

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу 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 специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность темы:

Динамичный 21 век предусматривает увеличение производства мяса с высоким содержанием белка, необходимо для компенсации нервной (эмоциональной) энергии человека.

Мы научились получать животных с высокой энергией роста. Но нет рационов, которые обеспечивали в организме животного сочетание высокой энергии роста с развитием и достаточным количеством высококачественного белка в мясе.

Мясо является важнейшим продуктом питания человека. Поэтому работы посвященные вопросу увеличения производства и качества мясной продукции имеет особую актуальность и значимость.

Повышение продуктивности животных тесно взаимосвязано с улучшением качества кормления, что на современном этапе кормопроизводства можно достигнуть за счет использования различных добавок и в частности синтетических аминокислот- лизин L-сульфат и метионин способствующих обогащению кормов недостающими аминокислотами.

Определенный научный и практический интерес представляют собой исследования по увеличению производства мясной продукции и повышение его качества. Таким образом, исследования Черняка А.А. направлены на обеспечения достижения указанных целей в частности: проведение анализа и определение перспективы повышения интенсивности и технологического развития производства мяса свиней в Российской Федерации. Разработанные

рекомендации по производству, применения синтетических аминокислот при выращивании и откорме молодняка свиней, безусловно, являются актуальными.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Поражает большой объем исследований. Работа выполнена по логичной хорошо продуманной схеме, в которую включены важные изучаемые показатели и технологические методы для успешной реализации, которых в практических условиях рекомендовать производству использования синтетических аминокислот в свиноводстве. По основным разработкам диссертационной работы выполнено экономическое обоснование включающая экономическую эффективность на примере специализируемого хозяйства ПЗК «Им. Ленина» Суровикинского района Волгоградской области.

В качестве объекта исследований в квалификационно-исследовательской работе использовалось крупная белая порода свиней.

В ходе проведенной экспериментальной квалификационно-исследовательской работы изучалось продуктивность, переваримость и усвояемость синтетических аминокислот в рационах, убойные показатели, морфологический состав туш, гематологические показатели, аминокислотный состав мяса и др., определялась экономическая эффективность при использовании синтетических аминокислот.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Автором теоретически обоснована и экспериментально доказана эффективность использования синтетических аминокислот в рационах молодняка свиней. Проведены исследования по изучению особенностей роста, развития, формирования мясной продуктивности и качества мяса; установлена степень влияния на потребление, переваримость и

использование молодняком свиней синтетических аминокислот; выявлено в сравнительном аспекте влияние синтетических аминокислот на гематологические показатели.

Исследования проведены с помощью современных методик, анализа полученных данных, на новейшем оборудовании. Это позволило автору провести квалификационно-исследовательскую работу на высоком научном уровне. Аргументировано, разработать рекомендации производству. Результаты исследований апробированы на конференциях, совещаниях различных уровней, они используются в учебно-научном процессе ДонГАУ и на производстве ПЗК «Им. Ленина» Суровикинского района Волгоградской области.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертационная работа является целостной и завершенной экспериментальной квалификационно-исследовательской работой, проведенной на высоко-методическом уровне с использованием методов анализа. Материалы автореферата в полной мере отражают содержание диссертации и не имеют расхождений в табличных данных. По содержанию и оформлению диссертация и автореферат в полной мере соответствуют Положению ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. Диссертационная работа представляет собой законченный, самостоятельный научный труд и является фрагментом тематических планов ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции»

Автором умело сформулирована тема исследований, определены цель и задачи, изучено большое количество источников информации, разработана методика исследований, проведен научно-хозяйственный опыт, полученные материалы подвергнуты статистической обработке и анализу. На основании этого автор сделал адекватные выводы и рекомендации производству. Таким

образом, диссертационная работа является самостоятельно выполненным исследованием, а полученные данные вносят дополнения в теорию вопроса повышения продуктивности молодняка свиней и улучшения качества мяса.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.

Диссертация имеет единую внутреннюю структуру изложения и состоит из введения, обзора литературы, материалы и методики исследований, результатов собственных исследований, заключения, списка литературы.

Диссертационная работа изложена на 129 страницах компьютерного текста, содержит 21 таблицу, 4 рисунка. Список используемой литературы включает в себя 276 источника, из них 149 на иностранных языках.

Диссертационное исследование, выполненное автором является завершенной научно-исследовательской работой. По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, в т.ч. 2 статьи – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных 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.

Во введении обоснована актуальность темы, сформулированы цель, задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. В разделе «Обзор литературы» представлена всесторонняя характеристика современного состояния изучаемой проблемы. Где автор обращает внимание на полноценность и сбалансированность рационов, как важнейший фактор повышения продуктивности животных и улучшению качества продукции; эффективность использования синтетических аминокислот, улучшение процессов пищеварения и повышения продуктивности откормочного молодняка свиней. В главе «Результаты собственных исследований» анализируется конкретный фактический материал по изучаемому вопросу и его влиянию на повышение эффективности производства свинины. Автором приведены результаты физиологического и биохимического состояния животных, установлена

динамика живой массы, изучены мясные качества, дана экономическая оценка эффективности использования синтетических аминокислот.

Проведенный опыт по откорму молодняка свиней крупной белой породы позволил в сопоставимом аспекте оценить используемые синтетические аминокислоты-лизин L-сульфат 70% и метионин, а также определиться в перспективах дальнейшей работы.

Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов состоит в том, что выявлены дополнительные возможности увеличения производства высококачественной свинины. Результаты проведенной квалификационно-исследовательской работы внедрены в производстве ПЗК «Им. Ленина» Суровикинского района Волгоградской области, а так же в научно-учебном процессе ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»

Результаты и выводы диссертационной работы. Основные положения работы рекомендуется использоваться на предприятиях, занимающихся производством свинины на промышленной основе, так же фермерских и личных подсобных хозяйств, в учебном процессе при подготовке бакалавров и специалистов профильных учебных заведений.

Результаты и выводы диссертационной работы прошли широкую апробацию, доложены и положительно оценены на научно-практических конференциях.

В целом оценивая диссертационную работу соискателя положительно, следует отметить актуальность проведенных исследований, научную новизну и значимость для теории, практики и ее завершенность. Однако, следует высказать пожелания и замечания:

1. В работе, почему то не указано, как определялся морфологический состав крови?
2. Не отражено, по сколько голов содержалось в станке?
3. Как и где проводился убой животных и обвалка полутуш?

4. Где и как, проводилась дегустационная оценка мяса и бульона? И сколько было задействовано экспертов?

5. Нет пояснения, почему меньше была масса легких с бронхами, сердца и почек у животных II группы при живой массе 100 и 120кг.

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают качество выполненной диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа Черняка А.А. на тему «Продуктивные и качественные показатели свиней крупной белой породы в зависимости от протеинового питания» является целостной научно-квалификационной работой, выполненной на достаточном количестве материала, в которой на основании выполненных автором исследований, решена научная проблема в области сельского хозяйства, по повышению производства мяса и улучшению его качества. По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, 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.

Официальный оппонент
кандидат сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник отдела
интенсивных технологий
ФГБНУ ВНИИОЗ

Почтовый адрес: Россия, 400002, г. Волгоград, ул.им. Тимирязева, 9.
Телефон: 8(8442) 60-23-22, e-mail: vniioz@yandex.

Дмитрий Константинович Кулик

« 25 » ноября 20 20 г.

Подпись Дмитрия Константиновича Кулика заверяю:
И.о. ученого секретаря ФГБНУ ВНИИОЗ,
кандидат сельскохозяйственных наук

О.П. Комарова

