

Отзыв

на автореферат диссертации Шпыговой Валентины Михайловны на тему «Постнатальный морфогенез кровеносного русла желудка крупного рогатого скота» представленной в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Автор Шпыгова В.М. изучила постнатальный морфогенез кровеносного русла желудка крупного рогатого скота, что является довольно актуальным и новым для биологической науки практики.

Комплексные научные исследования проведены с 1996 по 2018 год на кафедре паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С.Н.Никольского и в Научно-диагностическом и лечебно-ветеринарном центре ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», а так же в промышленных комплексах и фермерских хозяйствах Ставропольского и Краснодарского краев. Исследовано 310 органокомплексов, взятых от самцов и самок крупного рогатого скота черно-пестрой породы, семи возрастных групп. В работе применялся комплекс методов, в том числе проведена статистическая обработка полученных данных.

Для достижения поставленной цели автором определено пять основных задач, которые успешно реализованы в собственных исследованиях.

Научная новизна в том, что впервые представлены новые данные по макро - и микроморфологии кровеносного русла многокамерного желудка у крупного рогатого скота черно-пестрой породы в постнатальном онтогенезе. Даны научные предпосылки к обоснованию более глубокого понимания процесса всасывания в многокамерном желудке. Впервые установлено, что структурно-функциональной единицей слизистой оболочки преджелудков являются зональные микрососудисто - эпителиальные комплексы – эпителиоангионы. Выявлены организации гемомикроциркуляторного русла



серозной, мышечной и слизистой оболочек камер желудка, а так же особенности его возрастной перестройки. Установлены критические периоды в постнатальном развитии эпителиальных структур и кровеносного русла желудка крупного рогатого скота. Впервые установлено, что наибольшая пролиферативная активность клеток базального слоя эпителия отмечается у телят в возрасте до трех суток жизни во всех исследуемых камерах желудка. Определен характер регенераторной пролиферации (по экспрессии Ki-67) эпителиоцитов слизистой оболочки камер желудка. Доказано, что рост и стабилизация структурных компонентов слизистой оболочки и кровеносного русла желудка имеют продолжительный период. впервые определена локация клеток мезенхимального (α -SMA) происхождения и оценена их цитоархитектоника в стенке внеорганных сосудов и эпителиосоединительнотканых образований слизистой оболочки желудка у крупного рогатого скота в постнатальном онтогенезе.

Теоретическая и практическая значимость в том, что результаты исследований расширяют и дополняют фундаментальные сведения по закономерностям структурной и адаптивной пластичности слизистой оболочки и кровеносного русла желудка крупного рогатого скота в постнатальном онтогенезе. Полученные данные имеют общебиологическое значение для сравнительной анатомии, гистологии, физиологии, патоморфологии и патофизиологии в понимании аспектов морфогенеза и функционирования многокамерного желудка жвачных животных, а так же позволяет сформулировать новые концептуальные направления и перспективные задачи в исследовании пищеварительного аппарата. Выявленные возрастные закономерности перестройки морфологических и функциональных показателей структур многокамерного желудка крупного рогатого скота могут быть использованы в практической деятельности зооветеринарных специалистов с целью влияния на процессы пищеварения, а так же в качестве константных данных для оценки повреждений в этом органе пищеварительного аппарата. Представленные новые данные о

пролиферативной активности (Ki-67) клеток базального слоя многослойного плоского эпителия и распределения клеток мезенхимального α -SMA происхождения в постнатальном онтогенезе могут быть использованы в практике морфологов при иммуногистохимическом исследовании аутопсийного материала тканей слизистой оболочки желудка для тестирования влияния смены рационов. Получены патент на устройство для наливки кровеносных сосудов № 2157247 от 10.10.2000 и патент на «Способ иммуногистохимического выявления антигенов в препаратах длительно хранившихся в фиксаторах № 2627448 от 08.08.2017.

Материалы комплексных научных исследований доложены, обсуждены и одобрены на 37 научно-практических конференциях, международных конгрессах и конференциях. По материалам исследований опубликовано 50 научных работ, в том числе 17 в изданиях рекомендованных ВАК министерства образования и науки. Три статьи опубликованы в журналах, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования (Web of Science, Scopus).

Работа выполнена методически грамотно, содержание автореферата полностью соответствует выводам диссертации.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Шпыговой Валентины Михайловны «Постнатальный морфогенез кровеносного русла желудка крупного рогатого скота», представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных выполнена на 95 % самостоятельно и является законченной научно-квалификационной работой, в которой сформулированы и обоснованы научные положения, которые можно квалифицировать как научный вклад имеющий существенное значение для биологической науки и практики.

Представленная работа отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного 24.09.2013г., №842)

предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, а ее автор Шпыгова Валентина Михайловна заслуживает присуждения искомой степени по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заведующий кафедрой
морфологии, микробиологии,
фармакологии, и
ветеринарно-санитарной экспертизы
ФГБОУ ВО Вятской государственной
сельскохозяйственной академии,
доктор ветеринарных наук, профессор

Панфилов
Алексей Борисович



Почтовый адрес: 610017, г. Киров, ФГБОУ ВО «Вятская ГСХА», ул.
Октябрьский проспект, д. 133, E-mail: info@vgsha.info, Телефон: (8-
833-25) 48-6-33.

29.10.2019 г.