

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Черняк Александра Александровича "ПРОДУКТИВНЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СВИНЕЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОТЕИНОВОГО ПИТАНИЯ", представленной на соискание 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

На сегодняшний день свиноводство является одной из отраслей АПК России, имеющих устойчивую эффективность. Высокая конверсия корма позволяет обеспечивать максимальные мясные, откормочные и репродуктивные качества у животных.

В связи с этим, диссертационная работа Черняк А.А., посвященная изучению возможности корректировки качества протеиновой составляющей рационов молодняка свиней крупной белой породы за счёт введения в комбикорм недостающих аминокислот, в частности лизина и метионина является актуальной и своевременной.

Научная новизна проведенных исследований заключается в том, что впервые проведены комплексные исследования влияния скорректированных рационов по протеину и аминокислотам, используя отечественные синтетические кормовые аминокислоты, и подтверждено экспериментально их положительное действие на формирование мясной продуктивности, биоконверсию корма, активизацию обменных процессов, качественные показатели свинины при откорме свиней до 100 и 120 кг живой массы.

По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, в т.ч. 3 статьи – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, из них 1 – в изданиях, индексируемых в международной информационноаналитической системе научного цитирования Web of Science или Scopus, 2 патента РФ на изобретения, 2 монографии.

На основании проведенной экспертизы автореферата, считаю, что работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Черняк Александр Александрович, 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

Тихонов Сергей Леонидович
Доктор технических наук, профессор,
зав. кафедрой "Пищевая инженерия" ФГБОУ ВО
"Уральский государственный экономический университет"
620144, г. Екатеринбург, ул. 8 марта, 62
тел.: 89122769895, tihonov75@bk.ru

Тихонов С.Л.

19. 11. 2020 г.

Подпись Тихонова С.Л. уполномоченно
до. ст. упр. Общ. Исполн. Исполн. О.В.



Вх. 102
02.12.2020

Отзыв

на автореферат диссертации Черняк Александра Александровича «Продуктивные и качественные показатели свиней крупной белой породы в зависимости от протенинового питания» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность темы диссертации. Известно, что с увеличением продуктивности животных повышаются требования к их кормлению. В Российской Федерации свиноводческая отрасль агропромышленного комплекса развивается довольно динамично, обеспеченность отечественной свининой достигла 95% от необходимого потребления. Поэтому, существует необходимость дальнейшего увеличения производства мяса свиней, которое может осуществляться не только за счет использования селекционно-генетических инноваций, но и улучшения выращивания животных за счет повышения качества рационов питания. В связи с тем, что повышение биоконверсии кормов позволит снизить себестоимость продукции, а основным компонентом корма является белок, эффективность отрасли в определяющей роли зависит от переваримости и усвояемости белка в рационах, что в дальнейшем может иметь решающее значение в формировании мясной продуктивности. Исходя из этого обстоятельства, особый интерес представляет научное обоснование качества протениновой составляющей рационов молодняка свиней за счет введения в рацион недостающих аминокислот.

Достоверность, новизна и ценность для науки и практики проведенных соискателем исследований. Достоверность обеспечивается соответствием поставленным задачам с учетом особенностей изучаемых объектов, воспроизводимостью результатов и применением методов статистического анализа данных.

На основе разработанных теоретических положений, с использованием комплекса исследований, включающих гематологические показатели иммунного статуса животных, результатов весового линейного роста молодняка свиней с учетом затрат кормов на производство свинины, оценки морфологического, сортового и химического состава туш свиней, биологической и технологической ценности мяса, качественных показателей жировой ткани, изучена возможность корректировки качества протениновых составляющих рационов молодняка свиней крупной белой породы за счёт введения в комбикорм недостающих аминокислот. Установлена усвояемость питательных веществ корма организмом свиней; определено влияние отечественных синтетических аминокислот (лизина, метионина) на морфологический и биохимический составы крови при выращивании свиней до 100 и 120 кг живой массы; изучены физико-химические свойства мяса и сала в зависимости от сбалансированности рационов по протеину, аминокислотам и весовым кондициям; исследована степень влияния синтетических аминокислот на биологическую и технологическую ценность свинины; обоснована экономическая эффективность использования в рационах молодняка свиней синтетических аминокислот с целью обеспечения сбалансированности белкового питания.

