

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», кандидат биологических наук, доцент

А.Г. Гончаров

2020 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Тарасовой Полины Витальевны «Возрастные и породные закономерности морфологии органов и сосудистого русла грудной конечности овец породы дорпер» представленную в диссертационный совет Д 220.059.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия 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 темы

Изучение закономерностей развития организма в пренатальном и постнатальном онтогенезе, является одним из актуальных направлений современной морфологии, имеет важное теоретическое и практическое значение для продуктивных животных. Овцеводство является одной из приоритетных отраслей животноводства, выращивание и разведение овец обеспечивает потребности населения не только в продуктах питания (мясо, сало, молоко), но и специфических видах сырья (шерсть, смушки, овчина).

По данным доступной научной литературы морфология овцы в целом и в частности породы дорпер остается мало изученной, практически отсутствуют сведения о возрастной и породной нормальной анатомии

отдельных органов и морфофункциональных систем в целом на этапах пренатального и постнатального развития высокопродуктивных животных.

Изучение закономерностей строения скелета, органов локомоторного аппарата и их васкуляризации имеет первостепенное значение для ветеринарной медицины, так как знания морфологии органов конечностей, топографии, особенностей ветвления кровеносных сосудов, закономерностях оттока лимфы от органов и тканей локомоторного аппарата необходимы для лечебных и хирургических манипуляций и проведении ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя этих животных.

В связи с этим исследования направленные на выявление сравнительно-морфологических возрастных и породных закономерностей роста, развития и васкуляризации органов и сосудистого русла грудной конечности овцы породы дорпер на этапах пренатального и постнатального онтогенеза проведенные Тарасовой Полиной Витальевной и положенные в основу диссертации актуальны.

2. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций

Научные положения, выводы, заключения, рекомендации, представленные в диссертационной работе Тарасовой П. В., сформулированы корректно и обоснованы на глубоком, всестороннем анализе фактического материала, полученного диссертантом в процессе выполнения исследования.

Научные исследования были проведены на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины». Материалом для исследования служила грудная конечность овец породы дорпер, отобранный от животных в возрасте – от новорожденных до годовалых, общей численностью 28 голов, в фермерском хозяйстве «Гжельское подворье», Московской области.

В соответствии с четко сформулированной целью, соискателем Тарасовой П. В. определены пять задач, позволяющих провести комплексное исследование вопроса с помощью современных и разносторонних методов

включающих: тонкое анатомическое препарирование, морфометрические, гистологические, метод тотальной инфузии сосудистого кровеносного русла пластмассами акрилового ряда и контрастными массами, мацерационный метод изготовления костных препаратов, ангиорентгенографии; изготовление коррозионных сосудисто-костных препаратов и просветлённых ангиологических препаратов; компьютерной томографии; графического моделирования, с последующей статистической обработкой полученных цифровых данных и глубоким их анализом, в результате которого соискателем представлены результаты исследований не просто описательного характера, а на основе достоверных морфометрических показателей.

В результате достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, основанных на полученных результатах исследования, не вызывает никакого сомнения.

3. Новизна исследований и полученных результатов

Научная новизна диссертационной работы Тарасовой П. В заключается в том, что автором впервые у овец породы дорпер с использованием классических и современных морфологических методов исследований установлены породные возрастные закономерности позднего пре- и постнатального онтогенеза органов грудной конечности; определены линейные параметры и индексы роста костей грудной конечности в период позднего пренатального и на протяжении 12 месяцев постнатального онтогенеза; установлены рентгенографические скелетотопические характеристики экстрамурального кровеносного и лимфатического русел грудной конечности; изучены закономерности гистосинтопии интрамурального кровеносного русла органов грудной конечности.

4. Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов

Диссертационная работа соискателя Тарасовой П. В., несомненно, имеет научно-теоретическую и практическую значимость. Проведённые исследования и

полученные результаты вносят значительный вклад в теорию онтогенеза и развитие адаптационных породных изменений органов грудной конечности млекопитающих на примере овцы породы дорпер.

Полученные данные представляют определённый практический интерес при выращивании овец породы дорпер в условиях промышленных животноводческих комплексов и фермерских хозяйств, расположенных в центральном регионе Российской Федерации.

Результаты исследований являются базовыми для ветеринарных врачей при оказании лечебных хирургических и терапевтических манипуляций, при проведении патологоанатомического вскрытия и постановки посмертного диагноза.

Установленные закономерности возрастных изменений органов грудной конечности рекомендуется использовать при разработке зооигиенических условий содержания овец породы дорпер в условиях промышленных животноводческих комплексов и фермерских хозяйств.

5. Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертационная работа Тарасовой П. В. построена по классическому образцу и включает в себя следующие главы: введение (8 стр.); обзор литературы (33 стр.); материалы и методы исследований (4 стр.); результаты собственных исследований (68 стр.); обсуждение полученных результатов (11 стр.); заключение (11 стр.); 10 выводов; рекомендации производству и перспективы дальнейшей разработки темы. Список использованной литературы включает 154 источников, в том числе 11 зарубежных авторов. Диссертация изложена на 146 страницах компьютерного набора.

Работа оформлена в соответствии с действующими требованиями ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации предъявляемым к кандидатским диссертациям, содержит 45 рисунков и восемь таблиц, что значительно облегчает восприятие материала.

В главе «Введение» диссертант обосновывает актуальность проведенного им исследования, четко формулирует цель и задачи, научную

новизну, теоретическую и практическую значимость, методологию и методы исследования, положения, выносимые на защиту, представляет информацию о степени достоверности и апробации результатов, публикациях результатов исследования, личном вкладе, объеме и структуре диссертации. Основные положения, выносимые на защиту, сформулированы кратко и четко и отражены в тексте и выводах диссертационной работы.

Глава «Обзор литературы» состоит из трех разделов, в них приводятся и анализируются современные научные данные по строению и развитию грудной конечности млекопитающих, закономерностям экстрамурального кровоснабжения, оттока крови и лимфы от грудной конечности млекопитающих и строению сосудов интрамурального кровеносного русла органов млекопитающих.

Обзор литературы демонстрирует, детальный анализ литературных источников, что позволило судить об аргументированном обосновании актуальности избранной темы, определения цели и задач предстоящего исследования – необходимости детального изучения закономерностей роста и развития органов, васкуляризации и оттока лимфы грудной конечности овцы породы дорпер.

В главе «Собственные исследования» включающего два раздела. «Материалы и методы исследования» и «Результаты собственных исследования» в последнем 4 подраздела: «Породные закономерности морфологии скелета грудной конечности овцы породы дорпер на этапах пре- и постнатального онтогенеза», «Экстрамуральная артериальная васкуляризация грудной конечности овцы породы дорпер на этапах пре- и постнатального онтогенеза», «Закономерности оттока крови и лимфы от органов грудной конечности овцы породы дорпер на этапах пре- и постнатального онтогенеза» и «Закономерности распределения звеньев интрамурального кровеносного русла органов грудной конечности овцы породы дорпер» диссертантом Тарасовой П. В. приводятся сведения о месте выполнения научных исследований (кафедра анатомии животных ФГБОУ ВО

«Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»), о материале исследования – использование кадаверного материала, полученного от 28 животных, доставленного на кафедру анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» с частного фермерского хозяйства «Гжельское подворье», Московской области, о комплексе современных высокоинформативных методов исследования (анатомических, морфометрических, гистологических, метода тотальной инфузии сосудистого кровеносного русла пластмассами акрилового ряда и контрастными массами, мацерационного метода изготовления костных препаратов, ангиорентгенографии; изготовление коррозионных сосудисто-костных и просветлённых ангиологических препаратов; компьютерной томографии; графического моделирования) и статистической обработке полученного цифрового массива данных.

Комплексное использование данных методов позволило соискателю достичь цели исследования, решить поставленные задачи, получить ценные новые научные сведения по рассматриваемому вопросу, установить общие видовые и породные закономерности роста и развития скелета грудной конечности овцы породы дорпер на позднем этапе пренатального и 12 месяцев постнатального роста и развития. Определить линейные параметры и индексы роста костей, характеризующие закономерности роста и развития плечевого пояса, стило-, зейго- и автоподия. Определить закономерности экстра- и интрамурального кровоснабжения органов и тканей, а также экстрамурального транспорта лимфы в области грудной конечности овцы породы дорпер в течение позднего пренатального и 12 месяцев постнатальной жизни.

Одним из достоинств работы является наличие качественных иллюстраций содержащих ценную информацию о строение костей скелета, топографии, ходе и порядке ветвления артериальных и венозных сосудов, грудной конечности овцы породы дорпер, а также большое число рентгенограмм, цветных фотоснимков мышц грудной конечности, таблиц,

что является фактическим подтверждением достоверности полученных результатов исследования и облегчает восприятие текста.

Глава «Обсуждение полученных результатов» содержит обобщенный анализ полученных результатов исследования с данными литературных источников. Диссертант Тарасова П. В. подводит итог своей научно-квалификационной работы и на основании результатов собственных исследований полученных в ходе достижения поставленной цели и решения задач приводит 10 аргументированных научных выводов. Затем приводятся рекомендации производству и перспективы дальнейшей разработки темы.

Раздел «Список литературы» содержит библиографический список используемой в диссертационной работе литературы, представленный 154 источниками, в том числе 143 отечественных и 11 иностранных авторов.

6. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По материалам диссертации опубликовано пять научных работ, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, все статьи в издании, включенного в перечень Российских ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, утвержденных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

7. Соответствие диссертации, автореферата критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Автореферат изложен на 19 страницах, оформлен методически верно, содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы в автореферате и диссертации идентичны. В «Рекомендации производству и перспективы дальнейшей разработки темы» диссертации пропущено предложение «Дальнейшие исследования могут быть направлены на изучение морфофункциональных закономерностей

васкуляризации органов конечностей животных в связи с особенностями локомоции».

