

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Арстанова Кайрата Саматовича** на тему: **«Эффективность использования гранулированных минеральных комплексов при производстве мяса баранчиков»**, выполненной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

На сегодняшний день важно усовершенствовать систему кормления животных, в основе которой является 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 рационы.

Работа Арстанова К.С. посвящена повышению мясной продуктивности баранчиков при вводе в их рацион гранулированных минеральных комплексов. 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. 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 %.

По материалам диссертационной работы было опубликовано 8 работ, из них 3 – в изданиях, включенных 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.

По актуальности, научной новизне, научно-практической значимости, содержанию и объему выполненных исследований диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Арстанов К.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

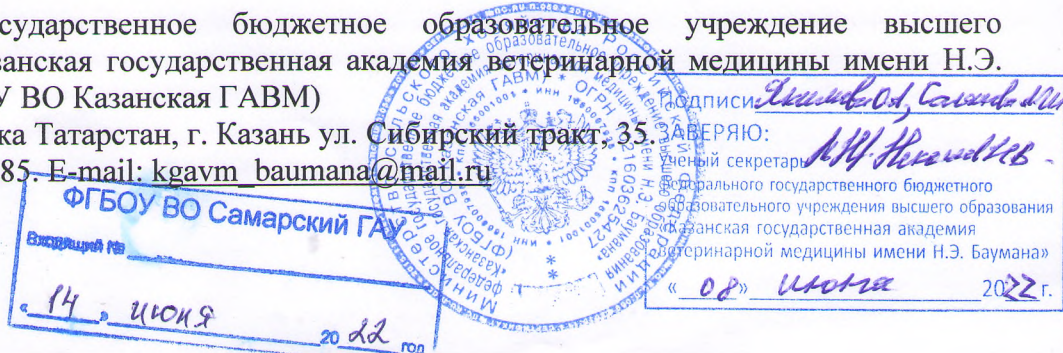
Якимов Олег Алексеевич,
доктор биологических наук,
профессор кафедры технологии производства
и переработки с.-х. продукции, профессор



Саляхов Алмаз Шамилевич,
кандидат сельскохозяйственных наук,
старший преподаватель кафедры технологии
производства и переработки с.-х. продукции



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ)
420029, Республика Татарстан, г. Казань ул. Сибирский тракт, 35.
Тел. (843) 273-97-85. E-mail: kgavm_baumana@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Арстанова Кайрата Саматовича** на тему: «Эффективность использования гранулированных минеральных комплексов при производстве мяса баранчиков», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Диссертация Арстанова Кайрата Саматовича выполнена на актуальную тему и посвящена изучению влияния гранулированных минеральных комплексов на мясную продуктивность баранчиков.

Автором впервые в условиях Нижнего Поволжья изучено влияние гранулированных минеральных комплексов на переваримость и усвояемость питательных веществ рационов, мясную продуктивность и качество мяса, дано экономическое обоснование скармливания минеральных комплексов в рационах баранчиках волгоградской мясо-шерстной породы.

Диссертантом убедительно доказано, что включение в рацион молодняка овец гранулированного минерального комплекса по разработанным рецептам №1, 2, и 3 способствовало увеличению энергии роста на 6,76; 10,74; 13,45% и оказало положительное влияние на белковый и минеральный обмен.

Обогащение рациона баранчиков обеспечило повышение рентабельности производства баранины в опытной группе на 42,8 %, где использовалась 100% замена минеральной части рациона разработанным гранулированным минеральным комплексом.

По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 – в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

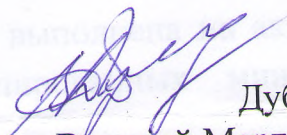
Диссертационная работа Арстанова К. С. выполнена на современном методическом уровне, с освоением зоотехнических и биохимических методов исследований. Результаты эксперимента биометрически обработаны, достоверны и не вызывают сомнения. Выводы и предложение, сделанные диссертантом, логически вытекают из материалов работы.

