

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, доцента, профессора кафедры морфологии, физиологии и ветеринарной патологии ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва» Бушукиной Ольги Сергеевны на диссертацию Мельникова Сергея Игоревича на тему: «Морфологические основы функционального становления многокамерного желудка овец эдильбаевской породы», представленную в диссертационный совет Д 220.059.05 на базе 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. Эдильбаевская порода овец – является уникальной, так как именно в ней сочетаются сразу несколько качеств, которые ценят животноводы, а именно: неприхотливость, выносливость, высокая продуктивность (мясо, курдючное сало, шерсть, молоко). Современному ветеринарному специалисту необходимо знать принципы работы всех органов и систем организма для понимания этиологии и выстраивания причинно-следственных связей возникновения некоторых незаразных болезней животных. Большая часть таких болезней приходится на органы пищеварения (желудок, кишечник). С момента рождения и до смерти эта система органов является главной мишенью, таким образом, морфологам интересен возрастной аспект, так как, именно за этот период происходит становление всех структур органа и его васкуляризация. Изучение закономерностей развития многокамерного желудка позволяет изучить принципы и подобрать различные варианты питания для улучшения качества жизни и экономической выгоды в условиях выращивания поголовья в крупных агропромышленных комплексах закрытого типа и фермерских хозяйствах.

В связи с вышеизложенным, считаю, что представленное к защите диссертационное исследование, посвященное изучению морфологических основ функционального становления многокамерного желудка овец эдильбаевской породы, является актуальным.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Соискатель Мельников С.И. провел глубокий анализ отечественной и зарубежной научной литературы по вопросам онтогенеза и морфологии многокамерного желудка жвачных.

В соответствии с поставленной целью Мельников С.И. сформулировал три задачи, позволяющих провести комплексное изучение вопроса с помощью современных и разносторонних методов морфологических исследований: тонкое анатомическое препарирование под контролем

светооптических приборов; вазорентгенография контрастированного сосудистого русла объемных органов; морфометрия линейных и объемных параметров; светооптическая микроскопия гистологических объектов; компьютерная и магнитно-резонансная томография.

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 животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины».

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Достоверность проведенных исследований обусловлена значительным объемом исследований, проведенных на достаточном количестве материала с использованием современных макро- и микроморфологических методов и применением специального оборудования с последующей статистической обработкой полученных результатов.

Автором впервые с использованием традиционных и современных инновационных анатомических и гистологических методов установлены закономерности анатомо-топографического развития и морфофункционального становления 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.

Достоверность полученного фактического материала, представленного в диссертационной работе Мельникова Сергея Игоревича подтверждена: таблицами, рисунками, а также математической обработкой цифровых данных. Все научные положения, заключения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе, логичны и основаны на глубоком, всестороннем анализе фактического материала, полученного соискателем в процессе выполнения исследования.

4. Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов. Полученные уникальные сведения Мельниковым С.И., создают

базу данных для дальнейшего изучения физиологических процессов пищеварения жвачных животных, значительно обогащают и дополняют сведения по видовой, породной и возрастной морфологии овец эдильбаевской породы, наиболее перспективного для выращивания в условиях животноводческих комплексов и фермерских хозяйств Северо-Западного и Центрального регионов России. Полученные сведения, несомненно, будут востребованы при дальнейшем изучении породной морфофизиологии и патоморфологии многокамерного желудка жвачных животных; оценке морфофункционального состояния аппарата пищеварения жвачных; изучении морфофизиологических механизмов пищеварения, патогенеза различных заболеваний, связанных с нарушением пищеварения; проведении диагностических, профилактических и лечебных мероприятий; составлении атласов, справочных руководств и написании учебников по анатомии аппарата пищеварения жвачных. Установление принципов кормления и нормирования рационов по питательным веществам невозможно без фундаментальных сведений о морфологии становления многокамерного желудка как центрального органа аппарата пищеварения жвачных.

5. 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 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 четыре в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

6. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. Научное исследование выполнено самостоятельно Мельниковым С.И., в ходе которого проведен анализ научной литературы по теме диссертации, поставлена цель и определены задачи, осуществлен отбор материала, освоены современные и классические методики исследования с последующей математической и статистической обработкой полученных числовых данных, сформулированы основные положения и выводы диссертации. Опубликованные результаты исследования подтверждают значительный вклад диссертанта в решение поставленных задач. В статьях, опубликованных совместно с Щипакиным, М. В. основная часть работы

выполнена диссертантом. Соавтор не возражает в использовании данных результатов. Личный вклад составляет 90%.

7. 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, заключение, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список используемой литературы, который включает 174 источника, в том числе 50 иностранных авторов, приложение.

