

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Копейкиной Марии Юрьевны «Сравнительная морфология грудной конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза», представленной в совет Д 220.059.01 при 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, морфология животных

Современное свиноводство — это интенсивно развивающаяся высокодоходная отрасль сельского хозяйства. Важным звеном промышленного свиноводства является выведение высокопродуктивных пород свиней мясного направления продуктивности. Эффективное выращивание свиней на промышленной основе требует знаний о закономерностях роста и развития, морфологических основ и адаптогенеза животных.

Несмотря на большое количество научных работ, посвященных сравнительной, видовой, породной, возрастной, функциональной морфологии свиней, многие фундаментальные вопросы этой важной для ветеринарии проблемы освещены недостаточно. Исследования по морфологии и васкуляризации периферического скелета у домашней свиньи представляют повышенный интерес, особенно конечности, так как на них сосредоточена основная масса поперечно-полосатой мышечной ткани, отвечающая за движение животного.

Имеющиеся данные в области сравнительной, возрастной, видовой и породной морфологии свиней, в частности особенности развития и строения периферического скелета, не в полной мере отражают вопросы морфогенеза грудной конечности и ее васкуляризацию у свиней на ранних этапах постнатального онтогенеза. Морфологи обращают пристальное внимание на необходимость проведения комплексных исследований развития, строения и васкуляризацию всех органов и систем у домашних животных с учетом видовых, половых, возрастных особенностей, а также в зависимости от условий их содержания и кормления, которые имеют теоретическое и практическое значение в сравнительной морфологии и физиологии.

Однако в данном научном направлении остается много невыясненных вопросов. Заинтересованность вызывают вопросы, связанные с закономерностями морфогенеза и васкуляризации грудной конечности у свиней на ранних этапах развития организма. Дискуссионными остаются многие вопросы постнатального развития, мало уделяется внимания развитию и возрастным изменениям костей грудной конечности у свиней мясных пород. Практически отсутствует сравнительный анализ артериальной и венозной васкуляризации грудной конечности у свиней мясных пород ландрас и йоркшир, а также данные об их морфологической перестройке в возрастном аспекте.

В связи с этим диссертационная работа Копейкиной М.Ю., посвященная изучению видовых и породных закономерностей строения скелета грудной конечности, формирования архитектоники кровеносных сосудов у свиней пород ландрас и йоркшир в сравнительном аспекте на ранних этапах постнатального онтогенеза, отличается современным подходом, актуальность ее очевидна, не вызывает сомнений и представляет как научный, так и практический интерес.

Диссертантом на большом материале с использованием современных морфологических методов были проведены комплексные исследования по изучению морфологии грудной конечности и ее васкуляризации у свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза, начиная от рождения (1-7 дней — ранний неонатальный период), далее — неонатальный период (новорожденные, 10-14 дней) и поздний неонатальный период (новорожденные, 20-28-дней), на разных уровнях структурной организации. На основе широкого спектра исследований автором раскрыты и

описаны закономерности роста и развития скелета грудной конечности свиньи на этапе новорожденности постнатального периода онтогенеза. Впервые представлены новые данные, характеризующие как видовые, так и возрастные породные закономерности преобразований костного остова и органов грудной конечности свиней пород ландрас и йоркшир на ранних этапах развития организма. Представлены интересные сведения по динамике линейных параметров и индексов роста костей, на основании которых автор установил закономерности роста и развития как плечевого пояса, так и свободной грудной конечности.

Автором впервые описаны возрастные и породные закономерности артериальной и венозной васкуляризации грудной конечности у свиней в возрастном аспекте, а также отток лимфы в области грудной конечности свиней породы ландрас и йоркшир в сравнительном аспекте.

Экспериментальные исследования, представленные в работе, убедительно дополняют и уточняют те сведения, которые имеются в отечественной и зарубежной литературе по сравнительной, возрастной и породной морфологии органов аппарата движения у млекопитающих.

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, физиологии и морфологии 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 оказании лечебных, хирургических и терапевтических манипуляций, при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы, а также на производстве при оценке роста и развития свиней мясных пород.

Основные теоретические положения и результаты исследований достаточно полно отражены в шести публикациях, апробированы и получили одобрение на научных конференциях различного уровня.

Содержание автореферата дает основание считать, что работа Копейкиной Марии Юрьевны является законченным циклом научных исследований и имеет важное теоретическое и прикладное значение, а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук.

Доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой
анатомии и физиологии животных ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
156530 Костромская обл., Костромской р-н,
п. Караваяево, Учебный городок, 34, тел.: 8(4942) 662-679
slp.52@mail.ru

24.11.2020 г.



Соловьёва Любовь Павловна

Подпись Соловьёвой Л.П. удостоверяю
Врио ректора ФГБОУ ВО Костромской ГСХА



М.С. Волхонов