

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Щугоревой Марины Сергеевны**, на тему «Хозяйственно – биологические особенности молодняка овец при использовании в рационе БВМК на основе местного растительного сырья», представленной в диссертационный совет 35.2.022.04 в ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

**Актуальность работы.** В настоящее время овцеводство можно считать важным резервом в обеспечении продовольственной безопасности государства и насыщения рынка качественным и экологически чистым сырьем. Развитие современного овцеводства в России связано, прежде всего, с созданием прочной кормовой базы, удовлетворяющей потребности молодняка овец во всех необходимых для роста и развития питательных веществах. В условиях интенсивной технологии овцеводства особое значение придается производству комбикормов и полнорационных кормосмесей. В последние годы при производстве комбикормов для ягнят широкое распространение получило использование различных кормовых добавок, большинство которых импортного производства, что ведет к удорожанию стоимости комбикорма.

Внедрение в комбикорма для молодняка сельскохозяйственных животных кормовых добавок и белково-витаминно-минеральных концентратов с использованием отечественного растительного сырья способно обеспечить их биологически полноценными питательными веществами в легкодоступной для переваривания и усвоения форме. В частности, это способствует решению проблемы современного овцеводства по обеспечению животных полноценными высокобелковыми кормами. В связи с этим разработка отечественных кормовых добавок и комбикормов для молодняка овец приобретает особую актуальность.

**Цель работы.** Цель данной работы заключалась в разработке рецепта новой кормовой добавки на основе местных кормовых ресурсов, а также изучении влияния замены части гранулированного комбикорма на разработанную белково-витаминно-минеральную добавку в разных пропорциях в зависимости от возраста ягнят для получения от них высококачественной баранины и увеличения их мясной продуктивности

**Научная новизна работы.** В работе произведено научное обоснование разработки БВМК в условиях Центрально-Черноземного района России для включения его в рацион раноотнятых от маток помесных ягнят (цигайская х эдильбаевская). В рамках исследования у подопытных ягнят изучены: рост и развитие, морфобиохимические показатели крови, развитие внутренних органов, их поведенческие особенности. Произведена оценка эффективности использования кормов. Установлено влияние БВМК на мясную продуктивность у баранчиков и шерстную – у ярок. Установлен оптимальный вариант замены части комбикорма на БВМК, позволяющий повысить качество мяса и мясную продуктивность.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Теоретически обоснована необходимость разработки отечественного белково-витаминно-минерального концентрата с использованием местного растительного сырья. Определено влияние замены части комбикорма на хозяйственно-биологические качества подопытного молодняка овец. Полученные в результате выполнения работы данные свидетельствуют о том, что замена части гранулированного комбикорма в рационе раноотнятых помесных ягнят на

экспериментальную кормовую добавку в возрасте с 2 до 4 мес. на 30%, с 4 до 6 мес. на 25% и с 6 до 8 мес. – 20% способствует интенсивному их выращиванию.

**Публикация результатов исследования.** Основные положения диссертационной работы опубликованы в 10 научных статьях, в том числе 6 – в рецензируемых изданиях. Подана одна заявка на патент на изобретение. Общий объем публикаций составляет 8,2 п.л., в том числе авторский вклад – 5,6 п.л.

Автореферат написан четким и ясным научным языком, текст легко читается. Представленный материал логично выстроен и хорошо структурирован. Полученные результаты исследований не вызывают сомнений, сформулированные выводы корректны и логично вытекают из представленных экспериментальных данных.

По актуальности темы, научной новизне изученной проблемы, объективности анализа полученных результатов диссертационная работа на тему «Хозяйственно – биологические особенности молодняка овец при использовании в рационе БВМК на основе местного растительного сырья» представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу.

В целом диссертация **Щугоревой Марины Сергеевны** соответствует п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Проректор по научной и инновационной работе ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ, доктор с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой «Частная зоотехния и разведение сельскохозяйственных животных» (06.02.01. – разведение, селекция, генетика и воспроизводство с.-х. животных; 06.02.02. – кормление с.-х. животных и технология кормов)



Басонов Орест Антипович

603107, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина 97, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет», тел. 8-831-214-33-49 (доб.533), E-mail: [prorekt-nauch@nnsatu.ru](mailto:prorekt-nauch@nnsatu.ru)



## Отзыв

на автореферат диссертации М.С. Щугоревой «Хозяйственно-биологические особенности молодняка овец при использовании в рационе БВМК на основе местного растительного сырья», представленную в диссертационный совет 35.2.022.04 на базе ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность диссертационной работы Щугоревой М.С. заключается в том, что она направлена на решение проблемы современного овцеводства по обеспечению полноценными высокобелковыми кормами. В связи с этим очень важна разработка отечественных кормовых добавок и комбикормов для овец.

Основной целью работы являлась разработка рецептуры кормовой добавки на основе местных кормовых ресурсов, а также оценка влияния замены части гранулированного комбикорма, на разработанную белково-витаминно-минеральную добавку в определенных пропорциональных отношениях, в зависимости от возраста молодняка.

В условиях Центрально-Черноземного района России впервые были получены, и теоретически обоснованы научно-экспериментальные данные разработки БВМК для введения его в рацион, раноотнятых от маток помесных ягнят (цигайская х эдильбаевская). У подопытного молодняка проводилась оценка роста и развития, морфобиохимических показателей крови, развития внутренних органов, этологических особенностей. При этом, было выявлено влияние БВМК на мясную продуктивность у баранчиков и шерстную у ярок, определен оптимальный вариант замены части комбикорма на БВМК, оказавший положительное влияние на улучшение продуктивных показателей у молодняка.

Материалы исследований, представленные в автореферате, подтверждают: основная цель работы достигнута, что позволяет сделать для производства практические предложения. Автором установлено, что использование в рационе, раноотнятых помесных ягнят, разработанного БВМК при частичной замене им комбикорма, оказало влияние на хозяйственно-биологические особенности выращиваемого молодняка овец. Так, использование замены 30%, 25% и 20% комбикорма на БВМК способствовало повышению живой массы у ярок в 4-месячном возрасте на 1,5 кг, 6-месячном – на 2,8 кг в 8-месячном – 3,5 кг и 12-месячном – 3,7 кг; у баранчиков в 4-месячном возрасте на 1,2 кг, 6-месячном – 2,5 кг и 8-месячном – 3,7 кг. Применение в рационе помесных баранчиков БВМК оказало влияние и на качество мяса, а именно, в жире мышечной ткани молодняка, получавшего вместо части гранулированного комбикорма, БВМК в количестве 30%, 25% и 20%, повышается уровень фосфолипидов при одновременном снижении холестерина в жире увеличивается объем

незаменимых жирных кислот по сравнению с животными контрольной группы. Настриг физической шерсти у ярок, выращенных с заменой комбикорма на БВМК, в количестве 30%, 25% и 20% в зависимости от возраста, оказался выше на 22,8%, а чистой на 25,6%, чем у контрольных аналогов.

Материалы диссертационной работы подтверждаются освещением основных результатов исследований в 10 научных работах, в том числе, 6 рецензируемых изданиях, подана заявка на патентное изобретение.

### Заключение

По актуальности, новизне, практической и теоретической значимости, достоверности, полученных научных данных, диссертационная работа Щугоревой Марины Сергеевны на тему: «Хозяйственно-биологические особенности молодняка овец при использовании в рационе БВМК на основе местного растительного сырья» соответствует требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4.- Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук  
(06.02.07. – Сельскохозяйственные науки),  
ведущий научный сотрудник  
отдела животноводства  
ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока» *Лак.*

Елена Александровна Лакота

Доктор сельскохозяйственных наук  
(06.02.07. – Сельскохозяйственные науки),  
главный сотрудник, осуществляющий научное руководство  
отдела животноводства  
ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока» *Ряш.*

Екатерина Ряшитовна Гостева

Подписи Е.А.Лакота и Е.Р.Гостевой заверяю:  
ученый секретарь  
ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока» *Конь.*  
кандидат с.-х. наук

Э.А.Конькова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный аграрный научный Центр Юго-Востока» (ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»).

Адрес: 410010, Россия, г. Саратов, ул. Тулайкова, 7, тел.: (8452) 64-77-39;  
e-mail: [raiser\\_saratov@mail.ru](mailto:raiser_saratov@mail.ru).

« 8 » мая 2024 г.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шугоревой Марины Сергеевны на тему: «Хозяйственно-биологические особенности молодняка овец при использовании в рационе БВМК на основе местного растительного сырья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Овцеводство является важным резервом в обеспечении продовольственной безопасности государства и насыщения рынка качественным и экологически чистым сырьем. Развитие современного овцеводства в России связано, прежде всего, с созданием прочной кормовой базы, удовлетворяющей потребности молодняка овец во всех необходимых для роста и развития питательных веществах. В условиях интенсивной технологии овцеводства особое значение придается производству комбикормов и полнорационных кормосмесей. В последние годы при производстве комбикормов для ягнят широкое распространение получило использование различных кормовых добавок, большинство которых импортного производства, что ведет к удорожанию стоимости комбикорма.

Согласно исследованиям, многих ученых и практиков обогащение комбикормов для молодняка сельскохозяйственных животных кормовыми добавками и белково-витаминно-минеральными концентратами с использованием отечественного растительного сырья способно обеспечить их биологически полноценными питательными веществами в легкодоступной для переваривания и усвоения форме. Это способствует решению проблемы современного овцеводства по обеспечению животных полноценными высокобелковыми кормами. В связи с этим разработка отечественных кормовых добавок и комбикормов для молодняка овец приобретает особую актуальность.

Исходя из вышеизложенного целью данной работы заключалась в разработке рецепта кормовой добавки на основе местных кормовых ресурсов, а также изучении влияния замены части гранулированного комбикорма на разработанную белково-витаминно-минеральную добавку в разных пропорциях в зависимости от возраста ягнят для получения от них высококачественной баранины и увеличения их мясной продуктивности.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые в работе произведено научное обоснование разработки БВМК в условиях Центрально-Черноземного района России для включения его в рацион раноотнятых от маток помесных ягнят (цигайская х эдильбаевская). В рамках исследования у подопытных ягнят изучены: рост и развитие, морфобиохимические показатели крови, развитие внутренних органов, их поведенческие особенности. Произведена оценка эффективности использования кормов. Установлено влияние БВМК на мясную продуктивность у баранчиков и шерстную – у ярок. Установлен оптимальный вариант замены части комбикорма на БВМК, позволяющий повысить качество мяса и мясную продуктивность.

Диссертантом установлено, что использование в рационе помесных баранчиков БВМК оказало влияние и на качество мяса. В мясе всех отрубов баранчиков при включении БВМК в количестве 30%, 25% и 20% содержалось больше белка, жира и минеральных веществ, но меньше воды по сравнению с контролем. По содержанию незаменимой аминокислоты триптофана мясо этих баранчиков превосходило мясо сверстников контроля на 0,32%, а второй опытной группы – на 0,06%, а по белково-качественному показателю соответственно – на 0,7 и 0,5. Наибольшей площадью «мышечного глазка» характеризовались помесные баранчики первой опытной группы 14,9 см<sup>2</sup>, что на 0,8 или на 5,0% больше, чем в контрольной группе при наименьшем диаметре мышечных волокон 36,2 мк.

Основные положения диссертационной работы доложены и получили положительную оценку на:

- заседаниях кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции животноводства, зоотехнии и ветеринарии ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, Мичуринск, 2020-2023 гг.;

- IV научно-практической конференции с международным участием «Зоотехническая наука в условиях современных вызовов», Киров, 2022 г.;

- 75-й Международной научно-практической конференции студентов и аспирантов «Точки научного роста: на старте десятилетия науки и технологий», Мичуринск, 2023 г.;

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 10 научных статьях, в том числе 6 – в рецензируемых изданиях. Подана одна заявка на патент на изобретение. Общий объем публикаций составляет 8,2 п.л., в том числе авторский вклад – 5,6 п.л.

Диссертационная работа Шугоревой Марины Сергеевны на тему: «Хозяйственно-биологические особенности молодняка овец при использовании в рационе БВМК на основе местного растительного сырья», выполнена на высоком методическом уровне, с освоением новых ветеринарных, зоотехнических и биохимических методов исследований. Результаты эксперимента биометрически обработаны, достоверны и не вызывают сомнения. Выводы и предложение, сделанные диссертантом, логически вытекают из материалов работы.

**Закключение.** В целом диссертационная работа Шугоревой Марины Сергеевны, отвечает требованиям Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Главный научный сотрудник,  
ФГБНУ ФНЦ - ВИЖ им. Л.К. Эрнста,  
доктор с.-х. наук, профессор  
[chabaev.m.g-1@mail.ru](mailto:chabaev.m.g-1@mail.ru)

тел. мобильный. 89687031812

Подпись Чабаяева М.Г. заверяю:

Ученый секретарь

ФГБНУ ФНЦ - ВИЖ им. Л.К. Эрнста,

кандидат с.-х. наук

13.05.2024г.

Чабаяев  
Магомед Газиевич



Сивкин  
Николай Викторович

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щугоревой Марины Сергеевны «ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ БВМК НА ОСНОВЕ МЕСТНОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ», представленной в диссертационный совет 35.2.022.04 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

**Актуальность.** Представленная к защите работа посвящена интенсификации промышленного овцеводства путем использования в комбикормах для рано отнятого молодняка овец белково-витаминно-минерального концентрата (БВМК). В его составе использовано местное растительное сырье. Такие кормовые добавки помогают сократить сроки выращивания и реализации молодняка овец, гарантируют сохранность ягнят, повышение у них иммунитета к заболеваниям желудочно-кишечного тракта. Поэтому разработка отечественных кормовых добавок и комбикормов для молодняка овец является актуальной.

**Научная новизна исследований.** Впервые разработан БВМК для рационов рано отнятых от маток ягнят. Выявлено влияние БВМК на мясную продуктивность у баранчиков и шерстную – у ярок. Установлен оптимальный вариант замены части комбикорма на БВМК, позволяющий повысить качество мяса и мясную продуктивность.

**Значение работы для теории.** Результаты исследований свидетельствуют о том, что оптимальный вариант, при котором молодняк овец получал в рационе разработанный БВМК в количестве 30%, 25% и 20%, вызывал в организме животных микродвиги в общем метаболизме. Это усиливало пищеварительные процессы, что приводило к активизации кормового поведения и формировало, судя по данным исследований, анаболическую направленность обмена веществ, что способствовало увеличению продуктивности животных и улучшению показателей получаемой от них продукции. Эти факты обогащают теоретические представления о роли таких добавок в формировании поведенческих и пищевых реакций у рано отнятых ягнят и биологических особенностях этих животных.

**Ценность работы для практики.** Экспериментальные данные, полученные в исследованиях, позволили выявить наиболее эффективную схему для частичной замены гранулированного комбикорма опытным БВМК в количестве 30%, 25% и 20%. Ее использование способствовало повышению уровня рентабельности, что позволяет увеличить производство продукции при минимальных затратах кормов на единицу прироста.

**Достоверность проведенных исследований.** Достоверность результатов подтверждается достаточным количеством исследований и анализов. В работе использованы современные методы и стандартизированное оборудование.

Первичные материалы были обработаны с использованием t критерия Стьюдента.

**Полнота изложения результатов исследований.** Основные положения диссертационной работы прошли апробацию. Научные результаты исследований опубликованы в 10 научных статьях, в том числе 6 - в рецензируемых изданиях.

Судя по автореферату, диссертационная работа Щугоревой Марины Сергеевны «ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ БВМК НА ОСНОВЕ МЕСТНОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ» представляет собой завершённое научное исследование, которое направлено на решение проблемы повышения эффективности отечественного овцеводства. Научные положения, выдвинутые автором в диссертации, соответствуют цели и задачам, подтверждены проведенными исследованиями, выполненными на высоком методическом уровне. Считаю, что эта работа по своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям пп 9-11,13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства России №842 от 24.09. 2013 г.). Автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08, 2019), главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» Министерства науки и высшего образования РФ



Милушев Ринат Келимулович

Адрес: 392022, Россия, г. Тамбов, переулок Ново-Рубежный, д. 28. Телефон: +7 (4752)44-64-14; E-mail: july1931@yandex.ru

16 мая 2024 г

Подпись доктора сельскохозяйственных наук Милушева Р.К. заверяю:  
Ученый секретарь ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве», кандидат технических наук



Корнев Алексей Юрьевич



## Отзыв

на автореферат диссертации Щугоревой Марины Сергеевны «Хозяйственно-биологические особенности молодняка овец при использовании в рационе БВМК на основе местного растительного сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Внедрение в комбикорма для молодняка сельскохозяйственных животных кормовых добавок и белково-витаминно-минеральных концентратов с использованием отечественного растительного сырья способно обеспечить их биологически полноценными питательными веществами в легкодоступной для переваривания и усвоения форме. В частности, это способствует решению проблемы современного овцеводства по обеспечению животных полноценными высокобелковыми кормами. В связи с этим разработка отечественных кормовых добавок и комбикормов для молодняка овец приобретает особую актуальность

В связи с вышеизложенным тема диссертационной работы Щугоревой М. С. является актуальной, а диссертация представляет, как научный, так и практический интерес, так как заключалась в разработке рецепта новой кормовой добавки на основе местных кормовых ресурсов, а также изучении влияния замены части гранулированного комбикорма на разработанную белково-витаминно-минеральную добавку в разных пропорциях в зависимости от возраста ягнят для получения от них высококачественной баранины и увеличения их мясной продуктивности.