Структура и содержание диссертационной работы соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Работа богато иллюстрирована 92 рисунками и 11 таблицами, отражающими основное содержание результатов проведенных исследований, что значительно облегчает восприятие материала.

В разделе «Введение», 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.

Раздел «Обзор литературы», включает в себя три подраздела. В первом подразделе дана характеристика происхождения, биологические и породные особенности овец эдильбаевской породы. Во втором подразделе дано описание анатомо-топографических закономерностей многокамерного желудка жвачных животных. Третий подраздел посвящен описанию закономерностей артериального и венозного русла многокамерного желудка жвачных животных. Обзор литературы демонстрирует детальный анализ научных источников, что позволило диссертанту определить цель и задачи предстоящего исследования.

Разделе «Собственные исследования» изложены результаты научных исследований, полученные в ходе проведенного соискателем эксперимента.

В первом подразделе «Материал и методы исследования» соискатель Мельников Сергей Игоревич, приводит сведения о месте и годах выполнения работы, дает характеристику материала исследованных животных. Для достижения поставленной цели и задач исследования, автор использовал комплексный подход, включающий ряд морфологических методов. Важно подчеркнуть, что экспериментальные исследования имеют не только описательный, но и достоверный морфометрический характер. В данном подразделе соискатель дает подробное описание использованных методик и этапы подготовки кадаверного материала для морфологических исследований экспериментальных животных.

Во втором подразделе «Результаты собственных исследований» соискатель Мельников С.И., посвящает анатомо-топографическим закономерностям, гистоструктуре стенки и морфологическим основам функционального становления многокамерного желудка овец эдильбаевской породы в возрастном аспекте, а также возрастным закономерностям кровоснабжения многокамерного желудка данной породы. Все подразделы содержат большое число рисунков и таблиц, являющихся фактическим подтверждением полученных результатов исследования и облегчающих восприятие текста подраздела.

В разделе «Заключение», автор 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. Соискатель приводит семь выводов, которые логично вытекают из полученных результатов собственных исследований и не вызывают сомнения.

В разделе «Практические предложения», представленные автором практические предложения актуальны, отражают основные положения диссертационной работы.

В разделе «Рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы», автором создаются предпосылки для исследования по морфофизиологии органов пищеварения у жвачных животных на этапах постнатального онтогенеза.

В разделе «Список литературы», список оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями.

8. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. Основные положения диссертационной работы Мельникова С.И., нашли свое отражение в 15 научных статьях, в том числе четыре изданы в периодических изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ («Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии» – 1, «Международный вестник ветеринарии» – 2; «Иппология и ветеринария» – 1). 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. Замечания и вопросы по диссертации. При анализе диссертации Мельникова Сергея Игоревича на тему: «Морфологические основы функционального становления многокамерного желудка овец эдильбаевской породы», к соискателю возникли замечания и некоторые вопросы, ответы на которые желательно услышать в ходе публичной защиты.

Замечания:

- выявлены некоторые грамматические, стилистические и пунктуационные ошибки, опечатки, которые отмечены мною в представленном тексте диссертации.

Вопросы:

1. Чем обусловлен выбор возрастных групп для исследования?
2. Вами установлено, что относительная масса сетки во второй возрастной группе ниже, чем в первой (таблица №3). Как можно, объяснить данный факт?
3. Какие критические периоды, Вы можете выделить при развитии каждой камеры многокамерного желудка у овец эдильбаевской породы?
4. Коррелирует ли увеличение относительной массы камер многокамерного желудка овец и увеличение просвета сосудов, участвующих в васкуляризации их стенки?
5. Встречалось ли Вам при анализе гистологических препаратов в желобе сетки поперечно-исчерченная мышечная ткань? Если да, каково ее происхождение?

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.

10. Заключение

Диссертация Мельникова Сергея Игоревича на тему: «Морфологические основы функционального становления многокамерного желудка овец эдильбаевской породы» представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, в которой на основании проведенных соискателем исследований содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития в области ветеринарной морфологии, имеющей существенное научное и практическое значение для возрастной и видовой морфологии млекопитающих, выполнена лично автором на достаточном объеме материала с применением современных анатомических, морфометрических, и статистических методов. Диссертационное исследование по научно-методическому уровню, своему содержанию соответствует специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 года №842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г., № 335) ВАК Министерства науки и высшего образования

Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а 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.

25.08.2022 год.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, доцент,
профессор кафедры морфологии,
физиологии и ветеринарной
патологии ФГБОУ ВО
«Национальный исследовательский
Мордовский государственный
университет им. Н.П. Огарёва»

430005, Республика Мордовия,
г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68
ФГБОУ ВО «Национальный
исследовательский Мордовский
государственный университет им. Н.П. Огарева»
e-mail: kafedra_mjzh@agro.mrsu.ru

О.С.

Бушукина
Ольга Сергеевна