В общем плане, диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней».

8. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Соискателем Тарасовой П. В. лично организовано и проведено диссертационное исследование, самостоятельно проведен литературный анализ состояния проблемы, описанной в диссертационной работе, сформулирована цель и задачи научного исследования, обоснован выбор материала и методов исследования, проведен анализ и статистическая обработка полученных цифровых данных, сформулированы основные положения и выводы. Диссертационная работа написана и оформлена лично автором, опубликованные результаты исследования подтверждают личный вклад автора в решение поставленных научных задач в области ветеринарной морфологии.

9. Конкретные рекомендации по использованию результатов диссертационной работы

Рекомендации, предложенные диссертантом, имеют теоретическое значение по фундаментальным вопросам породных, возрастных и видовых особенностей морфогенеза опорно-двигательного аппарата овец и практическое значение для ветеринарных врачей при оказании лечебных хирургических и терапевтических манипуляций.

Установленные закономерности возрастных изменений органов грудной конечности должны учитываться при разработке зоогигиенических условий содержания овец породы дорпер в условиях промышленных животноводческих комплексов и фермерских хозяйств.

Материалы исследований соискателя Тарасовой П. В. использованы при написании учебника «Практикум по анатомии и физиологии животных», предназначенный для подготовки ветеринарных фельдшеров, они могут быть

востребованы при изучении физиологических процессов, протекающих в органах и тканях грудной конечности овцы породы дорпер.

10. Замечания, вопросы и пожелания по диссертации

В ходе рассмотрения диссертационной работы Тарасовой П. В. принципиальных возражений и замечаний не возникало. Вместе с тем, хотелось бы отметить некоторые вопросы, замечания и пожелания:

Вопросы:

1. Какие выявлены отличительные особенности хода и ветвления магистральных артерий и вен грудной конечности овцы породы дорпер от других пород овец?

2. При проведении сравнительной возрастной морфометрии костей скелета, кровеносных сосудов грудной конечности учитывалась ли половая принадлежность животных?

3. Выявлена ли зависимость развития кровеносных сосудов грудной конечности от степени развития костей ее скелета у овцы породы дорпер на позднем этапе пренатального и 12 месяцев постнатального роста и развития?

4. При проведении исследований были ли обнаружены отличительные особенности – вариации ветвления артерий, вен грудной конечности и внутриорганного артериального русла ее мышц у овец породы дорпер?

Замечания:

1. В списке литературы отсутствуют работы авторов, ссылки на которых приведены в тексте диссертации: Вракин, В. Ф., 2008; Кан, Е. И., 2010, 2011; Прусаков, А. В., 2011; Пронин, В. В., 2018; Рядинская, Н. И., Чебаков, С. Н., Вракин, В. Ф., 2008; Christianes Per. 1999 и др. Некоторые фамилии авторов не соответствуют алфавитному порядку.

2. По ходу текста диссертации встречаются отдельные редакционные погрешности.

В качестве пожеланий хотелось бы отметить – результат исследований по оттоку лимфы от органов и тканей грудной конечности можно было бы представить в выводах.

В целом диссертационная работа написана хорошим литературным языком. Указанные замечания и вопросы не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы, носят главным образом дискуссионный характер и не влияют на ее общую положительную оценку.

11. Заключение

Комплексное морфологическое диссертационное исследование Тарасовой П. В. «Возрастные и породные закономерности морфологии органов и сосудистого русла грудной конечности овец породы дорпер» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на высоком профессиональном уровне, в которой решена актуальная задача установления закономерностей морфогенеза и васкуляризации грудной конечности овцы породы дорпер на этапах позднего пренатального и 12 месяцев постнатального онтогенеза, имеющая существенное фундаментальное значение для биологии и ветеринарии.

Работа выполнена на достаточном объеме фактического материала, написана профессиональным научным языком, хорошо оформлена, сопровождается наглядным иллюстративным материалом.

По актуальности, научной новизне, объему проведенных научных исследований, достоверности и значению для теории и практики полученных результатов, диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Тарасова Полина Витальевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата

ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология, морфология животных.

Отзыв ведущей организации на диссертационную работу Тарасовой Полины Витальевны «Возрастные и породные закономерности морфологии органов и сосудистого русла грудной конечности овец породы дорпер» рассмотрен и одобрен на заседании кафедры морфологии, физиологии и патологии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» протокол № 10 от 14 мая 2020 года.

Отзыв составила:

доктор биологических наук, доцент,
заведующая кафедрой морфологии,
физиологии и патологии ФГБОУ ВО
«Оренбургский государственный
аграрный университет»

 - Вишневская Татьяна Яковлевна

Подпись Вишневской Т.Я. заверяю:

Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО
«Оренбургский государственный
аграрный университет»



 - М.П. Зайцева

Адрес организации: Россия, 460014, Приволжский федеральный округ, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18; ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»; тел. +7(3532) 77-52-30; факс +7(3532) 77-52-30; ogau@esoo.ru