

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО «Оренбургский
государственный аграрный
университет»
Гончаров Алексей Геннадьевич

« 27 » _____ 2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Першутина Владимира Александровича на тему: «Мясная продуктивность и потребительские качества мяса баранчиков эдильбаевской породы при использовании в рационе фитогенной кормовой добавки», представленную в диссертационный совет 99.2.128.03 при ФГБОУ ВО Самарский 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. Овцеводство сегодня играет важную роль в сфере животноводства, обеспечивая население страны продовольствием и сырьем для различных отраслей промышленности. Для увеличения численности и улучшения продуктивных качеств внедряются новые методы, основанные на развитии скороспелого мясного овцеводства. Одним из эффективных подходов к увеличению продуктивности является использование кормовых добавок, оказывающих положительное влияние на микрофлору пищеварительного тракта животных, что в свою очередь улучшает пищеварение и способствует общему здоровью животного.

Для достижения максимального генетического потенциала и обеспечения животных качественными кормами необходимо стремиться к поиску и производству новых кормовых средств. Для этого возникает необходимость в инновационных подходах и усовершенствованных методах для создания технологий производства кормов и пищевых добавок. Это

особенно важно для достижения полноценного и сбалансированного рациона сельскохозяйственных животных. Особое внимание уделяется фитогенным добавкам, которые способствуют не только сбалансированному питанию, но и производству экологически безопасной продукции.

Научная новизна работы, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертационной работе состоит в том, что впервые проведены комплексные исследования по изучению эффективности использования фитогенной кормовой добавки, разработанной в ООО НТЦ «Химинвест», в составе рациона молодняка овец. Изучено ее влияние на мясную продуктивность и качество мяса овец, морфологические и биохимические показатели крови баранчиков, а также экономическую эффективность выращивания овец.

Значимость результатов исследования для науки и производства заключается в том, что на основании анализа полученного материала дано научное обоснование и экспериментально доказана целесообразность скармливания фитогенной кормовой добавки баранчикам эдильбаевской породы в составе рациона.

Проведённые эксперименты показали статистически значимые данные о темпах роста и формирования организма ягнят, особенностях формирования мышц, жировой ткани и костной системы, а также дали возможность оценить питательные свойства баранины. Сделанные выводы позволят предприятиям наращивать объёмы производства баранины, параллельно повышая её качественные показатели.

Уровень рентабельности производства баранины с увеличением скармливания фитогенной кормовой добавки баранчикам в возрасте 7-ми месяцев максимальное значение имел в III опытной группе и составлял 71,46 %, что на 63,42 п.п.; 46,91 п.п. и 22,97 п.п. выше, чем у сверстников из контрольной, I и II опытных групп соответственно.

Высокая степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и предложений обусловлены тем, что полученные в

результате выполнения экспериментальной части работы научные материалы достоверны, так как исследования проведены на высоком методическом уровне, на достаточном поголовье животных, что определяет репрезентативность исходного материала. При этом применялись современные методы исследования, и использовалось сертифицированное оборудование. В ходе работы использованы классические и современные методы зоотехнических, гематологических, биохимических и экономических исследований с последующим применением сравнительного анализа.

Сформулированные В.А. Першутиним выводы и рекомендации производству сделаны на основе глубокого научного анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала, полученного при проведении научно-хозяйственного опыта.

Наиболее существенные результаты, полученные лично соискателем, заключаются в том, что на основе анализа полученных результатов исследований определены пути увеличения уровня мясной продуктивности и улучшения качества баранины

В разделе «Результаты собственных исследований» автором проанализирован собственный фактический материал, полученный в ходе проведенных исследований. В.А. Першутин установил, что дозировка фитогенной кормовой добавки в количестве 15 г на голову в сутки, вводимой в рацион баранчиков 4-х и 7-ми месячного возраста является оптимальной.

По живой массе баранчики III опытной группы превосходили своих сверстников из контрольной, I и II опытных групп в 4-х месячном возрасте на 0,56 %; 0,35 % и 0,18 %, а в 7-ми месячном возрасте на 8,07 %; 4,51 % и 1,08 % соответственно. Баранчики III опытной группы как в 4-х, так и в 7-ми месячном возрасте, получавшие фитогенную кормовую добавку в количестве 15 г на голову в сутки имели высокие показатели по приростам: абсолютный прирост был выше в 4-х месячном возрасте на 0,34 %; в 7-ми месячном возрасте на 25,53 %, среднесуточный прирост был выше в 4-х месячном

возрасте на 0,34 %; в 7-ми месячном возрасте на 25,53 %, в сравнении с контролем.

