

**Отзыв научного руководителя  
на кандидатскую диссертацию  
аспиранта по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных,  
патология, онкология и морфология животных  
Корзенникова Сергея Юрьевича  
на тему:  
«Морфология роста и лактации свиней мясных пород на этапах постнатального  
онтогенеза»**

Диссертационная работа Корзенникова С. Ю. посвящена определению закономерностей роста и развития свиней мясных пород ландрас и дюрок, содержащихся в условиях промышленного животноводческого комплекса закрытого типа Северо-Западного региона России. Изучению морфофизиологии множественного вымени свиньи домашней мясных пород в период относительного физиологического покоя (поздний период супоросности) и интенсивного функционирования в период новорожденности. Установлению закономерностей васкуляризации, оттока крови и лимфы от множественного вымени у свиноматок мясных пород. Определению биохимического состава молозива свиноматки, испытанию антимаститного препарата (АМП) с целью профилактики болезней новорожденных поросят. Автором самостоятельно выбрана тема исследований, намечена цель и определены задачи научных изысканий.

Корзенников Сергей Юрьевич провёл анализ литературных источников, отражающих избранное направление исследований. В дальнейшем им освоены основные рутинные и современные методы анатомических исследований. В частности, освоен метод рентгенографии; морфометрии линейных параметров магистральных артериальных сосудов; общая инфузия артериального и венозного русел контрастными и затвердевающими массами; изготовление коррозионных препаратов сосудистого русла молочной железы с убыстренной мацерацией мягких тканей. Гистологическим методом определены закономерности строения паренхимы и стромы множественного вымени свиньи в период относительного физиологического покоя и наиболее интенсивного функционирования в молозивный и ранний подсосный периоды. Освоен современный перспективный метод морфологических анатомических исследований – компьютерная томография.

В результате проведенных исследований автором получены уникальные сведения, отражающие закономерности роста и развития свиней мясных пород ландрас и дюрок, выращиваемых в условиях животноводческого комплекса закрытого типа, расположенного на территории Северо-Западного региона России. Доказано, что рост и развитие свиней пород дюрок и ландрас, выращиваемых в условиях промышленного комплекса закрытого типа, протекает постоянно и неравномерно. Абсолютный прирост массы поросят породы дюрок к 21 суткам постнатальной жизни составил 3,67 кг, а породы ландрас – 3,79 кг. Среднесуточный прирост для первых равен 174,76 г, а для вторых 180,57 г. В процентном соотношении этот показатель выражается как 339,81 % и 335,39 %. За весь подсосный период для поросят породы дюрок он составляет 1206,48 %, а для породы ландрас - 1283,19 %. С 60-дневного возраста до 210 дней жизни живая масса свиней породы ландрас увеличивается в 6,11 раза, а свиней породы дюрок – 6,35 раза. При этом возраст достижения свиньями массы в 100 кг для животных породы дюрок составляет 209 дней, а для породы ландрас – 200 дней Молочная железа у свиньи множественная – вымена. По расположению различают грудные, брюшные и паховые железы; наиболее часто присутствует 6 пар железистых холмов (в редких случаях их может быть до 10). В лактирующей железе строма образована соединительной тканью, делящей железу на дольки, и содержащей кровеносные сосуды и нервы. На поверхности молочной альвеолы визуализируются миоэпителиоциты. Междольковы артериолы расширены: диаметр их просвета в 1,5-2,0 раза больше толщина стенки. Капилляры висцерального типа. Паренхима дольки нелактирующей молочной железы свиноматки на втором месяце супоросности сформирована в основном адипоцитами. Здесь же находятся разрозненно лежащие и слепо начинающиеся альвеолярные ходы У обеих изученных пород свиней

мясных пород дюрок и ландрас наибольшую массу имеют грудные холмы множественного вымени. У породы ландрас этот показатель равен  $536,43 \pm 51,06$  г., а у породы дюрок -  $512,35 \pm 62,32$  г. Брюшные холмы обеих пород свиноматок достоверно меньше по массе в сравнении с грудными. У свиноматок породы ландрас этот показатель равен в среднем  $439,46 \pm 41,12$  г, а у свиноматок породы дюрок -  $420,13 \pm 39,94$  г. Артериальная васкуляризация множественного вымени свиньи домашней осуществляется из двух источников – краниальной и каудальной надчревными артериями. Отток венозной крови осуществляется по одноименным венам. Отток лимфы от грудных холмов молочной железы свиньи происходит в подмышечные, а от брюшных и паховых – в поверхностные паховые (надвыменные) лимфатические узлы. Гемомикроциркуляторное русло молочной железы нелактующей и лактирующей молочной железы свиньи формируется последовательно расположенными пятью звеньями – артериалами, прекапиллярами, капиллярами висцерального типа, посткапиллярами и венулами. Молочность свиноматок породы дюрок составляет  $45,3 \pm 1,77$  кг, а породы ландрас  $46,8 \pm 2,01$ . Массовая доля жира большая у свиноматок породы дюрок ( $6,78 \pm 0,62$  %), а белка – у ландрас ( $5,87 \pm 0,52$ ) содержание жира в молозиве колеблется от 6,43 до 9,20 %. Содержание белка в молозиве у свиней колеблется от 13,27 до 14,43 %. Его концентрация через 24 часа резко уменьшается. Лактозы в молозиве свиней в первый день содержится 3,22 % на второй день – 4,49 %, на третий – 4,81 %, на четвертый – 5,46 % и на пятый – 5,96 %. Количество сухого вещества на второй день уменьшается с 24,31 % до 17,80 %, а затем вновь постепенно увеличивается. В молозиве первого дня после опороса клеточный состав весьма беден. Тотальное нанесение антимаститного препарата АМП для профилактики мастита на подмышечные и поверхностные паховые лимфатические узлы, являющиеся регионарными множественного вымени свиноматки, приводит к достоверному повышению в молозиве уровня IgG и IgM.

Полученные выводы логично вытекают из результатов собственных исследований. Работа богато иллюстрирована: все рисунки отличного качества. Она докладывалась на конференциях молодых ученых и аспирантов СПбГАВМ.

За время учебы Сергей Юрьевич провёл полный курс лабораторных занятий со студентами факультета ветеринарной медицины по дисциплине «Анатомия животных». Корзенников Сергей Юрьевич в настоящее время высококвалифицированный научный работник и педагог, способный самостоятельно определять и решать научные проблемы, вести преподавательскую деятельность. Представленная аспирантом Корзенниковым С. Ю. диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Научный руководитель -  
доктор ветеринарных наук  
профессор

Зеленевский Н.В.

