

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.013.01  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА ИМЕНИ  
АКАДЕМИКА Л.К. ЭРНСТА» ФАНО РОССИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА  
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 18 января 2017 г. № 1

О присуждении НЕКРАСОВУ Роману Владимировичу, гражданину Российской Федерации ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Эффективность использования пробиотических комплексов нового поколения в комбикормах для крупного рогатого скота и свиней», в виде рукописи, по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, принята к защите 06.10.2016 года, протокол № 6 диссертационным советом Д 006.013.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста» ФАНО России (142132 Московская область, г. Подольск, п. Дубровицы, д.60, утв. приказом Рособнадзора № 766-260 от 02.04.2010 и приказом Минобрнауки РФ № 105/нк от 11.04.2012 г.)

Соискатель Некрасов Роман Владимирович 1981 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему «Эффективность использования сухой пивной дробины и пробиотика в полнорационных комбикормах для доращиваемых и откармливаемых свиней» защитил в 2006 году в диссертационном совете, созданном на базе Всероссийского научно-исследовательского института животноводства.

С мая 2005 года по настоящее время работает в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста», с июля 2015 работает в должности ведущего научного сотрудника, руководителя лаборатории комбикормов и кормовых добавок.

Диссертация выполнена в отделе кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста» ФАНО России.

Научные консультанты: доктор сельскохозяйственных наук, профессор Кирилов Михаил Петрович; доктор биологических наук Ушакова Нина Александровна (с 2010 года) – работает в должности заведующей лабораторией инновационных технологий Федерального государственного учреждения науки «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова» РАН.

**Официальные оппоненты:**

- Буряков Николай Петрович, гражданин Российской Федерации, доктор биологических наук, профессор; ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», кафедра кормления и разведения животных, профессор;
- Ниязов Нияз Саид-Алиевич, гражданин Российской Федерации, доктор биологических наук; ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных», лаборатория белково-аминокислотного питания, заведующий;
- Гамко Леонид Никифорович, гражданин Российской Федерации, доктор сельскохозяйственных наук, профессор; ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», кафедра кормления животных и частной зоотехнии, заведующий

**- дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация** – ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (109472, Москва, ул. акад. Скрябина, д.23) в своем **положительном заключении**, подписанном Топоровой Лидией Викторовной – доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры кормления и кормопроизводства; Околышевым Сергеем Михайловичем – доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры мелкого животноводства и утвержденном Балакиревым Николаем Александровичем – доктором сельскохозяйственных наук, профессором, академиком РАН, проректором по науке и инновациям указала, что диссертационная работа Некрасова Р.В. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, по актуальности темы, научно-практической значимости, объему и глубине проведенных исследований соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Соискатель имеет 274 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации - 67 работ, опубликованные в виде статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ – 21 («Микробиология – 1», Проблемы биологии продуктивных животных» - 6, «Доклады академии наук» - 1, «Известия РАН. Серия биологическая» - 1, «Зоотехния» - 3, «Молочное и мясное скотоводство» - 3, «Достижения науки и техники АПК» - 2, «Аграрная наука» - 1, «Фундаментальные исследования» - 1, «Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии» - 1, «Известия Оренбургского государственного аграрного университета» - 1), патентов РФ - 2; в других изданиях – 44. Общий объем опубликованных работ по теме диссертации – 692 страницы, личный вклад автора составляет 64,6%.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. Некрасов, Р.В. Биологические эффекты скармливания молочным коровам комбикормов с пивной дробинкой и пробиотиком/Р.В. Некрасов, В.Н. Виноградов, М.П. Кирилов, А.В. Хабаров//Проблемы биологии продуктивных животных. – 2008. - №3. – С.52-59.

2. Кирилов, М.П. Научные и практические аспекты использования в кормлении свиней препаратов биологически активных веществ пробиотического и пребиотического действия/М.П. Кирилов, Р.В. Некрасов, В.Н. Виноградов, А.Я. Яхин, И.В. Гусев//Проблемы биологии продуктивных животных. – 2009. - №3. – С.101-113.

3. Ушакова, Н.А. Выделение соматостатин-подобного пептида клетками *Bacillus subtilis* В-8130, кишечного симбионта дикой птицы *Tetrao urogallus*, и влияние бациллы на животный организм / Н.А. Ушакова, В.В. Вознесенская, А.А. Козлова, А.В. Нифатов, В.А. Самойленко, Р.В. Некрасов, И.А. Егоров, Д.С. Павлов // Доклады АН, Раздел: Общая биология.- 2010.- Т.434.- №2.- С.282-285. DOI: 10.1134/S0012496610050108

4. Некрасов, Р.В. Использование пробиотиков нового поколения в кормлении свиней / Р.В. Некрасов, М.П. Кирилов, Н.А. Ушакова // Проблемы биологии продуктивных животных.- 2010.-№3.-С.64-79.

5. Некрасов, Р.В. Влияние пробиотика на основе *Bacillus subtilis* на показатели обмена веществ и продуктивность у телят/Р.В. Некрасов, Н.И. Анисова, В.А. Девяткин, Н.А. Мелешко, Н.А. Ушакова//Проблемы биологии продуктивных животных. – 2011. - №4. – С. 84-91.

6. Ушакова, Н.А. Влияние *Bacillus subtilis* на микробное сообщество рубца и его членов, имеющих высокие коэффициенты корреляции с показателями пищеварения, роста и развития хозяина / Н.А. Ушакова, Р.В. Некрасов, Н.А. Мелешко, Г.Ю. Лаптев, Л.А. Ильина, А.А. Козлова, А.В. Нифатов // Микробиология.- 2013.- №4.- С.456-463. DOI: 10.7868/S0026365613040125.

7. Некрасов, Р.В. Пробиотик нового поколения в кормлении коров / Р.В. Некрасов, М.Г. Чабаев, Н.И. Анисова, А.С. Аникин, А.М. Гаджиев, Н.А.

Ушакова // Достижения науки и техники АПК.- 2013.- №3.- С.38-40.

8. Ушакова, Н.А. Механизмы влияния пробиотиков на симбионтное пищеварение / Н.А. Ушакова, Р.В. Некрасов, И.В. Правдин, Н.В. Сверчкова, Э.И. Коломиец, Д.С. Павлов // Известия РАН. Серия биологическая.- 2015.- №5.- С.468-476. DOI: 10.7868/S0002332915050136

9. Чабаев, М.Г. Влияние скармливания пробиотиков на основе спорообразующих бактерий на продуктивность и обмен веществ у телят-молочников и новотельных коров/М.Г. Чабаев, Р.В. Некрасов, С.В. Кумарин, А.А. Зеленченкова, В.Н. Виноградов, В.А. Савушкин, В.И. Глаголев//Проблемы биологии продуктивных животных. – 2016. - №2. – С. 55-65.

10. Способ кормления поросят. Патент на изобретение №2284703 от 10.10.2006 г./Виноградов В.Н., Кирилов М.П., А.Я. Яхин, Н.А. Ушакова, О.В. Соковых, Р.В. Некрасов, Б.А. Чернуха.

11. Способ кормления молодняка свиней. Патент на изобретение № 2569628 от 28.08.2015 г./Некрасов Р.В., Пашкова Л.А., Аникин А.С., Чабаев М.Г., Анисова Н.И., Ушакова Н.А., Кравцова В.Г.

В опубликованных работах представлены результаты эффективности комплексных кормовых добавок пробиотического и пребиотического действия нового поколения, синбиотиков отечественного производства в кормлении лактирующих коров и молодняка крупного рогатого скота, растущих и откармливаемых свиней.

На автореферат диссертации поступило 34 положительных отзыва: Научно-технический центр «БИО» (проф. Правдин В.Г.), Рязанский ГАТУ (проф. Торжков Н.И.), Кабардино-Балкарский ГАУ (д-р с.-х. наук Улимбашев М.Б., д-р с.-х. наук Тамаев И.Ш.), Таджикский аграрный университет им. Ш. Шотемур (д-р с.-х. наук Раджабов Ф.М.), Российский НИИ сорго и кукурузы (д-р с.-х. наук Жужукин В.И., канд. с.-х. наук Асташов А.Н.), ЗАО «Алтайвитамины» (д-р фарм. наук Кошелев Ю.А.), Саратовский ГАУ (д-р ветеринар. наук Калужный И.И.), РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева (д-р

