

Заключение диссертационного совета Д 006.040.01 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 доктора наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 09 октября 2020 г. № 1

О присуждении Завьялову Олегу Александровичу, гражданину Российской Федерации учёной степени доктора биологических наук.

Диссертация «Разработка технологии повышения продуктивности молочного скота путём оценки и коррекции элементного статуса» по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства принята к защите 07 июля 2020 г., протокол № 18 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 02.10.2018г.

Соискатель Завьялов Олег Александрович, 1983 года рождения. Диссертацию на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук «Использование питательных веществ рационов и продуктивные качества молодняка казахской белоголовой породы разных сезонов рождения» защитил в 2008 году в диссертационном совете Д 006.040.01, созданном на базе ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства» (с 22 декабря 2017 года переименовано ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук»).

Работает старшим научным сотрудником отдела технологии мясного скотоводства и производства говядины ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена в отделе технологии мясного скотоводства и производства говядины ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических

систем и агротехнологий Российской академии наук», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный консультант - доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН, Мирошников Сергей Александрович, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», директор

Официальные оппоненты:

1. Морозова Лариса Анатольевна, доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева», факультет биотехнологии, декан;

2. 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, профессор;

3. Топурия Лариса Юрьевна, доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы и фармакологии, профессор

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», Московская область, Городской округ Подольск, пос. Дубровицы в своем положительном заключении, подписанном Некрасовым Романом Владимировичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором РАН, отдел кормления сельскохозяйственных животных, заведующий и Чабаевым Магомедом Газиевичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, отдел кормления сельскохозяйственных животных, главный научный сотрудник, указала, что диссертационная работа Завьялова О.А. по актуальности темы, научной новизне и практической ценности, обоснованности выводов и предложений производству соответствует критериям пункта 9

Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Соискатель имеет 224 опубликованных работы, в том числе по теме диссертации – 38, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования – 13, в периодических изданиях, входящих в БД Scopus и Web of Science – 6. Является автором 7 патентов РФ на изобретения. Общий объем работ, опубликованных по теме диссертации, составляет 18,1 п.л. Опубликованные научные работы достаточно полно отражают материал диссертации, имеют научную ценность и практическую значимость. Авторский вклад соискателя в опубликованных работах составляет 13,6 п.л. или 75,2 %. Наиболее значительные работы:

1. Мирошников, С.А. Разработка метода выявления элементарозов крупного рогатого скота / С.А. Мирошников, О.А. Завьялов, А.Н. Фролов, А.В. Харламов, Г.К. Дускаев, М.Я. Курилкина // Вестник мясного скотоводства. – 2016. – № 4(96). – С. 73-78.
2. Завьялов, О.А. Элементный статус и его изменения по отношению к границам «физиологической нормы» у коров голштинской породы разных лактаций // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – Т. 103. – № 1. – С. 65-74. DOI: 10.33284/2658-3135-103-1-65
3. Мирошников, С.А., Завьялов, О.А. Апробация технологии выявления и коррекции элементарозов молочных коров по элементному составу шерсти // Аграрный вестник Урала. – 2020. – № 05(196). – С. 38-50. DOI: 10.32417/1997-4868-2020-196-5-38-50

На диссертацию и автореферат поступило 13 положительных отзывов.

Отзывы без замечаний поступили из: ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ (д.с.-х.н., проф. Шарвадзе Р.Л., д.с.-х.н., проф. Краснощекова Т.А., д.с.-х.н., проф. Туаева Е.В.), ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина (д.с.-х.н., проф. Гудыменко В.И.), ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ (д.б.н., проф. Афанасьева А.И.), ФГБОУ ВО Самарский ГАУ (д.с.-х.н., проф. Хакимов И.Н.), ФГБОУ ВО

Башкирский ГАУ (д.с.-х.н., проф. Гизатуллин Р.С.), ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина (д.б.н., проф. академик РАН Дегтярев В.П.), ФГБНУ ФНЦ «ВНИТИП» РАН (д.с.-х.н., проф. Кавтарашвили А.Ш.). ФГБНУ Курский ФАНЦ (д.вет.н., проф. Попов В.С., к.вет.н. Воробьева Н.В.), ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (д.б.н., Селионова М.И., д.б.н. Соловьева О.И.), ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ (д.с.-х.н., проф. Ранделин А.В.), ФГБНУ НИИВ Восточной Сибири (д.вет.н., проф. Черных В.Г., к.с.-х.н., доцент Хамируев Т.Н.), ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста (д.б.н., проф. Фомичев Ю.П., д.б.н. Боголюбова Н.В.).