Диссертантом было впервые разработан отечественный БВМК с использованием местных кормовых культур для молодняка овец при ранней отбивке его от маток следующего состава: люпин кормовой – 30%, горох экструдированный – 10,6%, соя полножирная экструдированная – 45%, лен масличный – 5%, соль поваренная – 1%, монокалийфосфат – 5%, мел кормовой – 2%, микосорб – 0,05%, натусим – 0,5%, ароматизатор – 0,2%, лисофорт экстенд – 0,08%, эндокс – 0,02% и П 81-1 для ягнят – 1%. В целях повышения скороспелости, сохранности и продуктивности молодняка овец в хозяйствах, занимающихся разведением помесных овец, в условиях Центрально-Черноземной зоны Центрального региона РФ разных форм собственности рекомендовать включение разработанного БВМК при выращивании раноотнятых ягнят для возраста 2-4 месяцев в количестве 30%, 4-6 месяцев – 25% и 6-8 месяцев – 20% от массы скармливаемого комбикорма.

Сделанные соискателем выводы и рекомендации основаны на глубоком анализе экспериментальных данных и логично вытекают из полученного фактического материала научно-хозяйственного опыта, а также результатов лабораторных исследований.

Результаты работы апробированы в 10 научных статьях, в том числе 6 – в рецензируемых изданиях. Подана одна заявка на патент на изобретение.

Детальный разбор автореферата позволяет высказать убеждение, что по актуальности, степени обоснованности результатов, глубине разработок, новизне и значимости основных научных положений, выводов и предложений представленная на защиту диссертация представляет собой самостоятельно завершённое исследование и является законченной научно-квалификационной работой, которая соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года №842, предъявляемых к кандидатской диссертации. Автор диссертации Щугорева Марина Сергеевна заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук  
(06.02.10), профессор, академик РАН,  
профессор кафедры частная  
зоотехния ФГБОУ ВО РГАУ –  
МСХА имени К.А. Тимирязева



Юлдашбаев Ю.А.

Кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.02.10), доцент кафедры частная  
зоотехния ФГБОУ ВО РГАУ –  
МСХА имени К.А. Тимирязева



Пахомова Е.В.

Выражаем свое согласие на размещение отзыва на сайте организации и согласны на сбор, обработку, хранение и передачу персональных данных.

Данные об организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Почтовый адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49.; тел.: 8(499)9770480, E-mail: info@rgau-msha.ru, сайт: <https://www.timacad.ru/>



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Хозяйственно-биологические особенности молодняка овец при использовании в рационе БВМК на основе местного растительного сырья», представленной ЩУГОРЕВОЙ МАРИНОЙ СЕРГЕЕВНОЙ в диссертационный совет 35.2.022.04 при ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Эффективность современного овцеводства неразрывно связана с оптимизацией кормления, именно затраты на корм составляют значительную часть себестоимости продукции. Полноценное питание – это основа для здоровья, продуктивности и рентабельности овцеводства.

Разработка эффективной системы кормления овец требует учета множества взаимосвязанных факторов. Это не только тип корма и его питательная ценность, но и особенности пищеварения животных, включая микробиоту рубца, возраст, погодные условия и другие.

Современное животноводство, в том числе и овцеводство невозможно представить без специальных кормовых добавок – белковых, витаминных, минеральных комплексов. Они позволяют корректировать недостатки основных рационов, обеспечивать животных всеми необходимыми питательными веществами, стимулировать обмен веществ, повышать продуктивность и рентабельность производства.

Актуальность представленной работы определена повышенным интересом к тематике белково-витаминно-минеральных концентратов (БВМК), что связано с эффективностью балансирования рационов овец. Однако важно помнить, что избыточное введение витаминов может быть неоправданным и даже нести потенциальные риски. Необходим взвешенный подход с учетом реальных потребностей животных.

Данная работа была направлена на решение актуальной цели – разработку новой кормовой добавки с использованием местных ресурсов. Особое внимание уделялось изучению возможности замены части гранулированного комбикорма разработанной белково-витаминно-минеральной добавкой в рационах ягнят разного возраста, с учетом повышение качества баранины и мясной продуктивности.

Автором впервые в хозяйствах Тамбовской области – КФХ ИП Лазин Г.В. (Никифоровский район) и ОАО «Сатинское» (Сампурский район) изучена и обоснована эффективность использования разработки БВМК на основе местных кормовых ресурсов, для включения его в рацион ягнят при раннем отъеме от помесных маток (цигайская х эдильбаевская).

Практическая значимость проведенных исследований заключается в аргументированной необходимости создания отечественной белково-витаминно-минеральной добавки с использованием доступного местного растительного сырья и определении оптимальных норм замены комбикорма на разработанную добавку. Представлены положительные аспекты влияния на хозяйственно-биологические показатели, качество баранины и мясную продуктивность молодняка овец.

Достоверность полученных результатов в эксперименте обусловлена достаточным поголовьем молодняка овец, с использованием существующих и

общепринятых методов исследований и обработки данных. Материалы диссертации в 2020-2023 годах были представлены на научно-производственных конференциях различного уровня; диссертантом опубликовано 10 научных статей, в том числе 6 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Таким образом, представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор, Щугорева Марина Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доцент кафедры общей зоотехнии  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Воронежский  
государственный аграрный университет  
имени императора Петра I», кандидат  
сельскохозяйственных наук, (06.02.04 –  
частная зоотехния, технология производства  
продуктов животноводства),  
доцент  
Телефон: +79102436823  
E-mail: el\_shom@mail.ru

Шомина Елена Ивановна

Заведующий кафедрой общей зоотехнии  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Воронежский  
государственный аграрный университет  
имени императора Петра I», кандидат  
сельскохозяйственных наук, (06.02.07 –  
разведение, селекция и генетика  
сельскохозяйственных животных)  
Телефон: +79204232579  
E-mail: evgeartemov@yandex.ru

Артемов Евгений Сергеевич

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Воронежский государственный  
аграрный университет имени императора Петра I»  
(ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ)  
Почтовый адрес: 394087, Россия, г. Воронеж, ул. Мичуринца, 1  
Телефон: +7(473)253-86-51  
Сайт: <http://www.vsau.ru/>  
E-mail: main@vsau.ru



Стародубцева Н.В.

29.05.2024г.

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации **Шугоревой Марины Сергеевны** по теме: «Хозяйственно-биологические особенности молодняка, овец при использовании в рационе БВМК на основе местного растительного сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Современная экономическая обстановка в стране предъявляет высокие требования к рентабельности сельскохозяйственного производства, что в свою очередь побуждает животноводов эффективнее использовать кормовые средства для получения дешевой, но высококачественной продукции. Введение в рацион балансирующих кормовых добавок, а также белково-витаминно-минеральных концентратов нацелено на сокращение сроков откорма молодняка овец и увеличение производства мяса. В то же время сбалансированное кормление оказывает непосредственное влияние на здоровье животного и нормальное развитие внутренних органов, что оказывает свое действие на формирование крепкой конституции и высокий уровень продуктивности.

Рассматриваемый материал автореферата актуален, а научная новизна данной работы заключается в том, что произведено научное обоснование разработки БВМК в условиях Центрально-Черноземного района России для включения его в рацион раноотнятых от маток помесных ягнят (цигайская х эдильбаевская).

Степень обоснованности и достоверности результатов научных исследований не вызывает сомнений. Результаты исследований диссертанта имеют весомое теоретическое и практическое значение. Автор методически правильно подошел к решению поставленных перед ним задач. Сформулированные соискателем выводы и предложение производству сделаны на основе глубокого научного анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала опытов и лабораторных исследований.

По результатам проведенных исследований автором разработан отечественный БВМК с использованием местных кормовых культур для молодняка овец при ранней отбивке его от маток.

Установлено, что при выращивании раноотнятых ягнят, оптимальным будет введение БВМК в количестве 30% от массы скармливаемого комбикорма для возраста 2-4 месяца, 25 % – для возраста 4-6 месяцев и 20% – для возраста 6-8 месяцев.

Установлено, что использование при выращивании баранчиков частичной замены гранулированного комбикорма опытным БВМК в количестве 30%, 25% и 20% способствовало повышению уровня рентабельности по сравнению с контролем на 8,7%, а второй опытной группой – на 7 %. В расчете на 1 выращенного баранчика этой группы приходится 2576 рублей прибыли, что меньше контроля – на 1011 рублей, а второй опытной группы – на 730 рублей. Уровень рентабельности выращивания ярок с частичной заменой гранулированного комбикорма опытным БВМК в количестве 30%, 25% и 20% оказался выше, чем у контроля и второй опытной группы соответственно на 7,1% и 4,5%.

Практическая значимость работы состоит в том, что доказана возможность замены части гранулированного комбикорма в рационе раноотнятых помесных яг-

нят на экспериментальную кормовую добавку с использованием местного растительного сырья.

Результаты исследований внедрены в хозяйствах Тамбовской области: КФХ ИП Лазин Г.В. (Никифоровский район) и ОАО «Сатинское» (Сампурский район), а также используются в учебном процессе при подготовке бакалавров и магистров на кафедре зоотехнии и ветеринарии ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ.

Достоинство проведенных исследований еще и в том, что основные положения диссертационной работы были представлены и одобрены на международных научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в т.ч. 6 статей в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, подана заявка на патент на изобретение.

### Заключение

В целом диссертация является логически законченной научно-квалификационной работой, в которой изучено влияние замены части гранулированного комбикорма на разработанную белково-витаминно-минеральную добавку в разных пропорциях в зависимости от возраста ягнят для получения от них высококачественной баранины и увеличения их мясной продуктивности.

На наш взгляд, по актуальности, новизне, практической и теоретической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г, а автор, Щугорева Марина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Руководитель института биотехнологии,  
д.с.-х.н. 06.02.08, профессор

  
Миколайчик Иван Николаевич

Доцент кафедры технологии хранения  
и переработки продуктов животноводства,  
к.с.-х.н., 06.02.08

  
Субботина Наталья Александровна

«Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» – филиал ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»

15 мая 2024 г.

Почтовый адрес: 641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково  
Тел.: 8-992-420-86-83, e-mail: min\_ksaa@mail.ru

ВЕРНО  
Начальник ОдиЭД  
Козлова М.А.

« 15 » 05 20 24



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ БВМК НА ОСНОВЕ МЕСТНОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ», представленной Щугоревой Мариной Сергеевной в диссертационный совет 35.2.022.04, созданный на базе ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Развитие овцеводства предполагает рациональный подход к использованию естественных кормовых ресурсов для производства высококачественной и конкурентоспособной продукции, сохранения экономического и экологического благополучия в районах размещения овец, обеспечивая при этом хорошие приросты живой массы и высокую сохранность выращиваемого молодняка овец. При этом повышение сохранности ягнят, наряду с другими приёмами, возможно путем разработки и использования кормовых комплексов, которые обеспечивают животных необходимыми питательными веществами и позволяют получать высокие приросты, а также способствуют профилактике ряда заболеваний, что и предопределяет актуальность диссертационных исследований.

Диссертант, с использованием методик, адекватных поставленным целям, в аккредитованных лабораториях, провела комплекс исследований по разработке рецепта опытного БВМК на основе местных кормовых ресурсов; определению влияния частичной замены гранулированного комбикорма на опытный БВМК на поведение молодняка; изучению использования питательных веществ рациона опытными ягнятами; откормочных и мясных качеств подопытных баранчиков; дала оценку шерстной продуктивности ярок; определила экономическую эффективность скармливания БВМК помесным яркам и баранчикам.

Детальный анализ полученных результатов позволил диссертанту сделать обоснованные выводы и предложения производству и наметить перспективы дальнейшей разработки темы.

