

Отзыв

официального оппонента Гадиева Рината Равиловича, доктора сельскохозяйственных наук, профессора ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Маршания Инала Владимировича на тему: «Продуктивность молодняка гусей при использовании кормовой добавки Био – Сорб - Селен», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.033.02 при ФГБОУ ВО «Кабардино – Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. Российская птицеводческая отрасль располагает большими возможностями для полного удовлетворения внутренних потребностей в птицеводческой продукции за счет собственного производства, т.к. последнее десятилетие показывает пример позитивного развития, как в области создания новых современных производств, так и в наращивании объемов продукции. Многочисленными исследованиями установлено, что реализация генетического потенциала птицы, в том числе и гусей, увеличение питательных и потребительских свойств производимой продукции возможны за счёт введения в комбикорма различных кормовых добавок. Среди веществ, играющих роль в питании птицы, важное место отводится микроэлементам, в том числе селену, который необходим для роста, функций кроветворения и эндокринных желез, регулирования обмена веществ, проницаемости клеточных мембран, защитных реакций организма и др. Однако, с ростом продуктивности птицы становится все труднее поддерживать технологию ее содержания и кормления на уровне, необходимом для поддержания высокой продуктивности.

В последние годы препараты селена, как кормовая добавка, все больше привлекают внимание научных и практических работников как биотический элемент, который в малых количествах выполняет важные функции. Благодаря высокой химической активности селен способен образовывать сложные органические соединения, участвующие во всех биохимических процессах живого организма. Селен содержится во всех органах и тканях, кроме жировой, обладает мощным антиоксидантным действием, участвует во взаимодействии белков, ферментов, витаминов, стимулирует рост и развитие организма. В определенной мере он может восполнять недостаток токоферола, принимает участие в синтезе белков, входит в состав аминокислот. При его недостатке отмечается депрессия роста, нарушение воспроизводительных функций. К числу таких добавок относится Био-Сорб-Селен - кормовая добавка для сорбции токсинов и обогащения кормов органическим селеном, состоящая из комплекса сорбентов: щунгита, клиноптилолита, монтмориллонита, а также диацетофенонаилселенида. Однако многие вопросы по использованию данной кормовой добавки в рационах сельскохозяйственных птиц, в том числе гусей, еще не до конца ясны. Практически не изучен вопрос о ее действии на

продуктивность гусят-бройлеров, качество получаемой продукции, сохранность, морфобиохимические показатели крови и уровень естественной резистентности.

В связи с этим, исследования по применению кормовой добавки Био-Сорб-Селен в комбикормах гусят имеет научно - практическое значение.

Научная новизна исследований. Впервые установлено влияние различных дозировок кормовой добавки Био-Сорб-Селен на сохранность, продуктивные качества, физиологическое состояние гусят-бройлеров, химический, минеральный и аминокислотный состав и питательность мышечной ткани гусят-бройлеров, и органолептические показатели. Определена оптимальная дозировка кормовой добавки Био-Сорб-Селен в составе комбикормов для гусят-бройлеров. Доказана экономическая эффективность применения кормовой добавки Био-Сорб-Селен при выращивании гусят.

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные автором результаты исследований расширяют и углубляют имеющиеся в настоящее время знания о влиянии кормовых добавок, содержащих природные сорбенты и селен на морфофункциональные процессы организма гусей, химический, аминокислотный, минеральный состав мышечной ткани, массу органов и тканей. В работе теоретически обосновано и экспериментально доказано положительное действие кормовой добавки Био-Сорб-Селен в составе комбикормов для гусят-бройлеров.

Результаты научных разработок внедрены в ООО «Племенной завод «Махалов» Курганской области, что подтверждается актом внедрения, утвержденным заместителем директора Департамента агропромышленного комплекса Курганской области - начальником управления сельскохозяйственного производства, а также в учебный процесс аграрных вузов Российской Федерации

Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации. Научно-хозяйственные и физиологические эксперименты выполнены по методикам ВНИТИП и ВАСХНИЛ.

Степень достоверности полученных данных подтверждена методами вариационной статистики. Уровень достоверности разницы между группами по признакам установлены с помощью критерия Стьюдента. Основные положения диссертационной работы доложены и получили положительную оценку на научно-практических конференциях. Обоснованность основных научных положений, выводов и практических предложений, сформулированных в диссертации, подтверждается большим объемом экспериментального материала.

Результаты исследований изложены в 14 научных работах, в том числе 3 – в ведущих рецензируемых изданиях, установленных Министерством образования и науки Российской Федерации.

Оценка содержания, завершенности работы и качества ее оформления. Представленная диссертационная работа изложена на 199 страницах

компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов исследований и их обсуждения, заключения, списка использованной литературы и приложений. Диссертация содержит 16 таблиц, 1 рисунок и 14 приложений. Список литературы включает 644 источников, из них 108 – зарубежных авторов.

Во «Введении» достаточно убедительно обосновывается актуальность работы, раскрывается новизна, значимость и формулируются основные положения диссертации, вынесенные на защиту.

В разделе «Обзор литературы» соискателем представлены биологическая значимость селена для организма и на продуктивность сельскохозяйственной птицы. В конце данной главы автор делает соответствующие заключения.

Раздел «Материал, методика и условия проведения исследований» диссертации позволяет проанализировать характер и количество исследованного научного материала, методы, использованные в данной работе.

Раздел «Результаты исследования» представлен подробным анализом и описанием экспериментального материала, документированным таблицами.

