

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.067.01 НА БАЗЕ
ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» Федерального агентства научных организаций
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК
аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 29 декабря 2016 г., № 11

О присуждении Бараникову Владимиру Анатольевичу, гражданину РФ, ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Интенсификация свиноводства и птицеводства при использовании новых способов повышения конверсии кормов, качества продукции и рентабельности производства» по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, принята к защите 27 сентября 2016 г., протокол № 14 диссертационным советом Д 006.067.01 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (400131, г. Волгоград, ул. Рокоссовского, 6, № 105/нк от 11 апреля 2012 г.).

Соискатель Бараников Владимир Анатольевич, 1986 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему: «Биологические и продуктивные особенности свиней при использовании новых лактулозосодержащих антистрессовых препаратов» защитил в 2011 году в диссертационном совете, созданном на базе ГНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» Российской академии сельскохозяйственных наук.

В 2015 г. соискатель окончил докторантуру (очная форма обучения) на базе ФГБОУ ВПО «Донской государственной аграрный университет». С 2015 г. работает старшим научным сотрудником комплексной аналитической лаборатории ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» Федерального агентства научных организаций.

Диссертация выполнена в отделе производства продукции животноводства ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» Федерального агентства научных организаций.

Научный консультант – доктор сельскохозяйственных наук Горлов Иван Фёдорович, ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», научный руководитель Учреждения.

Официальные оппоненты:

1. Филенко Виталий Федорович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», кафедра частной зоотехнии, разведения и селекции животных, профессор кафедры;

2. Комлацкий Василий Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», кафедра частной зоотехнии и свиноводства, заведующий кафедрой;

3. Злепкин Дмитрий Александрович, доктор биологических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», кафедра анатомии и физиологии животных, доцент кафедры,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», п. Майский Белгородской обл., в своём положительном заключении, подписанном Швецовым Николаем Николаевичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, кафедра общей и частной зоотехнии, заведующим кафедрой, и Походней Григорием Семеновичем, доктором сельскохозяйственных наук, кафедра общей и частной зоотехнии, профессором кафедры, указала, что по актуальности, научной новизне изученной проблемы, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа Бараникова Владимира Анатольевича соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по заявленной специальности.

Соискатель имеет 96 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 96 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 29. В статьях приведены результаты использования биологически активных веществ в составе рационов для свиней и птицы, их влияния на физиолого-биохимический статус свиней и индюшат, сердечно-сосудистую систему и другие биологические показатели. Авторский вклад – 142,6 п.л., объём научных изданий – 213,0 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Бараников, В.А. Физико-химические и функционально-технологические свойства мяса свиней разных генотипов / В.А. Бараников, Т.Ю. Животова, Л.А. Сюльев, Д.П. Пилипенко // Хранение и переработка сельхозсырья. – 2013. – № 4. – С. 38-40.

2. Горлов, И.Ф. Эффективность использования лактулозосодержащих препаратов при выращивании индюшат / И.Ф. Горлов, З.Б. Комарова, В.А. Бараников [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее образование. – 2015. – № 3. – С. 109-114.

3. Бараников, В.А. Влияние биологических добавок на резистентность, обмен веществ и продуктивность свиней [электронный ресурс] / В.А. Бараников // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского ГАУ. – 2016. – № 7 (121).

На диссертацию и автореферат поступило 18 отзывов из: Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства от главного научного сотрудника отдела технологии сельскохозяйственных животных, доктора с.-х. наук, профессора Головань Валентины Тимофеевны; Харьковской государственной зооветеринарной академии от заведующего кафедрой эпизоотологии и ветеринарного менеджмента, доктора ветеринар. наук, профессора Головки Валерия Алексеевича и заведующего кафедрой технологии кормов и кормления животных, доктора с.-х. наук, профессора Гноевого Игоря Викторовича; Всероссийского научно-исследовательского института экономики и нормативов от доктора экон. наук, профессора, академика РАН Кузнецова Владимира Васильевича; Северо-Кавказского территориального научно-исследовательского проектного института агропромышленного комплекса от первого заместителя директора, доктора с.-х. наук, профессора Осипова Владимира Карловича; Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева от заведующей

кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, доктора с.-х. наук, профессора Морозовой Нины Ивановны и профессора кафедры, доктора с.-х. наук Мусаева Фарруха Атауллаховича; Северо-Кавказского научно-исследовательского института механизации и электрификации сельского хозяйства от ВРИО директора института, доктора техн. наук Пахомова Виктора Ивановича и ведущего научного сотрудника отдела механизации животноводства, кандидата техн. наук Брагинца Сергея Валерьевича; Всероссийского научно-исследовательского института животноводства им. ак. Л.К. Эрнста от заведующей лабораторией разведения свиней и технологий в свиноводстве, доктора с.-х. наук Рудя Андрея Ивановича; Уральского государственного аграрного университета от декана технологического факультета, заведующей кафедрой частного животноводства, экологии и зоогигиены, кандидата биол. наук, доцента Неверовой Ольги Петровны и профессора кафедры «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», доктора с.-х. наук, профессора Горелик Ольги Васильевны; ООО «Агросервис» от научного консультанта, доктора с.-х. наук Ковалева Юрия Алексеевича; Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по животноводству от заведующего лабораторией кормления и физиологии питания крупного рогатого скота, доктора с.-х. наук, профессора Радчикова Василия Фёдоровича и доцента лаборатории, кандидата с.-х. наук Цая Виктора Петровича; Саратовского государственного аграрного университета им. Н.И. Вавилова от профессора кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства», доктора с.-х. наук, профессора Лушников Владимира Петровича; Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины от профессора кафедры ветеринарной гигиены и санитарии, доктора ветеринар. наук Кузнецова Анатолия Федоровича, заведующего кафедрой кормления животных, кандидата ветеринар. наук, доцента Лунеговой Ирины Владимировны и доцента кафедры, кандидата с.-х. наук Рожкова Константина Александровича; Донского государственного технического университета от заведующего кафедрой «Биология и общая патология», доктора биол. наук, профессора Ермакова Алексея Михайловича; Курганской государственной сельскохозяйственной академии им. Т.С. Мальцева от профессора кафедры химии и экспертизы продовольственных товаров, доктора с.-х. наук, доцента Азаубаевой Гульнары Сабиржановны; Из Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета от декана факультета ветеринарной медицины и биотехнологии, заведующего кафедрой «Зоотехния», доктора с.-х. наук, профессора Тарчокова Тимура Тазретовича и профессора кафедры, доктора с.-х. наук Айсанова Заурбека Магометовича; Донского государственного аграрного университета от заведующего кафедрой биологии, морфологии и вирусологии, доктора с.-х. наук, профессора Федорова Владимира Христофоровича; Из Оренбургского государственного аграрного университета от и.о. декана факультета биотехнологий и природопользования, доктора с.-х. наук, профессора Никулина Владимира Николаевича и и.о. заведующего кафедрой технологии производства и переработки продукции животноводства, кандидата биол. наук, доцента Мустафина Рамиса Зуфаровича; Ростовского государственного экономического университета от профессора кафедры инновационного менеджмента, доктора с.-х. наук Баранова Василия Ивановича.

В отзыве из Всероссийского научно-исследовательского института экономики и нормативов от доктора экон. наук, профессора, академика РАН Кузнецова Владимира Васильевича имеются замечания: «Из материалов автореферата неясно, к какой группе (пребиотики, симбиотики) относятся исследуемые лактулозо-содержащие биологически активные кормовые добавки. 2. Требуется объяснения, почему в опытах откорм свиней осуществлялся до разной живой массы (100, 110, 120 и 130 кг)».

В отзыве из Северо-Кавказского территориального научно-исследовательского проектного института агропромышленного комплекса от первого заместителя директора, доктора с.-х. наук, профессора Осипова Владимира Карловича имеется замечание: «Считаю целесообразным указать на необходимость приведения в автореферате характеристик по используемым биологическим добавкам».

В отзыве из Северо-Кавказского научно-исследовательского института механизации и электрификации сельского хозяйства от ВРИО директора института, доктора техн. наук Пахомова Виктора Ивановича и ведущего научного сотрудника отдела механизации животноводства, кандидата техн. наук Брагинца Сергея Валерьевича имеются замечания: «1. На с. 11 соискатель приводит результаты оценки «уровня технологического развития свиноводства» по регионам России по принципу «высокий – низкий», не поясняя, что он понимает под этим термином и каким образом его оценивал. 2. На с. 13 соискатель указывает, что «... нарушение формирования кишечного биоценоза оказывает негативное влияние на переваримость питательных веществ, а также состояние иммунитета. А поэтому использование экологически чистых пробиотических веществ дает положительный эффект ...». Обоснованность такого вывода вызывает сомнения. 3. На с. 13 соискатель излагает содержание опыта по введению в рацион поросят Лактобифида, ссылаясь на таблицу 2. Однако в таблице 2 приведены результаты опыта со свиноматками. 4. Автор приводит результаты использования разработанных кормовых добавок, указывая лишь их названия, не приводя при этом их состава и механизма действия. 5. В выводах соискатель приводит данные, свидетельствующие об эффективности разработанных биологически активных веществ и кормовых добавок, но при этом отсутствуют данные о том, каким образом этот эффект достигается, и почему его не обеспечивали ранее применявшиеся добавки».