Работа обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью; в 2020-2023г.г. прошла широкую апробацию на 7 научно-практических конференциях и совещаниях; её основное содержание изложено в 10 научных статьях, в том числе 6 – в рецензируемых изданиях. Подана одна заявка на патент на изобретение. Общий объем публикаций составляет 8,2 п.л., в том числе авторский вклад – 5,6 п.л.

По итогам ознакомления с авторефератом диссертации «Хозяйственно-биологические особенности молодняка овец при использовании в рационе БВМК на основе местного растительного сырья», считаю, что она в полной мере соответствует критериям, установленным п. 9 « Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор Щугорева Марина Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Профессор кафедры общей и частной зоотехнии  
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный  
аграрный университет имени В. Я. Горина»,  
доктор сельскохозяйственных наук.

профессор

308503, Белгородская область,

Белгородский район, п. Майский, ул. Вавилова, 1,

Белгородский ГАУ.

Тел.: 8-980-324-12-99; e-mail: [tehfakbsaa@mail.ru](mailto:tehfakbsaa@mail.ru)

Корниенко Павел Петрович



Подпись

*I. P. Kornienko*

Заверяю: начальник отдела  
по работе с персоналом

*Е. П. Бунарева Е. П.*  
№ 05 2024 года



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щугоревой М.С. на тему: «Хозяйственно-биологические особенности молодняка овец при использовании в рационе БВМК на основе местного растительного сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Развитие овцеводства в России тесно связано с укреплением местной кормовой базы, а также использованием современных способов обработки кормового сырья и приготовления полноценных кормосмесей. В настоящее время большое внимание уделено мясному овцеводству и соответственно получению высококачественной баранины. Использование в рационах молодняка овец сбалансированных по питательным веществам гранулированных комбикормов способствует повышению приростов живой массы и сокращению сроков откорма баранчиков. При этом откормочному молодняку необходимо обеспечивать рационы с полноценными белковыми компонентами растительного происхождения в легкоусвояемой форме, что является особенно актуальным в современных условиях импортозамещения.

В связи с этим, диссертационная работа М.С. Щугоревой, посвященная разработке отечественной протеиновой кормовой добавки, носит актуальный характер и представляет собой неоспоримый научный и практический интерес. В своей работе автор использует научно обоснованную методику исследований, а также успешно ее реализует.

Автором впервые изучена эффективность использования белково-витаминно-минерального концентрата, разработанного на основе местного растительного сырья, на растущих помесных рано отнятых от маток ягнятах (цигайская × эдильбаевская породы) и установлено оптимальное количество добавки в их рационы.

М.С. Щугоревой теоретически обоснована и практически доказана необходимость разработки и внедрения отечественного БВМК и замены им части гранулированного комбикорма в рационах помесного молодняка овец в количестве – 30% в возрасте с 2 до 4 месяцев, 25% в возрасте с 4 до 6 месяцев и 20% в возрасте с 6 до 8 месяцев. Разработанная автором схема включения экспериментальной добавки в рацион ягнят способствовала повышению его питательной и энергетической ценности, и получению максимального прироста живой массы.

Поставленные автором работы цели и задачи соответствуют сделанным выводам, которые подтверждены и обоснованы результатами исследований. По материалам исследований опубликовано 10 научных статей, в том числе 6 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК, и подана заявка на патентное изобретение.

В целом, по актуальности темы, научной новизне изученной проблемы и значимости полученных результатов диссертационная работа Щугоревой Марины Сергеевны соответствует п. 9 Положения о порядке присуждения

ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. №842, с изменениями и дополнениями, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор ветеринарных наук  
(06.02.01), профессор,  
профессор кафедры болезни животных  
и ветеринарно-санитарная экспертиза  
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный  
Университет генетики, биотехнологии  
и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Красников А.В.

Подпись профессора Красникова А.В. заверяю:  
Ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный  
Университет генетики, биотехнологии  
и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Марадудин А. М.

Дата «20» Июль 2024 г.



## Отзыв

на автореферат диссертации Щугоревой М.С. на тему «Хозяйственно-биологические особенности молодняка овец при использовании в рационе разработанного БВМК на основе местного растительного сырья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Важным резервом увеличения объёмов производства мяса в нашей стране и выполнения Указа Президента Российской Федерации от 21.01.2020 г. № 20 Об утверждении «Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации», является эффективное использование всего биоразнообразия животного мира, в том числе и овец. Этому вопросу посвящены исследования Щугоревой М.С. Поэтому выполненная работа носит актуальный характер, а поставленные в ней цели и задачи конкретны. В работе достаточно новизны, о чем свидетельствуют, объективные суждения об изменении уровня продуктивности молодняка овец, на фоне оптимизации уровня и качества питания за счет отечественных разработок и сырья. Были изучены: рост и развитие ягнят, их интерьерные экстерьерные и показатели; этологические особенности; уровень переваримости и использования питательных веществ корма; мясная продуктивность баранчиков и шерстная - у ярок. Предложения производству следуют из существа проведенных исследований.

Автореферат изложен на хорошем научном языке, легко воспринимается. В нем отражены основные результаты, полученные опытным путем. Предложения для производства, как и выводы, носят конкретный характер. К сожалению, в автореферате нет информации о практическом использовании (внедрении), полученных автором научных результатов. Оценивая подраздел автореферата «Экономическая эффективность...», хотелось бы более конкретно понять, как сформировались преимущества (через табличный материал).

В целом, автореферат диссертации Щугоревой М.С. на тему «Хозяйственно-биологические особенности молодняка овец при использовании в рационе разработанного БВМК на основе местного растительного сырья» представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства соответствует критериям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени, изложенным в ПОЛОЖЕНИИ «О ПРИСУЖДЕНИИ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, кафедра разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зооигиены им. П.Е. Ладана ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»

24.05.24

Юрий Анатольевич Колосов

346493 п.Персиановский, Октябрьский р-он, Ростовская обл., ул. Кривошлыкова, 24, тел. 8-(86360) 3-61-50; Email: kolosov-dgau@mail.ru

Подпись Ю.А.Колосова заверяю:

Ученый секретарь совета ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», кандидат с.-х. наук, доцент



Геннадий Евгеньевич Мажуга

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щугаревой Марины Сергеевны на тему «Хозяйственно-биологические особенности молодняка овец при использовании в рационе БВМК на основе местного растительного сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Овцеводство необходимо считать важным резервом обеспечения продовольственной безопасности в стране. Его успешное развитие связано прежде всего с прочной комовой базой, которая обеспечивает биологически полноценное кормление поголовья овец. Указанную проблему может частично решить использование кормовых добавок. В связи с вышеизложенным разработка отечественных кормовых добавок и комбикормов имеет особую значимость и представленная в этом плане диссертационная работа М.С. Щугаревой представляется своевременной и актуальной.