биол. наук Епифанов В.Г.), Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству (д-р с.-х. наук Радчиков В.Ф.), Самарская ГСХА (д-р биол. наук Зайцев В.В.), Белгородский гос. национальный исследовательский университет (д-р мед.наук Покровский М.В.), Подольский гос. аграрно-технический университет (Украина, Хмельницкая обл.) ( канд. с.-х. наук Евстафиева Ю.Н., канд. с.-х. наук Бучковская В.И.), Дагестанский ГАУ (д-р с.-х. наук Магомедов М.Ш.), Горский ГАУ (д-р с.-х. наук Темираев Р.Б.), Северо-Кавказский горно-металлургический институт (гос. технологический университет) ( д-р с.-х. наук Тедтова В.В., д-р с.-х. наук Баева А.А.), Самарская ГСХА (д-р с.-х. наук Карамеев С.В.), Всероссийский НИИ овцеводства и козоводства (д-р биол. наук Селионова М.И., канд. с.-х. наук Абилов Б.Т.), Северо-Кавказский НИИ животноводства (д-р с.-х. наук Кононенко С.И., д-р с.-х. наук Осепчук Д.В.), Горский ГАУ (д-р с.-х. наук Каиров В.Р.), Дальневосточный ГАУ (д-р с.-х. наук Шарвадзе Р.Л, д-р с.-х. наук Краснощекова Т.А., канд. биол. наук Перепелкина Л.И.), Южно-Уральский ГАУ (д-р с.-х. наук Овчинников А.А.), Поволжская МИС ( д-р биол. наук Надеев В.П.), Курская ГСХА (д-р с.-х. наук Привало О.Е.), Красноярский ГАУ (д-р с.-х. наук Табаков Н.А., канд. с.-х. наук Тюрина Л.Е.), Сибирский НИПТИ животноводства (д-р с.-х. наук Рогачев В.А.), Ставропольский ГАУ (д-р с.-х. наук Трухачев В.И., д-р с.-х. наук Злыднев Н.З.), Российская академия менеджмента в жив-ве (д-р с.-х. наук Пономарев Н.В.), НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (д-р с.-х. наук Анисимова Е.И., канд. с.-х. наук Гостева Е.Р.), Пермская ГСХА ( д-р с.-х. наук Сычева Л.В., канд. биол. наук Юнусова О.Ю.), Белгородский ГАУ (д-р с.-х. наук Швецов Н.Н., д-р с.-х. наук Походня Г.С.), Ижевская ГСХА (д-р с.-х. наук Батанов С.Д.), РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева (д-р с.-х. наук Косолапова В.Г.), ГАУ Северного Зауралья (д-р с.-х. наук Шевелева О.М., д-р с.-х. наук Саткеева А.Б.), ООО «ГК Агробелогорье» (канд. с.-х. наук Зорикова А.А.).

В отзывах Рязанского ГАТУ им. П. А. Костычева и РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева имеются замечания: чем обоснован выбор пробиотической

добавки на основе *Bacillus subtilis*; что подразумевается под дополнительной прибылью; в автореферате диссертации не приведена характеристика основных рационов, на фоне которых вводились в их состав кормовые добавки. Во всех отзывах отмечаются актуальность, теоретическая и практическая значимость, научная новизна, большой объем проведенных исследований, достоверность выводов и предложений, дополняющих существующие знания по использованию пробиотических комплексов в комбикормах для крупного рогатого скота и свиней.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они известны своими достижениями в области исследования влияния пробиотических веществ на продуктивность крупного рогатого скота и свиней, имеют научные публикации по данной тематике и могут дать объективную оценку диссертационной работе по ее актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработаны** способы повышения эффективности использования комбикормов для крупного рогатого скота и свиней, с включением новых кормовых добавок комплексного действия;

**предложены** научно обоснованные оптимальные дозы скармливания пробиотических комплексов крупному рогатому скоту и свиньям разных половозрастных групп;

**доказана** эффективность скармливания изученных пробиотических комплексов лактирующим коровам, молодняку крупного рогатого скота и свиней; выявлено влияние их на уровень и качество продукции, затраты кормов на единицу продукции, мясные качества откармливаемого молодняка крупного рогатого скота и свиней;

**введены** - новые понятия и термины не вводились;

**Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:**

**доказано** влияние использования комплексных кормовых добавок пробиотического и пребиотического действия нового поколения, синбиотиков отечественного производства на переваримость и использование питательных веществ кормов, продуктивность и интенсивность обменных процессов высокопродуктивных молочных коров, молодняка крупного рогатого скота и свиней;

**применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)**

**использован** комплекс современных методик исследований по изучению зоотехнических, физиологических, биохимических, микробиологических и других показателей; данные научно-хозяйственных и физиологических опытов прошли широкую апробацию, позволяющую подтвердить результаты положительного влияния пробиотических комплексов на продуктивность и здоровье животных;

