

Заключение диссертационного совета Д 006.040.01, созданного на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, по диссертации на соискание учёной степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 9 апреля 2021 г № 1

О присуждении Байкову Алексею Сергеевичу, гражданину Российской Федерации учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Использование зернового сырья и продуктов его переработки, подвергнутых кавитационному воздействию, в рационе молодняка крупного рогатого скота» по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов; 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства принята к защите 5 февраля 2021 г. протокол № 2 диссертационным советом Д 006.040.01, на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», Минобрнауки России, 460000, г Оренбург, ул. 9 Января, д. 29, приказ № 105/нк от 11 04.2012 г. приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации о возобновлении деятельности совета № 173/нк от 02.10. 2018 г.

Соискатель Байков Алексей Сергеевич, 1986 года рождения.

В 2008 году соискатель окончил Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный аграрный университет» по специальности «Механизация сельского хозяйства», а в 2018 аспирантуру ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» в форме соискательства. Работает старшим преподавателем кафедры электротехнологии и электрооборудования ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена в отделе кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов им. профессора С.Г. Леушина ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, Ширнина Надежда Михайловна, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», отдел кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов им. профессора С.Г. Леушина, старший научный сотрудник.

Научный консультант - доктор сельскохозяйственных наук, доцент, Рахимжанова Ильмира Агзамовна, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», кафедра электротехнологии и электрооборудования, заведующая.

Официальные оппоненты:

1. Миронова Ирина Валерьевна, доктор биологических наук, доцент Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет», кафедра технологии мясных, молочных продуктов и химии, заведующая;

2. Овчинников Александр Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», кафедра кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профессор; дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», г. Волгоград в своем положительном заключении, подписанном Комаровой Зоей Борисовной, доктором сельскохозяйственных наук, отдел производства продукции животноводства, ведущий научный сотрудник, и Николаевым Дмитрием Владимировичем,

доктором сельскохозяйственных наук, комплексная аналитическая лаборатория, ведущий научный сотрудник, указала, что диссертационная работа Байкова А.С. по актуальности темы, научной новизне и практической ценности, обоснованности выводов и предложений производству соответствует критериям пункта 9 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов и 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 15 работ, опубликованных в рецензированных научных изданиях рекомендованных ВАК РФ 12 работ, получено 2 патента РФ на изобретение. Общий объем работ, опубликованных по теме диссертации, составляет 7,2 п.л. Авторский вклад соискателя в написание статей составляет 5,4 п.л. или 76,5 %. Опубликованные научные работы достаточно полно отражают материал диссертации, имеют научную ценность и практическую значимость.

Наиболее значительные работы:

1. Галиев, Б.Х. Влияние кавитационной обработки на химический состав, питательность и переваримость сухого вещества концентрированных кормов / Б.Х. Галиев, Н.М. Ширнина, И.С. Мирошников, В.И. Корнейченко, А.С. Байков // Вестник мясного скотоводства. – 2017. – № 4 (100) – С. 190–196;
2. Галиев, Б.Х. Мясная продуктивность и качество мяса бычков на откорме при использовании в рационах кавитированных концентратов и отходов зернопереработки / Б.Х. Галиев, Н.М. Ширнина, И.С. Мирошников, А.С. Байков, Х.Б. Дусаева // Вестник КрасГАУ. – 2019. – № 10. – С. 65–71;
3. Байков, А.С. О целесообразности использования кавитированного фуражного зерна и отходов мукомольного производства в рационах молодняка крупного рогатого скота. // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 1 (103) – С.158–167. DOI: 10.33284/2658-3135-103-1-158.

На диссертацию и автореферат поступило 7 положительных отзывов.

Отзывы без замечаний поступили из ФГБОУ ВО Самарский ГАУ (д.с.-х.н., проф. Карамаев С.В.), Всероссийского НИИ овцеводства и козоводства-филиала ФГБНУ Северо-Кавказский ФНАЦ (к.с.-х.н., Ковалёва Г. П., к.б.н. Лапина М.Н.), ФГБНУ Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН, (д.с.-х.н., проф. Маликова М. Г., к.с.-х.н. Сабитов М.Т.), ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ (д.с.-х.н., проф., Сычёва Л.В.), НИИВ Восточной Сибири-филиал СФНЦА РАН (к.с.-х.н. Хамируев Т.Н.).

