

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Шейда Елены Владимировны на тему: «Обмен веществ, микробиом желудочно-кишечного тракта и продуктивность крупного рогатого скота в условиях различной нутриентной обеспеченности», представленную к защите в диссертационный совет 24.1.252.01 на соискание доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Технология кормления животных, включающая организацию и технику кормления, зависит от вида, направления и уровня продуктивности животных, способа их содержания, набора кормов и структуры рационов. На современном этапе отечественная наука о кормлении изучает состав и питательность кормов и новых кормовых добавок; конкретизирует потребности животных с учетом их генетического потенциала; совершенствует рационы и технологию приготовления кормов; разрабатывает и внедряет в производство высокоэффективные кормовые добавки. Полноценное кормление достигается путём оптимизации структуры рационов, а также использованием различных доступных нетрадиционных кормовых добавок, улучшающих качество рационов и оказывающих положительное влияние на физиологическое состояние и микробиом желудочно-кишечного тракта жвачных животных. В общем комплексе полноценного кормления сельскохозяйственных животных важное место занимают вопросы минерального питания. Минеральные вещества, будучи структурно-функциональными компонентами ферментов, витаминов и гормонов, обуславливают энергетический, азотный, углеводный и липидный обмен, участвуют в поддержании осмотического давления и кислотно-щелочного равновесия, в процессах пищеварения, дыхания и кроветворения, защитных и репродуктивных функциях животных. Для повышения эффективности животноводства, наряду с улучшением качества кормов и рационов, оптимизацией условий содержания животных, широкое распространение получают различные кормовые добавки, являющиеся регуляторами метаболизма. В связи с этим актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений.

В диссертационной работе соискателем последовательно решён комплекс задач по разработке новых способов коррекции рационов для молодняка крупного рогатого скота с целью повышения адаптации пищеварительной системы жвачных при различной нутриентной обеспеченности, путём проведения комплексных исследований по изучению влияния дополнительного включения белковых концентратов и растительных жиров в рацион молодняка крупного рогатого скота и коррекция обменных процессов в организме животных включением ультрадисперсных частиц некоторых химических элементов, биолюминесцентной оценки активности рубцовой жидкости и метагеномного анализа микробиома рубца и кишечника.

Диссертационная работа Шейда Елены Владимировны — «Обмен веществ, микробиом желудочно-кишечного тракта и продуктивность крупного рогатого скота в условиях различной нутриентной обеспеченности» соответствует паспорту специальности

4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, а именно:

П. 1 «Изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных, охотничьих и служебных животных при различных условиях их использования»;

П.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»;

П.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»;

П.15 «Разработка и совершенствование научно-обоснованных норм кормления 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»;

П.18 «Совершенствование систем и методов оценки питательности кормов и рационов для сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей. Оценка качества кормов с использованием наиболее объективных и современных лабораторных методов. Установление питательной ценности новых видов кормов животного, растительного и микробиального происхождения, технологии их производства и подготовки к скармливанию. Разработка стандартов на корма и методов определения в них качественных показателей»;

П.19 «Разработка и совершенствование норм витаминного и минерального питания сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и других видов, вводимых в зоокультуру»;

П.21 «Оценка рационов, рецептов комбикормов, оптимизация кормления и поения с использованием современных технических средств с учетом микробиоценоза желудочно-кишечного тракта животных».

Давая оценку Шейда Елене Владимировне как учёному следует отметить ее особое трудолюбие, настойчивость и целеустремленность при проведении исследований, систематизации экспериментальных данных и написании диссертации. В 2007 году на основании сдачи вступительных экзаменов она была зачислена в очную аспирантуру ФГБОУ ВО «Оренбургский

государственный аграрный университет», которую окончила и в 2010 году успешно защитила кандидатскую диссертацию по теме: «Антимикробные свойства тромбоцитарного катионного белка сельскохозяйственных животных». С 2013 года Шейда Е.В. работает в ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет» в институте биоэлементологии старшим научным сотрудником, а с 2018 года в Федеральном научном центре биологических систем и агротехнологий Российской академии наук научным сотрудником лаборатории биологических испытаний и экспертиз. С 2021 года Шейда Е.В. является ответственным исполнителем тематического плана НИР на 2021-2023 гг. ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН (№ 0761-2019-0005); тематического плана выполнения научных исследований при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект № 20-16-00088; 21-76-10014; 23-16-00061), «Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2009-2020 годы» ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН (до 2018 года Всероссийский НИИ мясного скотоводства) (госрегистрация: № 0761-2014-0012, № 0761-2014-0010; № 115040610064; № АААА-А17-117021650038-6; АААА-А18-118042090039-1); «Программы выполнения фундаментальных научных исследований, определяемых президиумом Российской академии наук (соглашение № 075-02-2019-1847).

За время обучения и работы Шейда Е.В. сформировалась как исследователь. Многогранная деятельность позволила соискателю освоить новые методики, способы и технологии, а также приобрести ценный опыт в различных областях оценки и разработки новых кормовых добавок. За период творческой деятельности им подготовлены и опубликованы более 150 научных трудов, в том числе 25 статей в ведущих научных изданиях индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science, 65 статей в журналах рекомендованных ВАК РФ, 35 патентов РФ на изобретение, 3 монографии.

Проведенные Шейда Е.В. исследования по теме диссертации свидетельствуют о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает высоким уровнем подготовленности к проведению

научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области кормления сельскохозяйственных животных.

Заключение

Считаю, что диссертационная работа Шейда Елены Владимировны на тему: «Обмен веществ, микробиом желудочно-кишечного тракта и продуктивность крупного рогатого скота в условиях различной нутриентной обеспеченности», соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК РФ о присуждении учёных степеней», (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. ЛФ 842). Уровень подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что Е.В. Шейда заслуживает присуждения ей учёной степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Научный консультант,
ведущий научный сотрудник лаборатории
биологических испытаний и экспертиз
ФГБНУ «Федеральный научный центр
биологических систем и агротехнологий
Российской академии наук»,
доктор биологических наук,
член-корреспондент РАН



Лебедев
Святослав Валерьевич

10.08.2023

Подпись С.В. Лебедева заверяю.
Руководитель кадровой службы
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН



Александрова
Светлана Александровна

460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, 29, e-mail: fncbst@mail.ru
тел.(3532)30-81-70