

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, доцента, профессора кафедры паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С. Н. Никольского ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Шпыговой Валентины Михайловны на диссертацию Мельникова Сергея Игоревича «Морфологические основы функционального становления многокамерного желудка овец эдильбаевской породы», представленную в диссертационный совет Д 220.059.05 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

1. Актуальность избранной темы

Овцеводство – это одна из перспективных отраслей современного животноводства в Российской Федерации, обеспечивающая население продуктами животного происхождения и сырьем легкую промышленность. Увеличение спроса на баранину не только в южных областях, но и Центральной и Северной России привело к расширению районирования различных пород овец с юга на север. Овцеводство в Ленинградской области – это молодая, динамично развивающаяся отрасль, специализирующаяся, преимущественно, на разведении овец мясо-шерстного и мясного направлений. Активно проводится работа по выведению новых и совершенствованию уже имеющихся пород, для чего привлекаются животные из более южных регионов России и стран ближнего зарубежья, многие из которых успешно разводятся в фермерских хозяйствах Ленинградской области. Эдильбаевская порода мясо-сального направления, выведена в Казахстане, выносливая, неприхотливая и очень скороспелая успешно разводится в ряде крестьянско-фермерских хозяйств Ленинградской области. Изменение погодно-климатических условий разведения, влекущие за собой изменение травостоя и структур рациона, несомненно сказываются на продуктивности этих животных, так как все это вызывает определенные адаптивные реакции, проявляющиеся изменением структуры, прежде всего, органов аппарата пищеварения. Поэтому актуальными остаются вопросы морфогенеза желудка жвачных животных во взаимосвязи с акклиматизацией пород в несвойственных им широтах на территории России, так как здоровье и продуктивность жвачных животных в значительной степени связаны с нормальной его работой. В связи с вышеизложенным, представленное к защите диссертационное исследование, посвященное изучению

морфологических основ функционального становления многокамерного желудка овец эдильбаевской породы, является актуальным и своевременным.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертантом был проведен глубокий анализ отечественной и зарубежной научной литературы по вопросам происхождения и особенностям биологии эдильбаевской породы овец, анатомо-топографическим особенностям многокамерного желудка жвачных, морфологии рубца, сетки, книжки и сычуга, закономерностям формирования артериального и венозного русла многокамерного желудка жвачных животных.

В соответствии с поставленной целью автором были сформулированы 3 задачи, позволяющие провести комплексное изучение вопроса с помощью современных и разносторонних методов морфологических исследований: тонкого анатомического препарирования под контролем светооптических приборов, компьютерной и резонансной томографии, а также гистологических, вариационной статистики.

Анализ результатов исследования показал, что научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе по изучению морфологических основ функционального становления многокамерного желудка овец эдильбаевской породы обоснованы достаточным количеством фактического материала, включающего в себя исследования проведенные в условиях кафедры анатомии и научных лабораторий ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на сертифицированном оборудовании.

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность проведенных исследований обусловлена значительным их объемом, использованием современных методов и статистической обработкой полученных результатов.

Диссертантом впервые с применением традиционных и инновационных эмпирических и теоретических методов выявлены закономерности анатомо-топографического развития всех отделов многокамерного желудка у овец эдильбаевской породы, установлены абсолютные и относительные линейные и объемные параметры рубца, сетки, книжки и сычуга на отдельных этапах постнатального онтогенеза, включающие критические периоды постнатального развития и роста организма; определены закономерности морфофункционального становления клеток и тканевых структур стенки всех

отделов многокамерного желудка овец эдильбаевской породы в возрастном аспекте, установлены закономерности ангиоархитектоники артериальной и венозной васкуляризации многокамерного желудка овец эдильбаевской породы, дана им морфометрическая и анатомо-топографическая характеристика.

4. Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Автореферат оформлен методически верно, содержит основные разделы диссертации и раскрывает её научные положения. Выводы и практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней». По материалам диссертации опубликовано 15 научных статей, в которых отражены основные положения и выводы по теме исследования, в том числе 4 в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени, 11 научных работ – в трудах и материалах российских и международных конференций.

5. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Научное исследование выполнено самостоятельно соискателем ученой степени, в ходе которого проведен анализ литературы по теме диссертации, поставлена цель и определены задачи, осуществлен отбор материала, освоены современные и классические методики исследования с последующей статистической обработкой полученных числовых данных, сформулированы основные положения и выводы диссертации. Опубликованные результаты исследования подтверждают значительный вклад диссертанта в решение поставленных задач. Доля участия соискателя при выполнении работы составляет 90 %.

6. Оценка содержания диссертации, её завершенность

Представленная на оппонирование диссертация Мельникова Сергея Игоревича, является завершенным научным трудом. Она изложена на 181 странице компьютерного текста и включает в себя: введение, обзор литературы, собственные исследования и их анализ, заключение, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список используемой литературы из 174 источников, в том числе 50 иностранных авторов, приложение. Структура и содержание

диссертационной работы соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Работа иллюстрирована 11 таблицами и 92 рисунками, отражающими основное содержание результатов проведенных исследований, что значительно облегчает восприятие материала. Рассмотрим текст диссертации по главам.

Во введении объемом 9 страниц, диссертантом приведено обоснование выбранной темы, обозначен предмет, четко сформулирована цель и задачи исследования, раскрыта новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы проведенных исследований, определены основные положения, выносимые на защиту, представлена степень достоверности и апробация результатов.

Глава «Обзор литературы» – объемом 44 страницы, включает в себя два раздела. В первом разделе приведены данные по происхождению, биологическим и породным особенностям овец эдильбаевской породы. Во втором разделе сделан детальный анализ анатомо-топографических закономерностей многокамерного желудка жвачных животных, он включает в себя три подраздела. В первых двух подразделах диссертант анализирует научную литературу по морфологии рубца, сетки, книжки и сычуга многокамерного желудка, в третьем подразделе отражены имеющиеся сведения о закономерностях артериального и венозного русла многокамерного желудка жвачных животных. Определить цель и задачи предстоящего исследования диссертанту позволил детальный анализ научных литературных источников, 40% из которых – это научные статьи не старше десяти лет, 30% – научные статьи не старше двадцати лет и 30% – старше тридцати лет, дающие историческую справку по исследуемым вопросам.

Глава «Собственные исследования» – объемом 66 страниц включает два раздела и четыре подраздела.

В первом разделе «Материал и методы исследования» соискатель Мельников Сергей Игоревич приводит сведения о месте и годах выполнения работы – это кафедра анатомии и научные лаборатории ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» в период с 2019 по 2022 годы; материал для исследований – это 101 многокамерный желудок, взятый в фермерских хозяйствах Ленинградской области от овец эдильбаевской породы трех возрастных групп: новорожденные 10-14 суток, половозрелые животные пяти-шести месяцев, двенадцатимесячные и старше.

Для достижения поставленной цели и реализации задач исследования, автор использовал комплексный подход, включающий эмпирические и теоретические методы. Важно подчеркнуть, что наряду с классическими морфологическими методами диссертант использовал новые в ветеринарной морфологии методы: магнитно-резонансная томография, компьютерная томография, а также дал подробное описание использованных методик и этапы подготовки кадаверного материала.

Второй раздел «Результаты собственных исследований» имеет четыре подраздела. В первом подразделе диссертантом представлены данные об анатомо-топографических закономерностях многокамерного желудка овец эдильбаевской породы в возрастном аспекте, из него вытекает три вывода (1, 2, 3) и первое положение, выносимое на защиту.

Второй и третий подразделы посвящены изучению гистоструктуры стенки многокамерного желудка и морфологических основ функционального становления многокамерного желудка овец эдильбаевской породы в возрастном аспекте, из него вытекает два вывода (4, 5) и третье положение, выносимое на защиту.

Четвертый подраздел посвящен возрастным закономерностям кровоснабжения и венозного оттока многокамерного желудка овец эдильбаевской породы, из него вытекают два вывода (6, 7) и второе положение, выносимое на защиту.

В главе «Заключение» – объемом 7 страниц, Мельников Сергей Игоревич систематизирует результаты собственных исследований, сопоставляя их с литературными данными, что позволяет представить работу как законченное исследование, посвященное актуальной цели и решению научных задач, поставленных автором. Автор приводит 7 выводов, которые не вызывают сомнения, так как логично вытекают из полученных результатов собственных исследований.

Практические предложения носят конкретный характер, актуальны и отражают основные положения диссертационной работы. В конце главы изложены рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

Список литературы объемом 21 страница, оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями.

7. Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные диссертантом данные используются в практической работе специалистов при оценке морфофункционального состояния аппарата

пищеварения жвачных; изучении морфофизиологических механизмов пищеварения; патогенеза различных заболеваний, связанных с нарушением пищеварения; проведении диагностических, профилактических и лечебных мероприятий, связанных с проблематикой желудочно-кишечного тракта; составлении атласов, справочных руководств и написании учебников по морфологии аппарата пищеварения жвачных, а также в учебном процессе и научно-исследовательской деятельности на кафедре анатомии и гистологии животных имени профессора А. Ф. Климова ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина»; на кафедре нормальной и патологической морфологии и физиологии животных ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»; на кафедре паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С. Н. Никольского ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», на кафедре анатомии и физиологии животных Академии биоресурсов и природопользования ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», на кафедре анатомии, гистологии и физиологии ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет им. М. М. Джамбулатова», на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины».

8. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

Результаты исследований нашли свое отражение в 15 научных работах, в том числе 4 статьи опубликованы в периодических изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК («Международный вестник ветеринарии», «Вопросы нормативно-правового регулирования», «Иппология и ветеринария»), 11 научных работ – в трудах и материалах российских и международных конференций. Подана заявка на изобретение «Состав и способ изготовления флюоресцирующей массы для вазофлюоресцирования при посмертных исследованиях кровеносной системы» (№ 2022109183/10(019222) от 06.04.2022).

9. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат изложен на 23 страницах включает в себя общую характеристику работы, основную часть, заключение, выводы, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список научных работ, опубликованных по теме диссертации. Выводы и практические предложения идентичны в автореферате и диссертации.

Автореферат соответствует положениям диссертации и отражает основное ее содержание.

10. Замечания и вопросы по диссертации

При анализе диссертации Мельникова Сергея Игоревича «Морфологические основы функционального становления многокамерного желудка овец эдильбаевской породы» возникли следующие **замечания и пожелания**:

- второе положение, выносимое на защиту, следовало бы поставить третьим, исходя из логики размещения подразделов в разделе 2.1 «Результаты собственных исследований»;

- «Практические предложения» и «Рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы» не следовало бы выделять прописными буквами внутри главы 3. «ЗАКЛЮЧЕНИЕ»;

- имеются несогласованные слова в предложениях на стр. 1, 7, неудачные выражения в подписях к рисункам 82 и 83 «поперечно-исчерченная мышечная ткань, прилегающая к наружному слою мышечной оболочки ягненка эдильбаевской породы», очевидно автор имел ввиду «мышечной оболочки желудка ягненка»;

- на рисунке 72 буквы, обозначающие слои желудка загромождают рисунок.

К соискателю возникли **вопросы**, ответы на которые желательно услышать в ходе публичной защиты.

1. Во введении Вы констатируете, что «установлена высокая степень корреляции морфологии некоторых органов средней кишки млекопитающих с закономерностями их физиологии», что Вы под этим понимаете?

2. В возрастной группе годовалые 12 месяцев и старше какой максимальный возраст был у животных?

3. Измерение толщины на листочках книжки какой градации вы проводили?

Указанные замечания и имеющиеся вопросы ни в коей мере не снижают научную и практическую ценность рецензируемой работы, а носят, в основном дискуссионный характер и не влияют на ее общую положительную оценку.

11. Заключение

Диссертация «Морфологические основы функционального становления многокамерного желудка овец эдильбаевской породы» по актуальности темы, большому объему исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости результатов, достоверности и обоснованности

научных положений, выводов является завершенной научно-квалификационной работой, самостоятельно выполнена автором на высоком научно-методическом уровне, в которой на основании проведенных соискателем исследований содержится решение научной задачи в области ветеринарной морфологии, имеющей существенное научное и практическое значение для биологии и ветеринарии, что отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Мельников Сергей Игоревич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

29 августа 2022 г.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук (06.02.01),

доцент, профессор кафедры паразитологии и

ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии

им. профессора С. Н. Никольского

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный

аграрный университет»

Шпыгова Валентина Михайловна

Контактная информация:

355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»

Тел./факс: 8(8652) 28 67 38.

e-mail: spygova@vandex.ru

Подпись Шпыговой В. М. заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ,

доктор экономических наук, профессор

Байдаков Андрей Николаевич

«29» августа 2022 г.

