

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

« 19 » ноября 2015 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Аминая А. А. «Влияние молочности эдильбаевских овцематок на биологические особенности роста и развития молодняка в условиях Саратовского Заволжья», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы. Необходимость обеспечения продовольственной безопасности страны и решение проблемы удовлетворения потребностей населения в продуктах питания выдвигает в число первоочередных задач ускоренное развитие животноводства. Одной из старейших отраслей животноводства является отрасль овцеводство.

В последнее время в данной отрасли произошли существенные изменения экономической значимости отдельных видов овцеводческой продукции. В современных условиях развитие овцеводства, повышение его конкурентоспособности в большой степени обусловлены, прежде всего, увеличением производства мясной продукции. Поэтому в последнее время в России наблюдается растущий интерес к мясу ягнят мясных пород. В настоящее время средний уровень потребления баранины среди жителей России составляет около 1,5 кг в год, что почти в четыре раза ниже рекомендуемой нормы, установленной ФАО и Всемирной организацией здравоохранения. Одной из перспективных пород для развития мясного овцеводства является эдильбаевская порода овец, которая хорошо приспособлена к экстремальному климату различных зон содержания этих животных.

Вопросам выращивания и откорма овец разных пород и направлений продуктивности для получения баранины посвящено много трудов. Однако сравнительно редко встречаются комплексные работы, посвященные исследованию особенностей формирования мясной продуктивности, изучению роста и развития молодняка овец в зависимости от молочности овцематок.

В этой связи диссертационная работа Амияна Артема Артуровича является актуальной и представляет большой научный и практический интерес.

Научная новизна работы, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертационной работе заключается в том, что впервые в условиях Саратовского Заволжья выявлена взаимосвязь мясной продуктивности и качества мяса молодняка овец эдильбаевской породы в зависимости от молочности их матерей, установлена экономическая целесообразность и рентабельность производства баранины.

Значимость результатов исследования для науки и производства заключается в том, что на основании анализа полученного материала дано научное обоснование и экспериментально доказана целесообразность и эффективность проведения отбора овец эдильбаевской породы по молочной продуктивности с удоем не ниже 89,55 литров за лактацию. Полученные результаты раскрывают потенциальные качества овцематок эдильбаевской породы по формированию воспроизводительных возможностей и уровня молочной продуктивности, а также позволяют выявить дополнительные резервы для увеличения производства баранины и улучшения ее качества

Высокая степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и предложений обусловлены представительностью и достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью методик и проведенных расчетов.

Научные положения, изложенные в диссертационной работе, а также выводы и предложения производству, вполне обоснованы. Они подтверждаются результатами комплексных исследований на основе современных апробированных методов, методик и оборудования.

Сформулированные соискателем выводы и предложения сделаны на основе глубокого анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала научно-хозяйственных и физиологических опытов и результатов лабораторных исследований по изучению эффективности отбора молодняка от более молочных овцематок.

Наиболее существенные результаты, полученные лично соискателем, заключаются в том, что на основе комплексных исследований выявлено, что уровень молочной продуктивности маток эдильбаевской породы (по I группе – 89,55 л.; II – 71,6 л. и III – 48,4 л.) оказывал непосредственное влияние на рост, развитие и формирование экстерьера и конституции подопытного молодняка. Автор отмечает, что баранчики от обильномолочных маток характеризовались более массивным телосложением, имели широкую грудь и хорошо развитую заднюю треть туловища. При этом животные первой группы во все возрастные периоды превосходили своих сверстников в росте и продуктивности. Баранчики I группы от обильномолочных маток по живой массе в 4 месячном возрасте превосходили аналогов II и III групп на 6,84 % и 16,52 %, а в 7 месяцев на 6,34 % и на 15,00 % соответственно. По абсолютному приросту баранчики I группы в 4 месяца превосходили животных II и III групп на 1,75 кг и 4,14 кг, а в 7 месяцев на 0,58 кг и 1,21 кг соответственно. Наибольший среднесуточный прирост живой массы в 4 месяца отмечается у баранчиков I группы и составляет 242,50 г, а в 7 месяцев 135,56 г, соответственно. Установлены изменения клинико-морфологических и биохимических показателей крови баранчиков, полученных от овцематок с различным уровнем молочной продуктивности.

