

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.067.01 НА БАЗЕ
ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» Министерства науки и высшего образования РФ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК
аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 24 декабря 2020 г., № 5

О присуждении Черняку Александру Александровичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Продуктивные и качественные показатели свиней крупной белой породы в зависимости от протеинового питания» по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, принята к защите 14 октября 2020 г., протокол № 8 диссертационным советом Д 006.067.01 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» Министерства науки и высшего образования РФ (400131, г. Волгоград, ул. Рокоссовского, 6, № 105/нк от 11 апреля 2012 г.).

Соискатель Черняк Александр Александрович, 1982 года рождения.

В 2011 г. окончил ФГОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства РФ по специальности «Экономика и управление на предприятии (аграрном)». С 2020 года работает научным консультантом отдела планирования и организации НИР Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства РФ.

Диссертация выполнена в отделе производства продукции животноводства ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» Министерства науки и высшего образования РФ и на кафедре технологии пищевых производств ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет» Министерства науки и высшего образования РФ.

Научные руководители: доктор биологических наук Сложенкина Марина Ивановна, ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», директор; доктор биологических наук Мосолов Александр Анатольевич, ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», ведущий научный сотрудник отдела производства продукции животноводства.

Официальные оппоненты:

1. Саломатин Виктор Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», кафедра «Частная зоотехния», профессор кафедры,

2. Кулик Дмитрий Константинович, кандидат сельскохозяйственных наук, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия», отдел интенсивных технологий, старший научный сотрудник,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, в своём положительном заключении, подписанном Комлацким Василием Ивановичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором ВАК, кафедра частной зоотехнии и свиноводства, заведующим кафедрой, указала, что по актуальности, научной новизне изученной проблемы, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа Черняка Александра Александровича соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присужде-

ния ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по заявленным специальностям.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 11 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 3, в издании, индексируемом в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science или Scopus – 1, патенты РФ на изобретения – 2, монография – 2. В статьях приведены результаты использования скорректированных по протеину и аминокислотам рационов молодняка свиней крупной белой породы за счет отечественных синтетических кормовых аминокислот, их влияние на формирование мясной продуктивности, биоконверсию корма, активизацию обменных процессов, качественные показатели свинины. Авторский вклад – 7,16 п.л., объем научных изданий – 25,66 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Горлов, И.Ф. Продуктивные и биологические качества свиней при использовании в рационах синтетических аминокислот / И.Ф. Горлов, А.А. Мосолов, В.А. Бараников, В.И. Водяников, А.А. Черняк // Свиноводство. – 2019. – № 5. – С. 31-33.

2. Gorlov, I. Nutritional and biological value of pork obtained from animals fed with lysine and methionine / I. Gorlov, M. Slozhenkina, A. Mosolov, V. Baranikov, D. Nikolaev, A. Chernyak, B. Sherstyk, O. Krotova // Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences. – 2020. – Vol. 14. – P. 112-117 (Scopus).

На диссертацию и автореферат поступило 9 отзывов из: Уральского государственного экономического университета от заведующего кафедрой «Пищевая инженерия», доктора техн. наук, профессора Тихонова Сергея Леонидовича; Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина от заведующей кафедрой биологии и патологии мелких домашних, лабораторных и экзотических животных, доктора ветеринар. наук, профессора Сотниковой Ларисы Федоровны и профессора кафедры, доктора биол. наук, профессора Пименова Николая Васильевича; Калмыцкого государственного университета им. Б.Б. Городовикова от заведующего кафедрой зоотехнии, доктора с.-х. наук, доцента Убушаева Бориса Сангаджиевича; Санкт-Петербургского государственного университета ветеринарной медицины от заведующего кафедрой кормления и гигиены животных, доктора с.-х. наук, профессора Пристача Николая Владимировича; Башкирского научно-исследовательского института сельского хозяйства Уфимского Федерального исследовательского центра РАН от главного научного сотрудника отдела животноводства, доктора с.-х. наук, профессора Фенченко Николая Григорьевича и старшего научного сотрудника отдела, кандидата с.-х. наук Шамсутдинова Дамира Хайдаровича; Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по животноводству от первого заместителя генерального директора, доктора с.-х. наук, профессора, академика НАН Беларуси Шейко Ивана Павловича и заведующего лабораторией кормления и физиологии питания крупного рогатого скота, доктора с.-х. наук, профессора Радчикова Василия Федоровича; Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН от старшего научного сотрудника лаборатории кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов, кандидата с.-х. наук Носенко Натальи Аркадьевны; Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии от декана зооинженерного факультета, профессора кафедры «Частная зоотехния, разведение с.-х. животных и акушерство», доктора с.-х. наук Басонова Ореста Антиповича; Азово-Черноморского инженерного института – филиала ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет» от доцента кафедры «Технологии и средства механизации агропромышленного комплекса», кандидата с.-х. наук Сафиулиной Елены Борисовны.

