

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.2.128.03
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОС-
СИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕНЕТИКИ, БИОТЕХНОЛОГИИ И
ИНЖЕНЕРИИ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХО-
ЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЛ-
ГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИ-
СТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬ-
СКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 28 декабря 2023 года № 15

О присуждении Соничеву Борису Евгеньевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Ферментативный гидролиз некрахмалистых полисахаридов и оценка мультиферментных препаратов в кормлении цыплят-бройлеров», в виде рукописи, на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, принята к защите 27 октября 2023 года, протокол № 10 диссертационным советом 99.2.128.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2; на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 410012, г. Саратов, проспект Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3; на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: 400002, г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26. Объединенный диссертационный совет

99.2.128.03 открыт приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1483/нк от 12 июля 2023 года с правом приема к защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по специальностям: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (биологические науки, сельскохозяйственные науки). 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных (сельскохозяйственные науки).

Сони́чев Борис Евге́ньевич, 7 декабря 1972 года рождения, в 2004 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный аграрный университет» с присуждением квалификации Ветеринарный врач по специальности «Ветеринария». С 16.12.2013 г. по 16.12.2017 г. соискатель обучался в заочной аспирантуре федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, по направлению подготовки 36.06.01. Ветеринария и зоотехния по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов. В период с 18.09.2023 г. по 17.10.2023 г. был прикреплен в качестве соискателя ученой степени кандидата наук для сдачи кандидатских экзаменов по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства по биологическим наукам в аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. Справка об обучении и сдаче кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», в 2023 году. С ноября 2016 г по настоящее время работает в ООО «Биохем Рус», г. Москва, в должности исполнительного директора.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

Научный руководитель – доктор биологических наук Шаповалов Сергей Олегович, старший научный сотрудник, директор ООО НИЦ «Черкизово»; федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», профессор кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных (по договору ГПХ).

Официальные оппоненты:

1. Егоров Иван Афанасьевич, доктор биологических наук (06.02.08), профессор, академик РАН, федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства», руководитель научного направления – питание сельскохозяйственной птицы.
2. Суханова Светлана Фаилевна, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08), профессор, Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курганский государственный университет», Агробиоцентр «СферАПК», главный научный сотрудник – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», г. Орел, в своем положительном заключении, утвержденном 29 ноября 2023 года и, подписанном Буяровым Виктором Сергеевичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных имени профессора А.М. Гуськова, указала, что получить высокие показатели продуктивности и качества продукции можно только от здоровой птицы, поэтому в современном, крупномасштабном птицеводстве особую роль играют инновации в области технологии содержания и кормления птицы, в связи с этим, диссертационная работа, посвященная решению проблемы повышения мясной продуктивности птицы за счет улучшения ферментативного гидролиза некрахмалистых полисахаридов кормового сырья в кормлении цыплят-бройлеров, является актуальной и имеет важное хозяйственное значение для развития отрасли птицеводства. Полученные экспериментальные данные расширяют и углубляют теоретические знания и научные сведения о метаболических процессах, происходящих в

организме цыплят-бройлеров, с дополнительным введением мультиферментных препаратов в состав комбикормов. По результатам исследования апробирована практическая методика определения эффективности кормовых ферментов, которая может выполняться любой зоотехнической или производственной лабораторией на комбикормовом заводе и/или птицефабрике. Путем применения разработанной методики проведена сравнительная оценка эффективности указанных ферментных препаратов по уровню высвобождения свободных сахаров при обработке ими пшеницы, ячменя, кукурузы, подсолнечного жмыха и их смеси.

Диссертационная работа Соничева Б.Е. выполнена автором самостоятельно на актуальную тему, является научно-квалификационной работой, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты, выдвигаемые для публичной защиты. В ней изложены новые научно обоснованные решения по повышению эффективности производства мяса бройлеров, имеющие существенное значение для отрасли птицеводства. Диссертационная работа соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Соискатель имеет 5 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 5 работ, из них в опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 3 работы. В опубликованных работах отражены результаты исследований по эффективности ферментных препаратов одного назначения и комплексное их изучение в кормлении цыплят-бройлеров. Общий объем научных публикаций – 2,26 п.л., автору принадлежит – 1,04 п.л. Недостоверных сведений в опубликованных работах не выявлено.

Наиболее значительные работы:

1. Соничев, Б. Е. Новый метод определения эффективности кормовых ферментов / Б. Е. Соничев, С. О. Шаповалов // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2022. – № 4 (201). – С. 3-14.
2. Соничев, Б. Е. Влияние мультиферментных препаратов в составе рациона на гематологические показатели цыплят-бройлеров / Б.Е. Соничев, С.О. Шаповалов, С.И. Николаев и др. // Главный зоотехник. – 2023. – № 9 (242). – С. 28-36.

