



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Брянский государственный аграрный  
университет»  
(ФГБОУ ВО Брянский ГАУ)  
ул. Советская 2-а, с. Кокино, р-н Выгоничский,  
обл. Брянская, 243365  
Тел./факс: (48341) 24-721  
E-mail: bgsha@bgsha.com Сайт: www.bgsha.com  
ОКПО 00484759 ОГРН 1023201936240  
ИНН 3208000245 КПП 320801001

20.05.2020 № 57-54  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Ректор федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего образования «Брянский  
государственный аграрный  
университет», доктор  
сельскохозяйственных наук,  
профессор



Белоус Н.М.  
«20» мая 2020 г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет» на диссертацию Глушенок Софии Сергеевны «Возрастные и породные закономерности морфологии органов и сосудистого русла грудной полости овец породы дорпер» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, представленную к защите в диссертационный совет Д 220.059.05 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»

### 1. Актуальность темы

Морфологические особенности строения грудной клетки и ее органов у животных и человека в разные годы вызывали интерес большого числа анатомов. Физическое развитие грудной клетки служит показателем гармоничности развития и до некоторой степени характеризует функциональное состояние органов грудной полости. Анатомо-метрические параметры грудной клетки обладают вариабельностью и зависят от типа телосложения. В связи с этим перед современной ветеринарной медициной стоит непростая задача – поиск новых и наиболее перспективных к разведению объектов интенсивного животноводства. Безусловно, наиболее перспективными являются овцы породы дорпер. Для данной породы характерен быстрый набор массы и неприхотливость в еде. Овец породы



дорпер можно выпасать даже на пастбищах со скудной растительностью. Помимо этого, овцы породы дорпер обладают еще и рядом важных уникальных биологических особенностей. В литературных источниках отсутствуют данные о возрастных и породных закономерностях морфологии органов и сосудистого русла грудной полости овец породы дорпер. Сообщения по данному вопросу касающиеся других пород овец имеют отрывочный, а иногда и противоречивый характер. В настоящее время недостаточно изучены вопросы, касающиеся морфофункциональных особенностей строения легких в процессе их постнатального онтогенеза. Открыты вопросы, связанные с гистологическими особенностями структурной организации легких у данного вида животных.

## **2. Новизна полученных результатов**

Достоверность данных 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. Новизна полученных результатов заключается в установлении ряда уникальных закономерностей постнатального онтогенеза, присущих для овец породы дорпер, а именно: закономерности роста и развития органов: легкие, сердце, тимус; включая входящие в ее состав сосудистые стволы; закономерности развития источников кровоснабжения легких; закономерности оттока венозной крови от легких; закономерности гистогенеза легких овцы породы дорпер.

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

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе Глушенок С.С., обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и исследований. Диссертант провела исследование на 109 животных, взятых от трех возрастных групп, что доказывает возможность получения емких и вместе с тем оригинальных результатов. На основе проведенного анализа научной литературы диссертант достаточно четко сформулировала цель исследования, которая раскрывает возрастные и



породные закономерности морфологии органов и сосудистого русла грудной полости овец породы дорпер. Для реализации намеченной цели соискателем было сформулировано семь задач, а их решение дает представление об объеме проведенных изысканий автора. В своей работе Глушенок С.С. использовала широкий спектр современных методов исследования. В совокупности примененные методы, дополняя друг друга, позволили получить фундаментальные сведения по морфологии органов и сосудистого русла грудной полости овец породы дорпер. Полученные данные статистически обработаны, представлены в виде таблиц и рисунков и подвергнуты глубокому анализу. Научные положения, выводы и рекомендации вытекают из результатов исследований, проведенных в соответствии с поставленной целью и задачами, а фактический материал, обработанный статистически, подтверждает их достоверность.

#### **4. Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов**

Основные положения и выводы диссертационной работы, полученные в результате исследования в виде уникальных данных, касающиеся возрастных и породных закономерностей морфологии органов грудной полости, а также входящих в ее состав сосудистых стволов, существенно обогащают сравнительную анатомию. Кроме этого, они обогащают и дополняют сведения по породной, возрастной и сравнительной анатомии представителей подотряда Ruminantia (жвачные) и необходимы: для установления патогенеза болезней органов дыхания; в практической ветеринарии при организации мероприятий, направленных на профилактику болезней органов дыхания; в качестве базисных при проведении исследований в области сравнительной, видовой, породной и возрастной морфофизиологии и патоморфологии животных; при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий в высших учебных заведениях биологического профиля, а также при составлении учебников, учебных пособий и справочных руководств по морфологии и морфофизиологии в качестве фактического материала; при организации и проведении научно-исследовательской работы, касающейся морфологии и физиологии органов дыхания; для поиска путей



ремоделирования, необходимых при изучении многих патологических состояний.