По убойной массе в обильномолочной группе превышение над среднемолочной и низкомолочной в возрасте 4-х месяцев составило 10,10 % и 26,95 %, а в 7 месяцев преимущество баранчиков I группы над остальными группами составило 9,96 % и 19,58 % соответственно. Убойный выход у баранчиков I группы составил в 4 месяца 55,30 %, что на 2,25 % больше, чем у животных II группы и на 8,19 % больше, чем у сверстников из III группы, а в 7 месяцев он был выше на 3,28 % и 3,82 % соответственно.

Обвалка туш и анализ их сортового и морфологического состава показали, что масса мякоти преобладает над массой костной ткани во все возрастные периоды и во всех группах. Большим выходом отличаются отруба первого сорта. Так, в 4-х месячном возрасте баранчики первой группы по массе наиболее ценных отрубов I сорта превосходили баранчиков второй и третьей групп на 1,5 кг или 12,77 % и на 3,25 кг или 32,5 %. В возрасте 7 месяцев баранчики первой группы по массе отрубов I сорта также имели более высокое значение по сравнению с баранчиками второй и третьей групп на 1,79 кг или 11,62 % и 3,37 кг или 24,37 %.

В мясе баранчиков с возрастом, независимо от уровня молочной продуктивности маток, снижалось количество влаги и повышалось количество сухого вещества, все это происходило за счет увеличения в мясе количества жировой ткани. Содержание белка и золы также имело тенденцию увеличиваться, но не настолько значительно, как жир. Энергетическая ценность мяса росла от 4-х до 7-ми месячного возраста баранчиков, в зависимости от увеличения в нем жировой ткани.

Наибольшей энергетической ценностью мяса в 4-х месячном возрасте обладали туши баранчиков первой группы. Данное превосходство над мясом баранчиков из второй и третьей групп составило 8,47 ед и 13,09 ед, а в 7-ми месячном возрасте соответственно на 17,53 ед и 23,17 ед.

Наибольшим белково-качественным показателем характеризовалась баранина, полученная от баранчиков первой группы, они превосходили животных второй и третьей групп в 4-х месячном возрасте на 1 % и 1,7 %; в 7-ми месячном возрасте на 0,21 % и 1,03 %, что свидетельствует о большом содержании в мясе баранчиков доли полноценных белков и меньшем соединительнотканых.

Автором было установлено, что в теле баранчиков первой группы в возрасте 4-х месяцев отложение подкожной жировой ткани в сравнении с баранчиками второй и третьей групп было выше на 0,07 кг или 36,8 % и 0,11 кг или 73,3 %; межмышечной на 0,05 кг или 17,2 % и 0,1 кг или 41,7 %; внутренней – соответственно больше на 0,11 кг или 19,3 % и 0,2 кг или 41,7 %; курдючной на

0,13 кг или 8,02 % и 0,26 кг или 17,45 %. Такие же параметры были исследованы в теле баранчиков 7-ми месячного возраста. Отложение подкожной жировой клетчатки у баранчиков первой группы по сравнению с баранчиками второй и третьей групп было больше на 0,03 кг или 10,3 % и на 0,09 кг или 39,1 %; отложение межмышечной жировой ткани на 0,03 кг или 7,9 % и 0,1 кг или 32,3 %; внутренней жировой ткани на 0,05 кг или 6,58 % и 0,19 кг или 30,6 %; курдючной жировой ткани на 0,44 кг или 14,10 % и 0,62 кг или 21,09 % соответственно.

