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 ГАУ
кандидат экономических наук, доцент
Черепухина Светлана Васильевна
_____
«__» мая 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Диссертация «Обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в рационе фитобиотика и пребиотика» выполнена на кафедре кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

В период подготовки диссертации соискатель Яптик Наталья Дмитриевна в период с 2021 по 2024 годы освоила 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». С октября 2024г. по настоящее время работает доцентом государственного автономного учреждения дополнительного образования Ямало-Ненецкого автономного округа «Региональный институт развития образования».

В 2021 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет» по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

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. Природно-климатическая зона Российской Федерации влияет на территориальный видовой состав растений, их способность синтезировать в клетках каротиноиды, терпены, флавоноиды, фитонциды и многие другие биологически активные комплексы, повышающие в организме животного обмен веществ, продуктивность, иммунную защиту, сохранность поголовья (Азарова О.В., Галактионова Л.П., 2012; Шадеркина В.А., Шадеркин И.А., 2019; Тимофеев Н.П., 2021; Ларикова Ю.С., Маликова Н.А., 2022).

За последние два десятилетия фитобиотики все больше находят применение в рационах сельскохозяйственных животных и птицы в качестве альтернативы антибактериальным препаратам. Они способны защитить организм и передать его в форме колострального иммунитета от родителей потомству.

К малоизученным растительным кормовым добавкам относится и цикорий (Cichorium intybus) с широко распространенным ареалом произрастания на территории Российской Федерации. Неприхотливый к почвенно-климатическим условиям, цикорий дает достаточно большую вегетативную массу и используется в лечебных целях как надземная, так и корневая система.

Связь темы с планом научных исследований. Научные исследования выполнены в соответствии с планом НИР ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 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 Яптик Натальи Дмитриевны посвящена актуальной в теоретическом и практическом аспектах теме – повышению продуктивных качеств птицы мясного направления при использовании в рационе фито- и пребиотической кормовой добавки. В диссертации изложены результаты использования в рационе цыплят-бройлеров фитодобавки – травы цикория и пребиотика – молочной кислоты. Изучены вопросы переваримости и использования питательных веществ рациона птицы, обменные процессы в организме и иммунный статус в процессе производственного цикла, рост и мясная продуктивность бройлеров. Обоснована и подтверждена в производственной апробации целесообразность применения цикория совместно с молочной кислотой.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации. Лабораторные исследования, а также научно-хозяйственные

опыты и производственная апробация выполнены лично Яптик Натальей Дмитриевной. Соискатель самостоятельно, согласно поставленной цели, определил требуемый перечень методов и методик, непосредственно участвовал в проведении зоотехнических, физиологических, гематологических и биохимических исследований. Самостоятельно было проанализировано 254 литературных источника, в том числе 91 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.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые определена оптимальная дозировка цикория как кормовой добавки в рационе цыплят-бройлеров и проведены исследования по включению в рацион птицы отвара цикория отдельно и совместно с молочной кислотой. В физиологических опытах в возрастном аспекте изучена переваримость питательных веществ рациона бройлеров, баланс азота, кальция, фосфора и отдельных биогенных микроэлементов, проанализирован баланс энергии и обмен веществ в организме птицы, а также гистоструктура отдельных органов, установлено влияние фитопребиотической добавки на рост и мясную продуктивность птицы, рентабельность производства.

Теоретическая значимость исследований заключается в расширении перечня перспективных растительных кормовых добавок широкого биологического действия для использования в птицеводстве, возможности их комплексного применения с пребиотиками, что расширяет теоретические представления по повышению в организме птицы переваримости питательных веществ, обменных процессов и защитных сил организма.

Практическая значимость исследований состоит в возможности повышения продуктивности цыплят-бройлеров при включении в их рацион травы цикория из расчета 70 мг/кг живой массы птицы в виде 5,0% отвара совместно с добавкой молочной кислоты в дозе 0,5 мл/кг корма, что позволило увеличить продуктивность птицы на 5,3%, сохранность поголовья – на 3,0%,

снизить затраты корма на 4,9%, повысить рентабельность производства на 1,4%.

Результаты исследований были внедрены в ООО «Магнитогорский птицеводческий комплекс», могут быть использованы в учебном процессе при подготовке специалистов по ветеринарии и зоотехнии.

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 кормовой добавки фитобиотика травы цикория в рационе цыплят-бройлеров;
- в повышении переваримости и использования питательных веществ рациона, обменных процессов в организме и мясной продуктивности птицы;
- в увеличении иммунного статуса организма;
- в улучшении на гистологическом уровне трофики органов и тканей тела;
- в повышении экономической эффективности выращивания бройлеров и рентабельности производства мяса.

Научные работы соискателя раскрывают перспективные методы работы с птицей мясного направления продуктивности, в совершенствовании технологии производства мяса за счет ввода в рацион растительной кормовой добавки совместно с пребиотиком.

Соответствие диссертации требованиям, установленным п. 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней. В диссертационной работе на тему: «Обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в рационе фитобиотика и пребиотика» соискатель ученой степени Яптик Н.Д. ссылается на авторов и источники заимствования материалов и отдельных результатов. При использовании в диссертации результатов научных работ, выполненных соискателем лично и в соавторстве, Яптик Н.Д. отметила данное обстоятельство в диссертационной работе.

Научная специальность и отрасль науки, которым соответствует диссертация. Диссертационное исследование Яптик Н.Д. соответствует паспорту научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (биологические 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 10 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. Общий объем 8,54 п.л. (авторский вклад – 7,08 п.л., 82,9%).

Основные работы по теме диссертации:

1. Яптик Н.Д. Влияние кормовой добавки фитобиотика на переваримость питательных веществ рациона цыплят-бройлеров /А.А. Овчинников, Н.Д. Яптик // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. - 2024. - №10 (231). - С.13-24. Doi: 10.33920/sel-05-2410-02.

2. Яптик Н.Д. Переваримость питательных веществ и использование рациона цыплят-бройлеров с кормовой фитопребиотической добавкой / А.А. Овчинников, Н.Д. Яптик // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. - 2025. - №5 (238). - С.3-12. Doi: 10.33920/sel-05-2505-01.

3. Яптик Н.Д. Влияние кормовой добавки фитобиотика на мясную продуктивность цыплят-бройлеров / А.А. Овчинников, В.И. Косилов, Н.Д. Яптик// Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2024. - №4(108). - С.308-313. Doi.: 10.37670/2073-0853_2024_108-4-308-313.

4. Яптик Н.Д. Морфо-биохимические и иммунологические показатели крови цыплят-бройлеров, получавших в рационе фитобиотик и пребиотик / А.А. Овчинников, Т.А. Шепелева, Н.Д. Яптик // Вестник Дальневосточного

государственного аграрного университета. - 2024. - Т.18. - №3. - С.84-93. Doi.org/ 10.22450/1999-6837-2024-18-3-84-93.

Диссертация «Обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в рационе фитобиотика и пребиотика» Яптик Натальи Дмитриевны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических 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 15 человек. Результаты голосования: «за» – 15 чел., «против» – нет, «воздержались» – нет, протокол № 13 от 4 апреля 2025г.

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

457103, г. Троицк Челябинской области, ул. имени Ю.А. Гагарина, 13
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ), тел.: 8(35163)-2-00-10; факс: 8(35163)-2-00-10; e-mail: tvi_t@mail.ru

Начальник отдела по кадровой политике и воинскому учету
Отдел по кадровой политике и воинскому учету
Е.Н. Кузнецова
«___» _____ 20___ года