

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 Мамедкулиева Андрея Константиновича на тему: «Возрастные и породные закономерности морфологии органов и сосудистого русла тазовой конечности овец породы дорпер», представленную в диссертационный совет Д 220.059.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «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.

Актуальность темы. Возрастные и породные закономерности развития организма млекопитающих в постнатальном онтогенезе вызывают большой интерес у морфологов. В частности, это относится к периферическому отделу скелета, так как конечности млекопитающих имеют видовые особенности строения, что соответствует их функциональной адаптации, а также приспособляемости к биотопам, где они могут специфически реагировать на изменения ареала обитания и образа жизни. От состояния и развития органов локомоторного аппарата во многом зависит здоровье и продуктивность овец. Изучение закономерностей костной составляющей и сосудистого русла конечностей имеет важное значение для оценки состояния жизнедеятельности организма. Указанные знания также помогут разобраться в вопросах ветеринарно-санитарной и судебно-ветеринарной экспертизы продуктов убоя этих животных. Без знаний топографии, особенностей ветвления кровеносных сосудов локомоторного аппарата не представляется возможным осуществление различных манипуляций в области конечностей, в частности диагностических, терапевтических и хирургических.

Актуальными остаются вопросы морфогенеза млекопитающих во взаимосвязи с адаптацией их новых пород на территории Российской Федерации. В свете изложенного, представленное к защите диссертационное исследование, посвященное изучению возрастных и породных закономерностей морфологии органов и сосудистого русла тазовой конечности овец породы дорпер, является актуальным.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертантом проведен глубокий анализ отечественной и зарубежной научной литературы по вопросам морфологии, онтогенеза, видовым и породным закономерностям строения, васкуляризации тазовой конечности млекопитающих.

В соответствии с поставленной целью автором сформулировано четыре задачи, позволяющие провести комплексное изучение вопроса с помощью традиционных и современных методов морфологических исследований.

Анализ результатов исследования показывает, что научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе по изучению возрастных и породных закономерностей морфологии органов и сосудистого русла тазовой конечности овец породы дорпер обоснованы достаточным количеством фактического материала, включающего в себя исследования, которые проведены на базе кафедры анатомии животных Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» в период с 2017 по 2020 годы.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Значительный объем исследований доказывает их несомненную достоверность, показывает, что они проведены на достаточном количестве материала с использованием традиционных и современных морфологических методов с применением специального оборудования и последующей статистической обработкой полученных результатов.

Автором получены сведения о морфологии костей пояса тазовой конечности, стило-, зейго- и автоподия в возрастном аспекте, определены точки прикрепления мышц с определением массы, установлены изменения абсолютных и относительных размеров костей тазовой конечности в постнатальном онтогенезе, а также установлены особенности хода и ветвления магистральных артерий и вен тазовой конечности у овец породы дорпер с полным описанием их анатомо-топографической характеристики.

Достоверность полученного фактического материала, представленного в диссертационной работе Мамедкулиева Андрея Константиновича, подтверждена таблицами, рисунками, а также математической и статистической обработкой числовых 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.

Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов. Данные исследований по возрастным и породным закономерностям морфологии органов и сосудистого русла тазовой конечности овец породы дорпер значительно обогащают и дополняют сведения по видовой, породной и возрастной морфологии у представителей жвачных. Полученные данные можно использовать при терапевтической и хирургической практике, при выявлении причин нарушения функционирования аппарата движения и организации мероприятий по профилактике болезней конечностей; изучении видовой, породной и возрастной морфофизиологии и патоморфологии опорно-двигательного аппарата животных; чтении лекций, проведении лабораторных практикумов,

написании учебников, учебных пособий и справочных руководств по морфологии.

Оценка содержания диссертации, её завершенность и замечания по оформлению. Представленная на оппонирование диссертационная работа Мамедкулиева Андрея Константиновича, является завершенным научным трудом в пределах намеченной цели и поставленных задач. Она изложена на 137 страницах компьютерного текста и включает в себя: введение, обзор литературы, собственные исследования, заключение, выводы, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список используемой литературы, который включает 146 источников, в том числе 25 иностранных авторов. Структура и содержание диссертационной работы соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа иллюстрирована 12 таблицами и 22 рисунками, отражающими основное содержание результатов проведенных исследований, что значительно облегчает восприятие материала.