Результаты диссертационной работы Черняк А.А. известны научной общественности, о чём свидетельствуют выступления автора на Международных научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе 2 монографии, 3 научных статьи в изданиях рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 1 – в изданиях, индексируемых в международной

Вх. 104
02.12.2020

информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, Web Of Science, получено 2 патента РФ на изобретение.

Заключение

Широкий спектр исследований, большой объём экспериментального материала диссертации, выполненного на современном уровне, убедительно свидетельствуют о достоверности и обоснованности выводов, практических предложений что, в целом, даёт основание считать представленную работу завершённым научным трудом, отвечающим требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации» к кандидатским диссертациям, а её автора Черняк Александра Александровича достойным присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Сотникова Лариса Федоровна

Заведующая кафедрой биологии и патологии мелких домашних, лабораторных и экзотических животных ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина доктор ветеринарных наук, профессор Сотникова Л.Ф. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина", 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23. Телефон 8-495-3724079. E-mail: rector@mgavm.ru

Доктор биологических наук, профессор, профессор РАН, Почетный работник Агропромышленного комплекса России, профессор кафедры биологии и патологии мелких домашних, лабораторных и экзотических животных Пименов Н.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина", 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23. Телефон 8-495-3724079. E-mail: rector@mgavm.ru

Подписи доктора ветеринарных наук, профессора Сотниковой Л.Ф. и доктора биологических наук, профессора Пименова Н.В. заверяю:

Ученый секретарь ученого совета

ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина

С.С. Маркин



ОТЗЫВ

на автореферат Черняк Александра Александровича выполненный на тему: «Продуктивные и качественные показатели свиней крупной белой породы в зависимости от протеинового питания» представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Отрасль животноводства, способная быстро обеспечивать население России продуктами питания является свиноводство. Повышение биоконверсии кормов – одна из основных задач кормления животных, решение которой позволит снизить себестоимость продукции. В связи с этим изучение влияния протеинового кормления на откормочные качества молодняка свиней на рост и развитие, продуктивность, физико-химические и технологические свойства мяса имеет актуальное значение и представляет большой научный и практический интерес.

Целью данной работы явилось изучение возможности, корректировки качества протеиновой составляющей рационов, молодняка свиней крупной белой породы за счет введения в комбикорм недостающих аминокислот, таких как лизин и метионин.

В процессе исследования изучена эффективность использования нового состава комбикормов оптимизированного по аминокислотному составу при выращивании свиней, изучена роль этого корма в обмене веществ, также влияние на интенсивность роста, переваримость и использование питательных веществ корма, продуктивность, морфологический туш, свойства мяса убойных животных. Автором установлены технологии применения синтетических аминокислот отечественного производства в кормлении молодняка свиней и их влияние на отложение белка в длиннейшей мышце спины, биологическую и технологическую ценность мяса и сала.

Научная новизна исследований заключается в том, чтобы впервые проведена, корректировки качества протеиновой рационов, молодняка свиней крупной белой породы за счет введения в комбикорм недостающих аминокислот, таких как лизин и метионин. Обосновано высокоэффективное применение в промышленном свиноводстве отечественных синтетических аминокислот.

Практическое значение данного исследования в том, что найдены дополнительные источники повышения объемов производства свинины улучшение биологической и потребительной ценности мяса и сала. Результаты исследований внедрены в ПЗК «им. Ленина» Волгоградской области.

Вх. 107
03.12.2020

Автором опубликовано 11 научных работ, в том числе 3 статьи в журналах ВАК РФ из них 1- в изданиях Scopus, Web of Science. Получено 4 патента РФ на изобретения, издана 1 монография.

По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов представленных в автореферате Черняк Александра Александровича выполненный на тему: «Продуктивные и качественные показатели свиней крупной белой породы в зависимости от протеинового питания» диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК Минобрнауки России о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор 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.

