

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Прусаковой Анны Валерьевны «Морфология и васкуляризация печени козы англо-нубийской 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 пищеварительных желез, в онтогенезе представляет особый интерес в плане дальнейшего совершенствования породы, увеличения продуктивности и реализации наследственных качеств организма коз. В отрасли козоводства, как и в любом другом 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.

Имеющиеся сведения в области функциональной, сравнительной, видовой и породной морфологии коз не в полной мере отражают вопросы, раскрывающие морфогенез печени, как органа, выполняющего не только детоксикацию чужеродных веществ, но и играющего большую роль в пищеварительных и обменных процессах, обеспечивающих максимальную продуктивность животных.

В данном научном направлении ведутся многочисленные изыскания. Исследование печени у козы, как важного многофункционального органа пищеварительной системы организма, имеет большое значение для ветеринарно-биологической науки. Однако существует ряд невыясненных вопросов. Морфологов в большей мере интересует морфофункциональное развитие органа по фазам, этапам и периодам онтогенеза. Мало уделяется внимания изучению анатомо-топографической характеристики застенных пищеварительных желез у козы в сравнительном аспекте. Остаются дискуссионными вопросы о закономерностях васкуляризации, оттока лимфы и иннервации печени и желчного пузыря у козы англо-нубийской породы на ранних этапах постнатального онтогенеза.

Практически отсутствует анализ ультраструктурной организации клеточных и неклеточных элементов печени и стенки желчного пузыря у козы англо-нубийской породы в возрастном аспекте.

В связи с этим диссертационная работа А.В. Прусаковой, посвященная изучению закономерностей роста, развития, васкуляризации, иннервации печени и желчного пузыря у козы англо-нубийской породы на ранних этапах постнатального онтогенеза, отличается современным подходом, актуальность ее очевидна, 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 печени и желчного пузыря козы англо-нубийской породы четырех возрастных групп (новорожденные, трехмесячные, шестимесячные, взрослые годовалые) на разных уровнях структурной организации: макроскопической, микроскопической и ультрамикроскопической. Автор подробно описывает топографию печени, динамику ее абсолютной и относительной массы у козы англо-нубийской породы и характеризует

возрастные изменения структурных компонентов паренхимы органа. Подробно представлена архитектура и сделан морфометрический анализ сосудов кровеносной системы, а также структурных элементов билиарной системы печени животных от рождения до годовалого возраста.

Впервые представлены новые данные о незавершенности структурной организации паренхимы печени у новорожденных козлят, т.к. в просвете синусоидных капилляров обнаруживаются очаги кроветворения (островки миелоидной ткани). Автор подробно описывает морфометрическую характеристику гепатоцитов и выделяет два их типа: темные и светлые. На основе широкого спектра исследований автор описал ультрафункциональную организацию гепатоцитов в сравнительном аспекте, а также представил новые сведения, касающиеся тканевого состава стенки желчного пузыря.

Экспериментальные исследования, представленные в работе, убедительно дополняют и уточняют те сведения, которые имеются в отечественной и зарубежной литературе по морфологии печени 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 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 печени козы и выяснении патогенеза заболеваний, совершенствовании способов оперативного вмешательства в органе, а также при разработке новых методов лечения и профилактики заболеваний печени у мелкого рогатого скота.

Основные теоретические положения и результаты исследований достаточно полно отражены в 9 публикациях, в том числе 3 – из перечня ВАК, апробированы и получили одобрение на научных конференциях различного уровня.

Содержание автореферата дает основание считать, что работа Прусаковой Анны Валерьевны по содержанию, актуальности, объёму выполненных исследований, их новизне, теоретической и практической значимости соответствует всем требованиям положения о порядке присуждения ученых степеней 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, 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


Соловьева Любовь Павловна

18.08.2021 г.

Подпись Соловьевой Л.П. удостоверяю
Врио ректора ФГБОУ ВО
Костромской ГСХА




Волхонов Михаил Станиславович