

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию **Глушенок Софии Сергеевны** на тему «Возрастные и породные закономерности морфологии органов и сосудистого русла грудной полости овец породы дорпер», представленную в диссертационный совет Д 220.059.05 на базе ФГБОУ ВО «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 избранной темы**

Изучение видовых и породных особенностей морфогенеза органов, систем и аппаратов животных является актуальным направлением морфологии. Овцы являются одним из важных видов животных, обеспечивающих население России продуктами животного происхождения и сырьем для легкой промышленности. В связи с этим перед современной ветеринарной медициной стоит непростая задача в поиске новых и наиболее перспективных к разведению объектов интенсивного животноводства. Безусловно, наиболее перспективными из мясных пород овец являются овцы породы дорпер. Данная порода характеризуется: быстрым набором массы, неприхотливостью в еде, плодовитостью с рождением выносливого приплода, устойчивостью к гельминтозам и кожным паразитам.

Успешное разведение овец возможно только при условии глубокого и всестороннего изучения возрастных изменений в строении и функционировании легких и их кровеносного русла, сердца и тимуса, поскольку им принадлежит главная роль в обеспечении жизнедеятельности организма и формирования иммунитета. Знание породных и возрастных закономерностей в строении и функционировании органов грудной полости необходимы для поиска путей моделирования, необходимых при изучении многих патологических состояний, диагностике, лечения заболеваний и их профилактике. Исследованию макро- и микроморфологии органов и сосудистого русла грудной полости жвачных животных посвящено значительное число научных работ. Вместе с тем, в настоящее время практически не исследованы породные и возрастные особенности анатомии у мелкого рогатого скота, в том числе и овец породы дорпер. Все вышеназванное дает основание считать, что исследование возрастной макро- и микроморфологии легких, сердца, тимуса и кровеносного русла грудной полости у овец породы дорпер в постнатальном периоде онтогенеза является несомненно актуальным.

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

Диссертантом был проведен глубокий и тщательный анализ отечественной и зарубежной литературы по вопросам макро- и

микроскопического строения органов и сосудистого русла грудной полости животных, их артериального и венозного русла.

В соответствии с поставленной целью автором диссертации правильно сформулированы 7 задач, свидетельствующих о четком планировании диссертационных исследований и высоком уровне методического подхода диссертанта, включающего анатомические, гистологические, макро- и микроморфометрические и статистические методы исследования.

Анализ результатов исследования Глушенок С.С. показал, что научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные в диссертации по породным и возрастным особенностям морфологии органов и сосудистого русла грудной полости овец породы дорпер, в полной мере обоснованы достаточным количеством полученного фактического материала.

### **3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций**

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертационной работе Глушенок С.С. основана на том, что все макро- и микроморфологические данные получены с использованием современных методов исследования на сертифицированном оборудовании и достаточном по численности кадаверном материале, статистически верно обработаны. Результаты исследования диссертанта также подтверждены 46 иллюстрациями и 8 таблицами.

Диссертантом впервые у овец породы дорпер были изучены особенности макро- и микроскопического строения легких в постнатальном онтогенезе; описаны возрастные изменения макро- и микроморфометрических показателей легких в течение 12 месяцев постнатального развития животных; установлены особенности макроанатомии экстраорганных артерий и вен легких у овец и возрастные изменения их морфометрических показателей. Изучена макроморфология сердца и установлены возрастные особенности артериального и венозного кровоснабжения у овец породы дорпер в постнатальном онтогенезе. Впервые изучены особенности анатомии тимуса у овец породы дорпер в течение постнатального онтогенеза.

Все научные положения, заключения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе Глушенок С.С., логичны и обоснованы глубоким, всесторонним анализом фактического материала, полученного в ходе научного исследования.

### **4. Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о присуждении ученых степеней»**

Автореферат диссертации Глушенок С.С. оформлен методически верно, содержит все разделы и подразделы диссертации и раскрывает ее основные

положения. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней».

По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 3 в изданиях, включенных в «Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий...», рекомендованных ВАК Минобрнауки России для опубликования основных научных результатов диссертационных исследований на соискание ученой степени.

#### **5. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы**

Диссертационное исследование лично организовано и выполнено соискателем ученой степени, в ходе которого им самостоятельно проведен анализ отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации, сформулирована цель и определены задачи научного исследования, осуществлен выбор материала и освоены необходимые методы исследования, получены и проанализированы новые научные данные, сформулированы основные положения и выводы диссертации. Диссертационная работа написана лично автором, опубликованные результаты являются подтверждением его существенного личного вклада в решение поставленных задач.