## **5. Оценка содержания и оформления диссертации**

Диссертационная работа Глушенок С.С. написана по общепринятой форме и включает в себя следующие разделы: введение, обзор литературы, собственные исследования, в том числе материалы и методы исследования, результаты исследований и их анализ, заключение с выводами и практическими предложениями, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, библиографический список.

Работа оформлена в соответствии с действующими требованиями к кандидатским диссертациям, она изложена на 147 страницах компьютерного текста, содержит 46 рисунков, восемь таблиц. Список использованной литературы включает 168 источников, в том числе - 42 зарубежных автора. Работа написана доступным языком и легко воспринимается.

В разделе «Введение» автором раскрывается актуальность проблемы, степень разработанности, сформулирована цель и поставлены задачи исследования, освещена новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, представлены положения, выносимые на защиту, указаны конференции, на которых прошли апробацию результаты исследования.

Раздел «Обзор литературы» состоит из 35 страниц и включает три подраздела. Каждый подраздел заканчивается заключением, обобщающим исследованную тематику. Литературный обзор показывает, что глубокий анализ научных отечественных и иностранных публикаций позволил диссертанту определить цель и задачи предстоящего исследования.

Раздел «Собственные исследования» состоит из 61 страницы, который содержат свои подразделы. В «Материалах и методах исследования» соискатель указывает, что в работе были использованы: тонкое анатомическое препарирование, вазорентгенография, методика изготовления коррозионных препаратов с применением безусадочных пластических масс акрилового ряда, микро- и макроморфометрия, а также гистологический метод исследования. Далее в разделе исследования посвящены: морфологии и кровеносному руслу легких овец породы дорпер на этапах постнатального



онтогенеза; гистологическим закономерностям организации легких овцы породы дорпер на этапах постнатального онтогенеза; морфологии сердца и тимуса овец породы дорпер на этапах постнатального онтогенеза и ходу и ветвлению основных сосудистых стволов грудной полости овец породы дорпер на этапах постнатального онтогенеза.

В разделах «Обсуждение полученных результатов», «Заключение», «Практические предложения», «Рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы» состоит из 26 страниц, в соответствии с поставленными задачами автор приводит восемь выводов, дает практические предложения, а также рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

#### **6. Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Полученные данные о возрастных и породных закономерностях морфологии органов и сосудистого русла грудной полости овец породы дорпер мы рекомендуем использовать: в терапевтической практике, при выявлении заболеваний органов грудной полости; при выявлении заболеваний дыхательной системы в хозяйствах, а также с целью организации мероприятий по профилактике бронхитов, пневмоний; при ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов убоя, определении видовой принадлежности легких и сердца; при проведении научно-исследовательской работы, касающейся как органов грудной полости в целом, так и органов дыхания в частности; в учебном процессе при чтении лекций, практических занятий; написанию учебников, монографий, методических пособий и указаний, а также справочных руководств по морфологии животных.

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

Основные положения диссертационной работы Глушенок С.С. нашли свое отражение в семи научных статьях, в том числе три изданы в периодических изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ («Иппология и Ветеринария», «Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии», «Международный вестник ветеринарии»).



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

Автореферат изложен на 19 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.

## **9. Замечания и вопросы по диссертации**

При анализе диссертации Глушинок Софии Сергеевны «Возрастные и породные закономерности морфологии органов и сосудистого русла грудной полости 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, а в некоторых предложениях их избыток. В работе встречаются неточности, опечатки, неудачные в литературном отношении словосочетания.

### ***Вопросы:***

1. Какие породные особенности макроморфологии легких овец породы дорпер являются основополагающими при ветеринарно-санитарной экспертизе и определении видовой принадлежности?

2. Установленная Вами асимметрия в анатомии правого и левого легкого характерна только для данной породы или является видовой закономерностью?

3. Вы утверждаете, что наибольшая интенсивность увеличения массы легких овец породы дорпер характерна от периода новорожденности до 5-7 месячного возраста. Коррелируют ли данные показатели с возрастом и развитием организма в целом?

4. Известно, что легкие имеют двойную афферентную васкуляризацию, на каком уровне микроциркуляторного русла происходит слияние потоков артериальной и венозной крови?



5. Вами проведено изучение закономерностей артериальной васкуляризации сердца овцы породы дорпер. Какой тип кровоснабжения характерен для этого органа у данной породы?

6. Вы утверждаете, что отток венозной крови от миокарда у овец породы дорпер осуществляется по двум транспортным коллекторам и многочисленным малым венам сердца. Существует ли в этих венах клапаны? Как Вы интерпретируете утверждение о наличие сосудов Вьессена-Тезезия?

7. По литературным данным можете ли Вы утверждать о наличие межзубового пучка быстрого проведения в атриовентрикулярной системе сердца?

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 Глушенок Софии Сергеевны «Возрастные и породные закономерности морфологии органов и сосудистого русла грудной полости овец породы дорпер» представляет собой законченную 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 ВАК Минобразования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор **Глушенок София Сергеевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика



