



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Южно-Уральский государственный аграрный университет

ул. им. Ю.А. Гагарина, дом 13, г. Троицк, Челябинская обл., Россия, 457103. Тел./факс: +7 35163-2-00-10 / 2-04-72, e-mail: tvi_t@mail.ru

ИНН 7418006770, КПП 742401001. ОГРН 1027401101530, ОКТМО 75752000, ОКПО 00493563, р/сч. 03214643000000016900
в Отделение Челябинск Банка России // УФК по Челябинской области г. Челябинск к/с 40102810645370000062, БИК 017501500
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ л/с 20696X13670)

УТВЕРЖДАЮ.

Ректор ФГБОУ ВО «Южно-Уральский
государственный аграрный университет»
кандидат экономических наук, доцент
Черепухина Светлана Васильевна



«12» октября 2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный
университет»

Диссертация «Влияние сорбционно-пробиотических добавок на продуктивность ремонтного молодняка и кур-несушек родительского стада» выполнена на кафедре кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

В период подготовки диссертации соискатель Мокин Сергей Владимирович, гражданин Российской Федерации, в период с 2020 по 2023 годы освоил программу подготовки научно-педагогических кадров в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

В 1998 году окончил Челябинский государственный агроинженерный университет по специальности «Механизация сельского хозяйства», в 2020 году – магистратуру федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет» по направлению 36.04.02 Зоотехния.

Научный руководитель – Овчинников Александр Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы. Птицеводство в Российской Федерации является одной из динамично развивающихся отраслей сельского хозяйства, призванной за короткое время решить основную задачу – обеспечить населения страны в достаточном количестве яйцом и мясом всех домашних видов птицы. Это возможно при высокой реализации генетического потенциала продуктивности разводимых кроссов и за счет наиболее полной конверсии питательных веществ корма в продукцию при кормлении полнорационными комбикормами.

На сегодняшнем этапе перед птицеводством стоит основная задача – получение экологически чистой в ветеринарно-санитарном отношении продукции, не содержащей антибиотиков, токсины, метаболиты промежуточного обмена, микроорганизмов условно- и патогенной микрофлоры (Н.В. Абрамова, Н.В. Мурленков, 2021). Учитывая, что живой организм является саморегулирующей системой, способной противостоять до определенного момента воздействию внешнего и внутреннего отрицательного фактора, ему постоянно нужна помощь, которая проявляется в дополнительном введении с комбикормом или водой биологически активных добавок, повышающих клеточный и гуморальный иммунитет, детоксикационную функцию печени, связывающих и удаляющих из организма токсины, недоокисленные метаболиты обмена веществ (П.Ф. Сурай, В.И. Фисинин, 2012; Р.Б. Тимираев и др., 2017; В.А. Федотов и др., 2018; С.В. Лебедев и др., 2022).

К числу таких кормовых добавок относятся бактериальные культуры, различного состава и их комбинации, органические кислоты, сорбенты, растительные комплексы, направленные на изменения микробиального сообщества желудочно-кишечного тракта, изменяющие в анаболическую сторону обмен веществ в тканях и органах, улучшающие функцию органов воспроизводства, повышающих продуктивность птицы и продлевающих ее хозяйственное использование.

Связь темы с планом научных исследований. Научные исследования выполнены в соответствии с планом НИР ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», тема госрегистрации № АААА-А21-121011590015-0: «Совершенствование технологии производства и качества продукции животноводства в условиях Уральского региона и Северного Казахстана».

Оценка выполненной соискателем работы. Диссертация Мокина Сергея Владимировича посвящена актуальной в теоретическом и практическом аспектах теме – повышения сохранности поголовья сельскохозяйственной