Автором установлено, что наибольшее содержание гемоглобина в крови животных отмечалось в III опытной группе и составляло в возрасте 4-х месяцев 93,75 г/л, что на 0,14 %; 0,07 % и 0,04 % больше, чем у животных из контрольной, I и II опытных групп, а в 7 месяцев 106,15 г/л, что на 10,86 %; 8,19 % и 3,06 % больше. По содержанию эритроцитов баранчики III опытной группы превосходили сверстников из контрольной, I и II опытных групп в возрасте 4-х месяцев на 0,34 %; 0,23 % и 0,11 %, а в возрасте 7-ми месяцев на 8,81 %; 4,65 % и 1,94 %. По содержанию общего белка в сыворотке крови в возрасте 4-х месяцев молодняк III опытной группы превосходил сверстников из контрольной, I и II опытных групп на 0,04 %; 0,03 % и 0,01 %, а в 7-ми месячном возрасте данное превосходство также было у животных III опытной группы на 3,58 %; 1,91 % и 1,22 %.

Так по массе туши баранчики III опытной группы лидировали над баранчиками контрольной, I и II опытных групп в 4-х месячном возрасте на 0,5 %; 0,33 % и 0,08 %, а в 7-ми месячном возрасте на 22,08 %; 15,16 % и 5,91 %. По массе курдюка лидерство также было за баранчиками III опытной группы. В 4-х месячном возрасте в сравнении с баранчиками контрольной, I и II опытных групп оно составило 4,9 %; 2,8 % и 1,4 %, а в 7-ми месячном возрасте – 6,25 %; 3,85 % и 1,92 %. По убойной массе баранчики III опытной группы превосходили своих сверстников из контрольной, I и II исследуемых групп в возрасте 4-х месяцев на 1,1 %; 0,66 % и 0,29 %; в возрасте 7-ми месяцев на 20,55 %; 14,04 % и 5,53 %. Наибольший убойный выход отмечался также у баранчиков III опытной группы как в 4-х, так и в 7-ми месячном возрасте. В 4-х месячном возрасте он составил 40,44 %, что на 0,23 п.п.; 0,12 п.п. и 0,06 п.п. больше, чем у животных в контрольной, I и II опытных группах, а в 7-ми месячном возрасте 48,61 %, что на 6,60 п.п.; 4,85 п.п. и 2,19 п.п. больше, чем у животных из контрольной, I и II исследуемых групп соответственно.

Установлено влияние фитогенной кормовой добавки на морфологический состав туш и химический состав мяса баранчиков: по выходу мякоти баранчики III опытной группы превосходили своих сверстников из контрольной, I и II опытных групп в возрасте 4-х месяцев на 0,44 %; 0,33 % и 0,11 %, а в 7-ми месячном возрасте на 24,23 %; 16,82 % и 6,93 %. Площадь «мышечного глазка» у туш баранчиков 4-х месячного возраста незначительно колеблется и находится в диапазоне от 9,12 см² до 9,13 см², в возрасте 7-ми месяцев наибольшая площадь «мышечного глазка» отмечалась у молодняка овец эдильбаевской породы III опытной группы и составляла – 13,15 см². Данное превосходство над молодняком из контрольной, I и II опытных групп составляло на 0,30 см²; 0,21 см² и 0,09 см².

Содержание белка в мясе баранчиков эдильбаевской породы обоих возрастов достаточно стабильно и его отклонения в зависимости от возраста незначительны. При этом нужно отметить, что наибольшее количество белка в мясе исследуемых животных было у баранчиков III опытной группы и составляло в возрасте 7 месяцев 21,94 %. Данное превосходство над сверстниками из контрольной, I и II опытных групп составило на 1,18 п.п.; 1,02 п.п. и 0,56 п.п.

