

О Т З Ы В

на автореферат докторской диссертации Шпыговой Валентины Михайловны на тему "Постнатальный морфогенез кровеносного русла желудка крупного рогатого скота", представленную к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

В условиях ведения интенсивного животноводства для научно - обоснованной организации кормления и содержания необходимы знания возрастных морфометрических особенностей желудка крупного рогатого скота в постнатальном онтогенезе.

Цель и задачи исследования. Целью настоящей работы являлось изучение постнатального морфогенеза кровеносного русла желудка крупного рогатого скота. Исходя из цели, были поставлены следующие задачи – изучить структуры и динамику формообразования слизистой оболочки многокамерного желудка на клеточном, тканевом и органном уровнях в индивидуальном развитии организмов; изучить особенности макро- и микроперестройки внеорганный артериального и венозного русла желудка крупного рогатого скота в постнатальном онтогенезе; описать архитектуру органного артериального и венозного русла камер желудка на макро- и микроуровне: с учетом специфики оболочек органа; выявить особенности формирования гемомикроциркуляторного русла в камерах желудка крупного рогатого скота; определить локализацию клеток мезенхимального (α-SMA) происхождения и оценить их цитоархитектонику в стенке внеорганных сосудов и в эпителиосоединительнотканых образованиях слизистой оболочки желудка.

Научная новизна. 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 органспецифические закономерности структурно-функциональной организации гемомикроциркуляторного русла серозной, мышечной и слизистой оболочек камер желудка, а также 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 локализация 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.

Научно-практическая значимость. 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. Данные исследований используются в учебном процессе при



чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий по сравнительной и возрастной анатомии, гистологии и физиологии крупного рогатого скота, также как справочный материал в научно-исследовательской работе научно-педагогических работников.

Выводы логичны, последовательно вытекают из результатов исследования, представленных в автореферате. Работа выполнена методически верно с использованием современных методик и оборудования.

Основные результаты исследования достаточно полно изложены в 50 научных работах, из них семнадцать работ опубликовано в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, три в Web of Science, Scopus, получены 2 патента на изобретения РФ.

Содержание автореферата дает основание полагать, что диссертационная работа Шпыговой Валентины Михайловны на тему «Постнатальный морфогенез кровеносного русла желудка крупного рогатого скота», представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, в которой решены поставленные задачи, имеющие большое значение для анатомии и физиологии, а также теоретическое значение для современной науки в целом.

По содержанию диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Шпыгова Валентина Михайловна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук, профессор,
заведующий кафедрой морфологии, физиологии
и патологии животных ФГБОУ ВО «Ульяновский
государственный аграрный университет
имени П.А.Столыпина»

Любин Николай Александрович

Кандидат биологических наук, доцент
кафедры морфологии, физиологии
и патологии животных ФГБОУ ВО «Ульяновский
государственный аграрный университет
имени П.А.Столыпина»

Фасахутдинова Алсиня Набиуловна

Любин Николай Александрович
433431, Ульяновская область, Чердаклинский район, п. Октябрьский,
ул. Студенческая, д.15а. Телефон: 8-8422-55-95-35, ugsha@vandex.ru

Фасахутдинова Алсиня Набиуловна
433431, Ульяновская область, Чердаклинский район, п. Октябрьский,
ул. Студенческая, д.15а. Телефон: 8-8422-55-95-35, ugsha@vandex.ru

Подпись <i>Любина Н.А.</i> заверяю:
ф.и.о.
Ученый секретарь Ученого совета <i>Аксенова</i> Н.Н.Аксенова
« 9 » 10 20 19 г.

