измерялась длина клюва. Различий между самцами и самками, а также между пяти и шести недельным возрастом по этому параметру нет.



6. На странице 51 говорится о затратах корма на образование жира, но не указано, из каких источников эти сведения.

7. В производственном испытании способов подсадки перепелов в родительское стадо таблица 32, стр. 98 не понятно, за счет чего снизились затраты на производство яиц и стоимость кормов. По данным таблицы можно увидеть, что количество голов в обоих вариантах одинаковое 300, во втором варианте больше самок. В тоже время живая масса самок выше, чем самцов и, дополнительно энергия требуется на яичную продуктивность. Значит, кормов должно уходить больше. Также не понятно за счет чего снизились прочие затраты.

Несмотря на высказанные замечания, считаю, что автором проделана большая и интересная работа. Получены два патента на создание Радонежской породы перепелов и на способ отбора перепелов – производителей при комплектовании племенного стада.

**Заключение.** Рассматриваемая диссертация Дегтяревой О. Н. «Оценка и отбор мясных перепелов по воспроизводительным качествам» является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне и содержит перспективное решение актуальной проблемы воспроизводства мясных перепелов и развития мясного перепеловодства в России. Считаю, что диссертация Дегтяревой Ольги Николаевны по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов и их объективности соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Макарова Александра Владимировна

*АВ* -

Кандидат сельскохозяйственных наук,  
научный сотрудник отдела генетики,  
разведения и сохранения генетических  
ресурсов сельскохозяйственных птиц  
«ВНИИГРЖ» - филиал

18.11.2021

ФГБНУ «ФИЦ ВИЖ им. Л. К. Эрнста»  
196601, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин  
Московское шоссе, д.55

Подписи: *Макарова А.В.*  
заверяю ученый секретарь ВНИИГРЖ  
*Алироданова О.В.*  
Подпись

