

Отзыв

официального оппонента Сычевой Ларисы Валентиновны доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры животноводства ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова» на диссертационную работу Гришина Евгения Алевтиновича на тему: «Продуктивность и физиологические показатели гусей при использовании кормовой добавки «ВитАмМин», представленной в диссертационный совет Д 006.006.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральном научном центре «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы диссертации. Концепцией долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации поставлена задача обеспечения потребностей населения сельскохозяйственной продукцией, используя при этом такие возможности, как расширение производства, повышение конкурентоспособности продукции сельского хозяйства, импортозамещение на рынке животноводческой продукции. Значительная роль в обеспечении населения России мясными продуктами отводится, прежде всего, птицеводству как наиболее интенсивно развивающейся отрасли животноводства. Для стабильного роста и эффективности отрасли птицеводства важно не только увеличение продуктивности птицы, а также ее сохранности и качества производимой продукции. Продуктивность птицы зависит от многих факторов – генетических, условий кормления и содержания.

Для реализации генетического потенциала сельскохозяйственной птицы важную роль играет применение в составе комбикормов биологически активных добавок. Основными биологически активными веществами, необходимыми для нормальной жизнедеятельности организма птицы являются витамины. Их недостаток наносит существенный ущерб птицеводству в целом, приводя к нарушению биохимических процессов в клетках организма, и, следовательно, к морфологическим изменениям в органах и тканях птицы. В связи с этим исследования, посвященные изучению влияния кормовой до-

бавки «ВитАмМин» на продуктивные и физиологические показатели молодняка гусей, являются актуальными, имеют научное и практическое значение.

Научная новизна исследования. На основании проведенных комплексных исследований научно обоснована и экспериментально доказана целесообразность применения кормовой добавки «ВитАмМин. Установлено влияние испытуемой кормовой добавки на сохранность, мясную продуктивность, результаты анатомической разделки тушек птицы, физиологическое состояние молодняка гусей, химический, минеральный, аминокислотный, жирнокислотный, витаминный состав и питательность мышечной ткани гусей. Определены оптимальные дозировки кормовой добавки «ВитАмМин» при выращивании молодняка гусей.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Автором выполнен большой объем работ по изучению влияния кормовой добавки «ВитАмМин» в разных дозах на сохранность молодняка гусей, мясную продуктивность, химический, минеральный, аминокислотный, жирнокислотный и витаминный состав мышечной ткани, а также ее питательную ценность. Определено влияние кормовой добавки на гематологические показатели молодняка гусей. Научные положения, выводы и предложения производству научно обоснованы и базируются на экспериментальных данных, выполненных на достаточном поголовье птицы с несколькими повторностями, при использовании современного оборудования. Цифровой материал обработан методами вариационной статистики с определением уровня достоверности.

Основные положения диссертационной работы получили положительную оценку на Всероссийских и Международных научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 20 научных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов диссертации на соискание степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Ценность для науки и практики результатов исследований. Научная значимость результатов исследований Гришина Е.А. заключается в том, что полученные результаты исследований расширяют и углубляют имеющиеся в настоящее время знания о влиянии витаминосодержащих кормовых добавок на физиолого-биохимические процессы в организме гусей. В работе теоретически обоснованы и экспериментально доказаны оптимальные дозировки кормовой добавки для молодняка гусей.

Ценность для практики заключается в том, что внедрение результатов исследований по использованию кормовой добавки «ВитАмМин» при выращивании гусят в оптимальной дозировке – 0,7 мл/л воды позволило увеличить прирост живой массы гусят - на 5,40 %, выход потрошенной тушки – 1,50 %, уровень рентабельности производства мяса гусей – на 5,62 %.

Результаты научных исследований внедрены в КФХ «Попов С.Н.» Шумихинского района, Курганской области, а также в учебный процесс 15 аграрных вузов РФ и Казахстана. Разработаны практические рекомендации «Использование витаминной кормовой добавки при выращивании молодняка гусей»

Таким образом, полученные автором результаты могут найти широкое применение при выращивании молодняка гусей, а также использоваться в учебном процессе сельскохозяйственных вузов, занимающихся направлением подготовки «Зоотехния».

Оценка содержания диссертации, ее завершенности, замечания по оформлению диссертации. Работа изложена на 192 страницах машинописного текста, содержит 27 таблиц, 2 рисунка и 28 приложений. Список использованной литературы содержит 357 источников, из которых 41 – на иностранном языке.

В главе «Введение» раскрыта актуальность темы, определена цель и поставлены задачи исследования, научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, основные положения, выносимые на защиту.

В главе «Обзор литературы» автором проанализировано влияние витаминных препаратов, используемых в составе комбикормов на продуктивные и физиологические показатели молодняка гусей.

В главе диссертации «Материал и методы исследований» автором представлены сведения о подопытной птице и схема основных исследований. В своей работе диссертант применял зоотехнические, гематологические, статистические и экономические методы исследований.