Диссертант в процессе проведенных исследований разработала рецепт новой кормовой добавки на основе местных кормовых ресурсов, изучила влияние замены части гранулированного комбикорма на разработанную белково-витаминно-минеральную добавку в разных пропорциях в зависимости от возраста ягнят для получения от них высококачественной баранины и увеличения их мясной продуктивности.

В ходе экспериментальной работы разработан рецепт опытного БВМК на основе местных кормовых ресурсов. Автором диссертации изучены особенности роста и развития подопытных ярок и баранчиков. Определено влияние частичной замены гранулированного комбикорма на опытный БВМК на поведение молодняка. Исследована переваримость кормов подопытными ягнятами, а также использование питательных веществ рациона. Дан анализ откормочных качеств и мясной продуктивности помесных баранчиков. В исследованиях установлен химический и морфологический состав мяса и жира, полученного от баранчиков. Дана оценка шерстной продуктивности ярок.

Автор обоснованно и аргументировано определился с целью и задачами исследований, которые полностью решены на основе проработки теоретической базы и проведения экспериментальных исследований. Статистическая достоверность полученных результатов не вызывает каких-либо сомнений.

Судя по автореферату, работа имеет законченный вид, вполне обоснована, проведенные диссертантом исследования выполнены на высоком методическом уровне, результаты исследований достаточно широко (в 10 научных работах, в том числе 6 в журналах, рекомендуемых ВАК Российской Федерации), подана заявка на патент на изобретение. Следует отметить, что материалы представленной к защите диссертационной работы широко докладывались на научно-практических конференциях.

Диссертационная работа имеет научную новизну, достаточно апробирована, ей свойственна теоретическая и практическая значимость.

В целом считаю, что диссертационная работа Щугаревой Марины Сергеевны на тему «Хозяйственно-биологические особенности молодняка овец при использовании в рационе БВМК на основе местного растительного сырья» по актуальности, практической значимости, законченности, оформлению, объему и структуре соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013

г. в редакции от 21 апреля 2016 года, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 — Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор биологических наук, профессор кафедры зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО «Вологодская ГМХА» Кудрин Александр Григорьевич.

Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 06.02.07 – разведение, селекция, генетика сельскохозяйственных животных (год присвоения ученой степени – 2002.

Ученое звание – профессор.

ФГБОУ ВО «Вологодская ГМХА»

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Почтовый адрес: 160555, г. Вологда, с. Молочное, ул. Парковая, д. 6-а, кв. 26, сот. тел. 8-921-683-26-69. Тел. раб.(8172) 52-55-81

Адрес электронной почты – e.mail: kudrin 230949 @yandex.ru

Подпись:



/ Кудрин А.Г./

Подпись Кудрина А.Г. заверяю  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО  
«Вологодская ГМХА»  
27.05.2024 г. г.



/ Кулакова Т.С. /

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щугоревой Марины Сергеевны на тему: «Хозяйственно-биологические особенности молодняка овец при использовании в рационе БВМК на основе местного растительного сырья», представленной в диссертационный совет 35.2.022.04 на базе ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата с.-х. наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность рецензируемой диссертации Щугоревой М.С. предопределена тем, что в нашей стране баранина была, есть и будет не только ценным и востребованным сырьем для переработки, но и полезным деликатесным и диетическим продуктом питания. Тем не менее, рыночные условия продиктовали новые требования и к качеству и к себестоимости этого продукта, поэтому производители стремятся различными методами ускорить сроки выращивания и откорма молодняка овец при одновременном снижении затрат.

В этом плане успешное решение проблемы выращивания молодняка овец возможно на основе разработки и внедрения высокоэффективных рационов с применением недорогого и доступного сырья местного производства. В связи с этим разработка недорогих отечественных кормовых добавок и конструирование оригинальных рационов для молодняка овец приобретает особую актуальность.

Целью данной работы явилась разработка и экспериментальная проверка рецепта новой белково-витаминно-минеральной кормовой добавки на основе местных кормовых ресурсов и изучение ее эффективности при выращивании молодняка овец.

Для достижения этой цели соискатель разработала рецепт БВМК, а также изучила его комплексную эффективность в составе комбикормов на ярках и баранчиках. Автором проведено эксперимент на молодняке овец разных возрастов и полов и сделано множество разных анализов.

В ходе проведения научно-хозяйственного эксперимента диссертант изучила достаточно много различных показателей, в частности: потребление и оплату кормов приростами массы тела, особенности кормового поведения животных, проконтролировала возможное влияние примененной БВМК на шерстную продуктивность ярок, а также на основные убойные показатели и качество мяса и жира баранчиков.

Ценность выполненной работы состоит в том, что автор не только изучила особенности переваривания и продуктивного действия опытных кормосмесей, но и определила мясную продуктивность, а также химический и морфологический состав мяса и жира, полученного от откормленных баранчиков. Кроме того, была оценена шерстная продуктивность ярок и сделана комплексная оценка экономики применения экспериментальной БВМК.

Установлено, что применение разработанного БВМК в рационе раноотнятых помесных ягнят при частичной замене им гранулированного комбикорма оказало положительное влияние на их хозяйственно-биологические

особенности. Так, замена 30%, 25% и 20% комбикорма на БВМК в рационе молодняка овец, по сравнению с контролем без БВМК, обеспечивает повышение оплаты корма приростами, а также достоверное превосходство массы ярок на 1,5 -3,7 кг, а баранчиков – на 1,2 - 3,7 кг.