В отзыве из Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий РАН от старшего научного сотрудника лаборатории кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов, кандидата с.-х. наук Носенко Натальи Аркадьевны имеются замечания: «1. Не указан год норм ВИЖ для кормления свиней. Нормы 2003 года устарели. 2. Не показано отношение нормируемых и содержащихся в рационах аминокислот к уровню лизина. Этот показатель позволяет более четко подходить к оценке протеиновой ценности корма. 3. Затруднено восприятие результатов исследования из-за отсутствия данных по составу рационов по группам (стр. 9-11), конкретных цифровых данных по затратам корма на прирост живой массы и среднесуточным приростам (стр. 13-15). 4. Патент № 2712614 имеет отношение к диссертации (показан способ подготовки корма перед экструдированием – стр.7), однако по патенту № 2723089 нет никаких данных. 5. Результаты исследований не подтверждены производственной проверкой».

В этих отзывах отмечается, что диссертационная работа Черняка А.А., посвященная повышению мясной продуктивности, улучшению потребительских свойств свинины путем корректировки качества протеиновой составляющей рационов молодняка свиней крупной белой породы за счёт введения в комбикорм недостающих аминокислот, в частности лизина и метионина, является актуальной, имеет научную и практическую значимость.

Соискателем впервые проведены комплексные исследования и экспериментально подтверждено положительное действие скорректированных рационов по протеину и аминокислотам, используя отечественные синтетические кормовые аминокислоты, на формирование мясной продуктивности, биоконверсию корма, активизацию обменных процессов, качественные показатели свинины при откорме свиней до 100 и 120 кг живой массы.

Доказано, что оптимизация аминокислотного состава корма синтетическими аминокислотами отечественного производства позволила увеличить уровень переваримости сырого протеина на 2,4%, сырого жира – на 2,6%, а использование азота – на 5,46%; убойный выход повысить на 3,2% при откорме свиней до 100 кг живой массы и на 1,2% – при откорме до 120 кг, уровень рентабельности – на 1,35 и 3,25% относительно положительного контроля (I группа) и на 20,93 и 22,30% относительно отрицательного контроля (II группа).

В отзывах отмечается актуальность исследований, новизна и практическая значимость диссертационной работы, а её автор Черняк А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

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 идея по использованию отечественных синтетических кормовых аминокислот в комбикормах молодняка свиней крупной белой породы с целью корректировки качества протеиновой составляющей рационов;

предложены оригинальные суждения о возможности применения в комбикормах молодняка свиней крупной белой породы отечественных синтетических кормовых аминокислот, в частности лизина и метионина;

доказано положительное действие скорректированных рационов по протеину и аминокислотам, используя отечественные синтетические кормовые аминокислоты.

кислоты, на формирование мясной продуктивности, биоконверсию корма, активизацию обменных процессов, качественные показатели свинины при откорме свиней до 100 и 120 кг живой массы;

введены в теорию и практику термины по вопросу использования в комбикормах недостающих аминокислот для корректировки качества протеиновой составляющей рационов молодняка свиней крупной белой породы;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы способы повышения интенсивности роста, биоконверсии питательных веществ корма, мясной продуктивности и потребительских свойствах мяса и сала свиней крупной белой породы;