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
зав. кафедрой зоотехнии
ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный
университет им Б.Б. Городовикова»

Убушаев Борис
Сангаджиевич

358000, Республика Калмыкия, г. Элиста,
ул. Пушкина, д. 11, тел. 8 905 400 1716
E-mail: ubuschbs@mail.ru



О Т З Ы В

на автореферат **ЧЕРНЯК Александра Александровича** по теме «Продуктивные и качественные показатели свиней крупной белой породы в зависимости от протеинового питания», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность темы. Современные методы ведения хозяйства, направленные на достижение высокой продуктивности свиней, что обуславливает чрезмерное физиологическое напряжение организма животных. Исследованиями доказано, что, обеспечивая оптимальное условие для течения обменных процессов в организме, можно добиться более высокой продуктивности при снижении затрат кормов. Такие успехи возможны благодаря полноценному кормлению, которое предполагает использование рационов, содержащих все необходимые для животного организма питательных веществ, в том числе и лимитирующие аминокислоты.

Диссертационная работа Черняк А.А., посвященная научному обоснованию эффективности использования отечественных лимитирующих аминокислот L-лизина сульфат 70% и метионина кормового на формирование мясной продуктивности, биоконверсию корма, активизацию обменных процессов, качественные показатели свинины при откорме свиней до 100 и 120 кг живой массы.

Научная новизна работы и достоверность полученных результатов не вызывает сомнения, так как Черняк А.А., впервые провел комплексные исследования по выявлению влияния скорректированных рационов по лимитирующим аминокислотам, используя отечественные синтетические кормовые аминокислоты L-лизина сульфат 70% и метионина кормового, и подтверждено экспериментально их положительное действие на формирование мясной продуктивности, конверсию корма, активизацию обменных процессов, качественные показатели свинины.

Практическая значимость. Проведенные исследования и полученные результаты позволяют отметить, что с целью снижения расхода кормов, сокращения сроков откорма, повышения мясной продуктивности, улучшения потребительских свойств свинины рекомендуют использовать рационы, сбалансированные кормовыми синтетическими аминокислотами (лизин, метионин). Предложенная схема кормления молодняка свиней на откорме позволяет повысить уровень рентабельности на 20,93-22,30%.

В автореферате диссертации лаконично представлены: актуальность темы, степень разработанности проблемы; цели и задачи исследования; научная новизна результатов исследований, теоретическая и практическая значимость; методология и методы исследований; положения, выносимые на

*Вх 112
08.12.2020*

защиту; степень достоверности и апробация результатов исследований; публикации результатов исследований; структура и объём диссертации. Соискателем опубликовано 11 научных работ по теме диссертации, в т. ч. 3 – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях в соответствии с перечнем ВАК при Минобрнауки РФ и 1 в изданиях индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science, 2 патента РФ на изобретения, 2 монографии, которые в полной мере отражают содержание, как диссертационной работы, так и ее автореферата.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Черняк Александра Александровича, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, на тему «Продуктивные и качественные показатели свиней крупной белой породы в зависимости от протеинового питания» является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, в которой содержится решение важной народнохозяйственной задачи по повышению зоотехнических показателей продуктивности свиней на откорме.

Диссертационная работа по содержанию, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым кандидатским диссертациям, а ее автор Черняк Александр Александрович достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Заведующий кафедрой кормления и
гигиены животных, ФГБОУ ВО
«Санкт-Петербургский государственный
университет ветеринарной медицины»,
доктор сельскохозяйственных
наук, профессор

 Н.В. Пристач

(Пристач Николай Владимирович)

Контактные данные:

19604, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины».

Тел.: (812)388-36-31 E-mail: pristach@mail.ru



Отзыв

на автореферат диссертации Черняк Александра Александровича на тему: «Продуктивные и качественные показатели свиней крупной белой породы в зависимости от протеинового питания» представленную к защите на соискание учёной 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

Решающим фактором успешного развития свиноводства в стране любой экономической формации остаётся обеспеченность его полноценным сбалансированным питанием. В последнее время в России наметилась устойчивая тенденция к снижению всех составляющих кормовой базы животноводства.

Результатом недостатка естественных питательных веществ является попытка восполнения его различными протеиновыми добавками, которые не всегда являются адекватными заменителями натуральных кормов в условиях сложившейся в России технологии содержания свиней на фоне ухудшающейся экологической обстановки. Следовательно, актуальным остаётся вопрос о продолжении комплексных исследований, позволяющих повышать адаптационные возможности организма свиней мясных типов к новым кормовым факторам, позволяющим максимально использовать их генетический потенциал.