В разделе «Результаты исследований» представлены результаты проведения научно-хозяйственных опытов. На основании, полученных при проведении обоих опытов была определена оптимальная дозировка кормовой добавки в рационах гусей – 0,7 мл/л воды, при использовании которой достигаются лучшие продуктивные и физиологические показатели.

По результатам первого опыта, где гусятам выпаивали кормовую добавку «ВитАмМин» в дозировках 0,2 и 0,5 мл/л, автором установлено, что сократился расход корма на 1 кг прироста на 0,89 и 1,15 %, увеличилась масса тушек в потрошеном виде – на 9,88 и 16,24 %, а также увеличился уровень рентабельности производства мяса – на 4,96 и 8,59 %. Однако, следует отметить, что наилучшие результаты были получены при использовании кормовой добавки в дозе 0,5 мл/л. Включение такого количества исследуемой добавки способствовало улучшению морфобиохимических показателей молодняка гусей, результатов убоя и увеличению содержания в мясе витаминов, аминокислот и высших жирных кислот.

При проведении второго опыта установлено, что включение кормовой добавки в рационы молодняка гусей 1 опытной группы в дозе 0,7 мл/л позволило увеличить валовой и среднесуточный прирост живой массы за весь период выращивания на 5,24%, сохранность поголовья на 3,80 % по сравнению с аналогами контрольной и 2 группой группами. Отмечено увеличение показателей химического состава и энергетической питательности мышечной ткани молодняка гусей, потреблявших кормовую добавку в дозе 0,7 мл/л воды: по содержанию жира на 0,37 %, белка – на 0,70 %, золы – на 0,02%, энер-

гетической ценности – на 5,06 %. Скармливание данной добавки в соответствующей дозировке привело к улучшению морфологических показателей крови, а также способствовало улучшению обмена белков в организме молодняка гусей.

Использование в рационах молодняка гусей оптимальной дозировки кормовой добавки «ВитАмМин» - 0,7 мл/л воды позволило увеличить прирост живой массы на 5,40 %, выход потрошеной тушки – на 1,50 %, уровень рентабельности производства мяса гусей – на 5,62 %.

Анализ результатов производственных проверок позволил сделать вывод о том, что использование кормовой добавки «ВитАмМин» в дозировке 0,7 мл/л воды является наиболее оптимальным, обеспечивающим высокую сохранность птицы, продуктивность, эффективность и рентабельность отрасли.

Обсуждение имеет достаточное количество сведений из отечественных и зарубежных источников, что позволяет сопоставить результаты работы с проводимыми исследованиями по данной проблеме.

В заключении представлены выводы, которые полностью соответствуют цели и задачам диссертационной работы.

Оценивая работу Е.А. Гришина в целом положительно, следует высказать некоторые замечания и пожелания.

1. Полагаю, что в методике работы следовало описать, каким образом проводилось поение птицы, и как обеспечивалось потребление суточной дозы кормовой добавки поголовьем гусят.

2. Хотелось бы уточнить, в течении какого периода выпаивали изучаемую кормовую добавку (производитель рекомендует в течение 5-10 дней).

3. Что повлияло на увеличение живой массы гусят 2 опытной группы (табл. 4, с. 59), начиная с 20-дневного возраста и до окончания периода выращивания по сравнению с подопытной птицей 1 опытной и контрольной групп?

4. Почему произошло увеличение количества внутреннего жира в тушках гусят 1 и 2 опытных групп (табл. 22, с. 107) по сравнению с контрольной группой?

Перечисленные замечания не снижают положительной оценки результатов диссертационной работы. Эксперименты выполнены методически верно. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации, которые представлены и одобрены на научно-практических конференциях различного уровня. Результаты диссертационной работы опубликованы в 20 научных работах, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации, монографии и рекомендациях «Использование витаминной кормовой добавки при выращивании молодняка гусей».

Рекомендации по использованию результатов исследований. Результаты научных исследований могут быть использованы на предприятиях, занимающихся выращиванием молодняка гусей, а также в высших учебных заведениях для осуществления учебного процесса по направлению подготовки «Зоотехния».

Заключение

Представленная диссертационная работа Гришина Е. А. на тему: «Продуктивность и физиологические показатели гусей при использовании кормовой добавки «ВитАмМин», является логически завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне. Содержит перспективное решение актуальной задачи - увеличения производства мяса птицы.

Считаю, что диссертация Гришина Е.А. по актуальности темы, научной и практической значимости полученных результатов, их объективности и достоверности соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08),

профессор кафедры животноводства

ФГБОУ ВО «Пермский

государственный аграрно-технологический

университет имени академика Д.Н. Прянишникова»,

профессор кафедры животноводства

Сычева Лариса
Валентиновна

Сычева Лариса Валентиновна

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,

профессор кафедры животноводства

614990, Россия, г. Пермь, ул. Петропавловская, 23

Телефон/факс: +7 (342) 2-125-394

E-mail: lvsycheva@mail.ru

ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова»

07.12.2021 г.

Отзыв официального оппонента Л.В. Сычевой
заверяю: и.о. проректора
по научно-инновационной работе и
международному сотрудничеству



Э.Ф. Сатаев