птицы и ее продуктивности. В диссертации изложены результаты использования в рационе ремонтного молодняка и кур-несушек родительского стада комплексных сорбционно-пробиотических кормовых добавок Сорбитокс и Пробитокс, изучены вопросы роста и развития ремонтного молодняка, яичной продуктивности кур-несушек, инкубационные качества яиц, иммунный статус организма птицы в процессе производственного цикла, экспериментально обосновано и подтверждено в производственной апробации целесообразность применения Пробитокса в сравнении с Сорбитоксом.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации. Лабораторные исследования, а также научно-хозяйственный опыт и производственная апробация по теме диссертационной работы выполнены лично Мокиным Сергеем Владимировичем. Соискатель самостоятельно, согласно поставленной цели, определил перечень методов и методик, непосредственно участвовал в проведении гематологических, биохимических и зоотехнических исследований. Самостоятельно было проанализировано 206 литературных источников, в том числе 51 на иностранных языках, проведена биометрическая обработка экспериментальных данных, произведен расчет экономической эффективности применения изучаемых кормовых добавок.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Достоверность полученных результатов обусловлена системным анализом данных, биометрической обработкой цифрового материала с использованием прикладных программ. Основные результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на научных, научно-практических конференциях различного уровня. Объем полученного научного материала, его многоплановость, использование современных информативных методов исследований, результаты биометрической обработки полученных данных и обсуждения материалов работы позволяют заключить, что выдвинутые научные выводы и предложения обоснованы.

Новизна и практическая значимость результатов научных исследований. Проведено сравнение кормовых добавок Сорбитокс и Пробитокс в постнатальный период выращивания ремонтного молодняка и кур-несушек родительского стада в течение всего продуктивного цикла. Применяя общепринятые зоотехнические, отдельные иммунологические и биохимические методы исследований соискателем обоснована целесообразность использования при выращивании ремонтного молодняка комплексной кормовой добавки Пробитокс, увеличивающей рост и развитие птицы, а в продуктивный цикл – яичную продуктивность, инкубационные качества яйца, показатели экономической эффективности. Изучаемые комплексные кормовые добавки сорбционно-пробиотического действия на протяжении всего

производственного цикла проявили эффект иммуностимуляторов и повысили сохранность поголовья ремонтного молодняка и кур-несушек.

Практическая значимость работы заключается в получении рекомендаций по увеличению продуктивности ремонтного молодняка и кур-несушек родительского стада, повышению оплаты корма продукцией, рентабельности ведения отрасли и снижения затрат корма на единицу прироста живой массы за счет использования кормовой добавки Пробиотокс. Полученные результаты позволяют предложить производству дополнительные резервы повышения продуктивности и сохранности поголовья птицы.

Производственная апробация доказала, что кормовая добавка Пробиотокс в дозе 0,50 кг/т корма благоприятно влияет на течение обменных процессов в организме растущего молодняка, позволяет получить выше однородность группы, положительно повлияла на яичную продуктивность кур-несушек, повысив ее на 10,6%, вывод цыплят – на 8,7%, сохранность поголовья – на 1,5%, рентабельность производства – на 7,6%, позволила снизить затраты корма на 3,5%.

Результаты исследований были внедрены в ООО «Равис-птицефабрика Сосновская», на репродукторе второго порядка (с. Песчаное, Троицкого района Челябинской области); могут быть использованы в учебном процессе при подготовке специалистов по ветеринарии и зоотехнии.

Теоретическая значимость заключается в возможности позитивного изменения в организме птицы микробиальных процессов кишечного пищеварения, направленных на увеличение конверсии питательных веществ корма в продукцию под влиянием симбиотического действия компонентов добавки Пробиотокс, повышения иммунного статуса организма на протяжении всего продуктивного цикла ремонтного молодняка и кур-несушек, предупреждению и профилактики кормовых микотоксикозов за счет адсорбирующего компонента, входящего в общий биологический комплекс Пробиотокса.

Ценность научных работ соискателя. Основные положения диссертационной работы полностью изложены в работах, опубликованных соискателем, и в достаточной мере раскрывают ее содержание. Ценность научных работ, опубликованных по теме диссертации, заключается:

- в научном обосновании применения комплексных кормовых добавок сорбционно-пробиотического действия в рационе ремонтного молодняка и кур-несушек родительского стада;

- в повышении обменных процессов в организме, росте и развитии органов яйцеобразования, яичной продуктивности кур-несушек;

- в увеличении иммунного статуса организма;

- в улучшении инкубационных качеств яиц;

- в повышении экономической эффективности выращивания ремонтного поголовья и рентабельности производства инкубационных яиц кур-несушек.