В разделе «Введение» диссертантом приведено обоснование выбранной темы, обозначен предмет, сформулированы 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 дано описание анатомо-топографических особенностей строения и постнатального онтогенеза органов локомоторного аппарата млекопитающих. Во втором подразделе дана характеристика анатомо-топографических особенностей мышц тазовой конечности млекопитающих. Третий подраздел посвящен описанию источников артериального и венозного кровоснабжения органов и тканей тазовой конечности млекопитающих. Обзор литературы демонстрирует детальный анализ научных источников, что позволил диссертанту определить цель и задачи предстоящего исследования.

Раздел «Основная часть» – в нем изложены результаты научных исследований, полученные в ходе проведенного соискателем эксперимента.

В первом подразделе «Материал и методы исследования» соискатель, 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.

Второй подраздел «Результаты собственных исследований» посвящены изучению морфологии костей тазовой конечности у овец породы дорпер; морфологии мышц тазовой конечности у овец породы дорпер; возрастным закономерностям артериальной и венозной васкуляризации тазовой конечности у овец породы дорпер.

В разделе «Заключение» – автор обобщает результаты собственных исследований, сопоставляя их с литературными источниками, что позволяет представить работу как законченное исследование, посвященное актуальной цели и решению научных задач, поставленных автором. Автор приводит девять выводов, которые логично вытекают из полученных результатов собственных исследований и не вызывают сомнения.

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

В разделе «Рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы» – автором создаются предпосылки для исследования возрастных и породных закономерностей морфологии органов и сосудистого русла тазовой конечности овец породы дорпер.

Раздел «Список литературы» – оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Замечания и вопросы по содержанию диссертационной работы.

При анализе диссертации Мамедкулиева Андрея Константиновича на тему: «Возрастные и породные закономерности морфологии органов и сосудистого русла тазовой конечности овец породы дорпер», к соискателю возникли замечания и некоторые вопросы, ответы на которые желательно услышать в ходе публичной защиты.

Замечания:

- при оформлении диссертации не везде проставлены знаки препинания. В работе встречаются опечатки, неудачные в литературном отношении словосочетания.

Вопросы:

1. Вы получили уникальные сведения по строению и васкуляризации органов тазовой конечности овец породы дорпер. Какие Вы видите практические применения в Ваших исследованиях?

2. Вами установлено, асинхронные рост и развитие скелета тазовой конечности дорперов. Как объяснить этот факт и какие практические применения он имеет?

3. Известно, что у всех млекопитающих основная масса мышц на тазовой конечности сосредоточена в области тазобедренного и коленного сустава. Вы подтверждаете эту закономерность и у дорперов. Установлена ли Вами породные особенности скелетотопии мышц тазобедренного и коленного суставов у дорперов?

4. Вы утверждаете, что основными транспортными сосудистыми магистралями в области стилоподия является бедренная артерия, а в области

зейгоподия краниальная большеберцовая артерия и артерия сафена. Какой механизм развития коллатерального кровообращения в области тазовой конечности этих звеньев Вы предполагаете? В случаях окклюзии магистрального сосуда?

5. Как Вы объясните топографию клапанов в венах, способствующих перераспределению крови в глубокую магистраль?

Отмеченные недостатки не снижают высокого качества исследования и не влияют на результаты диссертационной работы.

Заключение. Исходя из вышеизложенного, считаю, что представленная диссертация Андрея Константиновича Мамедкулиева на тему: «Возрастные и породные закономерности морфологии органов и сосудистого русла тазовой конечности овец породы дорпер» является самостоятельной, завершённой научно-квалификационной работой, которая по актуальности, совокупности и обоснованности разработанных теоретических положений, новизне и практической значимости соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г., № 335), предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор Мамедкулиев Андрей Константинович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

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

Бушукина
Ольга Сергеевна

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



Гудов И. И.

12.01.2021 год