

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шпыговой Валентины Михайловны «Постнатальный морфогенез кровеносного русла желудка крупного рогатого скота», представленной в совет Д220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Изучение морфофункциональных закономерностей и адаптивных изменений органов пищеварения, в частности многокамерного желудка, в онтогенезе представляет особый интерес в плане дальнейшего совершенствования породы, увеличения продуктивности и реализации наследственных качеств организма крупного рогатого скота. В сельскохозяйственном производстве невозможно достичь положительных результатов в повышении количества и качества продукции, получаемой от животных, если морфофункциональные закономерности развития органов пищеварительной системы не будут раскрыты полностью. Так как именно в этой системе происходит трансформация кормов в питательные вещества, необходимые для управления жизненными процессами.

Однако в данном научном направлении остается много невыясненных вопросов, в частности, морфологов в большей мере интересуют вопросы, связанные с возрастными закономерностями структурной организации и адаптивной пластичности стенки камер желудка.

Остаются дискуссионными многие вопросы постнатального развития, мало уделяется внимания морфогенезу слизистой оболочки, а также возрастным изменениям её в рубце, сетке, книжке и сычуге многокамерного желудка. Практически отсутствует как сравнительный анализ послышного развития кровеносного русла в желудке жвачных, так и анализ гемомикроциркуляторного русла, его морфологическая перестройка в возрастном аспекте. Именно кровеносная система пищеварительного тракта играет важную роль в обмене веществ между организмом и внешней средой.

В связи с этим диссертационная работа В.М. Шпыговой, посвященная изучению закономерностей формирования и взаимосвязей сосудистого русла с эпителио-соединительнотканными образованиями слизистой оболочки в многокамерном желудке у крупного рогатого скота в постнатальном онтогенезе, отличается современным подходом, актуальность ее очевидна и 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 морфогенеза кровеносного русла в желудке крупного рогатого скота черно-пестрой породы. Автор подробно описывает морфометрическую характеристику эпителио-соединительнотканые образования (сосочки в рубце, ячейки в сетке, листочки в книжке, складки в сычуге) в сравнительном аспекте. На основе широкого спектра исследований автор впервые установил структурно-функциональную единицу слизистой оболочки преджелудков (рубец, сетка, книжка) — эпителиоангионы, или зональные микрососудисто-эпителиальные комплексы, развитие которых зависит от пола, возраста, типа питания и физиологического состояния организма животных. Заслугой диссертанта является то, что он изучил и показал органоспецифические закономерности структурно-функциональной организации гемомикроциркуляторного русла серозной, мышечной и слизистой оболочек камер желудка, а также особенности его возрастной перестройки. Представлены интересные сведения по локализации клеток мезенхимального (α -SMA) происхождения, дана оценка состоянию их



цитоархитектоники в стенке внеорганных сосудов и эпителио-соединительнотканых образований слизистой оболочки желудка у крупного рогатого скота по этапам постнатального онтогенеза. Подробно описана архитектура и приведена морфометрическая характеристика как внеорганных, так и органических артерий и вен в камерах желудка животных в возрастном аспекте. Проанализирован характер регенеративной пролиферации (по экспрессии Ki-67) эпителиоцитов слизистой оболочки камер желудка. Автор приводит доказательства тому, что рост и стабилизация структурных компонентов слизистой оболочки и кровеносного русла желудка имеют продолжительный период. Впервые представлены новые данные о критических периодах в постнатальном развитии эпителиальных структур и кровеносного русла желудка крупного рогатого скота.

Экспериментальные исследования, представленные в работе, убедительно дополняют и уточняют те сведения, которые имеются в отечественной и зарубежной литературе по морфологии органов аппарата пищеварения у крупного рогатого скота свиней.

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, физиологии, патоморфологии, патофизиологии, 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 желудка жвачных и выяснении патогенеза заболеваний, совершенствовании способов оперативного вмешательства в многокамерном желудке, а также при разработке новых методов лечения и профилактики желудочных заболеваний у крупного рогатого скота.

Основные теоретические положения и результаты исследований достаточно полно отражены в 50 публикациях, в том числе 17 – из перечня ВАК; монография, две методические рекомендации, апробированы и получили одобрение на научных конференциях различного уровня.

Научная новизна работы подтверждена двумя патентами РФ на изобретения:

1. № 2157247 «Устройство для наливки кровеносных сосудов» от 10.10.2000 г.

2. № 2627448 «Способ иммуногистохимического выявления антигенов в препаратах органов продуктивных и непродуктивных животных длительного хранения в фиксаторах» от 08.08.2017 г.

Содержание автореферата дает основание считать, что работа Шпыговой Валентины Михайловны является законченным циклом научных исследований и имеет важное теоретическое и прикладное значение, а автор заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических 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

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

Соловьёва Любовь Павловна

Зудин Сергей Юрьевич