применительно к проблематике диссертации результативно, т.е. с получением обладающих новизной результатов, использован комплекс существующих базовых методов исследования изучаемых показателей, в т.ч.: оценку мясной продуктивности туш животных – в соответствии с «Методическими рекомендациями ВАСХНИЛ по оценке мясной продуктивности, качества мяса и подкожного жира свиней»; химический состав мяса – в соответствии с ГОСТ 9793-74; 25011-81 и 23042-86; спектр аминокислот длиннейшей мышцы спины – на аминокислотном анализаторе L-8800 («Hitachi Ltd.»); энергетическую ценность мяса – по формуле Александрова В.М. (1951); морфологический состав крови – на автоматическом гематологическом анализаторе URiT-3020 Vet Plus (Китай); биохимический состав сыворотки крови – на полуавтоматическом анализаторе URiT-800 (Китай); резистентность – путём определения бактерицидной активности (Бухарин О.В., Созыкин А.В., 1979), лизоцимной активности (Дорофейчук В.Т., 1968), фагоцитарной активности (Федюк В.В. и др., 1999);

изложены условия, при которых возможно повышение мясной продуктивности молодняка свиней крупной белой породы и качественных показателей свинины при откорме свиней до 100 и 120 кг живой массы;

раскрыты новые подходы к увеличению продуктивности молодняка свиней крупной белой породы за счет корректировки качества протеиновой составляющей рационов путем введения в комбикорм недостающих аминокислот, в частности лизина и метионина;

изучено влияние отечественных синтетических кормовых аминокислот на мясную продуктивность молодняка свиней, биоконверсию корма, качественные показатели свинины при откорме свиней до 100 и 120 кг живой массы;

проведена модернизация способов, повышающих мясную продуктивность молодняка свиней крупной белой породы за счет введения в комбикорм недостающих аминокислот, в частности лизина и метионина.

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

разработаны и внедрены новые способы корректировки качества протеиновой составляющей рационов молодняка свиней крупной белой породы, используя отечественные синтетические кормовые аминокислоты, позволяющие увеличить уровень переваримости сырого протеина на 2,4%, сырого жира – на 2,6%, а использование азота – на 5,46%; убойный выход – на 3,2% при откорме свиней до 100 кг живой массы и на 1,2% – при откорме до 120 кг, уровень рентабельности – на 1,35 и 3,25% относительно положительного контроля (I группа) и на 20,93 и 22,30% относительно отрицательного контроля (II группа). Результаты исследований диссертационной работы внедрены в ПЗК «Им. Ленина» Суровикинского района Волгоградской области;

определены перспективы практического использования в комбикормах молодняка свиней крупной белой породы отечественных синтетических кормовых аминокислот с целью увеличения производства свинины;

создана система практических рекомендаций, а именно методы и способы увеличения мясной продуктивности молодняка свиней крупной белой породы; представлены предложения для дальнейшей интенсификации свиноводства.

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 результатами по теме диссертации;

идея базируется на анализе практической работы хозяйств, занимающихся производством свинины;

использованы для сравнения авторские данные, полученные ранее по рассматриваемой тематике Рядчиковым В.Г., Кальнищким Б.Д. и др. (2000); Bellego L.L., Noblet J. (2002); Кашириной М., Головки Е., Омаровым М. (2005); Fastinger N.D., Mahan D.C. (2006); Rakhshanden A., Htoo J.K. (2010); Горловым И.Ф., Шахбазовой О.П., Крыштоп Е.А. и др. (2012); Xie C., Zhang S. et al. (2014); Сычевой Л.В. (2014); Беляевым В. (2015); Кононенко С.И. (2016); Омаровым М.О., Слесаревой О.А. (2017); Короткой И.В. (2019);

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

использованы классические и современные методики сбора и обработки исходной информации, в том числе цифровой материал, полученный на протяжении исследований, обработан методом биометрического анализа на ПК, используя пакет программ «Microsoft office».

Личный вклад соискателя состоит в том, что им самостоятельно сформулирована тема диссертации, разработана методика проведения исследований, сформированы подопытные группы свиней 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 научно-практических конференциях.

На заседании 24 декабря 2020 г. диссертационный совет принял решение присудить Черняку А.А. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 14 докторов наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 7 докторов наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 21, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета



Горлов Иван Федорович

Ученый секретарь
диссертационного совета



Волохов Иван Михайлович

24 декабря 2020 г.

