

ОТЗЫВ

научного консультанта, профессора Варакина А.Т. на диссертационную работу кандидата сельскохозяйственных наук Кулика Дмитрия Константиновича «Научное и практическое обоснование повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных при использовании в рационах нетрадиционных кормов и добавок» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

В 1998 году соискатель Кулик Дмитрий Константинович окончил Волгоградскую государственную сельскохозяйственную академию по специальности «Зоотехния», с присуждением квалификации «Зооинженер». После окончания академии работал специалистом отдела животноводства и племендела с госинспекцией Комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Администрации Волгоградской области; заместителем директора ФГУП по племенной работе «Волгоградагроплем». Прошел службу в Российской армии на должности командира артиллерийской батареи. Затем работал заведующим лабораторией в Волгоградском научно-исследовательском институте мясомолочного скотоводства и переработки продукции животноводства РАСХН. В 2005 году защитил кандидатскую диссертацию по научным специальностям: 06.02.04 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.02 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов. С 2017 года и по настоящее время работает старшим научным сотрудником в ФГБНУ Всероссийский НИИ орошаемого земледелия и по совместительству на должности доцента ведет учебную нагрузку на кафедре «Частная зоотехния» в ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет».

Производство продуктов животноводства является важным направлением работы в агропромышленном комплексе. Большое внимание при этом требуется уделять получению конкурентоспособного мяса, в частности говядины. Дальнейшему увеличению объемов и повышению эффективности ее производства способствует применение инновационных подходов и новых технологических решений.

В исследованиях на животных особое внимание, наряду с другими питательными веществами, уделяется обеспеченности рационов минеральными элементами. Научными работниками и практиками животноводства большой интерес проявляется к использованию препаратов микроэлемента - селена.

Зернобобовая культура – нут отличается высоким содержанием селена. При этом он послужил основой для изготовления кормовой добавки – бенут, в которой также установлено высокое содержание селена.

В связи с этим, изучение мясной продуктивности бычков и качества получаемой говядины при использовании в составе рационов селеносодержащего препарата ДАФС-25 отдельно и в комплексе с кормовой добавкой - бенутом является важным и актуальным.

Автором впервые изучена мясная продуктивность откармливаемых бычков абердин-ангусской породы; показатели состава их крови, переваримости и усвоения ими питательных веществ корма; качество произведенной говядины и эффективность ее производства, при использовании в рационах селенорганического препарата ДАФС-25 отдельно и в сочетании с кормовой добавкой - бенут.

С появлением новых научных данных произошли существенные изменения по кормлению свиней на промышленных комплексах, чем при фермской технологии производства. При интенсивном производстве свинины на промышленной основе животные особенно остро испытывают потребность в биологической полноценности рационов. В связи с этим, обозначилась проблема обеспеченности свиней необходимым минеральным питанием в условиях промышленного производства.

При ведении свиноводства хряки-производители играют особую роль в качестве улучшателей продуктивности свиноматок путём их искусственного осеменения с использованием спермы высокого качества. Однако условия эксплуатации и содержания животных, биологическая полноценность рационов также оказывают большое влияние на качественные показатели получаемой спермопродукции и эффективность применения метода искусственного осеменения.

Одним из путей улучшения минеральной обеспеченности рационов для животных является применение рассола природного минерала - бишофита из месторождения в Волгоградской области. Поэтому весьма важно использовать данную природную кормовую добавку в рационах хряков-производителей.

Значительный научный и практический интерес также вызывают исследования воспроизводительных качеств хряков-производителей при повышении биологической полноценности используемых рационов за счет введения в состав комбикорма природного волгоградского бишофита отдельно в сочетании с селенорганическим препаратом «Селенопиран».

Впервые Куликом Д. К. были исследованы показатели воспроизводительных способностей хряков-производителей породы дюрок, состава их

крови, переваримости и использования ими питательных веществ корма, при включении в рационы новых кормовых добавок: природного волгоградского бишофита отдельно и совместно с селеносодержащим препаратом «Селенопиран». Установлены продуктивные качества маточного поголовья с их осеменением спермой хряков, которым скармливали испытуемые минеральные добавки, а также эффективность использования данных разработок. На выполненные разработки получен патент РФ на изобретение № 2637145 «Способ кормления хряков-производителей».

Настоящие исследования, направленные на повышение воспроизводительных способностей свиней, проведены в рамках научно-исследовательских работ по заказу Департамента научно-технологической политики и образования Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по теме «Теоретическое и практическое обоснование повышения воспроизводительной функции и продуктивных качеств у молодняка свиней и птицы под влиянием ростостимулирующих и стресс-корректорных препаратов». Это подтверждает актуальность и высокую значимость наших исследований при ведении свиноводства на промышленной основе.

Для повышения эффективности использования кормов в конкурентных условиях рынка требуется использование высокобелковых кормовых средств, способствующих реализации генетически обусловленного потенциала продуктивности животных, снижению себестоимости получения продукции и повышению рентабельности производства. При решении этой проблемы возможно применение на кормовые цели побочных продуктов масложировой промышленности, и в частности рыжикового жмыха.

На эффективность откорма овец существенное влияние оказывает содержание в рационах основных питательных веществ, в том числе минеральных.

Кормовые добавки селена в животноводстве применяют в виде неорганических и органических препаратов. Наряду с другими препаратами, значительный интерес для науки и практики представляет использование селеносодержащего препарата ДАФС-25 в овцеводстве. Выполненные исследования являются важной работой по профилактике селеновой недостаточности в рационах животных и повышению их продуктивных качеств.

В настоящее время в хозяйствах Николаевского, Палласовского и других районов Волгоградской области проводится работа по использованию сверхремонтного молодняка овец в год их рождения с целью получения молодой баранины.

Поэтому изучение продуктивных показателей баранчиков при введении в рационы эффективных нетрадиционных кормовых средств: рыжикового

жмыха низкоглюкозинолатных сортов и селенорганического препарата ДАФС-25 является важным и актуальным для повышения эффективности выращивания молодняка овец на мясо.

Соискателем разработана комбинированная кормовая добавка, включающая рыжиковый жмых низкоглюкозинолатных сортов вместе с препаратом ДАФС-25, и впервые проведены комплексные исследования по изучению мясной продуктивности баранчиков волгоградской мясо-шерстной породы с введением в рационы данного рыжикового жмыха отдельно и вышеуказанной комбинированной кормовой добавки. Установлено влияние данных нетрадиционных кормовых средств на рост и гематологические показатели подопытных баранчиков, убойные и экономические показатели выращивания на мясо молодняка овец волгоградской породы. На выполненные разработки получен патент РФ на изобретение № 2643731 «Кормовая добавка для молодняка овец».

Существенное влияние на продуктивные показатели животных оказывает уровень их минерального питания. Поэтому научный и практический интерес также представляет применение в животноводстве кормовых добавок серы.

Организация проведения исследований по изучению мясной продуктивности и физиологических показателей баранчиков, качественных показателей произведенной продукции, при использовании в рационах селенсодержащего препарата ДАФС-25 отдельно и в комплексе с серой для животноводства, актуально и важно для повышения эффективности ведения овцеводства.

Куликом Д. К. разработана комбинированная кормовая добавка, включающая минеральное вещество в виде препарата ДАФС-25 с дополнительным содержанием серы для животноводства, и впервые проведены комплексные исследования по изучению показателей мясной продуктивности баранчиков волгоградской породы с использованием в рационах препарата ДАФС-25 отдельно и названной выше комбинированной кормовой добавки. Установлены результаты влияния испытуемых кормовых добавок на рост и гематологические показатели молодняка овец, убойные и экономические показатели выращиваемых на мясо подопытных животных. На выполненные разработки получен патент РФ на изобретение № 2623250 «Кормовая добавка для молодняка овец».

Соискателем по теме диссертации опубликованы 61 научных работ, из них 2 публикации - в изданиях, входящих в Web of Science или Scopus; изданы 14 статей в журналах, включенных в перечень ведущих рецензируемых изданий, утвержденных ВАК Министерства науки и высшего образования

РФ, 2 монографии, 3 рекомендации. Результаты научно-исследовательской работы докладывались на международных, Всероссийской с международным участием, Всероссийских, национальных научно-практических конференциях, расширенном заседании кафедры «Частная зоотехния» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ. На выполненные разработки получены 4 патента РФ на изобретения.

Д. К. Куликом при проведении работ использовались классические и современные методы: зоотехнические, физиологические; экономические исследования и было применено современное сертифицированное оборудование. Необходимая обработка, полученных экспериментальных данных, выполнена с применением метода вариационной статистики.

Научные положения, сформулированные в диссертационной работе; результаты проведенных исследований; сделанные выводы и разработанные предложения производству, согласуются с известными положениями науки.

Полученные результаты научных исследований внедрены в ряде хозяйств Волгоградской области, в том числе в АО КХК «Краснодонское» Иловлинского района, ООО «ТопАгро» Городищенского района, ООО «Николаевское» Николаевского района, ООО «Пагро» Палласовского района, а также используются в учебном процессе при подготовке магистрантов по направлению 36.04.02 «Зоотехния» и дисциплинам «Ресурсосберегающие биотехнологии в животноводстве», «Современные методы разведения, кормления и содержания сельскохозяйственных животных» и «Энергосберегающие технологии в производстве продуктов животноводства»; при подготовке аспирантов по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» и дисциплине «Интенсивные технологии производства и переработки продуктов животноводства» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ.

Считаю, что диссертация Кулика Дмитрия Константиновича «Научное и практическое обоснование повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных при использовании в рационах нетрадиционных кормов и добавок», является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, в которой содержится решение научной проблемы: улучшение продуктивных показателей сельскохозяйственных животных и качества производимой продукции путем повышения биологической полноценности их рационов при введении в рационы новых нетрадиционных кормов и добавок, имеющей важное научное и практическое значение для развития животноводства. Объем исследований, научная новизна, практическая значимость полностью соответствуют требованиям п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее

автор Кулик Дмитрий Константинович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

АЗ

Варакин Александр Тихонович,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,
профессор кафедры «Частная зоотехния»

E-mail: varakinat58@mail.ru

Тел.: 89608763587



Подписи т.т. *Варакина*
Александра Тихоновича
Заверяю: начальник Управления
кадровой политики и делопроизводства
Александр Е. П. Воробьев
12.04.2021.