Прибыль, полученная от баранчиков исследуемых групп в 4-х месячном возрасте, была максимальной в контрольной группе и составила 1345 руб., что на 5,87 %; 11,34 % и 17,62 % больше, чем в опытных группах. В 7-ми месячном возрасте при убое баранчиков наибольшая прибыль была получена в III опытной группе и составила 4813,50 руб., что на 47,29 %; 32,60 % и 12,30 % больше, чем в контрольной, I и II опытных группах. Уровень рентабельности производства баранины с увеличением дачи фитогенной кормовой добавки баранчикам в возрасте 7-ми месяцев максимальное значение имел в III опытной группе и составлял 71,63 %, что на 32,30 п.п.; 22,02 п.п. и 7,96 п.п. выше, чем у сверстников из контрольной, I и II опытных групп соответственно.

Личный вклад соискателя состоит в изучении широкого круга вопросов по рассматриваемой проблематике, а также осуществлению анализа научных трудов отечественных и зарубежных учёных, выполнению большого объёма экспериментальной части научно-исследовательской работы, что позволило автору сформулировать объективные выводы и предложения производству.

Результаты исследований прошли апробацию на научно-практических конференциях. Основные положения диссертации с достаточной полнотой отражены в научных статьях.

По результатам исследований опубликованы 5 научных статей, в том числе 2 публикации в рецензируемых научных изданиях, установленных Минобрнауки российской Федерации.

Автореферат и опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа Першутина Владимира Александровича выполнена на высоком научно-методическом уровне.

Содержание работы свидетельствует об актуальности исследований, высокой теоретической и практической значимости полученных результатов.

Диссертационная работа В.А. Першутина изложена на 141 странице компьютерного текста и включает в себя 25 таблиц, 1 рисунок, 3 приложения. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, предложений производству, списка литературы. Список литературы включает 251 наименование, в том числе 46 на иностранном языке.

Представленная диссертация и автореферат В.А. Першутина изложены в соответствии с действующими требованиями по структуре и оформлению и отвечают основным требованиям ВАК Минобрнауки России.

Оценивая диссертационную работу В.А. Першутина в целом положительно, следует отметить и имеющиеся в ней неясные моменты, на которые хотелось бы получить пояснения:

1. Чем объясняется выбор возраста убоя баранчиков в 4-х и 7-ми месячном возрасте?

2. Каким образом обоснованы дозы включения в рацион изучаемой фитогенной кормовой добавки?

3. В диссертации целесообразно было бы привести более точный состав фитогенной кормовой добавки.

4. Чем обосновано включение в исследование аминокислотного состава мяса и химического состава костной ткани?

5. В тексте встречаются технические погрешности и опечатки.

Отмеченные недостатки не снижают научной ценности основных положений диссертации и не влияют на значимость полученных результатов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Першутина Владимира Александровича на тему: «Мясная продуктивность и потребительские качества мяса баранчиков эдильбаевской породы при использовании в рационе фитогенной кормовой добавки» является целостной завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком методическом и научном уровне. Она обосновывает перспективные пути решения важной народно-хозяйственной задачи по увеличению производства мяса-баранины.

Работа методически выдержана, содержит иллюстрационный материал, дополняющий содержание работы. Основные научные результаты и практические рекомендации отражают содержание работы, характеризуются обоснованностью и репрезентативностью.

В целом диссертационная работа Першутина Владимира Александровича на тему: «Мясная продуктивность и потребительские качества мяса баранчиков эдильбаевской породы при использовании в рационе фитогенной кормовой добавки» по новизне научной мысли,

актуальности темы, значимости для народного хозяйства, содержанию и объему отвечает требованиям, соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Першутин Владимир Александрович заслуживает присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертация, автореферат и отзыв на нее были рассмотрены и одобрены на заседании кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, протокол № 3 от 27.10.2025 г..

Заведующий кафедрой
технологии производства и переработки
продукции животноводства
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ
кандидат биологических наук,
доцент



Мустафин Рамис Зуфарович

Секретарь:
доцент кафедры технологии
производства и переработки продукции
животноводств, кандидат
биологических наук



Ежова Оксана Юрьевна

Подпись Мустафина Р.З., Ежовой О.Ю. заверяю

.....

Ректор



Гончаров Алексей Геннадьевич

Данные об организации:
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Оренбургский государственный аграрный
университет» (ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, Министерство сельского
хозяйства Российской Федерации).

Почтовый адрес: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18. Тел/факс:
8(3532) 77-52-30.