**изложены** доказательства того, что обогащение комбикормов крупного рогатого скота и свиней новыми пробиотическими добавками комплексного действия способствует нормализации обменных процессов в организме животных, что приводит к повышению продуктивности животных, снижению затрат кормов, себестоимости производства продукции;

**раскрыта** целесообразность и экономическая эффективность скармливания изученных пробиотических комплексов лактирующим коровам, молодняку крупного рогатого скота и свиней;

**изучена** эффективность использования новых штаммов полезных микроорганизмов, их комбинаций, в том числе с пребиотиками, фитобиотиками, другими биологически активными компонентами, дано экономическое обоснование полученным результатам, накоплены новые научные данные;

**проведена модернизация** систем кормления молочного скота и молодняка свиней за счет внедрения новых способов, подходов, рецептов комбикормов с включением кормовых добавок комплексного действия;

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

**разработаны** и апробированы новые рецепты комбикормов для разных половозрастных групп крупного рогатого скота и свиней с использованием комплексных пробиотических добавок;

**определены** нормы скармливания и перспективы практического использования комплексного растительного концентрата с пробиотиком на основе *Bacillus subtilis*, пробиотического комплекса «А2», ДБА «Ферм-КМ», ДБА «ПроСтор», «Шрота облепихового активированного» в кормлении лактирующих коров и молодняка крупного рогатого скота и свиней;

**создана** и широко освещена в печати система практических знаний о преимуществах использования новых пробиотических комплексов в кормлении животных;

**представлены** методические рекомендации, система кормления, руководства по организации сбалансированного кормления животных с использованием новых пробиотических комплексов;

**Оценка достоверности результатов исследований выявила:**

**для экспериментальных работ** результаты получены на сертифицированном, откалиброванном оборудовании с использованием стандартных реактивов и общепринятых методик; опыты проведены на большом поголовье крупного рогатого скота и свиней в разных регионах страны;

**теория** исследований подтверждается полученными экспериментальными данными об эффективном действии пробиотических комплексов на продуктивность, морфологические, биохимические, иммунологические показатели крови, на микрофлору кала и переваримость питательных веществ кормов;

**идея базируется** на обобщении результатов исследований, выполненных на достаточном поголовье животных при сравнении собственных результатов с научными данными отечественных и зарубежных

ученых по использованию новых пробиотических комплексов в кормлении лактирующих коров и молодняка крупного рогатого скота и свиней. Материалы, полученные соискателем, вошли в практические рекомендации по использованию новых пробиотических комплексов в кормлении сельскохозяйственных животных;

**использованы** экспериментальные данные, полученные соискателем, проанализированы и статистически обработаны, на основании этого сделаны выводы об эффективности применения новых пробиотических комплексов в кормлении лактирующих коров и молодняка крупного рогатого скота и свиней;

**установлены** качественные и количественные показатели результатов исследований автора о положительном действии пробиотических комплексов на продуктивность, биохимические, иммунологические показатели крови, микробиологические показатели кала и переваримость питательных веществ кормов рациона лактирующих коров, выращиваемого и откармливаемого молодняка крупного рогатого скота и свиней с материалами исследований других ученых;

**использованы** современные методики сбора и обработки информации при изучении влияния пробиотических комплексов на продуктивность, морфологические, биохимические, иммунологические показатели крови, микробиологические показатели рубцового содержимого, кишечника и переваримость питательных веществ кормов.

#### **Личный вклад соискателя состоит в**

теоретическом обосновании направления и методов исследований. Автор проанализировал и обобщил результаты исследований, провёл статистическую обработку, организовал серию научно-хозяйственных и производственных опытов, балансовые опыты по переваримости на стельных сухостойных и лактирующих коровах, телятах, откармливаемых бычках, дорастиваемых поросятах и откармливаемых свиньях в сельхозпредприятиях

разных форм собственности в различных областях и краях Российской

11

Федерации. Диссертантом лично и в соавторстве опубликовано 67 научных статей, в том числе 21 - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ и 2 патента РФ на изобретения.

На заседании 18 января 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Некрасову Р.В. ученую степень доктора сельскохозяйственных наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 23 человек, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту НЕТ человек, проголосовали: за - 23, против- нет, действительных бюллетеней- нет.

Председатель совета

Фомичев Юрий Павлович

Ученый секретарь совета

Двалишвили Владимир Георгиевич

20 января 2017 г.