Заключение

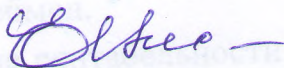
Диссертация **Арстанова Кайрата Саматовича** на тему: «Эффективность использования гранулированных минеральных комплексов при производстве мяса баранчиков» является законченной научно-исследовательской работой, в которой на все поставленные задачи и вынесенные на защиту положения даны исчерпывающие ответы в виде выводов и предложений производству.

По актуальности, научной новизне, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов и предложений производству работа отвечает требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Главный научный сотрудник отдела кормления сельскохозяйственных животных, доктор с.-х. наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», 142132, Московская область, г.о. Подольск, п. Дубровицы 60, тел. +74967651243; korma10@yandex.ru


Дуборезов
Василий Мартынович

Научный сотрудник отдела кормления сельскохозяйственных животных, кандидат с.-х. наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», 142132, Московская область, г.о. Подольск, п. Дубровицы 60, тел. +74967651297; eyutsis@vij.ru


Цис Елена Юрьевна

Подписи В.М. Дуборезова и Е.Ю. Цис

«ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь
ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста,
кандидат сельскохозяйственных наук



Сивкин
Николай Викторович

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
23 июня 2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации **Арстанова Кайрата Саматовича** «Эффективность использования гранулированных минеральных комплексов при производстве мяса баранчиков» представленной в диссертационный совет Д 999.182.03 в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» для защиты на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

В современных условиях мясная промышленность и производители овец должны соблюдать определённые стандарты качества, чтобы удовлетворить потребности потребителей и оставаться конкурентоспособными на мировом рынке.

Поэтому актуальным вопросом в овцеводстве является усовершенствование системы кормления животных, так как основным инструментом воздействия на них является полноценное сбалансированное кормление, при этом особое внимание обратить на минеральное питание.

В этом плане работа Арстанова Кайрата Саматовича выполнена на актуальную тему, имеет научное и практическое значение. В ней автор научно обосновал, экономическую целесообразность использования в составе рационов молодых баранчиков на откорме гранулированных минеральных комплексов с целью повышения их продуктивности, качества мясной продукции, и уровня рентабельности производства баранины.

В двух научно-хозяйственных опытах (проведённых в два этапа) на баранчиках изучали эффективность замены минеральной части рациона на минеральную балансирующую добавку трёх рецептов. На II этапе изучались эффективность замены минеральной гранулированной балансирующей добавкой 50, 75 и 100 % минеральной части рациона баранчиков.

При этом установлено:

повышение потребления, переваримости и усвояемости питательных веществ кормов, ускорение роста, развития, улучшение убойных показателей и качества мяса у баранчиков в опытных группах в сравнении с контрольной. В первом научно-хозяйственном опыте уровень рентабельности был большим, чем в контрольной группе на 11,21; 6,41 и 4,10 %. Во втором научно-хозяйственном опыте при замене минеральной части рационов баранчиков, выращиваемых на мясо минеральным гранулированным комплексом в пропорции 50; 75 и 100 % выявлено повышение уровня рентабельности производства баранины на 4,3; 8,1 и 11,1 %.

Результаты производственной проверки подтвердили закономерности, выявленные в научно-хозяйственных опытах.

Экспериментальные данные, полученные в опытах, вносят определённый вклад в теорию и практику полноценного кормления баранчиков, с целью повышения их мясной продуктивности.

Анализируя материал, изложенный в автореферате, следует отметить, что работа выполнена на достаточно высоком методическом уровне, достоверность полученных данных подтверждена результатами биометрической обработки с использованием стандартной компьютерной программы «Microsoft Excel», и не вызывают сомнений.

Результаты работы внедрены на овцеводческих предприятиях Волгоградской области и используются в образовательном процессе на факультете биотехнологий и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Волгоградского ГАУ.

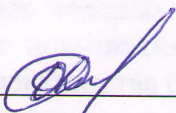
По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Научные положения, выводы и предложения производству, сформулированные автором, обоснованы, даны перспективы дальнейшей разработки темы.

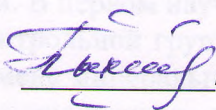
Пожелание автору диссертации: озвучить при защите диссертации структуру рационов, применяемых при откорме баранчиков.

В целом, диссертация является научно-квалификационной работой, в которой решена задача, имеющая определённое значение для отрасли овцеводства, отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Арстанов Кайрат Саматович достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

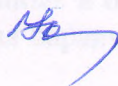
Десятков Олег Александрович
кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.08, 2002 г.), доцент, доцент.
зав. кафедрой «Кормление, разведение и частная зоотехния»
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Ульяновский государственный
аграрный университет имени П.А. Столыпина»
(ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ)
432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1.
Тел.: 8(8422) 44-30-58, e-mail: kormlen@yandex.ru

 /Десятков О.А.

Пыхтина Лидия Андреевна,
доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08, 2002
г.), профессор, профессор кафедры «Кормление, раз-
ведение и частная зоотехния»
Федеральное государственное бюджетное образова-
тельное учреждение высшего образования «Улья-
новский государственный аграрный университет
имени П.А. Столыпина»
(ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ)
432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1. Тел.:
8(8422) 44-30-58,
e-mail: kormlen@yandex.ru

 /Пыхтина Л.А./

Подпись зав. кафедрой, доцента Десяткова О.А. и профессора Пыхтиной Л.А. удостоверяю:
Ученый секретарь Учёного Совета
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ



Н.Н. Аксёнова

20.06.2022 г.



ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации АРСТАНОВА КАЙРАТА САМАТОВИЧА «Эффективность использования гранулированных минеральных комплексов при производстве мяса баранчиков», представленную в совет Д 999.182.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»

Работа выполнена на актуальную тему, связанную с изучением влияний гранулированных минеральных комплексов в составе комбикормов на переваримость и усвояемость рационов, мясную продуктивность, морфологические и биохимические показатели крови животных.

Используя общепринятые и новые методические указания, разработанные для изучения минерального комплекса, Кайрат Саматович получил экспериментальный материал, доказывающий эффективность ввода гранулированных минеральных комплексов в рационы баранчиков на откорме. Ввод гранулированного минерального комплекса повысил живую массу баранчиков в на 1,93 кг, среднесуточный прирост на 13,45%, увеличил убойный выход на 1,66%, уровень рентабельности производства баранины на 11,1%.

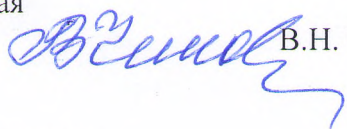
К недостаткам работы и пожеланиям автору можно отнести следующее:

1. Вы пишете, что вводите гранулированный минеральный комплекс взамен «минеральной части рациона». Что имеете в виду? Минеральные добавки и премикс, которые входят в состав хозяйственного рациона?

2. Было бы интересно увидеть разницу в микроминеральном и витаминном составе хозяйственных и опытных комбикормов или рационов, у вас отражен в таблице 3 диссертации только макроминеральный состав комбикорма. Если бы представили обеспеченность рационов баранчиков микроэлементами и витаминами, то это украсило бы работу.

А если говорить в целом о работе, то, безусловно, она отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата с.-х. наук по специальности 06.02.08 – «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов». Автор Кайрат Саматович Арстанов заслуживает присуждения ему искомой степени.

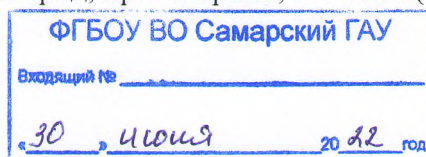
Заслуженный деятель науки РФ, доктор с.-х. наук
По специальности 06.02.08 - Кормопроизводство, кормление
животных и технология кормов, 1989, профессор,
почетный работник высшего профессионального
образования, зав. кафедрой кормления животных
ФГБОУ ВО Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия

 В.Н. Чичаева

Доцент кафедры кормления животных
НГСХА, к.с.-х.н. 06.02.08 – «Кормопроизводство,
Кормление сельскохозяйственных животных
и технология кормов», 2007, доцент

 Т.Н. Комиссарова

Чичаева Валентина Николаевна зав кафедрой кормления животных ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», доктор с.-х. наук, профессор и **Комиссарова Татьяна Николаевна** доцент кафедры кормления животных ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», работают вместе по адресу: Россия, 603107, г.Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97. Тел.: (831)2-14-33-49 доб 483



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Арстанова Кайрата Саматовича по теме: «Эффективность использования гранулированных минеральных комплексов при производстве мяса баранины», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, выполненной на кафедре «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет».