#### **6. Оценка содержания диссертации, ее завершенность**

Представленная к оппонированию диссертация Глушенок С.С. является завершенной научно-квалификационной работой. Текст диссертации изложен на 147 страницах, представлен по общепринятой форме и включает следующие главы: введение; обзор литературы; собственные исследования; обсуждение полученных результатов; заключение, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы; список использованной литературы, включающий 167 источников, в том числе 42 зарубежных авторов. Структура и содержание диссертационной работы соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям.

Работа иллюстрирована 46 цветными рисунками и 8 таблицами, написана грамотно и аккуратно.

В главе «Введение» объемом 6 страниц, диссертантом приводятся обоснование выбранной темы, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования, методология и методы исследования, определены основные положения выносимые на защиту, представлены степень достоверности и апробация работы.

Глава «Обзор литературы» изложена на 36 страницах и состоит из 3 разделов. В указанных разделах главы приводятся современные научные данные о особенностях строения стенок, скелетотопии и синтопии сосудистых



стволов и морфологии органов грудной полости млекопитающих. В конце каждого раздела диссертант приводит краткое заключение, что позволяет судить о глубоком анализе имеющихся литературных данных, аргументированном обосновании актуальности избранной темы и необходимости изучения макро- и микроскопического строения легких и их кровеносного русла, сердца и тимуса у овец породы дорпер в течение 12 месяцев их постнатального онтогенеза.

Глава «Собственные исследования», изложенная на 62 страницах компьютерного текста, включает 7 разделов.

В первом разделе «Материалы и методы исследований» указаны места проведения эксперимента (кафедра анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», фермерское хозяйство «Гжельское подворье» Московской области; материал исследования - легкие, сердце и тимус, а также кровеносное русло грудной полости отобранный от овец трех возрастных групп (новорожденные, 5-7 месячные, взрослые животные) общей численностью 109 животных.

Для достижения поставленной цели автор использовал комплекс современных макро- микроморфологических методов исследования и статистическую обработку полученных данных, что позволило соискателю получить ценные новые научные данные о морфологии органов и кровеносного русла грудной полости у овец породы дорпер в постнатальном периоде онтогенеза.

Во второй раздел «Морфология легких овец породы дорпер на этапах постнатального онтогенеза» автор приводит возрастные изменения макроскопического строения легкого овец у породы дорпер. Раздел содержит значительный объем цифрового материала по всем исследованным морфометрическим параметрам (массы) легких и высококачественные цветные иллюстрации, подтверждающие объективность проведенных исследований.

В третьем разделе «Морфология кровеносного русла легких овцы породы дорпер на этапах постнатального онтогенеза» содержатся данные о видовых и возрастных макроморфологических особенностях кровеносного русла овец в течение 12 месяцев их постнатального развития. Раздел содержит таблицу и хорошо иллюстрирован цветными фотографиями, Автор диссертационной работы провела глубокий анализ диаметров сосудов легких, выделив периоды их наиболее интенсивных изменений.

Четвертый раздел «Гистологические закономерности организации легких овцы породы дорпер на этапах постнатального онтогенеза» включает сведения по микроморфологии структур легкого. Качественные иллюстрации с необходимыми обозначениями, с окраской структур с использованием гематоксилина и эозина, альцианового синего и трихрома по Массону, являются несомненным достоинством работы и могут быть использованы в

учебном процессе по гистологии животных при рассмотрении особенностей микроморфологии легких.

Пятый раздел «Морфология сердца овец породы дорпер на этапах постнатального онтогенеза» содержит информацию об морфометрии сердца и особенностях его кровоснабжения у овец породы дорпер. По ходу текста размещены цветные иллюстрации, полученные с натуральных вазорентгенограмм, а также таблицы, дающие представление о сути выявленных возрастных изменений в макроморфометрии сердца и особенностях диаметра основных ответвлений коронарных артерий.

В шестом разделе «Морфология тимуса овец породы дорпер на этапах постнатального онтогенеза» представлены возрастные и видовые особенности топографии и кровоснабжения тимуса овец породы дорпер. Раздел иллюстрирован фотографиями высокого качества.

В седьмом разделе «Ход и ветвление основных сосудистых стволов грудной полости овец породы дорпер на этапах постнатального онтогенеза» описываются основные сосудистые стволы экстраорганных артерий и вен грудной полости овец породы дорпер. Раздел содержит фотографии высокого качества, являющиеся фактическим подтверждением полученных результатов исследования и облегчающих восприятие текста.