Научные работы соискателя раскрывают перспективные методы работы с ремонтным молодняком птицы мясного направления продуктивности, в совершенствовании технологии производства инкубационного яйца за счет ввода в рацион биологически активных кормовых добавок сорбционно-пробиотического действия. Полученный соискателем и представленный материал систематизирован, обобщен, грамотно и логически изложен. Работа имеет значительный научный и практический интерес и является актуальной.

Соответствие диссертации требованиям, установленным п. 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней. В диссертационной работе на тему: «Влияние сорбционно-пробиотических добавок на продуктивность ремонтного молодняка и кур-несушек родительского стада» соискатель ученой степени Мокин С.В. ссылается на авторов и источники заимствования материалов и отдельных результатов. При использовании в диссертации результатов научных работ, выполненных соискателем лично и в соавторстве, Мокин С.В. отметил данное обстоятельство в диссертационной работе.

Научная специальность и отрасль науки, которым соответствует диссертация. Диссертационное исследование Мокина С.В. соответствует паспорту научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки), пунктам:

8. Совершенствование существующих и разработка новых методов выращивания молодняка сельскохозяйственных и охотничьих животных для различных условий их использования.

9. Совершенствование существующих и разработка новых методов кормления, воспроизводства и содержания сельскохозяйственных и охотничьих животных, в том числе в условиях различных технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования.

12. Потребность различных видов сельскохозяйственных и охотничьих животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респирационные, научно-хозяйственные и другие опыты.

15. Разработка и совершенствование научно обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов, охотничьих и служебных животных. Научно обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов.

Нормативы затрат кормов за единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных добавок.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. По результатам исследований опубликовано 12 научных работ, которые отражают основное содержание диссертации, в том числе 4 статьи – в журналах, входящих в Перечень рецензируемых изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, 1 статья – в издании, входящем в Международную базу Scopus. Общий объем 8,05 п.л. (авторский вклад – 6,44 п.л., 80,0%).

Основные работы по теме диссертации

1. Мокин С.В. Рост и развитие ремонтного молодняка кур родительского стада мясного направления продуктивности / Овчинников А.А., Овчинникова Л.Ю., Матросова Ю.В., Мокин С.В. // Главный зоотехник. – 2023. – №6. – С.52-63. Doi: 10.33920/sel-03-2306-06.

2. Мокин С.В. Оценка постнатального развития ремонтного молодняка родительского стада кур мясного направления продуктивности на рационе с биологически активными добавками / Овчинников А.А., Овчинникова Л.Ю., Матросова Ю.В., Шепелева Т.А., Мокин С.В. // Животноводство и кормопроизводство. – 2023. – Т.106(1). – С.144-155. Doi: 10/33284/2658-3135-106-1-144.

3. Мокин С.В. Влияние кормовых добавок на иммунный ответ организма ремонтного молодняка кур родительского стада / Овчинников А.А., Овчинникова Л.Ю., Матросова Ю.В., Шепелева Т.А., Чуйкина Т.Н., Мокин С.В. // Пермский аграрный вестник. – 2023. – №1 (41). – С.131-138. Doi: 10.47737/2307-2873_2023_41_131.

4. Мокин С.В. Повышение сохранности поголовья ремонтного молодняка и кур родительского стада за счет комплексных кормовых добавок в рационе / Овчинников А.А., Овчинникова Л.Ю., Матросова Ю.В., Шепелева Т.А., Чуйкина Т.Н., Мокин С.В. // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2023. – №5. – С.15-26. Doi: 10.33920/sel-05-2305-02.

5. Mokin S.V. Comparative use efficiency of the same type feed additives in the diet of replacement stock and laying hens of the parent herd / A.A. Ovchinnikov, Yu.V. Matrosova, D.S. Bryukhanov, S.V. Mokin // E3S Web of Conferences: International Scientific and Practical Conference “Ensuring the Technological Sovereignty of the Agro-Industrial Complex: Approaches, Problems, Solutions” (ETSAIC2023). – 2023. – Vol. 395. – P. 03003. – Doi 10.1051/e3sconf/202339503003. – EDN QIELRZ. (Scopus)

6. Мокин С.В. Влияние сорбентов на отдельные биохимические показатели яиц и тела суточных цыплят // Научные исследования молодых ученых: сборник статей II Международной научно-практической конференции Международного центра научного сотрудничества «Наука и просвещение». – 2020. – С.51-53.

