

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Трофименко Светланы Олеговны «Сравнительная морфология органов головы и их васкуляризация свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза», представленной в совет Д 220.059.05 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 в условиях промышленного свиноводства требует знаний о закономерностях роста и развития, морфологических основ и адаптогенеза животных.

Несмотря на большое количество научных работ, посвященных сравнительной, видовой, породной, функциональной морфологии свиней, многие фундаментальные вопросы этой важной для ветеринарии проблемы освещены недостаточно. Исследования по морфологии и васкуляризации головного отдела осевой части тела у домашней свиньи представляют повышенный интерес, особенно голова, так как в ней расположен головной мозг, в котором находятся все жизненные центры организма. На голове расположены основные органы чувств — зрения, слуха, обоняния, вкуса, обеспечивающие связь организма с внешней средой; на голове начинаются системы органов пищеварения и дыхания, через которые в организм извне поступают питательные вещества и кислород, необходимые для его жизнедеятельности.

Имеющиеся данные в области сравнительной, возрастной, видовой и породной морфологии свиней, в частности особенности развития и строения в осевого скелета, не в полной мере отражают вопросы морфогенеза черепа и васкуляризацию органов головы 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, породных, 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 органов головы у свиней на ранних этапах развития организма. Дискуссионными остаются многие вопросы постнатального развития, мало уделяется внимания развитию и возрастным изменениям костей черепа у свиней разных пород. Практически отсутствует как сравнительный анализ артериальной и венозной васкуляризации головы у свиней породы Ландрас и Дюрок, так и анализ его экстраорганного лимфатического русла, а также их морфологической перестройки в возрастном аспекте. Именно передний отдел тела, т.е. голова, играет важную роль в жизнедеятельности и взаимодействии организма и внешней средой.

В связи с этим диссертационная работа С.О. Трофименко, посвященная изучению видовых и породных закономерностей строения органов головы, роста и развития скелета головы, закономерностей формирования архитектоники кровеносных и лимфатических сосудов у свиней породы Ландрас и Дюрок 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 классических морфологических методов были проведены комплексные исследования по изучению морфологии органов головы и их васкуляризации у свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза, начиная от рождения (1-3 суток) и до 22-23-суточного возраста, на разных уровнях структурной организации. Автор подробно описывает линейные показатели как лицевого и мозгового черепа, так и отдельных костей головы у сравниваемых поросят в возрастном аспекте. На основе широкого спектра исследований автором впервые определены краниометрические угловые параметры и индексы, характеризующие закономерности роста и развития черепа у поросят породы Ландрас и Дюрок на ранних этапах постнатального онтогенеза. Заслужено диссертанта является то, что он разработал алгоритм для определения краниометрических линейных параметров черепа, а также усовершенствовал метод билатеральной рентгенографической визуализации сосудистого русла головы животных, предложенный Чуркиной Е.О. (2014, 2015 гг.). Подробно представлена автором архитектура артериального и венозного русла органов головы и сделан морфометрический анализ у сравниваемых животных, а также определены закономерности оттока лимфы от органов головы у поросят от рождения до 23-суточного возраста.

Работа выполнена с использованием современных методик и оборудования методически правильно.

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 морфологии, биологии развития, анатомии домашних животных, а также в учебном процессе и научных исследованиях на ветеринарных, зооинженерных и биологических факультетах вузов.

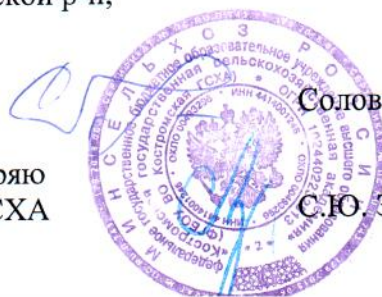
Выполненные исследования носят фундаментальный характер и позволяют рекомендовать практикующим ветеринарным врачам использовать их при организации выращивания и содержания поросят в подсосный период на свиноводческих комплексах закрытого типа, при постановке диагноза, лечении и организации мероприятий по профилактике заболеваний органов головы, а также при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы при оценке убоя молочных поросят.

Основные теоретические положения и результаты исследований достаточно полно отражены в 5 публикациях, апробированы и получили одобрение на научных конференциях различного уровня.

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

Зав. кафедрой анатомии и физиологии животных ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»,  
доктор биологических наук (16.00.02, 04.06.1998 г. № 26д/40),  
профессор (28.03.2001 г. № 142-н)  
156530, Костромская обл., Костромской р-н,  
п. Караваяево, Учебный городок, 34,  
тел.: 8 (4942) 629-130  
e-mail: [slp.52@mail.ru](mailto:slp.52@mail.ru)

Подпись Л.П. Соловьёвой удостоверяю  
Ректор ФГБОУ ВО Костромской ГСХА



Соловьёва Любовь Павловна

С.Ю. Зудин