

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, доцента Комлацкого Г.В. на диссертационную работу Кулика Дмитрия Константиновича на тему: «Научное и практическое обоснование повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных при использовании в рационах нетрадиционных кормов и добавок», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук в диссертационный совет Д 999.182.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность темы. Обеспечение населения страны качественными продуктами питания животного происхождения – одна из актуальных проблем агропромышленного комплекса Российской Федерации. Важным направлением в работе животноводческих предприятий является повышение мясной продуктивности сельскохозяйственных животных посредством оптимизации технологии выращивания и кормления, улучшение показателей воспроизводства стада. Решение проблемы видится в повышении эффективности ведения специализированного мясного скотоводства, свиноводства и овцеводства на промышленной основе.

Поэтому необходимость изучения мясного скота интенсивного типа и высокого качества продукции при затратах труда и кормов на единицу прироста на уровне лучших европейских хозяйств очевидна.

В увеличении производства высококачественной баранины значительная роль отводится использованию отечественных пород овец мясо-шерстного направления продуктивности, в частности волгоградской породе. Эти породы мясного скота и овец при использовании инновационных технологий выращивания и кормления способны максимально реализовать свой высокий генетический потенциал.

В промышленном свиноводстве уделяют большое внимание одному из главных звеньев технологического процесса – воспроизводству стада как основному показателю эффективности отрасли.

Актуальность диссертационной работы Кулика Д.К. заключается в том, что были изучены продуктивные качества откармливаемых бычков абердин-ангусской породы; хряков-производителей, получавших изучаемые препараты, породы дюрок и свиноматок, осеменённых спермой данных хряков; выращиваемых на мясо баранчиков волгоградской породы,

при оптимизации питательной ценности их рационов препаратом ДАФС-25 отдельно и с кормовой добавкой - бенутом.

Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений, сформулированных в диссертации. Представленные в диссертационной работе научные положения, выводы и предложения производству полностью подтверждены и вытекают из результатов проведенной научно-исследовательской работы.

В процессе выполнения научно-исследовательской работы соискателем были изучены мясная продуктивность бычков и качество произведенной говядины при использовании в рационе препарата ДАФС-25 отдельно и в комплексе с кормовой добавкой – бенутом; воспроизводительные способности свиней с использованием в рационах хряков-производителей волгоградского бишофита отдельно и в сочетании с препаратом «Селенопиран»; мясная продуктивность баранчиков, качество мяса при использовании в рационах рыжикового жмыха низкоглюкозинолатных сортов отдельно и комбинированной кормовой добавки: данного рыжикового жмыха в комплексе с препаратом ДАФС-25, а также ДАФС-25 отдельно и комбинированной добавки: ДАФС-25 вместе с серой для животноводства; поедаемость кормов, переваримость и использование питательных веществ рационов у подопытных животных; особенности морфологических и биохимических показателей крови у подопытных животных; экономическая эффективность использования вышеназванных кормовых средств в рационах подопытных животных, а также разработаны предложения производству на основании полученных результатов исследований.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Высокая достоверность результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате использования современных методов научного познания. Материалы исследований обработаны по методу вариационной статистики с использованием компьютерных программ и определением критерия достоверности по Стьюденту при трех условиях вероятности.

Научная новизна проведенных исследований не вызывает сомнений. Впервые изучена мясная продуктивность откармливаемых бычков; показатели состава крови, переваримости и усвоения питательных веществ корма; качества говядины и эффективности ее производства, при использовании в рационах препарата ДАФС-25 отдельно и в сочетании с кормовой добавкой - бенут.

Впервые исследованы воспроизводительные способности хряков-производителей, гематологические показатели, переваримость и ис-

пользование питательных веществ, при включении в рационы новых кормовых добавок: волгоградского бишофита отдельно и совместно с препаратом «Селенопиран». На выполненные разработки получен патент РФ на изобретение № 2637145 «Способ кормления хряков-производителей».