В результате проведенных исследований была выявлена эффективность применения кормовой добавки Био-Сорб-Селен. Определена оптимальная дозировка добавки Био-Сорб-Селен в количестве 1000 г/т комбикорма, при которой достигаются лучшие продуктивные и физиологические показатели гусят-бройлеров. Валовой и среднесуточный прирост живой массы гусят-бройлеров, получавших кормовую добавку Био-Сорб-Селен в дозировке 500 г/т корма был больше на 5,62 % ($P<0,01$), при использовании дозировки 1000 г/т - на 6,54 % ($P<0,01$) в сравнении с контролем, а сохранность поголовья соответственно - на 0,25 и 1,10 %. Использование добавки Био-Сорб-Селен в в составе комбикормов способствовало увеличению мясной продуктивности гусят-бройлеров: по массе потрошеной тушки на 6,93 и 8,35%, выходу потрошеной тушки - на 1,13 % ($P<0,05$) и 1,18 % ($P<0,05$), массе съедобных частей – на 8,81 и 11,57 %, по массе мышечной ткани – на 10,29 и 12,61 %, по массе грудных мышц - на 6,65 и 7,76 %; по содержанию белка в мышечной ткани - на 0,09 и 0,14 %, жира - на 0,35 % ($P<0,05$) и 0,60 %, энергетической питательности - на 2,46 ($P<0,05$) и 4,15 %.

Органолептическая оценка показала, что вареное мясо и бульон, полученные от гусят, потреблявших добавку Био-Сорб-Селен в дозировке 1000 г/т, отличались лучшими вкусовыми качествами.

При использовании в составе комбикормов добавки Био-Сорб-Селен у гусят-бройлеров отмечено повышение уровня тканевого дыхания, что характерно при увеличении обменных процессов в организме, а также повышение показателей клеточных и гуморальных факторов защиты организма, что в свою очередь отразилось на сохранности гусят-бройлеров. У гусят опытных групп были выше показатели по фагоцитарной активности на 1,00 и 2,34 %, числу - на 10,83 и 15,62 % ($P<0,05$), индексу – на 8,30 и 10,34 %, емкости – на 14,94 ($P<0,05$) и 18,75 % ($P<0,05$).

Использование кормовой добавки Био-Сорб-Селен для гусят-бройлеров в дозировках 500 и 1000 г/т комбикорма позволило сократить расход корма на 1

кг прироста на 4,58 и 4,63 %, увеличить общее количество мяса в потрошеном виде - на 7,78 и 9,82 %, выручку от реализации мяса птицы - на 7,78 и 9,82 %, уровень рентабельности производства мяса - на 4,44 и 5,22 % соответственно.

При проведении производственной апробации установлено, что использование добавки Био-Сорб-Селен в дозировке (1000 г/т комбикорма) позволило увеличить сохранность поголовья на 0,90 %, прирост живой массы гусенка - на 6,79 %, общий прирост живой массы – на 7,78 %, выход потрошеной тушки – на 1,20 %, выход мяса в потрошеном виде – на 9,85 %, выручку от реализации мяса в потрошеном виде (тушки) - на 9,85 %, а уровень рентабельность производства мяса – на 5,32 %.

В заключительном разделе диссертации приведено обсуждение полученных результатов, сделаны выводы и сформулированы рекомендации производству, что придает исследованиям завершенный характер и свидетельствует об их полноте и научной обоснованности.

Полученные И.В.Маршания экспериментальные данные, выводы и предложения, приведенные в автореферате полностью соответствуют содержанию диссертации и опубликованным работам.

Оценивая в целом диссертационную работу Маршания Инала Владимировича положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки и высказать пожелания, а на некоторые вопросы получить пояснения:

1. В разделе «Материал, методы исследований» целесообразно было представить половое соотношение самок и самцов.

2. Не понятно почему, в автореферате указано, по результатам исследований опубликованы 33 печатные работы (страница 6), а списке основных работ, опубликованных по теме диссертации всего 14.

3. Не совсем ясно, по какой методике был рассчитан химический состав мышечной ткани гусят (таблица 7 автореферата).

4. Работа выиграла бы, если бы автор привел более подробно результаты органолептической оценки мяса гусят (вкус, прозрачность, цвет бульона, нежность и сочность мяса).

5. Желательно было указать перспективность темы для дальнейшего исследования.

Указанные замечания и пожелания не снижают научной и практической значимости выполненной работы. Диссертация построена логично, ее структура и содержание соответствуют цели и задачам исследования. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Рекомендации по использованию результатов исследований. Считаю возможным рекомендовать результаты исследований, представленные в диссертации, к внедрению в птицеводческих предприятиях, а также в высших учебных заведениях для использования их в учебном процессе при подготовке зооветспециалистов.

Заключение

Представленная диссертационная работа Маршания Инала Владимировича на тему: «Производительность молодняка гусей при использовании кормовой добавки

Био – Сорб – Селен», является логически завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне. Содержит перспективное решение актуальной задачи по повышению продуктивных показателей молодняка гусей при производстве мяса. Считаю, что диссертация Маршания Инала Владимировича по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов, их объективности и достоверности соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры пчеловодства, частной
зоотехнии и разведения животных
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ
17 марта 2018г.

Гадиев Ринат Равилович

450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д.34,
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет».
Тел: +7-927-304-75-67 . E-mail: rgadiev@mail.ru.