3. Соничев, Б. Е. Влияние различных мультиферментных препаратов на переваримость и использование питательных веществ цыплятами-бройлерами / Б.Е. Соничев, С.О. Шаповалов, С.И. Николаев и др. // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2023. – № 9 (218). – С. 3-14.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы, всего – 11, из: 1. ФГБОУ ВО Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» от доктора биол. наук, профессора О.А. Якимова; кандидата с.-х. наук, доцента А.Ш. Салыхова – замечаний нет. 2. ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» от кандидата с.-х. наук, научного сотрудника Е.Ю. Цис – замечаний нет. 3. ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» от доктора биол. наук, профессора Д.Г. Погосян – отзыв положительный, *в качестве пожелания можно отметить, что при представлении больших цифровых среднеарифметических значений, особенно при трех четырехзначных цифрах (например, 2676,11), округление лучше осуществлять до целых значений.* 4. ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» от доктора с.-х. наук, доцента И.В. Глебовой – замечаний нет. 5. ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия» от доктора биол. наук, доцента Ю.В. Аржанковой – отзыв положительный, *однако считаем, что в конкретизации экономического эффекта в рекомендациях производству не в полной мере рациональна, поскольку результаты внедрения в других хозяйствах будут характеризоваться некоторыми отличиями в значениях показателей.* 6. ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет» от кандидата биол. наук, доцента И.В. Малявко – замечаний нет. 7. ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет» от кандидата биол. наук, доцента М.С. Дурсенева – замечаний нет. 8. Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева – филиала ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет» от кандидата с.-х. наук, доцента Н.А. Поздняковой – замечаний нет. 9. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора А.Н. Ратошного – отзыв положительный, *имеются замечания: Что входит в состав зерносмеси (таблица 1), если пшеница, ячмень и кукуруза выделены отдельно? В работе встречаются отдельные опечатки и неточные выражения.* 10. ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» от доктора с.-х. наук, профессора Н.Н. Швецова – замечаний нет. 11. ФГБОУ ВО «Российский госу-

дарственный аграрный университет –МСХА имени К.А. Тимирязева» от доктора биол. наук, профессора Н.П. Бурякова; кандидата биол. наук, доцента А.С. Заикиной – замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах использования мультиферментных препаратов в кормлении птицы, имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие свое письменное согласие на оппонирование работы.

Официальные оппоненты: 1. Егоров Иван Афанасьевич, доктор биологических наук (06.02.08), профессор, академик РАН, руководитель научного направления – питание сельскохозяйственной птицы Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства»: 141311, Московская область, г. Сергиев Посад, ул. Птицеградская, д. 10. Тел.: + 7 (496) 5517151. E-mail: olga@vnitip.ru. Изданы следующие научные работы: «Белок на основе биомассы бактерий в комбикормах для цыплят-бройлеров и перепелов» // Достижения науки и техники АПК. – 2023. – Т. 37. – № 2. – С. 40-44. «Изучение возможности замены соевого шрота, кормовых дрожжей и рыбной муки белковой биомассой в комбикормах для бройлеров» // Птица и птицепродукты. – 2023. – № 3. – С. 37-41. «L-лизин сульфат в кормлении цыплят-бройлеров» // Птица и птицепродукты. – 2023. – № 4. – С. 15-19. «Применение мурамидазы (лизоцима) в комбикормах для цыплят-бройлеров» // Птицеводство. – 2023. – № 3. – С. 21-26 и др. научные работы. 2) Суханова Светлана Фаилевна, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08), профессор, главный научный сотрудник Агробиоцентра «СферАПК», Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курганский государственный университет»: 641300, Курганская обл., Кетовский р-н, с. Лесниково. Тел.: +79195643000. E-mail: nauka007@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Влияние различных дозировок добавки «Витаммин» на продуктивность молодняка гусей // Вестник КрасГАУ. – 2021. – № 5 (170). – С. 145-152. «Формирование мясной продуктивности молодняка гусей за счет использования пробиотической кормовой добавки» // Вестник Курганской ГСХА. – 2022. – № 4 (44). – С. 48-54. «Продуктивные показатели молодняка гусей, потреблявших Витафлор» // Достижения науки и