Диссертационная работа Арстанова К,С, посвящена актуальной проблеме – повышению мясной продуктивности баранчиков при вводе в их рационы гранулированных минеральных комплексов.

Автором 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 и экономическую эффективность.

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.

Практическая значимость работы заключается в том, что в ходе исследований доказан целесообразный ввод гранулированных минеральных комплексов в рацион баранчиков на откорме. Так, введение гранулированного минерального комплекса взамен минеральной части рациона баранчиков повысил их живую массу на 1,93 кг, среднесуточный прирост – до 13,45 % и убойный выход – на 1,66 %. Уровень рентабельности в группе баранчиков, где вводился разработанный гранулированный минеральный комплекс в составе комбикормов в дозе 100 % взамен минеральной части, составил 42,8 %.

Автором при выполнении научной работы использовались современные методики, с помощью которых успешно проведен весь комплекс исследований.

По материалам диссертационной работы опубликовано 4 научных публикаций, в том числе 2 статьи - в изданиях, включенных 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.

Выводы и предложения производству вытекают из экспериментальных данных и имеют определенную значимость для науки и практики.

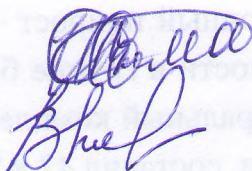
В целом диссертационную работу Арстанова К.С. представленную в автореферате, оцениваем положительно.

Исходя из актуальности, новизны и практической значимости, объема и глубины комплексных исследований, диссертационная работа отвечает критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (от 24 сентября 2013 г., № 842 (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017 г.)), а автор работы, Арстанова Кайрат Саматович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Самокиш Николай Викторович, кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.08 - Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2012), старший научный сотрудник научной лаборатории «Корма и обмен веществ» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ). Адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел.: (8-8652) 28-61-10, e-mail: nsamokish@yandex.ru

Гузенко Виктор Иванович, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.02 - кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов; 06.01.09 - растениеводство, 2005), профессор, заведующий кафедрой кормления животных и общей биологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ). Адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел.: 8-903-443-97-13, e-mail: viguzenko@mail.ru

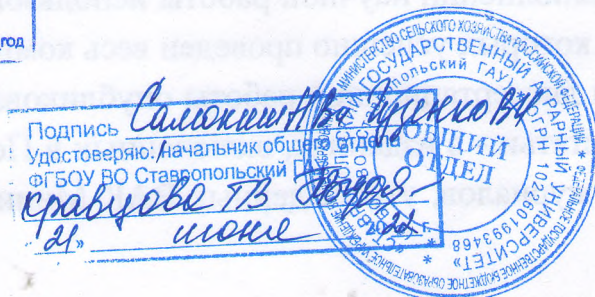
Подписи:



/ Самокиш Н.В. /

/ Гузенко В.И. /

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
«30» июня 2022 год



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Арстанова Кайрата Саматовича «Эффективность использования гранулированных минеральных комплексов при производстве мяса баранчиков», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

В Российской Федерации отрасль овцеводства является важной составляющей агропромышленного комплекса, которая имеет существенные резервы для увеличения обеспеченности населения мясом и сырьем для промышленности. При этом для повышения эффективности отрасли овцеводства необходимо дальнейшее изучение и разработка методов увеличения продуктивности животных. Одной из важных составляющих повышения продуктивности овец является оптимизация кормления животных.

Одним из факторов, обеспечивающим улучшение обмена веществ, увеличение сохранности поголовья, продуктивности и улучшение качественных показателей продукции овцеводства, является минеральное питание животных. При этом необходимо совершенствовать технологические методы введения минеральных добавок в рацион животных, так как с технологической точки зрения трудно совместить разные минералы между собой. При этом нужно учитывать биологическую доступность минеральных добавок, которые в той или иной степени взаимодействуя между собой, теряют свои ценные качества.