В положительном отзыве из ФГБНУ ВНИИ коневодства (д.с.-х.н., проф. Храброва Л.А.) отмечается, что в автореферате встречаются опечатки и нарушения правил пунктуации.

В отзывах отмечается, что диссертационная работа О.А. Завьялова, выполнена на современном методическом и теоретическом уровне; является завершённой научно-квалификационной работой, в которой отражены результаты исследований, расширяющие и углубляющие знания в области обмена химических элементов у крупного рогатого скота и их влияние на продуктивные и воспроизводительные качества лактирующих коров, является актуальной, имеет научную ценность и практическую значимость полученных экспериментальных данных, соответствует критериям пункта 9 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается известными научными разработками в данной отрасли науки и публикациями в соответствующей сфере исследований, их высокая квалификация позволяет определить научную и практическую ценность диссертации по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая технология оценки и коррекции элементного статуса, позволяющая повысить молочную продуктивность и воспроизводительные качества коров;

предложены интервалы физиологических норм концентраций 25 химических элементов в шерсти и молоке высокопродуктивных коров;

доказана взаимосвязь обменных пулов эссенциальных и токсичных элементов, оцененных по составу шерсти, с показателями молочной продуктивности коров;

введено понятие «нагруженного метаболизма», определяемое как состояние животного, при котором фиксируется превышение физиологической нормы содержания в шерсти токсичных элементов, что сопряжено со снижением воспроизводительной способности, продуктивности и качества молока коров.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана гипотеза об информативности элементного состава шерсти в качестве биосубстрата для оценки продуктивности молочных коров, в том числе в связи с содержанием токсичных элементов;

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

изложены доказательства эффективности коррекции элементного статуса у коров с выявленными элементозами различной этиологии для повышения их молочной продуктивности и воспроизводительных качеств;

раскрыты существенные проявления теории антагонизма обменных пулов эссенциальных элементов (селен и цинк) и токсичного свинца в организме лактирующих коров;

изучены причинно-следственные связи различных уровней свинца в шерсти с физиологическими, биохимическими параметрами организма и продуктивными качествами молочного скота;

проведена модернизация подхода к выбору биосубстрата для оценки элементного статуса крупного рогатого скота.

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

разработана и апробирована новая технология повышения молочной продуктивности и воспроизводительной способности коров через оценку и коррекцию элементного статуса;

определены перспективы практического использования разработанной технологии для животных с повышенным содержанием токсичных элементов в шерсти;

создана основа фундаментальных знаний для практических предложений по эффективному применению разработанной технологии с целью увеличения молочной продуктивности, воспроизводительной способности и рентабельности производства молока;

предложены практические рекомендации по использованию новой технологии коррекции элементного статуса для повышения продуктивных качеств коров содержащихся на рационах с добавлением пшеничной барды и животных разводимых в условиях повышенной техногенной нагрузки;

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 обобщении передового опыта по изучаемой проблеме;

использовано сравнение авторских результатов и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике (Нотова С.В., 2005; Patra RC, et al., 2006; Asano K, et al., 2002; 2005; Скальный А.В., 2011, 2017; Калашников В.В. и др., 2017; Zhao XJ, et al., 2015);

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

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

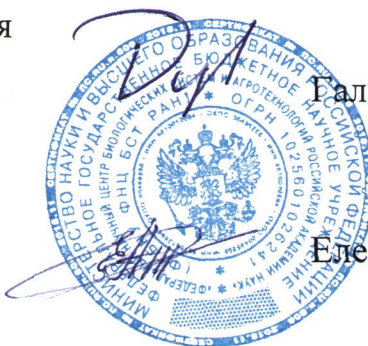
Личный вклад соискателя состоит в проведении анализа литературных данных; разработке схемы исследований и выполнении экспериментальной части; анализе и статистической обработке полученных результатов и их обобщении; апробации результатов исследований на российских и международных конференциях; подготовке научных публикаций; написании диссертационной работы и автореферата.

На заседании 09 октября 2020 г. диссертационный совет принял решение присудить Завьялову Олегу Александровичу учёную степень доктора биологических наук.

При проведении открытого (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) голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 16, против 0, не участвовало в голосовании 0.

Заместитель председателя
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



Дускаев

Галимжан Калиханович

Ажмулдинов

Елемес Ажмулдинович

09 октября 2020 г.