Автором проведены исследования, направленные на изучение влияния отечественных синтетических аминокислот лизина и метионина на физиологическое развитие молодняка свиней крупной белой породы в процессе откорма до 100 и 120 кг живой массы, их мясную продуктивность и качественные показатели мяса и сала. В исследованиях изучали отечественные препараты L-лизина сульфат 70% (СТО 71461874-002-2014, Россия, Белгородская обл.) и метионин кормовой (ГОСТ 23423-2017, Россия, Волгоградская обл.) и их влияние на продуктивность и качество продукции (мясо, сало).

Исследования выполнялись в рамках гранта президента РФ НШ-2542.2020.11 и государственного задания ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (№ гос. регистрации 0120.7713080668.06.8.001.4), целью которых являлось изучение возможности корректировки качества протеиновой составляющей рационов молодняка свиней крупной белой породы за счёт введения в комбикорм недостающих аминокислот, в частности лизина и метионина.

Научная новизна работы Черняк А.А. заключается в том, что впервые проведены комплексные исследования влияния скорректированных рационов по протеину и аминокислотам, используя отечественные синтетические кормовые аминокислоты, и подтверждено экспериментально их положительное действие на формирование мясной продуктивности, биоконверсию корма, активизацию обменных процессов, качественные показатели свинины при откорме свиней до 100 и 120 кг живой массы.

Выявлены высокие интенсивность роста, биоконверсия питательных веществ корма, мясная продуктивность и потребительские свойства мяса и сала свиней при использовании в их рационах отечественных синтетических аминокислот при откорме животных до разных весовых кондиций.

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 и на 20,93 и 22,30% относительно отрицательного контроля.

Вх. 114
08.12.2020

Основные результаты исследований доложены на международных научно-практических конференциях: «Перспективные аграрные и пищевые инновации» (Волгоград, 2019), «Инновации в производстве продуктов питания от селекции животных до технологии пищевых продуктов» (п. Персиановский, 2019).

Инновационные разработки автора были представлены на агропромышленной выставке «Золотая осень» (Москва, ВДНХ, 2018) и Всероссийском смотре-конкурсе лучших инновационных разработок (Волгоград, 2019), где удостоены дипломов и золотых медалей.

По материалам диссертационной работы опубликовано 11 научных работ, в т.ч. 3 статьи - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, из них 1 — в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science или Scopus, 2 патента РФ на изобретения, 2 монографии.

Степень достоверности проведенных работ подтверждены исследованиями, проведенными в опытах на современном оборудовании с использованием классических методик на достаточном поголовье животных, анализом и статистической обработкой результатов исследований, и внедрением их в производственные условия.

Все выводы и предложения производству сделаны на основе конкретных результатов собственных исследований.

По нашему мнению, выполненная соискателем диссертационная работа по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» и является основанием для рекомендации диссертационному совету Д 006.067.01, созданного на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» для присуждения автору 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.

Главный научный сотрудник отдела животноводства
Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН,
доктор сельскохозяйственных наук
06.02.08 – кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов

Фенченко
Николай Григорьевич

Старший научный сотрудник отдела животноводства
Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН,
кандидат сельскохозяйственных наук
06.02.10 – частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства

Шамсутдинов
Дамир Хайдарович

Подписи Н.Г. Фенченко и Д.Х. Шамсутдинова заверяю:
специалист ОК Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН



Абдульманова Д.З

24.11.2020

Полное название организации: Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН).

Адрес: 450059, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Рихарда Зорге, 19.
Телефон: +7(347)223-07-08, E-mail: bagri@ufanet.ru

Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Черняка Александра Александровича

на тему: «Продуктивные и качественные показатели свиней крупной белой породы в зависимости от протеннового питания», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Обеспечение населения качественными конкурентоспособными продуктами питания, в частности свинины – важная мясная проблема.

Производству синтетических аминокислот стало уделяться больше внимания и расширение ассортимента отечественных аминокислот позволит прежде всего балансировать комбикорма для моногастричных животных по аминокислотному составу.

Актуальность интенсификации отрасли мясного скотоводства обосновывается повышением продуктивности животных, снижением затрат на их содержание, увеличением уровня её рентабельности.

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

Экспериментальная часть работы выполнена на современном уровне. Выводы и предложения производству вытекают из результатов исследований и убедительно аргументированы.

По материалам диссертации опубликовано 11 научных статей, в т.ч. 3 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, из них 1 – в изданиях, входящих в Web of Science или Scopus, 2 патента РФ на изобретения, 2 монографии.