Диссертационная работа Арстанова К.С. посвящена повышению мясной продуктивности баранчиков при вводе в их рацион гранулированных минеральных комплексов.

На основании собственных исследований автором доказана целесообразность ввода гранулированных минеральных комплексов в рацион баранчиков на откорме. Добавление гранулированного минерального комплекса взамен минеральной части рациона повысило живую массу баранчиков массу на 1,93 кг, среднесуточный прирост на – 13,45 %, убойный выход на – 1,66 %. При этом уровень рентабельности в группе, где использовался разработанный гранулированный минеральный комплекс в рецепте комбикормов для баранчиков взамен минеральной части, составил 42,8 %.

Даны практические рекомендации производству по повышению мясной продуктивности баранчиков с использованием минерального гранулированного комплекса.

Заключение. Работа является самостоятельным и полноценным научным трудом, в котором отражены все этапы проведенных исследований; имеется достаточно данных для доказательства при защите выдвинутых положений.

По своей актуальности, новизне, объему исследований и практической значимости диссертационная работа Арстанова Кайрата Саматовича является

завершенным исследованием, отвечает критериям, установленным положением о порядке присуждения ученых степеней (п.9), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.



Дарьин Александр Иванович, доктор с.-х. наук (06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 2011 г.) доцент, зав. каф. «Производство продукции животноводства» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ).

Адрес: 440014, г. Пенза,
ул. Ботаническая, 30; тел.: 8 (8412) 628-359;
e-mail: penz_gau@mail.ru.

29.06.2022 г.

Подпись Дарьина А.И. заверяю:
Начальник УК ФГБОУ ВО
Пензенский ГАУ



 / Матвеева Ю.В. /

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий №	
06	июля 2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Арстанова Кайрат Саматовича «Эффективность использования гранулированных минеральных комплексов при производстве мяса баранчиков» представленную в диссертационный совет Д 999.182.03 в Федеральном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08- кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Мясная промышленность и производители овец должны соблюдать определенные стандарты качества, чтобы удовлетворить потребности потребителей и оставаться конкурентоспособными на мировом рынке. При этом 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 очень 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, обращать внимание на улучшение минерального питания животных, разрабатывать новые минеральные комплексы и проводить исследования по выявлению оптимальных доз ввода их рационы. Исследованиями многих ученых выявлено, что оптимизация обмена веществ, увеличение сохранности, продуктивности и улучшение качественных показателей продукции во многом происходит за счет минеральных добавок. 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.

Исследования, выполненные учеными в разные годы, позволили выявить позитивное влияние применения оптимальных доз комплексных добавок в рационах животных, способствующие повышению продуктивности, сохранности поголовья, улучшению качества продукции, что в конечном итоге приведет к рентабельности отрасли. В связи с вышесказанным, поиск оптимальных дозировок ввода гранулированных минеральных комплексов в рационах молодых баранчиков представляется актуальным, как со стороны науки, и практики.

Работа выполнена согласно разработанному и утвержденному плану НИР В ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный

университет» в рамках научных исследований «Использование нетрадиционных кормовых средств, ферментных препаратов, протеиновых и минеральных источников местного происхождения с целью повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и качества продукции» (№ государственной регистрации 0120.08012217).

Научная новизна работы состоит в том, что 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. 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 предоставляется возможным, поэтому в его состав включают кормовые добавки разного назначения. 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 %.

Цифровой материал исследований биометрически обработан на основе методов статистической обработки информации на персональном компьютере с использованием соответствующих программ с пакетом статистического анализа Microsoft Excel 2010. Достоверность данных в опытных группах была рассчитана с использованием показателя Стьюдента, используемого для малых выборок.

Полученные в ходе научных исследований положительные результаты внедрены на овцеводческих предприятиях Волгоградской области и употреблены в образовательном процессе на факультете биотехнологий и ветеринарной медицины в ФГБОУ ВО «Волгоградского государственного аграрного университета».

По результатам исследований опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 - в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ: «Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование», «Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство».