В отзыве из Всероссийского научно-исследовательского института животноводства им. ак. Л.К. Эрнста от заведующего лабораторией разведения свиней и технологий в свиноводстве, доктора с.-х. наук Рудя Андрея Ивановича имеются пожелания: «В автореферате следовало бы указать объёмы промышленного производства разработанных биологически активных добавок (или ближайших планов на их промышленное производство), а также список промышленных предприятий, которые используют разработанные БАДы на постоянной основе».

В отзыве из Донского государственного аграрного университета от заведующего кафедрой биологии, морфологии и вирусологии, доктора с.-х. наук, профессора Федорова Владимира Христофоровича имеются замечания: «1. Целесообразно было бы отразить характеристики используемых добавок, в том числе разработанные с участием соискателя, а также электрокардиографические показатели поросят при использовании биологических веществ и воздействии техноло-

гических стресс-факторов, причем не только по СМ-1, но и по КБ. 2. Желательно было бы привести табличные данные по КБ по разделам 3.4.3; 3.4.4; 3.4.5».

В отзыве из Ростовского государственного экономического университета от профессора кафедры инновационного менеджмента, доктора с.-х. наук Баранова Василия Ивановича имеется замечание: «Из содержания автореферата не ясно, что собой представляют биологические и кормовые добавки и как пояснить, что в опытах с Иммунобаком и Лактобифидом мясо свиней контрольной группы по влагоудерживающей способности уступало опытным на 2,1-4,2%, по рН – на 0,37, однако по интенсивности его окраски различий не было».

В этих отзывах отмечается, что диссертационная работа Бараникова В.А., направленная на разработку и практическую реализацию интенсивных технологий в свиноводстве и птицеводстве путём использования новых биологически активных добавок, является актуальной, имеет научную и практическую значимость.

Соискателем впервые проведены комплексные исследования по разработке биологически активных добавок и научному обоснованию их использования в составе рационов для свиней и птицы. В результате проведённых исследований установлены дополнительные резервы увеличения производства продукции свиноводства и птицеводства, повышения её качества на основе применения принципиально новых кормовых, биологически активных и лактулозосодержащих добавок.

Научная новизна разработок подтверждена патентами РФ на изобретения, свидетельствами о гос. регистрации программ ЭВМ по расчету требуемых биологических добавок и по биологической оценке продуктов животноводства и кормов. Разработана и утверждена на федеральном уровне нормативно-техническая документация на биологические добавки «Тодикамп-Лакт», «Лактумин» и комплексную пищевую добавку «Глималаск».

В отзывах отмечается актуальность исследований, новизна и практическая значимость диссертационной работы, а её автор Бараников В.А. заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они компетентны в области сельскохозяйственных наук, имеют научные работы, широко известны своими достижениями в данной отрасли науки и способны определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная идея, обогащающая концепцию использования биологически активных веществ Лактобифид, Иммунобак, Моноспорин, Пролам, Бацелл, Ветом 1.1, Проваген, Лактумин и Тодикамп-Лакт в рационах свиней и индюшат кросса ВIG-6;

предложены оригинальные суждения о возможности применения в оптимальных дозах биологически активных веществ в рационах молодняка свиней и индюшат кросса ВIG-6;

доказано положительное влияние использования биологически активных веществ на воспроизводительные качества свиноматок, интенсивность роста молодняка при выращивании и откорме, мясной продуктивности и её качества;

введены в теорию и практику термины по вопросу использования биологически активных веществ Лактобифид, Иммунобак, Моноспорин, Пролам, Бацелл, Ветом 1.1, Проваген, Лактумин и Тодикамп-Лакт в рационах свиноматок, молодняка свиней, и индюшат кросса ВIG-6.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы способы повышения мясной продуктивности и качества мяса индюшат кросса ВIG-6 и молодняка свиней;

