

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, доцента, заведующего кафедрой генетики и разведения животных им. В.Ф. Красоты Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» Фейзуллаева Фейзуллаха Рамазановича на диссертационную работу Арстанова Кайрата Саматовича на тему «Эффективность использования гранулированных минеральных комплексов при производстве мяса баранчиков», представленную для защиты в диссертационный совет Д 999.182.03 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

**Актуальность темы.** Глобализация рынков привела к большей экономической интеграции, но в то же время наложила необходимость удовлетворения требований потребителей к качеству продукции.

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

Известно, что ввод минеральных добавок по отдельности 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 свои свойства.

В связи с вышесказанным, использование гранулированных минеральных комплексов в рационах молодых баранчиков представляется актуальным, как со стороны науки, так и практики.

**Научная новизна исследований** заключается в том, что впервые в условиях Нижнего Поволжья 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.** Теоретическая значимость работы обуславливается расширением знаний о 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 доказана целесообразность ввода гранулированных минеральных комплексов в рацион баранчиков на откорме.

Ввод гранулированного минерального комплекса взамен минеральной части рациона молодых баранчиков способствовал повышению их живой массы на 1,93 кг, среднесуточного прироста – до 13,45 %, увеличению убойного выхода – 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 %.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Научно-исследовательская работа проведена в период с 2019 по 2021 гг. на базе ИП КФХ Кушкалова А.Б. Волгоградской области на поголовье овец волгоградской мясошерстной породы. Автором выполнен существенный объем исследований с использованием современных методик, специального оборудования, в сертифицированных лабораториях. Результаты исследований подтверждены производственной апробацией. Объективность научных положений и выводов обосновывается биометрической обработкой экспериментальных данных.

**Ценность для науки и практики проведенных исследований** заключается в том, что на основании проведенных комплексных исследований рекомендовано производству использование в рационах минерального гранулированного комплекса. Данный прием позволяет повысить рентабельность производства на 4,3-11,1 %.

**Оценка содержания, завершенности работы и качество ее оформления.** Диссертационная работа К.С. Арстанова написана в соответствии с действующими требованиями, представлена на 127 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения и библиографического списка, включающего 155 источников, из них 51 – на иностранных языках. Работа иллюстрирована 41 таблицей, 1 рисунком.

Общее впечатление от оформления диссертации – грамотное изложение материала, с хорошими иллюстрациями, что свидетельствует о вдумчивом отношении соискателя к полученному материалу, стремлению глубоко и всесторонне проанализировать результаты исследований.

Во «Введении» автор обосновывает актуальность темы, ставит цель исследований и формулирует задачи, раскрывает научную новизну,

теоретическую и практическую значимость, обосновывает положения диссертации, выносимые на защиту, информирует о степени разработанности темы, об апробации и опубликованности результатов работы.

Раздел «Обзор литературы» отражает современный материал по значению питательных веществ в кормлении животных, а также изучению потребности мелкого рогатого скота в минеральных комплексах. Проведен всесторонний глубокий анализ отечественных и зарубежных публикаций по изучаемому вопросу по теме диссертации.

Во второй главе диссертации «Методология и методы исследования» автором представлены схемы основных направлений исследований. Применяли зоотехнические, физиологические, биохимические, микробиологические и статистические методы исследований. Причем многие из них отличаются оригинальностью.

В главе «Результаты собственных исследований» приводятся и анализируются результаты эффективности использования разного уровня ввода минерального гранулированного комплекса в рационы баранчиков, их влияние на переваримость и использование питательных веществ корма, морфологические и биохимические показатели крови, мясную продуктивность. Рассчитана экономическая эффективность использования изучаемой добавки.

В последнем разделе диссертации сделано заключение по результатам работы, представлены рекомендации производству, что свидетельствует о завершенности исследований, об их полноте и научной обоснованности.

Все вышесказанное характеризует диссертационную работу как завершенную, так как достигнута цель и решены задачи, поставленные автором по научному и практическому обоснованию использования гранулированного минерального комплекса в рационах баранчиков. Тема диссертации раскрыта полностью.

Основные положения и цифровые данные автореферата и диссертационной работы Арстанова К.С. являются идентичными.



В целом, представленная Арстановым Кайратом Саматовичем работа оценена положительно, но имеются некоторые вопросы, замечания и пожелания:

1. Следовало бы обосновать выбор данных минеральных элементов в исследованиях.
2. Какова мощность производства минеральных добавок на предприятии ООО «Уралхим»?
3. Чем было вызвано использование изучаемых минеральных комплексов при производстве баранины?
4. С чем связано увеличение коэффициентов переваримости питательных веществ рационов у баранчиков опытных групп?
5. В разделе «Предложения производству» желательно было бы указать рекомендуемую дозировку гранулированного минерального комплекса.

Отмеченные замечания носят рекомендательный характер и не требуют внесения изменений в диссертационную работу, а также не снижают значимости и важности для науки и практики рецензируемой диссертационной работы Арстанова Кайрата Саматовича.

**Полнота опубликованных результатов.** По материалам диссертации опубликовано 8 работ, в том числе 3 статьи в изданиях, которые включены в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

#### **Заключение**

Диссертационная работа Арстанова Кайрата Саматовича на тему «Эффективность использования гранулированных минеральных комплексов при производстве мяса баранчиков» является целостной, законченной научно-квалификационной работой.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., а ее автор Арстанов Кайрат

сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент:

**Фейзуллаев Фейзуллах Рамазанович,**  
доктор сельскохозяйственных наук, доцент  
заведующий кафедрой генетики и разведения  
животных имени В.Ф. Красоты Федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Московская государственная  
академия ветеринарной медицины и  
биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»  
e-mail: frf.zif@yandex.ru



Подпись Фейзуллаева  
заверяю Начальник административного отдела  
Деев Е.Е.  
" 23 " июня 2022



« 23 » июня 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

Адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, 23; тел.: +7(495)377-39-49