Вх. 120
14.12.2020

Считаем, что работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость, по объему и глубине исследований отвечает требованиям п. 9 ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Черняк Александр Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Академик Национальной академии наук
Беларуси, доктор сельскохозяйственных
наук, профессор, первый заместитель
генерального директора РУП «Научно-
практический центр Национальной
академии наук Беларуси по животноводству»,
Республика Беларусь, 222160,
г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11
Телефон/факс: +375 (1775) 6-87-83
E-mail: Belniig@tut.by



Шейко Иван Павлович

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий лабораторией
кормления и физиологии питания крупного
рогатого скота РУП «Научно-практический
центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»,
Республика Беларусь, 222160,
г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11
Телефон/факс: +375 (1775) 6-87-83
E-mail: labkrs@mail.ru

Радчиков Василий Федорович

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Черняка Александра Александровича** на тему **"Продуктивные и качественные показатели свиней крупной белой породы в зависимости от протеинового питания"**,

представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность работы состоит в поиске способа увеличения производства свинины за счет повышения качества рационов по протеину для молодняка свиней на откорме.

Научная новизна заключается в комплексном изучении влияния отечественных синтетических аминокислот лизина и метионина на физиологическое развитие молодняка свиней крупной белой породы в процессе откорма до 100 и 120 кг живой массы.

Работа выполнена в соответствии с тематическим планом научных исследований ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (№ гос. регистрации 0120.7713080668.06.8.001.4), Гранта гранта президента РФ НИИ-2542.2020.11.

Черняком А.А. в одном научно-хозяйственном и физиологическом опыте изучено влияние рационов:

- сбалансированного по протеину только кормами с рыбной мукой,
- хозяйственного рациона с дефицитом протеина по двум первым периодам откорма,
- хозяйственного рациона с вводом лизина по нормам ВИЖ,
- хозяйственного рациона с вводом лизина и метионина по нормам ВИЖ, на живую массу, линейные показатели, усвояемость питательных веществ корма, морфобиохимические показатели крови, оплату корма, откормочные и мясные качества молодняка свиней; определена биологическая и технологическая ценность свинины и показана экономическая эффективность.

Полученные данные биометрически обработаны.

Достоинством работы является то, что материалы диссертационной работы доложены на международных, региональных научно-практических конференциях. По результатам исследований опубликовано 11 научных статей, в том числе 3 статьи в изданиях, определенных перечнем ВАК Минобрнауки РФ, 1 – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science или Scopus, 2 патента РФ на изобретения, 2 монографии.

Замечания по автореферату:

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 чётко 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 целом, диссертация Черняка Александра Александровича соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник,
лаборатория кормления сельскохозяйственных
животных и технологии кормов,
Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Сибирский федеральный научный
центр агроботехнологий
Российской академии наук

Носенко Наталья Аркадьевна

Российская Федерация,
630501, НСО, Новосибирский район,
р. п. Краснообск, а/я 463
тел. +7 (383) 348-47-09
Email: sibniptij@ngs.ru

Подпись кандидата сельскохозяйственных наук Носенко Н.А. заверяю

Главный ученый секретарь
СФНЦА РАН,
кандидат сельскохозяйственных наук



Минина Ирина Николаевна

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Черняка Александра Александровича, на тему «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 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Актуальность работы. Актуальность интенсификации отрасли мясного свиноводства обосновывается повышением продуктивности животных, снижением затрат на их содержание, увеличением уровня её рентабельности. Известно, что с увеличением продуктивности животных резко возрастают требования к их кормлению.

Цель работы – Исследования выполнялись в рамках гранта президента РФ НШ-2542.2020.11 и государственного задания ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (№ гос. регистрации 0120.7713080668.06.8.001.4), целью которых являлось изучение возможности корректировки качества протеиновой составляющей рационов молодняка свиней крупной белой породы за счёт введения в комбикорм недостающих аминокислот, в частности лизина и метионина.

