

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу **Церенова Игоря Васильевича** на тему: **«Совершенствование хозяйственно-биологических качеств овец калмыцкой курдючной породы на основе применения новых селекционных приемов и кормовых средств»**, представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Соискатель Церенов Игорь Васильевич в 2010 году окончил НОУ ВПО «Волгоградский институт экономики социологии и права» по специальности «Финансы и кредит». В 2013 году успешно защитил диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на базе Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева, шифр специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

В период подготовки докторской диссертации соискатель Церенов Игорь Васильевич работал в ООО «Баска» главным зоотехником, исполнительным директором и по совместительству являлся старшим научным сотрудником ГНУ НИИММП, с 2023 года по настоящее время работает старшим научным сотрудником ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (ГНУ НИИММП). Для выполнения докторской диссертации был прикреплен к отделу производства продукции животноводства ГНУ НИИММП.

В период проведения экспериментальных исследований соискатель Церенов И.В. в полной мере проанализировал имеющиеся научные публикации как отечественных, так и зарубежных исследователей по выбранной теме.

Соискателем отмечено, что одной из первостепенных задач, стоящих перед АПК России, остается обеспечение населения продовольствием животного происхождения. Для насыщения российского рынка мясной продукцией в настоящее время особое внимание уделяется развитию такого перспективного вида животноводства, как овцеводство. Для наращивания объемов производства продукции овцеводства особую роль приобретает совершенствование продуктивных качеств отечественных мясных пород овец, главным образом, региональных породных ресурсов.

Одним из важных направлений увеличения производства высококачественной баранины является внедрение новых селекционно-племенных приемов, основанных на системе целенаправленного

совершенствования разных пород в целях улучшения продуктивных качеств выращиваемых животных. Известно, что использование в селекционном процессе овец калмыцкой курдючной породы, характеризующихся высокими мясными качествами, способствовало улучшению продуктивной способности овцепоголовья ряда других пород.

Постоянно возрастающая потребность в кормах и кормовых добавках в сельскохозяйственном секторе, требует изыскания принципиально новых источников получения кормов. Высокорентабельные технологии современной пищевой перерабатывающей отрасли позволяют использовать отходы в качестве сырья для другого производства и, в частности, кормопроизводства, а также выработки из них высокоактивных биологических добавок.

К числу таких добавок можно отнести подсолнечный полисахаридный экстракт (ППЭ), полученный при переработке семян подсолнечника, путем щелочного гидролиза клетчатки. Новая кормовая добавка содержит уникальный состав усвояемых полисахаридов (20,2%), витаминов и минералов, а также высокое содержание белка (18%) с набором незаменимых аминокислот, которая может быть использована в кормлении животных. Однако недостаточная изученность полисахаридов подсолнечника требует дополнительной информации о влиянии их на метаболизм в организме животных. Известно только, что полисахариды обладают обволакивающими и смягчительными свойствами. В научной литературе отсутствуют данные о влиянии ППЭ на хозяйственно-биологические показатели и обмен веществ баранчиков на откорме.

Одним из путей быстрого наращивания производства высококачественной животноводческой продукции, а именно мяса, помимо интенсивного откорма сельскохозяйственных животных, является поиск и использование в рационах кормления баранчиков различных кормовых добавок, в том числе пребиотических (лактолозосодержащих) средств.

Диверсификация мясных продуктов питания, посредством глубокой переработки баранины, влечет за собой увеличение поголовья овец. Благодаря высокой пищевой ценности, баранина должна занять одну из гастрономических ниш и, в связи с этим, активно ведутся работы по поиску способов ее применения и переработки, не снижая органолептических свойств готовых продуктов.

В 2003 году советом муфтиев России был принят стандарт на производство халяльной мясной продукции под маркой «Халяль». В связи с этим, вопрос увеличения производства баранины халяльного направления стоит достаточно остро не только в России, но и в мире.

В связи с этим перечень вопросов, рассмотренных в представленной соискателем диссертационной работе, является актуальным и требует некоторых уточнений.

В период проведения научно-экспериментальных исследований и оформления докторской диссертации И.В. Церенов принимал личное участие в обеспечении всех этапов эксперимента и проявил себя как целеустремленный и высокопрофессиональный специалист, освоивший разнообразные современные методы научных исследований. Соискатель свободно ориентируется в вопросах, связанных с технологией выращивания и кормления овец.

Результаты исследований Церенова И.В. дополнили и расширили теоретическую и методическую основу исследований в области кормления, оценки иммунного статуса баранчиков.

Представленная к защите работа является частью тематического плана ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» и гранта РФ № 22-16-00041 «Новые подходы к развитию животноводства и птицеводства в агроэкологических условиях Юга России на основе оптимизации генетических и паратипических факторов».

Впервые проведены системные исследования по эффективности влияния разных конституционно-продуктивных типов, с использованием баранов-улучшателей как внутри калмыцкой курдючной породы, так и с использованием баранов эдильбаевской породы для создания новой популяции овец, на их мясную продуктивность и биологические особенности.

Доказана возможность применения при откорме молодняка овец принципиально новой кормовой добавки, полученной при переработке подсолнечника, подсолнечный полисахаридный экстракт (ППЭ) и разработанных на базе лактулозы высокоактивных добавок «Лактумин-1» и «ЛактуСупер».

Впервые разработана рецептура «халяльной» сырокопченой колбасы из молодой баранины с использованием курдючного сала, изучены ее качественные показатели, состав и свойства.

Результаты выполненной работы расширяют и дополняют имеющиеся знания о селекционных приемах в овцеводстве, использовании в кормлении молодняка овец новых кормовых добавок при производстве конкурентоспособной баранины, что имеет важное народно-хозяйственное значение для импортозамещения генетических ресурсов и продовольствия.

Соискатель является соавтором калмыцкой курдючной породы овец мясо-сального направления продуктивности (патент РФ на селекционное достижение RU № 6750, авторское свидетельство № 56697).

В процессе подготовки диссертационной работы, согласно теме исследований, опубликовано 42 научных работы, в т.ч. 18 статей – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 4 – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus и Web of Science, 2 монографии, 1 патент РФ на селекционное достижение и 1 авторское свидетельство. Инновационные разработки соискателя отмечены многочисленными дипломами и медалями, в том числе и Российской агропромышленной выставки «Золотая осень».

Результаты исследований диссертационной работы внедрены в ООО «Баска» Юстинского района Республики Калмыкия.

Считаю, что по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа на тему: «Совершенствование хозяйственно-биологических качеств овец калмыцкой курдючной породы на основе применения новых селекционных приемов и кормовых средств» соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Церенов И.В. заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Научный консультант: главный научный сотрудник ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН

400131, г. Волгоград,
ул. Рокоссовского 6,
nimmpr@mail.ru,
тел.: 8(8442)39-10-48



Горлов
Иван Федорович



Подпись Зорьова Ивана
Федоровича
ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
И.В. Церенов
2024г.