

Отзыв

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Саломатина Виктора Васильевича на диссертационную работу Черняка Александра Александровича 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.

1. Актуальность темы диссертационного исследования.

Проблеме интенсификации свиноводства посвящены многие труды известных ученых-аграрников. Однако трансформация форм собственности и хозяйственных укладов аграрного сектора России, а также динамичность протекающих процессов в отраслях требуют новых подходов и способов повышения конверсии кормов, качества продукции с учетом рентабельности производства.

Анализ типовых рационов молодняка свиней свидетельствует, что при рациональном использовании имеющихся кормовых ресурсов и их оптимальном сочетании, практически в каждом сельхозпредприятии возможно обеспечить высокую сбалансированность рационов по энергической, протеиновой и аминокислотной питательности.

Повышение биоконверсии кормов – одна из основных задач кормления животных, решение которой позволит снизить себестоимость продукции. Основным компонентом корма является белок, переваримость и усвояемость которого определяют содержащиеся в нем аминокислоты и их соотношение между собой, что в дальнейшем имеет решающее значение в формировании мясной продуктивности свиней.

В связи с этим, производству синтетических аминокислот в нашей стране в последнее время стало уделяться больше внимания. Скармливание указанных добавок животным приводит к снижению затрат корма на единицу прироста живой массы и к повышению обменных процессов в организме. Поэтому, актуальность проведенных исследований не вызывает сомнений.

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

Теоретическая часть исследований проводилась в Поволжском НИИ в аккредитованной лаборатории, а экспериментальная – реализовывалась в научно-хозяйственном опыте, проведенном в ПЗК «Имени Ленина» Суrowsикинского района Волгоградской области.

Результаты исследований излагались в работе последовательно. Табличный материал биометрически обработан, а результаты опыта широко опубликованы в печати.

Работа описана убедительно, научные положения обоснованы и соответствуют полученным данным.

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Достоверность научных положений и выводов основана на необходимом объеме экспериментальных и производственных исследований. Свидетельством достоверности полученных данных является биометрическая обработка материалов, полученных на значительном поголовье. Методология проведения исследований и методические решения охватывают разнообразные аспекты оценки повышения интенсификации производства свинины. Результаты исследований получили реализацию в учебном процессе Донского ГАУ и ПЗК «Имени Ленина» Суrowsикинского района Волгоградской области.

Научная новизна исследований.

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, био-

конверсию корма, активизацию обменных процессов, качественные показатели свинины при откорме свиней до 100 и 120 кг живой массы.

Установлено, что включение в растительный хозяйственный рацион синтетических аминокислот, и в частности лизина и метионина, проявляется повышением среднесуточного прироста живой массы и снижением затрат кормов. Так, при балансировании рациона по лизину за счет препарата этой аминокислоты среднесуточный прирост у откормочного поголовья до 100 кг увеличился на 9,3% и снизились затраты корма на 13,4%. При откорме до 120 кг показатели в разнице составили соответственно 7,9% и 13,7%. При сбалансированности ОР за счет лизина и метионина при откорме до массы 100 и 120 кг отмечена аналогичная закономерность.

Сформулированы выводы, экспериментально подтверждена возможность интенсификация свиноводства с использованием новых способов повышения конверсии кормов и качества продукции.

Результаты исследований вносят существенный вклад в теорию и практику применения синтетических аминокислот для повышения производства конкурентоспособной продукции, решение производственной безопасности и реализации генетических ресурсов в отечественном животноводстве. К тому же, новизна разработок подтверждена патентами на изобретения (RU 2712614, 2020.- №4; RU 2723089, 2020.-№16)

Практическая и теоретическая значимость.

Проведенные исследования позволили разработать и апробировать в производственных условиях новые способы интенсификации свиноводства за счет повышения продуктивности животных, установить дополнительные резервы увеличения производства продукции и улучшения ее качества при использовании синтетических аминокислот. Дано научное обоснование и показана в экспериментальных исследованиях эффективность применения синтетического лизина и метионина для повышения откормочных качеств растущих свиней, переваримости питательных веществ и снижения затрат корма

на единицу продукции. Внедрение полученных разработок позволяет повысить эффективность производства мяса и улучшить его качество.

Задачи, поставленные в работе, полностью выполнены и апробированы. Они положены в основу монографий и других научных трудов.

4. Соответствие диссертации и автореферата требованиям

Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, на новейшем оборудовании аккредитованной лаборатории Поволжского НИИ производства и переработки мясомолочной продукции. Автореферат соответствует диссертации, которая отвечает необходимым требованиям.

5. Содержание диссертации, ее завершенность и личный вклад

соискателя

Диссертация состоит из введения, обзора литературы данных, материала и методики исследования, собственных исследований, заключения, списка используемых источников. Диссертационная работа изложена на 129 страницах компьютерного текста, включает 21 таблицу, 4 рисунка. Список используемой литературы состоит из 276 источников, в том числе 149 иностранных. По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе 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.

Результаты и выводы диссертационной работы.

Полученные данные исследований положены в основу публикаций, ряд из них используются при подготовке специалистов для агропромышленного комплекса в научно-учебном процессе ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», а также в производственном процессе ПЗК «Имени Ленина» Суrowsикинского района

Волгоградской области. Результаты научных исследований автором апробированы, опубликованы в печати и в полной мере отражают содержание диссертационной работы, которая по структуре и объему отвечает паспорту специальностей: 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 - Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Содержание работы выполнено согласно существующим требованиям.

При рецензировании диссертационной работы возникли следующие замечания и вопросы:

1. Не ясно, зачем определялось йодное число?
2. Не отражено, какой был дефицит по лизину и метионину в ОР?
3. Где приобретался лизин и метионин?
4. Как определялась площадь мышечного глазка?
5. Насколько зависели показатели резистентности при применении синтетических аминокислот?

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

6. Заключение

Диссертация Черняка Александра Александровича «Продуктивные и качественные показатели свиней крупной белой породы в зависимости от протеинового питания» представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, в которой на основании собственных исследований изложены новые научно обоснованные технологические и иные решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие свиноводства РФ. Работа полностью соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. №842, а ее автор Черняк Александр Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сель-

скохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент:

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры «Частная зоотехния»
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный
аграрный университет», профессор

Селюбо

Саломатин
Виктор Васильевич

Адрес: 400002, г. Волгоград,
пр. Университетский, 26.
Тел. (8442) 41-77-13;
e-mail: zootexnia@mail.ru



04.12.2020