В положительных отзывах из ФГБНУ ВНИИ коневодства (д.с.-х.н, проф. Захаров В.А.), ФГБОУ ВО Уральский ГАУ (д.б.н. проф. Шацких Е.В., к.б.н. Маслюк А.Н.) просят уточнить производительность и стоимость ультразвукового генератора, а также в связи с чем возросло потребление основных кормов животными в опытных группах.

В отзывах отмечается, что диссертация Байкова А.С. выполнена на современном методическом и теоретическом уровне; является завершённой научно-квалификационной работой, в которой отражены результаты исследований, затрагивающие одну из актуальных тем – теоретическое и практическое обоснование использования новых альтернативных технологий подготовки кормов при производстве говядины через кавитационное воздействие на концентратную часть рациона. Диссертационная работа соответствует критериям пункта 9 Положения о присуждении учёных степеней утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается известными научными разработками в данной отрасли науки и публикациями по тематике диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная идея повышения питательной ценности растительного сырья с различным содержанием трудно гидролизуемых полисахаридов путём

использования технологии кавитационного воздействия, при кормлении молодняка крупного рогатого скота;

предложен способ повышения продуктивности животных за счёт включения в состав рациона кавитированных концентратов;

доказана перспективность использования технологии кавитационного воздействия на концентрированные корма для повышения рентабельности производства говядины;

введены новые представления о воздействии процесса кавитационной обработки зернового сырья и продуктов его переработки на химический состав и питательность корма, дающие возможность получения нового кормового продукта с наилучшими потребительскими свойствами и большим коэффициентом усвоения.

Теоретическая значимость работы состоит в том, что:

доказаны и научно обоснованы положения, расширяющие современные представления о действии технологии кавитирования отдельных видов кормов на обмен веществ и продуктивность молодняка;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов, в том числе зоотехнических и физиолого-биохимических;

изложены доказательства эффективности подготовки концентрированных кормов с помощью кавитационного воздействия;

раскрыты новые подходы к вопросу увеличения результативности использования концентрированных кормовых средств, за счёт использования кавитационной обработки;

изучены причинно-следственные связи между изменениями уровня питательности зерновой части рационов, за счёт кавитационного воздействия и мясной продуктивностью бычков;

проведена модернизация решений по подготовке концентрированной части рациона к скармливанию, для повышения переваримости питательных веществ рациона.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены новые методы подготовки концентрированных кормов в составе рациона молодняка обеспечивающие повышение уровня рентабельности производства говядины;

определены перспективы использования технологии кавитирования зерносмеси и пшеничных отрубей в составе рациона для повышения мясной продуктивности и качества мяса бычков;

создана основа фундаментальных знаний для практических предложений по эффективному применению кавитационной обработки концентрированных кормов с целью увеличения переваримости питательных веществ рационов;

предложены практические рекомендации по применению гидродинамической кавитации при подготовке зернового сырья и продуктов его переработки к скармливанию.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

для экспериментальных работ результаты получены на сертифицированном оборудовании в аккредитованных испытательных лабораториях;

теория основана на известных, проверяемых данных согласуется с опубликованным экспериментальным материалом по теме диссертации, подтверждена анализом литературных данных и собственных результатов полученных автором;

идея базируется на анализе практики и обобщения передового опыта по изучаемой проблеме;

использовано сравнение авторских результатов и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике (Брылев А.А. и др., 2015; Мирошников И.С. и др., 2016; Cortés R.N.F., et al, 2014).

установлено, что качественных и количественных совпадений авторских данных с результатами, представленными, в независимых источниках по данной тематике не имеется;

использованы современные методики проведения исследований, сбора и обработки исходной информации с применением программного пакета «Statistica 10.0 RU».

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах исследования: выборе и формировании темы, цели и задач, проведении анализа литературных данных, разработке методик исследований, обработке полученных данных, апробации результатов исследований на российских и международных конференциях, подготовке научных публикаций, написании диссертации и автореферата.

На заседании 9 апреля 2021 г. диссертационный совет принял решение присудить Байкову Алексею Сергеевичу учёную степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении открытого голосования (в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 26 мая 2020 г №751, а также информационным письмом Минобрнауки России от 17 июля 2020 г. № МН-3/3452) диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 4 доктора наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (сельскохозяйственные науки) и 3 доктора наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (сельскохозяйственные науки) участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека, проголосовали: за 20, против 0, не участвовало в голосовании 0.

Заместитель председателя
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

09 апреля 2021 г.



Дускаев
Галимжан Калиханович
Завьялов
Олег Александрович