Выводы сформулированы правильно и вытекают из экспериментальных данных. Практические предложения исходят из установленных фактов. Автореферат соответствует основным положениям диссертации.

Считаем, что по актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа **Арстанова Кайрат Саматовича** «Эффективность использования гранулированных минеральных комплексов при производстве мяса баранчиков» является законченной научно-квалифицированной работой, соответствует установленным требованиям п.9 « Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.08- кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2019), старший научный сотрудник отдела животноводства Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (сокращенно Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН)



Фархутдинова
Альбина Робертовна

450059, Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. Р. Зорге, дом 19
Контактный телефон: 8 (347) 223-07-08,
e-mail: bniish @ rambler . ru

Подпись Фархутдиновой А.Р. заверяю
главный специалист отдела кадров
Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН

28.06.2022



Р.С. Галина

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
19 июля 2022 г.

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Арстанова Кайрата Саматовича
на тему: «Эффективность использования гранулированных
минеральных комплексов при производстве мяса баранчиков»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов**

Одной из задач агропромышленного комплекса Российской Федерации является увеличение производства мяса, улучшение его качества и снижение себестоимости. В значительной мере повышение эффективности производства продукции обеспечивается совершенствованием системы кормления, в том числе улучшением минерального питания животных, разработкой новых минеральных комплексов и выявлением оптимальных доз ввода их в рационы. Поэтому исследования, направленные на повышение мясной продуктивности баранчиков при вводе в их рацион гранулированных минеральных комплексов, актуальны.

Научная новизна работы заключается во впервые проведенных в условиях Нижнего Поволжья комплексных исследованиях по изучению эффективности использования гранулированных минеральных комплексов в составе рационов молодых баранчиков; изучении их влияния на переваримость и усвояемость питательных веществ рационов, мясную продуктивность овец и качество мяса, морфологические и биохимические показатели крови баранчиков, экономическую эффективность; разработке рационов на основе гранулированных минеральных комплексов.

Теоретическая и практическая значимость исследований состоит в расширении знаний о минеральном обмене в организме молодых баранчиков при применении гранулированных минеральных комплексов; научном обосновании целесообразности ввода гранулированных минеральных комплексов в рацион баранчиков на откорме.

Научно-исследовательская работа выполнена в ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет».

Работа проведена согласно плану НИР в рамках научных исследований «Использование нетрадиционных кормовых средств, ферментных препаратов, протеиновых и минеральных источников местного происхождения с целью повышения продуктивности животных и качества продукции (№ гос. рег. 0120.08012217).

Экспериментальная часть работы выполнена в 2019-2022 гг. в условиях ИП КФХ Кушкалова А.Б. Волгоградской области.

Объект исследований – овцы волгоградской мясо-шерстной породы.

Проведено два научно-хозяйственных опыта. В первом научно-хозяйственном опыте была изучена эффективность замены минеральной части рациона баранчиков на минеральную балансирующую добавку трех рецептов (№ 1, 2, 3). Во втором научно-хозяйственном опыте изучалась эффек-

тивность замены минеральной гранулированной балансирующей добавкой 50, 75 и 100% минеральной части рациона баранчиков. Также проведена производственная проверка.

Изучены поедаемость кормов, переваримость и усвояемость питательных веществ рационов; интенсивность роста и развития (живая масса, среднесуточный и абсолютный приросты живой массы, промеры статей экстерьера); гематологические показатели, гуморальный естественный иммунитет; трансформация протеина и энергии корма в продукцию; показатели мясной продуктивности (масса и выход туши и внутреннего жира, убойный выход); морфологический состав туш (масса и выход мякоти, костей, сухожилий и хрящей); выход и сортовой состав отрубов туш; пищевая и биологическая ценность баранины (влажность, сухое вещество, протеин, жир, энергетическая ценность, триптофан, оксипролин); кулинарно-технологические свойства мяса (влагоудерживающая способность, увариваемость, pH).

По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Результаты научных исследований были внедрены на овцеводческих предприятиях Волгоградской области и используются в учебном процессе на факультете биотехнологий и ветеринарной медицины в ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ.