В главе «Обсуждение полученных результатов» объемом 22 страницы компьютерного текста, в которой Глушенок Софья Сергеевна проводит обсуждение полученных результатов в сравнении с литературными данными, систематизирует результаты собственных исследований, что позволяет судить о ее диссертации как о законченной научно-квалификационной работе.

В главе «Заключение» перечислены 8 выводов, которые логично вытекают из полученных результатов собственных исследований и не вызывают никакого сомнения.

Представленные практические предложения актуальны, отражают основные положения диссертационной работы и носят конкретный характер. В завершении изложены рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

Список литературы оформлен автором в соответствии с предъявляемыми требованиями.

## **7. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Полученные диссертантом результаты исследования позволили выяснить возрастные и породные закономерности морфологии органов и сосудистого русла овец породы дорпер в течение 12 месяцев постнатального онтогенеза. Это создает предпосылки для исследования возрастных и породных особенностей легких, сердца, тимуса и их сосудистого русла у других видов

животных, находящихся на одной эволюционной ступени, но имеющих различную структурную организацию органов, аппаратов и систем.

#### **8. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати**

По материалам исследований опубликовано 7 научных работ, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе 3 статьи в изданиях, включенных в «Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий...», рекомендованных для опубликования основных научных результатов диссертаций («Иппология и ветеринария». «Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии» и «Международный вестник ветеринарии»).

#### **9. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат изложен на 19 страницах, включает в себя общую характеристику работы, основное содержание, выводы, практические предложения, список научных работ опубликованных по теме диссертации.

Автореферат соответствует положениям диссертации и отражает ее основное содержание.

#### **10. Замечания, вопросы и пожелания по диссертации**

Наряду с общей положительной оценкой проведенного научного исследования возникли следующие замечания и вопросы:

##### ***Замечания и пожелания:***

1. В тексте разделов отсутствуют ссылки на макро- и микрофотографии представленные в диссертационной работе, соответственно затруднено воспринимается представленная информация. Рисунки с 22 по 25 являются лишними в разделе №3, а на рисунках 27, 34 и 35 отсутствуют обозначения.

2. В фотографиях можно было отразить линейку, для того чтобы видеть масштаб объекта.

3. В тексте редко, но встречаются орфографические ошибки (стр. 41, 87, 88, 90, 95, 96), не согласованные выражения (стр. 90, 92, 119).

4. Главу «Собственные исследования» следовало бы разделить на два раздела, последний из которых, содержал бы 6 подразделов.

5. В списке литературы есть отечественные и зарубежные литературные источники, на которые не приводится ни одной ссылки в диссертационной работе.

6. Некоторые источники из списка литературы некорректно оформлены.



**Вопросы:**

1. Учитывали ли Вы половые различия морфологии органов и сосудистого русла грудной полости у овец породы дорпер?
2. Вами установлено, что коэффициент асимметрии между правым и левым легким во все возрастные периоды неравномерен. Чем это обусловлено?
3. Были ли случаи наличия общего ствола бронхопищеводной артерии у исследованных животных?
4. Какую роль в устье каудальной полой вены выполняет одноименный клапан?
5. Какие и сколько сосочковых мышц располагается в правом желудочке?
6. Как Вы думаете, с чем связано наиболее интенсивное увеличение массы сердца, в промежутке от 5-7 мес. до года?
7. Какой тип кровоснабжения сердца присущ овцам породы дорпер?
8. С чем связано уменьшение массы и цвета тимуса у годовалых овец по отношению к 5-7 месяцам?

**11. Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным положением о порядке присуждения ученых степеней**

Диссертация Глушенок Софьи Сергеевны «Возрастные и породные закономерности морфологии органов и сосудистого русла грудной полости овец породы дорпер» является самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой, в которой решена задача, имеющая существенное значение для биологии и ветеринарии, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:

кандидат ветеринарных наук,  
доцент кафедры специальных  
ветеринарных  
дисциплин, ФГБОУ ВО «Иркутский  
государственный аграрный  
университет имени  
А.А. Ежевского»

664038, п. Молодежный, Иркутский район, Иркутская область

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»  
тел. +7(3952) 237-330

E-mail: [tarasevich7239@mail.ru](mailto:tarasevich7239@mail.ru)

Дата 20.05.2020 г.



Тарасевич  
Вячеслав Николаевич