применительно к проблематике диссертации результативно, т.е. с получением обладающих новизной результатов, использован комплекс существующих базовых методов исследования изучаемых показателей, в т.ч.: рационы кормления составляли согласно справочному пособию «Нормы и рационы кормления» (Калашников А.П. и др., 2003), гематологические и биохимические тесты определяли по общепринятым методам: количество эритроцитов, содержание лейкоцитов – путём подсчёта в камере Горяева (Дмитриенко В.В., Новиков В.В., 1998), показатели фагоцитоза – по методике Гостева В., Кудрявцева А.А. и др. (2007), активность аспартат- и аланинаминотрансфераз – по методу Умбрайт, толщину шпика и площадь «мышечного глазка» у свиней – по методикам ВНИИМП (1975), химический состав средней пробы мякотной ткани – по методике ВАСХНИЛ (1987), стрессоустойчивость – по методу Коваленко В.П. (1989), электрокардиографические показатели – на приборе ЭКП-60;

изложены аргументы и доказательства возможности увеличения производства свинины и мяса птицы за счёт улучшения биологической полноценности рационов;

раскрыты новые подходы интенсификации свиноводства и птицеводства с использованием новых способов повышения конверсии кормов, качества продукции и рентабельности;

изучено влияние биологически активных веществ на физиолого-биохимический статус свиней и индюшат кросса ВIG-6, антистрессовое действие лактулозосодержащих препаратов на поросят в возрасте 0-2 мес., сердечно-сосудистую систему и другие биологические показатели;

проведена модернизация способов, повышающих продуктивность свиней, индюшат и качество получаемой продукции.

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

разработаны и внедрены способы увеличения производства свинины, мяса птицы и повышения их биологической ценности на основе разработанных технологических процессов кормления молодняка свиней и индюшат кросса ВIG-6 с использованием в рационах биологически активных добавок Тодикамп-Лакт и Лактумин, что позволило увеличить прирост живой массы и сохранность свиней, снизить затраты корма на 2,78-4,83% и повысить рентабельность – на 3,75-6,13%. Применение лактулозосодержащих добавок Лактофлэкс и Лактофит при выращивании индюшат кросса ВIG-6 способствовало повышению сохранности индюшат на 4,0 и 6,0%, интенсивности роста – на 4,9 и 4,2%, снижению затрат кормов на единицу продукции. Результаты исследований внедрены в СПК «Колос», комплекс «Евродон», п/з «Гашунский» Ростовской области, ФГУП ОПХ «Рассвет» Краснодарского края, К(Ф)Х ИП Бережного В.В. Волгоградской области;

определены перспективы использования кормовых добавок и биологически активных веществ Лактобифид, Иммунобак, Моноспорин, Пролам, Бацелл, Ветом 1.1, Проваген, Лактумин и Тодикамп-Лакт в рационах индюшат кросса BIG-6 и свиней;

создана система практических рекомендаций по использованию кормовых добавок и биологически активных веществ в птицеводстве и свиноводстве;

представлены предложения для дальнейшей интенсификации птицеводческой и свиноводческой отраслей.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ все представленные в работе данные получены на сертифицированном оборудовании в аккредитованных лабораториях;

теория построена на известных и проверяемых данных и согласуется с опубликованными экспериментальными показателями по теме диссертации;

идея базируется на анализе практической работы предприятий, занимающихся производством свинины и мяса птицы;

использованы для сравнения авторские данные, полученные ранее по рассматриваемой тематике Калашниковым А.П., Фисининым В.И., Щегловым В.В. и др. (2003), Николаевым С.И. (2011), Горловым И.Ф. (2012, 2015);

установлено: качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, не обнаружено;

использованы современные методики обработки исходной информации с использованием статистических методов, рекомендуемых Плохинским Н.А. (1961), Меркурьевой Е.К. (1970) на ПК Pentium в программе Excel. Различия статистически достоверны при $P > 0,95$; $P > 0,99$.

Личный вклад соискателя состоит в том, что им самостоятельно сформулирована тема диссертации, разработана методика проведения исследований, сформированы подопытные группы свиней и птицы и выполнен весь комплекс экспериментальных работ, предусмотренных методикой, проведена обработка и интерпретация полученных экспериментальных данных. Основные положения и результаты диссертационного исследования представлены в форме научных докладов на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

На заседании 29 декабря 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Бараникову В.А. ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 14 докторов наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 20, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

29 декабря 2016 г.



 Филатов Александр Сергеевич

 Сивков Александр Иванович