

Отзыв

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора Османяна Артёма Карловича на диссертацию Пашенко Виктории Евгеньевны на тему: «Продуктивность цыплят-бройлеров кросса «Смена 9» при раздельном по полу выращивании», представленную в диссертационный совет 24.1.260.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральном научном центре «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» (ФНЦ «ВНИТИП») на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы. Развитие отечественного интенсивного птицеводства невозможно без соблюдения научно обоснованных технологических нормативов, в том числе плотности посадки птицы, в частности бройлеров. Существующие нормативы плотности посадки мясных цыплят ориентированы на среднюю живую массу бройлеров в предубойном возрасте при выращивании крупных партий птицы конкретных кроссов без разделения по полу. Для бройлеров отечественного кросса «Смена 9» разработаны рекомендации по плотности посадки при выращивании с половым соотношением в стаде 1:1.

Вместе с тем выращивание мясных цыплят с разделением по полу с учётом различий петушков и курочек по скорости роста и другими связанными с полом признаками имеет ряд преимуществ и требует разработки технологических нормативов с учётом пола птицы.

В связи с изложенным научное обоснование и разработка целесообразных нормативов плотности посадки при раздельном по полу выращивании бройлеров кросса «Смена 9» является актуальным.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с тематическим планом НИОКТР ФНЦ «ВНИТИП» (№ государственной регистрации 121031300019-3).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Обоснованность научных положений, вынесенных на защиту, подтверждается применением современных методов исследований, необходимым объёмом полученной в исследованиях информации, обобщением и соответствующей оценкой полученных результатов. Достоверность полученных данных обусловлена выполненной биометрической обработкой полученного автором материала. Это позволило автору сформулировать 12 выводов и правомерные предложения производству. Производственная проверка подтвердила зоотехническую и экономическую эффективность предложенных нормативов плотности посадки петушков и курочек при раздельном выращивании в зависимости от планируемой предубойной живой массы бройлеров.

Ценность для науки и практики выполненной соискателем работы и рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.

В результате проведенных исследований и производственной апробации показана целесообразность раздельного по полу выращивания бройлеров кросса «Смена 9» при установленной в экспериментах оптимальной плотности посадки. Установлено, что раздельное выращивание цыплят до 35-, 38- и 44-дневного возраста с рекомендуемой автором плотностью посадки привело к повышению сохранности на 0,9-1,8%, живой массы при убое на 1,4-3,0%, рентабельности производства мяса на 2,3-3,4%.

Ценность для науки, новизна и теоретическая значимость результатов выполненных соискателем исследований состоит в том, что впервые разработаны научно обоснованные нормативы плотности посадки петушков и курочек коммерческого стада бройлеров кросса «Смена 9» при раздельном по полу выращивании до целевой предубойной живой массы у петушков 2330; 2600 и 3100 г; у курочек 2000; 2300 и 2750 г.

Получена новая научная информация о продуктивных и мясных качествах цыплят, о химическом составе мышц, о биохимических и гематологических показателях крови бройлеров, о влажности глубокой подстилки и возникновении пододерматита у цыплят в зависимости от возраста, плотности посадки и половой принадлежности бройлеров, о газовом составе воздушной среды производственных помещений при разной концентрации птицы на подстилке, об экономической эффективности производства мяса бройлеров.

В результате выполнения исследований приобретены новые знания, расширяющие и углубляющие теоретическую базу интенсификации технологии производства продукции птицеводства.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в том, что полученные результаты, выводы и предложения производству включены в новую редакцию «Руководства по работе с птицей мясного кросса «Смена 9» с аутосексной материнской родительской формой (племенная работа; инкубация яиц; технология выращивания; содержания; кормления; здоровье и биобезопасность) (Сергиев Посад, ФНЦ «ВНИТИП», 2025).

Выявленные в исследованиях оптимальные величины плотности посадки бройлеров прошли производственную апробацию в селекционно-генетическом центре СГЦ «Загорское ЭПХ» в 2024 году. Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на нескольких семинарах и международной научной конференции в 2023 и 2024 годах.

Полученные автором результаты должны найти широкое применение на птицеводческих предприятиях при производстве мяса бройлеров и в учебном процессе высших учебных заведений при изучении дисциплины «Птицеводство».

Оценка содержания диссертации, завершённость работы и качество оформления. В диссертационной работе Пащенко В.Е. содержатся все требующиеся главы и разделы. Во введении квалифицированно

сформулированы актуальность темы; цель и задачи исследований; научная новизна и практическая значимость работы; методология и методы исследований; положения диссертации, выносимые на защиту; степень достоверности и апробация результатов; личный вклад соискателя; указаны публикации результатов исследований, объём и структура диссертации.

Глава 1 «Обзор литературы» изложена на 34 страницах, что составляет 23% объёма диссертации. В главе приведены сведения, имеющиеся в научно-практической литературе о плотности посадки бройлеров в условиях промышленных птицеводческих предприятий, о газовом составе воздуха и влажности глубокой подстилки в зависимости от плотности посадки, о степени проявления пододерматита ног у цыплят и дисхондроплазии большеберцовой кости при повышении плотности посадки, о составе микробиоты кишечника у птиц при напольном содержании, о состоянии иммунной системы, об изменении поведенческих паттернов при переуплотнении посадки, об однородности и сохранности поголовья, о раздельном по полу выращивании бройлеров и экономической эффективности раздельного содержания цыплят.