7. Мокин С.В. Биохимические показатели яиц и тела суточных цыплят при использовании в рационе биологически активных добавок / Овчинников А.А., Овчинникова Л.Ю., Матросова Ю.В., Мокин С.В. // Инновационное развитие животноводства в современных условиях: материалы Международной научно-практической конференции Брянского государственного аграрного университета. Брянск, 2021. – С.136-139.

8. Мокин С.В. Биохимические показатели крови ремонтного молодняка кур родительского стада при использовании в рационе биологически активных добавок / Овчинников А.А., Овчинникова Л.Ю., Матросова Ю.В., Мокин С.В. // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: материалы V Международной научно-практической конференции Чувашского государственного аграрного университета. Чебоксары, 2021.– С.484-489.

9. Мокин С.В. Рост и развитие ремонтного молодняка родительского стада при выращивании с биологически активными добавками в рационе // Современные тенденции развития животноводства и зоотехнической наук: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения профессора А.В. Орлова. Российский государственный аграрный университет-Московская сельскохозяйственная академия. – Москва, 2022. – С.205-208.

10. Мокин С.В. Влияние кормовой добавки на обменные процессы ремонтного молодняка кур родительского стада // Актуальные вопросы ветеринарных и сельскохозяйственных наук: материалы Национальной (Всероссийской) научной конференции Института ветеринарной медицины Южно-Уральского ГАУ. – 2022. – С.215-219.

11. Мокин С.В. Различия яичной продуктивности кур-несушек при использовании в рационе Сорбитокса и Пробитокса / Овчинников А.А., Овчинникова Л.Ю., Матросова Ю.В., Мокин С.В. // Актуальные вопросы аграрной науки: материалы научной конференции Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии. – Нижний Новгород, 2022. – С.85-90.

12. Мокин С.В. Специфический иммунитет растущей и взрослой сельскохозяйственной птицы под влиянием кормового фактора / Мокин С.В., Яптик Н.С. // Актуальные проблемы диагностики, лечения и профилактики болезней животных: материалы Всероссийской научно-практической

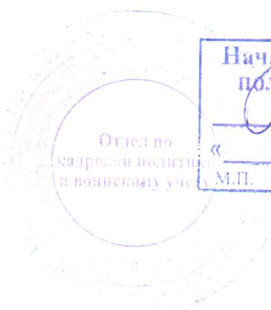
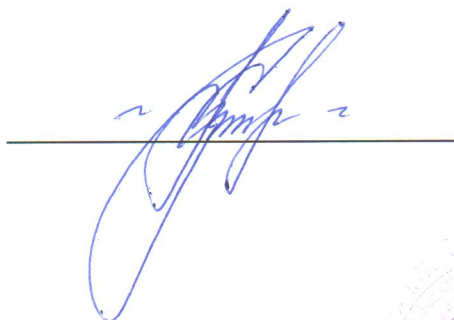
конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием Великолукского государственного аграрного университета. – Великие Луки, 2023. – С.316-323.

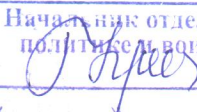
Диссертация «Влияние сорбционно-пробиотических добавок на продуктивность ремонтного молодняка и кур-несушек родительского стада» Мокина Сергея Владимировича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Присутствовали на заседании 13 человек. Результаты голосования: «за» – 13 чел., «против» – нет, «воздержались» – нет, протокол № 3 от 2 октября 2023 г.

Председатель заседания –
доктор биологических наук, доцент,
заведующий кафедрой кормления,
гигиены животных, технологии
производства и переработки
сельскохозяйственной продукции
Гриценко Светлана Анатольевна



Начальник отдела по кадровой
политике и воинскому учету
 Е.Н. Кузнецова
« _____ » _____ 20 ____ года
М.П.