Интересным в данной работе является положение о том, что мясо баранчиков, потреблявших экспериментальный рацион, было биологически более полноценным. Оно по содержанию незаменимой аминокислоты триптофана превосходило мясо сверстников контрольной группы на 0,32%, а второй опытной группы – на 0,06%, а по белково-качественному показателю (соотношению триптофана к оксипролину) - соответственно на 0,7 и 0,5.

Выводы и предложения в целом корреспондируются с полученными результатами и не вызывают сомнений в их достоверности. Однако автор, по-видимому, допустила редакционную погрешность, поскольку последнее предложение вывода № 8 звучит так: "... У баранчиков этой группы выявлен и более высокий выходом отрубов первого сорта 867,07 %, что на 1,23 % выше, чем у сверстников контрольной группы, а варианта с более высокой долей БВМК на - 0,51 %".

Как следует из автореферата, автор провела широкую апробацию своих результатов, она докладывала полученные данные на конференциях различного уровня. Ею опубликовано 10 печатных работ, в т.ч. 6 публикаций в рецензируемых изданиях. Ею также подана заявка на получение патента.

Автореферат легко воспринимается, он грамотно оформлен, цифровой материал глубоко проанализирован и статистически обработан, а его автор показала высокую степень профессионализма в постановке цели и решении широкого спектра исследовательских задач. Рецензированная работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ к кандидатской диссертации, а ее автор Щугорева Марина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заведующий кафедрой кормления  
и разведения животных ФГБОУ ВО  
Луганский ГАУ им. К.Е.Ворошилова,  
доктор с.-х. наук, профессор

В.С. ЛИННИК

Линник Василий Семенович  
291008, РФ, Луганская Народная Республика,  
г. Луганск, Артемовский район. Городок ЛНАУ, 1  
Телефон тел./факс (0642) 96-60-00, e-mail: [rector@lnau.su](mailto:rector@lnau.su)

Достоверность подписи В.С. Линника  
заверяю: Ученый секретарь  
Печать

С.Л. КАТЕРИНЕЦ



Подпись: Катеринец С.Л.  
Подтверждаю: Высокунт С.С.  
Нач. отдела кадров  
« 29 » 05 2024 г.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щугоревой Марины Сергеевны на тему: «Хозяйственно-биологические особенности молодняка овец при использовании в рациионе БВМК на основе местного растительного сырья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

**Актуальность темы.** Диссертационная работа Щугоревой М.С. выполнена на актуальную тему, так как посвящена повышению продуктивности молодняка овец.

**Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Экспериментальные исследования Щугоревой М. С. выполнены в соответствии с поставленной целью, которая заключалась в разработке рецепта новой кормовой добавки на основе местных кормовых ресурсов, а также изучении влияния замены части гранулированного комбикорма на разработанную белково-витаминно-минеральную добавку в разных пропорциях в зависимости от возраста ягнят для получения от них высококачественной баранины и увеличения их мясной продуктивности.

Научные исследования проводились по разработанной схеме опытов на трех опытных группах помесных ягнят в овцеводческой ферме ОАО «Сатинское» Сампурского района Тамбовской области. В процессе проведения опыта были изучены: рост и развитие ягнят, интерьерные и экстерьерные показатели; этологические особенности; уровень переваримости и использования питательных веществ корма; мясная продуктивность баранчиков и шерстная у ярок, с учетом физиологического состояния животных и потребления ими кормов.

Проведены комплексные исследования по общепринятым и стандартным методам: гематологические и биохимические показатели крови, сортовая разубка туш, качество баранины по химическому составу длинной мышцы спины; переваримость и баланс питательных веществ по балансовому опыту, мясная продуктивность по методике ВИЖа, массовая доля: триптофана и оксипролина спектрофотометрическим методом, гистологические исследования по толщине 100 мышечных волокон, липиды по методике Фолча, М.М. Левченко (1969) и газожидкостной хроматографии.

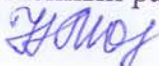
**Степень достоверности апробации результатов исследований.** Результаты исследований, сформулированные в диссертационной работе, научные положения, выводы и предложения производству базируются на экспериментальных и аналитических данных, полученных с использованием современных методов и методик исследований, степень достоверности которых доказана математической обработкой по методике Н.А. Плохинского (1969) на ПК с использованием программ Microsoft Office и Microsoft Excel.

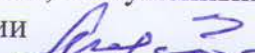
Результаты научных исследований Щугоревой М.С. достаточно апробированы на Международных научно-практических конференциях и опубликованы в 10 научных статьях, в том числе 6 – в рецензируемых изданиях. Подана одна заявка на патент на изобретение.

Исходя из материала автореферата, считаем, что диссертация Щугоревой Марины Сергеевны соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке



присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
кафедры технологии общественного питания  
и переработки сельскохозяйственной продукции,  
профессор, федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Рязанский государственный агротехнологический университет  
имени П.А. Костычева», заслуженный работник высшей школы  
Российской Федерации  Морозова Нина Ивановна


Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
кафедры технологии общественного питания  
и переработки сельскохозяйственной продукции,  
профессор, федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Рязанский государственный агротехнологический университет  
имени П.А. Костычева», заслуженный работник сельского хозяйства  
Российской Федерации  Мусаев Фаррух Атауллахович

390044 г. Рязань, ул. Костычева, д.1,  
ФГБОУ ВО «Рязанский государственный  
агротехнологический университет  
имени П.А. Костычева».  
Телефон 8(4912) 34-12-89;  
e-mail: [morozova@rgatu.ru](mailto:morozova@rgatu.ru)

Подписи докторов сельскохозяйственных наук, профессоров: Н.И. Морозовой и Мусаева Ф.А. заверяю.

Нач. управления кадров ФГБОУ ВО РГАТУ



 Г.В. Сиротина  
06.06.2024