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

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретическая значимость работы состоит в расширении и углублении знаний теории совершенствования кормления свиней, выявлении дополнительных резервов увеличения производства мяса на основе комплексной оценки биологических, физиологических, зоотехнических и экономических показателей, полученных в процессе исследований. Выявлены высокие интенсивность роста, биоконверсия питательных веществ корма, мясная продуктивность и потребительские свойства мяса и сала свиней при использовании в их рационах отечественных синтетических аминокислот при откорме животных до разных весовых кондиций. Оптимизация аминокислотного состава корма синтетическими аминокислотами отечественного производства позволила увеличить уровень переваримости сырого протеина на 2,4%, сырого жира – на 2,6%, а

Вх. 224
15.12.2020

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).

Публикация результатов исследования. По материалам диссертационной работы опубликовано 11 научных работ, в т.ч. 3 статьи – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, из них 1 – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science или Scopus, 2 патента РФ на изобретения, 2 монографии.

Автореферат написан взаимосвязано и логично, читается легко и полученные результаты исследований не вызывают сомнений.

По актуальности темы, объему, полноте и глубине проведенных исследований, достоверности и обоснованности выводов и практического предложения, диссертационная работа Черняку Александру Александровичу, на тему «Продуктивные и качественные показатели свиней крупной белой породы в зависимости от протеинового питания» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, результаты которой соответствуют п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Декан зооинженерного факультета,
доктор с.-х. наук, профессор кафедры
«Частная зоотехния, разведение с.-х.
животных и акушерство» ФГБОУ ВО
Нижегородская ГСХА;



Басонов Орест Антипович

603107, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина 97, ФГБОУ ВО
«Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»,
тел. 8-831-214-33-49 (доб.533), E-mail: dekanat.zootexnia@yandex.ru

Подпись Басонова О.А.

ЗАВЕРЯЮ: Муратово т.к./т.п.

Крестьянск 05-11-2014

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Черняка Александра Александровича «Продуктивные и качественные показатели свиней крупной белой породы в зависимости от протеинового питания» представленной на соискание учёной 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.

Потенциальные возможности организма животного, связанные с его продуктивностью, могут быть реализованы только при условии полноценного кормления, сбалансированного по всем питательным веществам, в том числе и по аминокислотам. Между тем корма растительного происхождения, составляющие основу рациона сельскохозяйственных животных, как правило, не обеспечивают потребность высокопродуктивных животных в биологически полноценном белке, следовательно, и в незаменимых аминокислотах. В растительных кормах обычно не хватает лизина, метионина и триптофана, а поэтому особенно важно по этим аминокислотам балансировать рационы свиней.

В связи с этим в нашей стране расширяется производство синтетических аминокислот (прежде всего лизина и метионина), которые применяются в качестве добавок к комбинированным кормам или рационам для отдельных видов сельскохозяйственных животных.

Исследованиями автора доказано, что использование в рационе молодняка свиней синтетических аминокислот предпочтительнее и с экономической и с физиологической точки зрения. Материалы этих исследований систематизированы, достаточно грамотно проанализированы и оформлены в работе.


Научная и практическая актуальность работы не вызывает сомнений, так как она связана с поиском новых подходов и способов повышения продуктивности молодняка свиней на откорме за счет применения лизина и метионина. Выявлено положительное влияние изучаемых синтетических аминокислот в сравнительном аспекте по физико-химическим свойствам мяса и сала, по усвояемости питательных веществ корма организмом свиней в зависимости от протеиновой составляющей рационов. А также выявлено влияние уровня протеина и незаменимых аминокислот в рационах молодняка свиней, на мясную продуктивность и качество свинины, в зависимости от весовых кондиций.

Вх-126
15.12.2020

На основании полученного экспериментального материала соискателем сделаны конкретные выводы и предложения производству, они аргументированы и полностью вытекают из содержания работы.

По объёму комплексных исследований, их теоретической и практической значимости работа соответствует требованиям, изложенным в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...») ВАК МинОбрНауки РФ от 24 сентября 2013г. №842 (ред. от 30.07.2014г.) а её автор 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.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент каф. «Технологии и средства механизации
агропромышленного комплекса»
Азово-Черноморского инженерного института
ФГБОУ ВО Донской ГАУ

 Сафиулина Елена Борисовна

347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, д. 21

Код: (86359) Факс: 43-3-80, 41-3-65


Электронная почта: achgaa@achgaa.ru

Веб-сайт: <http://www.achgaa.ru> <http://www.achgaa.ru>

Подпись Е.Б. Сафиулиной заверяю:

Начальник ОКДО



 Головина Наталья Юрьевна
26.11. 2020 г.