В главе 2 «Материал и методика исследований» охарактеризованы условия выращивания цыплят, состав и питательность комбикормов, схемы трёх опытов и производственных проверок, перечислены учитываемые показатели и указаны методики и условия выполнения анализов и расчётов, метод биометрической обработки цифрового материала.

В главе 3 «Результаты исследований» подробно изложены материалы, полученные при выполнении трёх опытов и трёх производственных проверок. Основная глава диссертации содержит 43 таблицы и 18 рисунков, в которых приведены в каждом опыте 72 показателя, в том числе зоотехнических показателей 13, показателей мясных качеств цыплят 18, показателей качества мяса 21, биохимических и гематологических показателей крови 16, показатели экономической эффективности - 4. Таким образом в трёх опытах автором изучено 216 показателей, что свидетельствует о глубоком и всестороннем исследовании автором изучаемой проблемы. Это позволило соискателю сделать аргументированные, убедительные и правомерные выводы, дать полезные рекомендации производству. Выводы достоверны и отражают основное содержание диссертации.

В главе 4 «Производственная проверка» приведены данные, полученные в производственных условиях, подтвердившие результаты экспериментальных исследований. В разделе «Обсуждение результатов» автор обобщил и оценил результаты, полученные в научных и научно-производственных исследованиях.

Диссертационная работа оформлена в соответствии с действующими требованиями и является завершённой научно-исследовательской работой.

Материалы диссертации опубликованы в четырёх научных статьях, в том числе 3 статьи опубликованы в рецензируемом журнале,

рекомендованном Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования России.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Структура и объём диссертации соответствуют данным, указанным в диссертации и автореферате.

В целом диссертационная работа заслуживает высокой оценки, принципиальных замечаний по диссертации не возникло, однако имеются пожелания и вопросы уточняющего характера:

1. Во «Введении» в разделе «Теоретическая и практическая значимость работы» правильно сформулирована практическая значимость, но не указана теоретическая значимость работы, которая заключается по нашему мнению в расширении научной информации о необходимости дифференциации плотности посадки в зависимости от пола бройлеров при раздельном выращивании петушков и курочек и в углублении теоретической базы для разработки технологии дифференцированного выращивания бройлеров разного пола с различной целевой предубойной живой массы.

2. В главе 1 «Обзор литературы» на страницах 12, 15, 18, 21, 24, 33 и 34 применяется словосочетание «благополучие бройлеров» и «благополучие животных и птицы», что является неудачным переводом английского слова «welfare» в данном контексте, поскольку слово «благополучие» применимо к материально-финансовому состоянию человека. Более точным переводом является слово «благополучие», которое означает комфортность содержания животных на сельскохозяйственных объектах.

3. На рисунках 6, 12 и 18 автор приводит данные об однородности поголовья бройлеров по живой массе, но в главе 2 «Материал и методы исследований» на с. 53 следовало бы привести формулу расчёта коэффициента однородности: $K_0 = \frac{n_1 - n_2}{n_1} \times 100; (\%)$, где n_1 – число голов в группе, n_2 – число голов за пределами отклонений $\pm 10\%$ от средней живой массы.

4. На рисунках 4, 10 и 16 обозначены результаты расчёта показателя «Выход живой массы с 1 м² общей площади пола», но в главе 2 «Материал и методы исследований» при перечислении учитываемых показателей данный показатель не упоминается. В этой же главе в пункте 6 приведена формула расчёта показателя «Индекс эффективности выращивания бройлеров», в знаменателе которой указан показатель «Затраты корма», что не совсем точно, поскольку должен быть в расчёте использован показатель «Затраты корма на 1 кг прироста живой массы».

5. В главе 2 на с. 53 в пункте 11 фигурирует показатель «Масса и выход внутреннего жира», а не абдоминального. В связи с тем, что абдоминальный жир – это депонированный жир, который откладывается в брюшной полости бройлеров, а внутренний жир откладывается на поверхности внутренних органов – мышечного желудка, сердца, почек и других органов, возникает вопрос – массу и выход какого жира исследовал автор?

6. В диссертации автор многократно использует слова «лап, лапы, на лапах» (с. 5, 7, 53, 64, 84, 101 и 128), что является терминологической неточностью, поскольку «лапы» - это коммерческое название субпродукта, состоящего из плюсны и пальцев ног. В данном контексте правильно было бы употребить словосочетание «степень поражения пододерматитом вентральной поверхности пальцев ног цыплят».

Отмеченные недостатки не снижают ценности выполненных исследований и не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

Заключение

Диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, в которой на современном уровне решена актуальная научно-производственная задача повышения эффективности производства мяса бройлеров, имеющая существенное значение для развития птицеводства.

Учитывая актуальность, научное и практическое значение полученных результатов, обоснованность и достоверность данных, считаю, что диссертационная работа Пашенко Виктории Евгеньевны «Продуктивность цыплят-бройлеров кросса «Смена 9» при раздельном по полу выращивании» является завершённым научным трудом, соответствует требованиям и критериям, установленным пунктом 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Российской Федерации, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

Османян Артём Карлович,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.04 – частная зоотехния,
технология производства продуктов
животноводства), профессор,
профессор кафедры частной зоотехнии
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Османян.А.К.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Почтовый адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49. Телефон: +7 (499) 977-04-80, 976-04-28; E-mail: info@rgau-msha.ru, сайт: <https://www.timacad.ru/>

ПОДПИСЬ
И.О. РУКОВОДИТЕЛЯ
ПОЛИТИКИ И

« 14 »