Анализ экономической эффективности показал, что уровень рентабельности от реализации мяса баранчиков 4-х месячного возраста составил в первой группе 39,75%, во второй – 26,89% и в третьей – 10,16%. По баранчикам 7-ми месячного возраста 38,41; 25,91 и 15,65% соответственно.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа выполнена лично Амияном А.А. при научном консультировании доктора биологических наук М.В. Забелиной. Основные положения автореферата соответствуют материалам диссертации.

Сформулированные в диссертационной работе выводы и предложения производству достаточно обоснованы и вытекают из содержания работы. Основные научные данные подвергнуты биометрической обработке и экономически обоснованны. Содержание диссертации свидетельствует о способности соискателя самостоятельно организовывать и проводить научные исследования, творчески разрабатывать имеющиеся проблемы, дать научнообоснованные рекомендации производству. Диссертационная работа прошла достаточную апробацию на различных научных конференциях, о чем свидетельствуют их перечень, приведенный в автореферате.

Оценивая диссертационную работу А.А. Амияна положительно, хотелось бы отметить и некоторые имеющиеся недостатки, недоработки и пожелания:

1. В работе необходимо дать пояснение и обоснование возраста убоя животных в 4 и 7 мес?

2. При изучении роста и развитии молодняка желательно было бы пояснить передается ли живая масса и такие экстерьерные параметры как: обхват груди,

ширина груди и глубина груди по наследству или нет? И как это можно определить?

3. В работе изучен сортовой состав мяса баранчиков опытных групп. При этом есть мнение, что мясо 2-го сорта хуже переваривается и усваивается, чем мясо 1-го сорта, в связи с большим содержанием в нем неполноценных белков. Имеется ли противоположные мнения, суждения на этот счет?

4. Традиционно при оценке убойных и мясных качеств и качества мясной продукции используют в исследованиях методику ВИЖа (1978). Автор использует методику Абонеева В.В. и др., 2009. Хотелось получить пояснения в чем преимущество этой методики и с какой целью пользовались именно этой методикой.

5. В работе отсутствуют данные, по органолептической оценке мяса баранины. Почему это не было сделано?

6. Чем объясняется уменьшение содержания аминокислоты оксипролина в мышечной ткани молодняка овец с возрастом?

7. В тексте диссертации встречаются отдельные погрешности стилистического характера, опечатки.

Указанные недостатки не имеют принципиального значения и в целом не снижают научной и практической ценности, а также несомненных достоинств рецензируемой диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Амияна Артема Артуровича на тему «Влияние молочности эдильбаевских овцематок на биологические особенности роста и развития молодняка в условиях Саратовского Заволжья» 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 высококачественной баранины.

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

Материалы диссертации могут активно использоваться в учебном процессе, подготовке научных кадров, повышении квалификации специалистов, при разработке региональных программ развития АПК, составлении планов селекционно-племенной работы в овцеводстве.

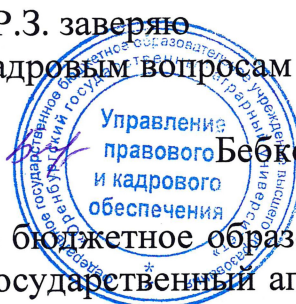
В целом диссертационная работа Амияна А. А. «Влияние молочности эдильбаевских овцематок на биологические особенности роста и развития молодняка в условиях Саратовского Заволжья» по новизне научной мысли, актуальности темы, значимости для народного хозяйства, содержанию и объему отвечает требованиям, 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 Амиян Артем Артурович заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертация и автореферат были рассмотрены, обсуждены и одобрены на заседании кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства (протокол № 15 от 16 мая 2025 года).

Заведующий кафедрой технологии
производства и переработки продукции
животноводства, кандидат биологических наук,
доцент

Мустафин Рамис Зуфарович

Подпись доцента Мустафина Р.З. заверяю
Заместитель начальника по кадровым вопросам
управления правового и
кадрового обеспечения



Бееко Наталия Вячеславовна

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «оренбургский государственный аграрный университет», 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18. Тел: 8(3532) 77-52-30,
e-mail: rector@orensau.ru

«16» мая 2025 г.