

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Мельникова Сергея Игоревича «Морфологические основы функционального становления многокамерного желудка овец эдильбаевской породы», представленной в совет Д 220.059.05 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», на соискание ученой степени кандидата ветеринарных 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 мелкого 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 и породными 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 у овец.

Практически отсутствует как сравнительный анализ развития кровеносного русла в многокамерном желудке овец эдильбаевской породы, так и 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 С.И. Мельникова, посвященная изучению закономерностей морфологической основы функционального становления многокамерного желудка овец эдильбаевской породы 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 желудка овец эдильбаевской породы трех возрастных групп (новорожденные, пяти-шестимесячные, 12-месячные и старше) на разных уровнях структурной организации: макроскопической и микроскопической.

Автор подробно описывает топографию преджелудков (*рубец, сетка, книжка*) и истинного желудка (*сычуг*), многокамерного желудка, динамику их абсолютной и относительной массы у овцы эдильбаевской породы, характеризует возрастные изменения камер органа. Подробно представлена морфометрическая характеристика стенки камер многокамерного желудка у овец в сравнительном аспекте.

Впервые представлены новые данные о возрастных закономерностях ангиоархитектоники артериальной и венозной васкуляризации и многокамерного желудка овец эдильбаевской породы, а также сведения, касающиеся их морфометрической и анатомо-топографической характеристик.

Экспериментальные исследования, представленные в работе, убедительно дополняют и уточняют те сведения, которые имеются в отечественной и зарубежной литературе по морфологии многокамерного желудка у мелкого рогатого скота.

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 морфологии, анатомии и гистологии 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 как «норму» при определении возрастных особенностей многокамерного желудка овцы и выяснении патогенеза заболеваний, совершенствовании способов оперативного вмешательства в органе, а также при разработке новых методов лечения и профилактики заболеваний желудка у мелкого рогатого скота.

Полученные результаты могут быть использованы при написании соответствующих разделов учебных руководств и пособий по сравнительной анатомии и гистологии 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 как «норму» при определении возрастных особенностей желудка овец и выяснении патогенеза заболеваний, совершенствовании способов оперативного вмешательства в многокамерном желудке, а также при разработке новых методов лечения и профилактики желудочных заболеваний у мелкого рогатого скота.

Основные теоретические положения и результаты исследований достаточно полно отражены в 15 публикациях, в том числе 4 – из перечня ВАК, апробированы и получили одобрение на научных конференциях различного уровня.

Содержание автореферата дает основание считать, что работа Мельникова Сергея Игоревича по актуальности, объёму выполненных исследований, их новизне, теоретической и практической значимости соответствует всем требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от №842 от 24.09.2013 г., а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук (16.00.02 – патология, онкология и морфология животных, 1998 г.), профессор, зав. кафедрой анатомии и физиологии животных ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия».

156530 Костромская обл., Костромской р-н,  
п. Караваево, Учебный городок, 34, тел. 8(4942) 662-679  
[slp.52@mail.ru](mailto:slp.52@mail.ru)

Соловьева Любовь Павловна

26.08.2022 г.

Подпись Соловьевой Л.П. удостоверяю  
Ректор ФГБОУ ВО  
Костромской ГСХА, профессор



Волхонов Михаил Станиславович