

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, доцента Полозюк О.Н. 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. Для увеличения производства сельскохозяйственной продукции, снижения ее себестоимости, повышения продуктивных качеств животных необходима прочная кормовая база. Полноценность кормления зачастую зависит не только от набора кормовых компонентов, но и от включения в рационы кормовых добавок, которые улучшают обменные процессы, следовательно, положительно влияют на воспроизводительную функцию животных, повышают обменные процессы в организме, ускоряют скорость роста молодняка, улучшают качество мяса.

Из всего разнообразия биологически активных добавок, одними из которых являются природные экологически чистые минеральные соединения, применяемые в рационе различных видов сельскохозяйственных животных не потеряли своей актуальности. Поэтому, комплексное изучение эффективности использования в составе рационов молодняка мясного скота при откорме селеноорганического препарата ДАФС-25 отдельно и вместе с кормовой добавкой – бенут; хряков-производителей – природного волгоградского бишофита отдельно и в сочетании с селеноорганическим препаратом «Селенопиран»; выращиваемых на мясо баранчиков - рыжикового жмыха отдельно и в сочетании с препаратом ДАФС-25, а также ДАФС-25 отдельно и вместе с серой для животноводства, является актуальным и требует дальнейших исследований.

Изучению этого вопроса посвящена данная работа, поэтому ее актуальность не вызывает сомнения.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные исследования, результаты которые представлены в рецензируемой диссертационной работе, выполнены в соответствии с тематическим планом научных исследований ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» (№ гос. Регистрации 0120.08012217).

Представленные в диссертационной работе выводы, предложения производству и научные положения, изложенные соискателем, вытекают из результатов выполненной научно-исследовательской работы, за период с 2000 по 2018г, полностью подтверждены результатами исследований.

В рассматриваемой работе применены инновационные подходы, способствующие повышению эффективности производства животноводческой продукции, при использовании высокобелковых кормов, минеральных и биологически активных добавок. Обоснованность научных положений базируется на достаточно глубоком анализе литературного материала по данному направлению.

В диссертационной работе соискателем были представлены результаты по интенсивности роста молодняка мясного скота, воспроизводительной функции и продуктивных качеств свиней, энергия роста выращиваемых на мясо баранчиков, а также переваримости и использованию питательных веществ рационов, их интерьерных показателей, мясной продуктивности, биологической и кулинарно-технологической ценности мяса, экономической эффективности использования нетрадиционных кормовых средств.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Высокая степень достоверности результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате использования классических и новых методов анализа кормов,

95
крови, продуктов обмена веществ, животноводческой продукции. Материалы исследований получены на достаточном по численности поголовье животных, обработаны с использованием метода вариационной статистики на базе хорошо апробированной компьютерной программы. Определены критерии достоверности различий по Стьюденту при трех уровнях вероятности, что также служит подтверждением достоверности сделанных выводов и предложений.

Научная новизна положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что впервые теоретически обоснована и экспериментально подтверждена высокая эффективность применения в рационах откармливаемых бычков; хряков-производителей; молодняка овец, выращиваемого на мясо, высокобелковых кормов, минеральных и биологически активных добавок. Выявлены закономерности влияния изучаемых кормовых средств на переваримость рационов и усвоение животными питательных веществ, гематологические показатели и продуктивность.

На выполненные научные разработки соискателем получены 4 патента РФ на изобретения, что подтверждает новизну данной диссертационной работы.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Диссертация Кулика Дмитрия Константиновича является целостной и завершенной работой, проведенной на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа.

Результаты исследований доведены до конкретных рекомендаций, согласно которым применение выше перечисленных высокобелковых кормов, минеральных и биологически активных добавок позволило повысить продуктивность животных.

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

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы заключается в том, что он самостоятельно сформулировал тему диссертации; разработал методику проведения исследований; сформировал группы подопытных животных; выполнил весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Диссертационная работа по научному и практическому обоснованию повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных при использовании в рационах нетрадиционных кормов и добавок выполнена Куликом Д.К. лично 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 соискателем выполнена по классической схеме и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, предложений производству, списка литературы, приложений.

Диссертационная работа изложена на 314 страницах компьютерного текста, содержит 93 таблицы и 5 приложений. Список используемой литературы включает в себя 379 источников, из них 46 на иностранных языках.

Во «Введении» в конкретной форме представлены цель, задачи, научная новизна и практическая значимость работы. «Обзор литературы» в достаточной степени раскрывает современное состояние изучаемых вопросов, написан в доходчивой и сжатой форме. В главе «Материал и методы исследований», приведены подробно схема исследований, методики определения изучаемых показателей и проведения опытов. В главе

«Результаты собственных исследований» анализируется фактический материал по изучаемым вопросам и их влиянию на повышение эффективности производства говядины, в промышленном свиноводстве и баранины.

По материалам диссертационной работы опубликованы 61 научных работ, в том числе 14 в ведущих рецензируемых журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ; 2 в изданиях, входящих в Scopus; 4 патента РФ на изобретения; 2 монографии; 3 рекомендации; 2 учебных пособия.

Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов состоит в том, что результаты исследований, полученные Д.К. Куликом, дополняют имеющийся научный материал по использованию нетрадиционных высокобелковых кормов, минеральных и биологически активных добавок в целях увеличения производства мяса говядины и баранины, повышения воспроизводительной функции животных в условиях ведения промышленного свиноводства.

Установлены возможности дополнительных резервов по увеличению производства говядины, повышению ее качественных показателей, при снижении себестоимости получения мяса, путем применения нового технологического приема с введением в рационы бычков препарата ДАФС-25 отдельно и в сочетании с кормовой добавкой - бенутом. Уровень рентабельности производства мяса повышается при этом, соответственно, на 1,2 и 13,2 %.

В условиях промышленного свиноводства повышаются воспроизводительные качества животных при введении в рационы хрякам-производителям новых кормовых добавок. При использовании в рационе бишофита вместе с препаратом «Селенопиран», хряки имели более высокие показатели объема эякулята, концентрации и активности спермиев. Свиноматки, осеменённые спермой хряков, которым скармливали испытуемые добавки, превосходили по показателям живой массы поросят при рождении, поросят-отъемышей в возрасте 24 дней от маток, а также количества поросят к

отъему. Экономический эффект в расчете на 1 хряка, при осеменении 5 свиноматок, составил 30893,0 рублей.

Инновационный подход по использованию в рационах баранчиков рыжикового жмыха низкогликозинолатных сортов отдельно и комбинированной кормовой добавки: данного жмыха в комплексе с препаратом ДАФС-25, повышает среднесуточный прирост живой массы, соответственно, на 5,47 и 9,84%, по сравнению с животными, получавшими в рационе подсолнечный жмых.

Технологический прием по введению в рационы баранчиков ДАФС-25 отдельно и комбинированной добавки (ДАФС-25 вместе с серой) для животноводства, обеспечивает повышение среднесуточного прироста, соответственно, на 14,1 (11,9 %) и 21,7 г (18,3 %). Уровень рентабельности производства мяса при этом повышается на 16,2 и 22,1 %.

Результаты научно-исследовательской работы внедрены в ряде хозяйств Волгоградской области: АО КХК «Краснодонское» Иловлинского района, ООО «Топ Агро» Городищенского района, ООО «Николаевское» Николаевского района, ООО «Пагро» Палласовского района, и легли в основу рекомендаций производству.

Результаты и выводы диссертации. Основные положения работы рекомендуется использовать для лекционных курсов, практических и лабораторных занятий и в учебном процессе при подготовке специалистов для животноводства.

Результаты научно-исследовательской работы автора способствуют совершенствованию технологии кормления мясного скота, свиней и овец.

Работа прошла широкую апробацию. Материалы диссертации были доложены на международных, Всероссийских и национальных научно-практических конференциях.

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

1. Чем можно объяснить влияние природного бишофита на интенсивность белкового обмена хряков-производителей?

2. Что входит в состав кормовой добавки бенут?

3. Для объективной оценки белкового состава крови желательно было бы по исследовать α -, β -, γ - глобулины. Какие функции выполняют глобулины в организме?

4. Для какой цели Вы изучали А/Г коэффициент крови у подопытных баранчиков?

5. Эффективность использования природного бишофита была изучена на разных видах животных (свиньи, овцы, крупный рогатый скот и др.). Что послужило основанием изучать его влияние на спермопродукцию хряков и их потомство?

6. В диссертации нигде не указаны породы свиней, на которых проводили исследования. На каких породах свиней проводили эксперимент. Или воспроизводительные функции и продуктивные качества свиней одинаковы для всех пород (мясная, мясо-сальная, сальная)?

7. Как транспортируют и хранят бишофит. Срок хранения?

8. Как Вы определяли индекс мясности у подопытных бычков?

9. Чем можно объяснить лучшее усвоение азота у бычков III опытной группы?

10. За счет, каких факторов повысилась интенсивность роста у баранчиков III опытной группы, получавших комбинированную кормовую добавку (ДАФС-25 совместно с серой для животноводства)?

11. Почему в таблицах 6-10, 12-14, 21, 31 отсутствуют среднеарифметические отклонения?

12. В тексте диссертации встречаются не выправленные опечатки и редакционные неточности.

Сделанные выше замечания не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы и во многом носят рекомендательный или дискуссионный характер.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Кулика Дмитрия Константиновича на тему: «Научное и практическое обоснование повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных при использовании в рационах нетрадиционных кормов и добавок», является целостной, завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на достаточном поголовье и посвященной увеличению производства и улучшению качества мяса говядины и баранины, повышению воспроизводительных способностей свиней. По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор Кулик Д.К. 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 терапии и пропедевтики
ФГБОУ ВО «Донской государственной
аграрный университет», доктор
биологических наук,
доцент

Полозук
Ольга Николаевна

Адрес: 346493, Ростовская область,
Октябрьский район, пос. Персиановский
ул. Кривошлыкова, 24
Тел.: +7 (908) 193-16-95
E-mail: polozyuk7@mail.ru



08.04.2022

затвержено:
Иванова Т.В.)