техники АПК. – 2022. – Т. 36. – № 2. – С. 65-70. «Влияние пробиотической добавки на основе комплекса ферментированных метаболитов *Lactobacillus rhamnosis*, *Lactobacillus farciminis* на качественные показатели мяса птицы» // Вестник Курганской ГСХА. – 2023. – № 1 (45). – С. 47- 52 и др. научные работы. Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»: 302019, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д.69. Тел.: +7 (4862) 76-15-17. E-mail: rector@orelsau.ru. Изданы следующие научные работы: «Эффективность применения фитобиотиков в птицеводстве (обзор)» // Вестник аграрной науки. – 2020. – № 3 (84). – С. 44-59. «Эффективность введения в рацион цыплят-бройлеров пробиотических препаратов и их влияние на активность транспортных ферментных систем и прирост живой массы птицы» // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 7. – С. 77-85. «Продуктивные качества кур родительского стада бройлеров кросса Ross 308 при использовании препаратов «Эмицидин» и «Апекс» // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2022. – № 10 (207). – С. 55-65. «Эффективность применения фитобиотических кормовых добавок в технологии производства мяса бройлеров» // Аграрный вестник Верхневолжья. – 2022. – № 2 (39). – С. 62-67 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана методика определения восстанавливающих сахаров с применением ДНС-реактива с целью изучения эффективности кормовых ферментов для различного кормового сырья;
- предложен нетрадиционный подход к подбору мультиферментных композиций для повышения эффективности используемых кормов с помощью методики определения восстанавливающих сахаров с применением ДНС-реактива;
- доказана перспективность и экономическая эффективность использования ферментного препарата Акстра ХАР в комбикорме на основе пшенично-кукурузной смеси, на продуктивность цыплят-бройлеров;
- введено понятие «эффективность in vitro» кормового фермента, обеспечивающего разрушение субстрата с высвобождением моносахарида (ов) в «полевых» условиях.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны и научно-обоснованы положения о влиянии различных мультиферментных композиций, позволяющих повысить уровень переваримости и усвояемости питательных веществ, продуктивность цыплят-бройлеров и качество получаемой от них продукции;

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследований, в том числе зоотехнических, гематологических, микробиологических, физиологических и экономических;

- изложены доказательства эффективности использования методики определения восстанавливающих сахаров с применением ДНС-реактива для подбора мультиферментных композиций в комбикормах, позволяющие повысить мясную продуктивность цыплят-бройлеров и уровень рентабельности;

- раскрыты перспективные направления применения ферментных препаратов в комбикормах для получения экономической эффективности производства мяса птицы;

- изучено влияние использования различных ферментных композиций в комбикормах цыплят-бройлеров на сохранность, переваримость, усвояемость питательных веществ рациона, гематологические и биохимические показатели крови, продуктивность, микрофлору кишечника цыплят-бройлеров.

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

- разработаны и апробированы в производственных условиях практические рекомендации по подбору ферментных препаратов и их рациональному использованию в комбикормах цыплят-бройлеров для формирования мясной продуктивности и качества полученной продукции в желательном направлении, интенсификации переваривания питательных веществ в желудочно-кишечном тракте, улучшении конверсии питательных веществ комбикормов в продукцию;

- определены перспективы использования результатов научных исследований в практической деятельности птицеводческих предприятий мясного направления продуктивности;

- усовершенствована методика определения восстанавливающих сахаров с применением ДНС-реактива для повышения эффективности использования кормов и подбора мультиферментных композиций, представлены практические рекомендации по использованию ферментного препарата Акстра ХАР в кормлении цып-

лят-бройлеров;

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что результаты получены на сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость результатов на предприятиях, занимающихся выращиванием цыплят-бройлеров;

- теория построена на известных, проверяемых данных, фактах, описанных в научной литературе, и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

- идея базируется на анализе литературных данных, обобщении опыта зарубежных и отечественных исследователей, собственных исследованиях по данной проблематике;

- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, а также впервые полученные авторские данные; по всем проведенным исследованиям в диссертации представлены результаты, обработанные методами вариационной статистики с установлением критерия достоверности по Стьюденту;

- проведено сравнение авторских данных с результатами ранее опубликованных материалов отечественных и зарубежных исследователей по рассматриваемой тематике, качественных и количественных совпадений, не установлено.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в получении исходных данных в научных экспериментах, их производственной проверке, обработке и интерпретации экспериментальных данных, подготовке основных публикаций по выполненной работе, апробации результатов исследований.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной цели и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими предложениями. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

В ходе защиты диссертации были заданы вопросы по диссертации, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации и официальных оппонентов не поступило. Соискатель Соничев Б.Е. ответил на все замечания ведущей организации и официальных оппонентов и на вопросы членов диссертационного совета, задаваемые ему в ходе заседания и привел собственную аргументацию. Членами

