

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Масловой Екатерины Сергеевны «Сравнительная морфология органов дыхания свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза», представленной в совет Д 220.059.05 при 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

Изыскание и разработка биологических тестов, направленных на интенсивное использование организма свиней, позволит существенно ускорить решение многих проблем, возникающих как в практической деятельности, так и при решении теоретических вопросов в регуляции физиологических систем организма. Имеющиеся данные в области сравнительной, возрастной, видовой и породной морфологии представителей всеядных, в частности особенности строения органов аппарата дыхания, не в полной мере отражают вопросы морфогенеза и васкуляризации у свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза. Именно морфологические особенности и функциональное состояние органов дыхания играют важную роль при реализации энергетического и пластического обменов веществ в организме через окислительно-восстановительные реакции.

Исследование органов дыхания у свиней, как важного многофункционального аппарата газообмена, имеет большое значение для медико-биологической науки. В данном научном направлении существует много невыясненных вопросов, связанных с морфогенезом и васкуляризацией воздухоносных путей и респираторного отдела аппарата дыхания у свиней породы ландрас и дюрок на ранних этапах постнатального онтогенеза. Недостаточно представлены сведения о морфометрической характеристике структурных компонентов органов дыхания в сравнительном аспекте у свиней мясных пород. Являются дискуссионными многие вопросы васкуляризации органов дыхания у сравниваемых пород свиней на ранних этапах постнатального онтогенеза. Практически отсутствует как сравнительный анализ о структурно-функциональной организации органов дыхания, так и анализ их морфофункциональной зрелости в постнатальном онтогенезе. Поэтому выбранная соискателем тема диссертационного исследования отличается современным подходом, актуальность ее очевидна и не вызывает сомнений.

Диссертантом на большом материале, с использованием современных морфологических методов, были проведены комплексные исследования по изучению морфологии и васкуляризации органов дыхания у свиней мясных породы ландрас и дюрок, начиная от рождения (сутки) и до 30-суточного возраста, на разных уровнях структурной организации: макроскопической, микроскопической.

Автором представлена подробная морфометрическая характеристика структурных компонентов носа, носовой полости, гортани, трахеи, легких у исследуемых животных на этапе новорожденности в возрастном аспекте. Автором на основании проведенного исследования выявлено наличие как общих закономерностей, характерных для млекопитающих, так и видовых, породных закономерностей по морфогенезу органов аппарата дыхания (носа, носовой полости, гортани, трахеи, легких) у свиней породы ландрас

и дюрков на ранних этапах постнатального онтогенеза. Заслуживают внимания результаты автора о пространственной организации и синтопии кровеносных сосудов и звеньев гемомикроциркуляторного русла органов дыхания у свиней мясных пород. Подробно описаны варианты ветвления артериальных и венозных сосудов легких и приведена их морфометрическая характеристика.

Экспериментальные исследования, представленные в работе, убедительно дополняют и уточняют те сведения, которые имеются в отечественной и зарубежной литературе по морфологии органов дыхания у всеядных.

Работа выполнена методически правильно с использованием соответствующих методик и оборудования.

Выводы логично и последовательно вытекают из результатов исследований, представленных диссертантом в автореферате.

Полученные результаты могут быть использованы при написании соответствующих разделов учебных руководств и пособий по сравнительной анатомии, гистологии, морфологии, патологической анатомии животных, а также в учебном процессе и научных исследованиях на ветеринарных, зооинженерных и биологических факультетах вузов.

Выполненные исследования носят фундаментальный характер и позволяют рекомендовать практикующим ветеринарным врачам использовать их как «норму» при определении возрастных особенностей органов аппарата дыхания свиньи и выяснении патогенеза заболеваний, совершенствовании способов оперативного вмешательства в органы, а также при разработке новых методов лечения и профилактики заболеваний у всеядных.

Основные теоретические положения и результаты исследований достаточно полно отражены в 9 публикациях, в том числе 3 – из перечня ВАК, апробированы и получили одобрение на научных конференциях различного уровня.

Содержание автореферата дает основание считать, что работа Масловой Екатерины Сергеевны по содержанию, актуальности, объёму выполненных исследований, их новизне, теоретической и практической значимости соответствует всем требованиям положения о порядке присуждения ученых степеней Правительства РФ от №842 от 24.09.2013 г., а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой анатомии и физиологии животных ФГБОУ ВО Костромской ГСХА

156530 Костромская обл., Костромской р-н,

п. Караваево, Учебный городок, 34, тел. 8(4942) 662-679

slp.52@mail.ru

Соловьева Любовь Павловна

15.10.2021 г.

Подпись Соловьевой Л.П. удостоверяю

Врио ректора ФГБОУ ВО
Костромской ГСХА



Волхонов Михаил Станиславович