

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Волгоградский государственный  
аграрный университет»



Цепляев Виталий Алексеевич

« 04 » апреля 2022 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»**

Диссертация Арстанова Кайрата Саматовича «Эффективность использования гранулированных минеральных комплексов при производстве мяса баранчиков» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

В 2006 году Арстанов Кайрат Саматович окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный университет» по специальности «Прикладная информатика в менеджменте», с присвоением квалификация «Информатик - менеджер».

В период подготовки диссертации, с 01.09.2018 по 31.08.2022 гг., соискатель обучался в аспирантуре федерального государственного бюджетного обра-

зовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на заочной форме обучения по направлению подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов на кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

Справка об обучении и сдаче кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», в 2022 году.

С февраля 2010 года по настоящее время работает в ИП Арстанов К.С., г. Палласовке, Волгоградской области, в должности директора.

Научный руководитель – Карапетян Анжела Кероповна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный аграрный университет», профессор кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

**Оценка выполненной соискателем работы.** Диссертационная работа Арстанова К.С. выполнена на актуальную тему, является завершённой научно-квалификационной работой, содержит новые решения теоретических и практических задач, направленных на изучение эффективности использования гранулированных минеральных комплексов в составе рационов молодых баранчиков. Изучено их влияние на переваримость и усвояемость питательных веществ рационов, мясную продуктивность овец и качество мяса, морфологические и биохимические показатели крови баранчиков, экономическую эффективность. Разработаны рационы на основе гранулированных минеральных комплексов. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

**Актуальность темы** исследования не вызывает сомнения. Мясная промышленность и производители овец должны соблюдать определенные стандарты качества, чтобы удовлетворить потребности потребителей и оставаться конкурентоспособными на мировом рынке.

В этом контексте необходимо знать различные факторы, которые могут повлиять на основные характеристики качества мяса и туши.

В ходе многих исследований было установлено, что основным и пожалуй главным инструментом воздействия на животных является полноценное сбалансированное кормление.

Поэтому так важно на сегодняшний день усовершенствовать систему кормления животных, в основе которой положено не только оценка полноценности, но и постоянная модернизация дифференцированных норм и рационов по периодам производственного процесса в соответствии с заданным уровнем продуктивности. Поэтому на сегодняшний день важно обращать внимание на улучшение минерального питания животных, разрабатывать новые минеральный комплексы и проводить исследования по выявлению оптимальных доз ввода их рационы.

Известно, что по отдельности ввод минеральных добавок не настолько эффективен, так как с технологической точки зрения очень трудно совместить между собой их разные технологические свойства. При этом нужно учитывать биологическую доступность минеральных добавок, которые в той или иной степени взаимодействуя между собой, теряют при этом свои свойства.

**Личное участие соискателя в получении результатов.** В диссертации Арстанова С.Н. отражены материалы научных исследований, выполненных лично автором, а также при непосредственном его участии в совместных исследований ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», ИП КФХ Кушкалова А.Б. в 2019-2022 г. Личное участие автора состоит в постановке проблемы, теоретическом обосновании актуальности исследований, формировании цели и задач работы, разработке методики экспериментов, планировании и выполнении опытов, анализе и интерпретации полученных результатов, форму-

лировании выводов, предложений производству и перспектив дальнейшей работы.

**Степень достоверности результатов проведенных исследований.** Результаты, полученные в ходе работы, опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ, докладывались на конференциях как вузовского, так и регионального, международного уровня. Основные положения диссертационной работы апробированы в научно-практических конференциях и были положительно оценены. Опыты проведены на достаточном количестве рыб с применением современных и общепринятых методик. Полученный материал подвергнут обработке биометрическим методом вариационной статистики при использовании программ пакета «Microsoft Office».

**Научная новизна работы.** В условиях Нижнего Поволжья впервые проведены комплексные исследования по изучению эффективности использования гранулированных минеральных комплексов в составе рационов молодых баранчиков. Изучено их влияние на переваримость и усвояемость питательных веществ рационов, мясную продуктивность овец и качество мяса, морфологические и биохимические показатели крови баранчиков, экономическую эффективность. Разработаны рационы на основе гранулированных минеральных комплексов.

**Теоретическая и практическая значимость выполненной работы.** Теоретическая значимость работы состоит в расширении знаний о влиянии использования премиксов на рост, развитие, физиологические показатели, воспроизводительные качества и экономическую эффективность молочной отрасли.

Теоретическая значимость работы обуславливается достаточно глубокими знаниями об минеральном обмене в организме молодых баранчиков при применении гранулированных минеральных комплексов. Известно, что сбалансировать рацион животных, в частности овец, только кормами не представляется возможным, поэтому в его состав включают кормовые добавки разного назначения.

В ходе исследований доказан целесообразный ввод гранулированных минеральных комплексов в рацион баранчиков на откорме.

Ввод гранулированного минерального комплекса взамен минеральной части рациона молодых баранчиков повысил их живую массу на 1,93 кг, среднесуточный прирост до 13,45 %, увеличился убойный выход на 1,66 %.

Уровень рентабельности в группе, где использовался разработанный гранулированный минеральный комплекс в рецепте комбикормов для баранчиков в дозе 100 % взамен минеральной части, составил 42,8 %.

**Апробация работы.** Материалы диссертации доложены, обсуждены и получили положительную оценку на международных, всероссийских и региональных конкурсах и выставках: Национальной научно-практической конференции с международным участием «Аграрная наука и инновационное развитие животноводства - основа экологической безопасности продовольствия» (Саратов, 2021); Национальной научно-практической конференции «Научное обоснование стратегии развития АПК и сельских территорий в XXI веке» (Волгоград, 2021); XV Международной научно-практической конференции молодых исследователей «Наука и молодежь: новые идеи и решения», (Волгоград, 2021); Международной научно-практической конференции «Инновационные технологии в агропромышленном комплексе в условиях цифровой трансформации» (Волгоград, 2021).

Полученные результаты, в достаточной мере отражены в опубликованных работах. По материалам диссертационной работы опубликовано 8 работ, в том числе 3 из них, в рецензируемых журналах.

Наиболее значительные публикации:

1. Влияние белкового концентрата «Агро-Матик» на переваримость и использование питательных веществ молодняком овец / Ю. В. Сошкин, А. К. Карапетян, К. С. Арстанов [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2021. – № 4 (64).

– С. 266-275. – DOI 10.32786/2071-9485-2021-04-28. – EDN ННРВХУ.

2. Увеличение производства баранины на высокопитательных рационах / Ю. В. Сошкин, А. Э. Ставцев, К. С. Арстанов, И. Ю. Даниленко // Вестник Ми-

чуринского государственного аграрного университета. – 2022. – № 1 (68). – С. 166-170. – EDN YPNDMJ.

3. Совершенствование протеиновой и минеральной питательности рационов для овец / Николаев С. И., Шкаленко В. В., Самофалова О. В., Сошкин Ю. В., Арстанов К. С. // Известия НВ АУК. 2022. 1(65). 291-300. DOI: 10.32786/2071-9485-2022-01-28.

Результаты исследований соискателя, представлены в опубликованных материалах, отражены в диссертации согласно п.14 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 №842). В диссертации соискатель ссылается на авторов и источники заимствования материалов.

**Специальность, которой соответствует диссертация.** Диссертационные исследования К. С. Арстанова соответствуют: п. 1. «Потребность различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респираторные, научно-хозяйственные и другие опыты»; п. 2. «Разработка и совершенствование научно обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов. Научно обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов на единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукции. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных веществ»; п. 3. «Специфика кормления сельскохозяйственных животных, нутрий и кроликов в промышленных комплексах. Совершенствование рецептов комбикормов и способов подготовки их к вскармливанию. Разработка надежных способов обеззараживания, детоксикации и рационального использования условно годных кормов»; п. 7. «Установление питательной ценности новых видов кормов животного, растительного и микробиального происхождения, технологии их производства и подготовки к скармливанию»; п. 10. «Совершенствование технологии кормоприготовления

для сельскохозяйственных животных, птицы, плотоядных пушных зверей и грызунов (нутрия, кролик, ондатра и др.) с использованием современных машин» паспорта научной специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

**Заключение.** Диссертация Арстанова Кайрата Саматовича «Организация кормления овец с учетом требований наилучших доступных технологий» представляет собой законченную научно-квалифицированную работу, выполненную автором самостоятельно, в которой содержится решение научной задачи по повышению мясной продуктивности баранчиков при вводе в их рацион гранулированных минеральных комплексов. Исследование имеет важное научное и практическое значение для развития сельского хозяйства, что полностью соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения учёных степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям и рекомендуется к защите в диссертационном совете на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ.

Присутствовало на заседании 18 человек, из них с правом голоса 16 и докторов по профилю рассматриваемой специальности 4 человек. Результаты голосования: «за» – 16 человек, «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол заседания № 32 от 17 марта 2022 г.

Ранделин Александр Васильевич,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,  
профессор кафедры кормления и разведения  
сельскохозяйственных животных



Подпись(и) Ранделина Александр Васильевича  
 Заверяю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства  
Е.Ю. Коротич  
 04.04.2022 г.