Впервые проведены комплексные исследования по изучению мясной продуктивности баранчиков с введением в рационы рыжикового жмыха низкоглюкозинолатных сортов отдельно и комбинированной кормовой добавки: данного жмыха в комплексе с препаратом ДАФС-25, а также ДАФС-25 отдельно и комбинированной добавки: ДАФС-25 вместе с серой для животноводства. Установлено влияние данных кормовых средств на рост и гематологические показатели баранчиков, убойные и экономические показатели их выращивания на мясо. На выполненные разработки получены патенты РФ на изобретения № 2623250, № 2643731 «Кормовая добавка для молодняка овец».

По результатам исследований получено 4 патента РФ на изобретения, что свидетельствует о наличии в работе элементов мировой новизны.

Степень достоверности полученных результатов подтверждена использованием сертифицированного оборудования и общепринятых методик, включением в экспериментальную часть достаточного поголовья животных для объективной оценки результатов исследований.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертационная работа Кулика Д.К. является целостной и завершенной научно-исследовательской работой, проведенной на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов исследования. Диссертация по содержанию, структуре изложенного материала и оформлению соответствует предъявляемым требованиям.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и автореферат отвечают требованиям п.п. 9-14 Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы заключается в том, что Кулик Д.К. сформулировал тему диссертации, разработал методику проведения исследований, изучил большое количество информации, сформировал подопытные группы животных и выполнил весь комплекс экспериментальных работ, предусмотренных методикой, для подтверждения идеи научной работы:

Диссертационная работа по научному и практическому обоснованию повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных при использовании в рационах нетрадиционных кормов и добавок выполнена

лично соискателем при научной консультации доктора сельскохозяйственных наук, профессора Варакина Александра Тихоновича и доктора сельскохозяйственных наук, профессора Саломатина Виктора Васильевича.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.

Диссертация Д.К. Кулика содержит все необходимые разделы: введение, обзор литературы, материал и методики исследования, результаты собственных исследований, заключение, предложения производству, список использованной литературы и приложения. Работа изложена на 314 страницах компьютерного набора, содержит 93 таблицы, 5 приложений. Список литературы включает 379 источников, из них 46 – на иностранных языках.

Диссертационная работа, выполненная соискателем, является завершенной научно-исследовательской работой, отвечающей требованиям по содержанию, объему и оформлению. В процессе выполнения работы, по теме диссертации автором опубликованы 61 научная работа, в том числе 14 статей в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ; 2 статьи в изданиях, индексируемых в международной наукометрической базе цитирования Scopus; 2 монографии, 3 рекомендации.

Во «Введении» автор обосновал цель, задачи, показал научную новизну и практическую значимость. Также представлены основные положения диссертации, выносимые на защиту. Раздел «Состояние проблемы» написан в доходчивой и сжатой форме и соответствует заявленной теме диссертации. В «Материале и методах исследований» изложены сведения о месте проведения исследований, приведена схема исследований, перечислены основные методы определения исследуемых показателей. В разделе «Результаты собственных исследований» соискателем анализируется полученный фактический материал по технологии производства конкурентоспособной говядины от мясного скота; повышения воспроизводительных качеств хряков-производителей и свиноматок, осеменённых спермой данных хряков; получения конкурентоспособной баранины от молодняка овец, на основе использования в рационах нетрадиционных кормов и добавок.

Выводы и предложения производству научно аргументированы, вытекают из материалов диссертации и полностью обосновывают полученный результат.

Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов. Экспериментальные данные, полученные при выполнении работы, пополняют научные сведения о положительном влиянии оптимизации питательной ценности рационов на продуктивные качества и

физиологические показатели бычков на откорме, хряков-производителей, выращиваемых на мясо баранчиков, Доказано, что использование в кормлении бычков препарата ДАФС-25 отдельно и в сочетании с кормовой добавкой - бенутом позволяет улучшить интенсивность роста молодняка, качественные показатели мясной продукции и повысить уровень рентабельности при производстве говядины.

Проведенные научно-производственные опыты показали, что, при ведении свиноводства на промышленной основе, повышаются воспроизводительные качества животных при введении в рационы хрякам-производителям новых кормовых добавок. Так, при использовании в составе рациона бишофита вместе с «Селенопиран», хряки имели объем эякулята выше на 9,76 %, концентрацию спермиев - на 7,83 % и активность спермиев - на 9,09 %. Свиноматки, осемененные спермой хряков, которым скармливали испытуемые кормовые средства, превосходили по показателям живой массы поросят при рождении, поросят-отъемышей и количеству поросят к отъему. Экономический эффект в расчете на одного хряка, при осеменении пяти свиноматок, составил 30893,0 рублей.

Автором диссертации выявлено, что использование в рационах баранчиков рыжикового жмыха низкоглюкозинолатных сортов отдельно и комбинированной кормовой добавки: данного жмыха вместе с ДАФС-25, позволяет значительно увеличить средний суточный прирост живой массы, чем у их аналогов, получавших в составе рациона подсолнечный жмых. Уровень рентабельности производства баранины у них был выше, соответственно, на 7,8 и 13,9 %.

Доказано, что использование в составе рационов молодняка овец ДАФС-25 отдельно и комбинированной кормовой добавки: ДАФС-25 вместе с серой для животноводства, способствует повышению среднего суточного прироста живой массы, соответственно, на 14,1 (11,9 %) и 21,7 г (18,3 %), при значительном улучшении экономической эффективности производства баранины.

Результаты исследований, проведенных автором, апробированы и внедрены в ряде сельскохозяйственных предприятий Волгоградской области и используются в учебном процессе Волгоградского ГАУ.

Результаты и выводы диссертации. Основные положения работы рекомендуется использовать в хозяйствах для повышения эффективности производства животноводческой продукции, а также в учебном процессе при подготовке бакалавров и специалистов профильных учебных заведений. Диссертационная работа Кулика Д.К. прошла широкую апробацию,

материалы опытов доложены на научных конференциях и получили положительную оценку.

Оценивая в целом диссертационную работу Кулика Д.К. положительно, считаем необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки и замечания:

1. При изучении различных кормовых добавок следовало бы проанализировать пищевую мотивацию животных и изучить поведенческие реакции на новые кормовые средства.

2. Почему автор при исследовании крови животных не изучал активность ферментов АСТ и АЛТ, участвующих в обмене аминокислот?

3. Для каких целей изучался белковый качественный показатель мяса у подопытных баранчиков?

4. Чем можно объяснить меньшее потребление селенорганического препарата ДАФС-25 бычками III опытной группы, хотя содержание селена в рационе было практически одинаковым со II опытной группой?

5. Как объясняется большее выделение из организма бычков контрольной группы кальция, по сравнению с животными опытных групп?

6. Какими исследованиями и как автор объясняет лучшее усвоение жира рациона бычками опытных групп?

7. Разница по живой массе у бычков контрольной и II опытной групп в 15-месячном возрасте была статистически недостоверной. Можно ли считать, что интенсивность роста была выше у животных II опытной группы или это только тенденции к повышению?

8. В опытах на бычках желательно было бы изучить влияние селеносодержащих кормовых добавок на лейкоцитарную формулу крови как показателя устойчивости организма.

9. Могут ли результаты исследований по использованию природного бишофита совместно с селенорганическим препаратом «Селенопиран» в кормлении хряков-производителей внедрены на других промышленных свинокомплексах?

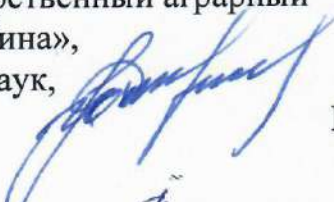
Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Считаю, что диссертационная работа Д.К. Кулика на тему: «Научное и практическое обоснование повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных при использовании в рационах нетрадиционных кормов и добавок» по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обосно-

ванности выводов соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент:
профессор кафедры институциональной экономики
и инвестиционного менеджмента
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина»,
доктор сельскохозяйственных наук,
доцент


Комлацкий
Григорий Васильевич

350044; г. Краснодар,
ул. Калинина, 13
Тел.: +7 (918) 448-73-64
E-mail: gregwk@mail.ru



Зам. начальника
отдела кадров
О.А. АБДРАЗКОВА