На основании проведенных исследований автор рекомендует для повышения мясной продуктивности баранчиков применять рацион с использованием минерального гранулированного комплекса.

В первом научно-хозяйственном опыте уровень рентабельности производства баранины в опытных группах был выше, чем в контрольной, на 11,21; 6,41 и 4,10%. Во втором научно-хозяйственном опыте при замене минеральной части рационов баранчиков, выращиваемых на мясо, на минеральный гранулированный комплекс в пропорции 50; 75 и 100% выявлено повышение уровня рентабельности производства баранины на 4,3; 8,1 и 11,1%.

Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных, подтверждены результатами биометрической обработки.

Однако считаем возможным отметить:

– в предложении производству желательно конкретизировать дозировку использования минерального гранулированного комплекса в рационах баранчиков с учетом проведенных исследований;

– автор указывает на наличие 8 научных работ, в том числе 3 – в рецензируемых научных журналах ВАК, однако в конце автореферата представлена информация только по 4 работам, в том числе двум – в рецензируемых научных журналах ВАК;

– в автореферате в разделе «Общая характеристика работы» отсутствует информация об апробации результатов исследований на научно-практических конференциях.

Считаем, что диссертационная работа соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор, Арстанов Кайрат Саматович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Аржанкова Юлия Владимировна
доктор биологических наук
(06.02.07 Разведение, селекция и генетика
сельскохозяйственных животных, 2011 г.),
доцент,
профессор кафедры «Зоотехния и технология
переработки продукции животноводства»

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Великолукская государственная сельскохозяйствен-
ная академия» (ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА)
182112, Российская Федерация, Псковская область,
г. Великие Луки, пр-т Ленина, д. 2.
Контактный телефон: 8(81153)7-52-82
E-mail: vgsha@mart.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
11 июля 2022 г.
Начальник отдела кадров
Носова О.А.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Высший № _____
11 июля 2022 год

Отзыв

на автореферат Арстанова Кайрата Самановича «Эффективность использования гранулированных минеральных комплексов при производстве мяса баранчиков»

Повышение эффективности овцеводства в современных условиях возможно в основном за счет увеличения производства баранины и улучшения ее качественных показателей.

В диссертационной работе поставлена цель: повышение мясной продуктивности баранчиков при вводе в их рацион гранулированных минеральных комплексов.

В результате проведенного в два этапа научно-хозяйственного опыта было установлено, что введение минерального гранулированного комплекса взамен минеральной части комбикорма достоверно увеличило в опытных группах массу молодняка (8 мес.) на 6,93; 3,19 и 1,82% и среднесуточные приросты - на 19,96; 9,29; и 6,10%. Увеличился также убойный выход и выход мякоти в туше. Повысились показатели потребления, переваримости и усвояемости веществ корма.

Уровень рентабельности производства баранины в опытных группах по сравнению с контрольной был выше - до 11,21%.

В результате соискателем сформулированы обоснованные выводы и предложения производству.

Представленная работа по своей направленности является своевременной, актуальной и имеет научное и практическое значение. По обсуждаемой теме автором опубликовано 4 научных работы.


Вопросы.

1. Какая минеральная часть комбикорма использовалась до начала опыта и каков ее состав?



Считаем, что диссертационная работа Арстанова Кайрата Самановича «Эффективность использования гранулированных минеральных комплексов при производстве мяса баранчиков» полностью раскрывает поставленные цель и задачи, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Кандидат с.-х. наук, 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, доцент, заведующая кафедрой птицеводства и мелкого животноводства им. П.П. Царенко

 Максимова Ольга Васильевна

Кандидат с.-х. наук, 06.02.07 – разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных, доцент кафедры птицеводства и мелкого животноводства им. П.П. Царенко

 Шабанова Светлана Анатольевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» ФГБОУ ВО (СПбГАУ).

Почтовый адрес: 196601, Россия, г. Санкт – Петербург, Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, E-mail: spbgau1965@mail.ru.

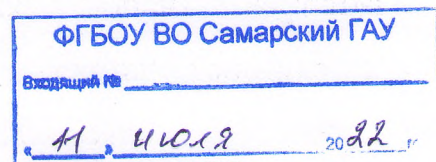
Подпись Максимовой О.В., Шабановой С.А.

Заверяю

Проректор по научной и

инновационной работе, канд. ветеринарных наук

 Колесников Р.О.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Арстанова Кайрата Саматовича на тему: «Эффективность использования гранулированных минеральных комплексов при производстве мяса баранчиков», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

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.

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.

Научная новизна работы, заключается в том, что 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 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 доказан целесообразный ввод гранулированных минеральных комплексов в рацион баранчиков на откорме.

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

По материалам диссертации опубликовано 8 работ, из которых 3 работы в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России.

Цели и задачи исследования конкретны и реальны.

Структура диссертации традиционна, объём выдержан. Результаты исследований изложены на 129 страницах компьютерного текста, содержат 41 таблицу и 1 рисунок, использовано 155 литературных источников, из них 51 на иностранных языках.

Судя по содержанию автореферата соискателю удалось решить поставленные задачи.

Автором выявлено влияние ввода 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 %.

Объективность полученных результатов подтверждают статистическая обработка данных и использование современных методов исследования.

Считаем, что диссертационная работа Арстанова Кайрата Саматовича на тему: «Эффективность использования гранулированных минеральных комплексов при производстве мяса баранчиков» по объёму исследований, актуальности, достоверности полученных данных, научной и практической значимости, отвечает современным требованиям ВАК («Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 №842 (ред. от 21.04.2016 г.), а Арстанова Кайрата Саматовича заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Главный научный сотрудник ФГБНУ
ВНИИплем, д. б. н., профессор

И.М. Волохов

Подпись главного научного сотрудника ФГБНУ ВНИИплем,
д. б. н., профессора Волохова Ивана Михайловича заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ ВНИИплем,
кандидат с/х наук



Л.Н. Григорян

141212, Московская обл., Пушкинский р-он, п. Лесные Поляны
ул. Ленина, стр.13. Тел 8(495) 515-95-57, e-mail vniiplem@mail.ru

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий №	_____
12	июль 2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Арстанова Кайрата Саматовича на тему: «Эффективность использования гранулированных минеральных комплексов при производстве мяса баранчиков», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

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.

Материал, представленный в автореферате Арстанова Кайрата Саматовича, имеет научное и практическое значение, отличается актуальностью и новизной.

Научная новизна исследований заключается в том, что в условиях Нижнего Поволжья впервые проведены комплексные исследования по изучению эффективности использования гранулированных минеральных комплексов в составе рационов молодых баранчиков.

Исследованиями было доказано, что 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 %.

Теоретическая значимость работы обуславливается расширением знаний о минеральном обмене в организме молодых баранчиков при применении гранулированных минеральных комплексов. На основании полученных данных были даны предложения производству по применению исследуемого

минерального гранулированного комплекса для повышения мясной продуктивности баранчиков.

Исследования были проведены в условиях ИП КФХ Кушкалова А.Б. Волгоградской области на поголовье овец волгоградской мясо-шерстной породы в период 2019–2021 гг. путем создания научно-хозяйственного опыта и производственных испытаний.

Установлены статистически значимые различия по скорости роста и развития баранчиков, что отражается на уровне рентабельности производства.

Автором освоен и применён ряд зоотехнических и статистических методов исследований с использованием сертифицированного современного оборудования лабораторий. Материалы работы и их обсуждения представлены на конференциях различного уровня в научных изданиях, индексируемых в наукометрических базах РИНЦ, ВАК.

В связи с этим кандидатская диссертация на тему: «Эффективность использования гранулированных минеральных комплексов при производстве мяса баранчиков» является завершённой научно-исследовательской работой, которая отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а Арстанов Кайрат Саматович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Директор ООО «Волгоградский
горчичный завод «РОДОС»

В.М. Федорова

400038, г Волгоград, ул. Портовская, 14
Vgz@gorlinka.ru, rodosbuh@gorlinka.ru

Подпись Федоровой В.М. заверяю:
Зам. директора по кадрам
ООО «ВГЗ «РОДОС»
31.05.2022



А.И. Голобородова

