

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Хватова Виктора Александровича «Возрастная морфология сердца 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

Большое значение для ветеринарной медицины имеет изучение закономерностей развития и строения различных внутренних органов животных. Сведения об органах грудной полости имеют особую значимость, так как здесь локализуется сердце, нормальное функционирование которого обеспечивает жизнь животного, его высокую продуктивность, возможность адаптироваться к изменяющейся экологии и высокое качество потомства. Организм постоянно нуждается в нормальной деятельности сердца, отвечая на влияние внешней среды, которая преобразовывает все органы в ходе развития.

Имеющиеся данные в области видовой, возрастной, сравнительной и породной морфологии домашних животных не в полной мере отражают вопросы морфогенеза сердца у коз разных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза. В сельскохозяйственном производстве невозможно достичь положительных результатов в повышении количества и качества продукции, получаемой от животных, если морфофункциональные закономерности развития органов организма не будут раскрыты полностью.

Исследованиям морфологии сердца, его сравнительным и возрастным особенностям у различных видов животных посвящено множество работ. Однако многие вопросы анатомо-топографических особенностей сердца и его морфометрической характеристики показателей у козы англо-нубийской породы, начиная от новорожденных (7-10 дней) и до 12-месячного возраста и старше, полностью не раскрыты. Мало уделяется внимания изучению динамики морфометрических особенностей внутреннего рельефа сердца у козы англо-нубийской породы на ранних этапах постнатального онтогенеза. Остаются дискуссионными вопросы, характеризующие степень дифференцировки миокарда сердца у коз в возрастном аспекте. Практически отсутствуют сведения, касающиеся морфометрической характеристики кардиомиоцитов. Более того, очень незначительны сведения, касающиеся источников артериальной и венозной васкуляризации сердца у козы англо-нубийской породы.

Поэтому выбранная соискателем тема диссертационного исследования отличается современным подходом, актуальность ее очевидна и не вызывает сомнений.

Диссертантом на большом материале, с использованием современных морфологических методов, были проведены комплексные исследования по выяснению закономерностей морфогенеза и строения у козы англо-нубийской породы, начиная от рождения и до 12-месячного возраста и старше, на разных уровнях структурной организации органа: макроскопическом и микроскопическом. Автор подробно описывает топографию органа, динамику абсолютной и относительной массы сердца, а также его линейные параметры у коз англо-нубийской породы. На основе широкого спектра исследований им впервые представлена морфологическая характеристика

сердца, на основании которой охарактеризованы видовые, породные и возрастные закономерности органа у коз англо-нубийской породы. Автор подробно описывает контуры и внешнюю поверхность предсердий сердца, а также внутренние структуры – выступающие в предсердия и желудочки. Представлена подробная морфометрическая характеристика оболочек сердца у коз англо-нубийской породы от рождения и до 12-месячного возраста. Заслугой диссертанта является то, что он изучил и показал степень развития рабочих кардиомиоцитов миокарда у коз на ранних этапах постнатального онтогенеза. Автор приводит интересные сведения по коррелятивным взаимосвязям структур компонентов сердца на разных уровнях структурной организации коз в возрастном аспекте, а также об артериальной и венозной васкуляризации сердца коз англо-нубийской породы.

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 морфологии 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 сердца и выяснении патогенеза заболеваний, совершенствовании способов оперативного вмешательства на сердце, а также при разработке новых методов лечения и профилактики заболеваний системы крово-лимфообращения и органов грудной полости у коз.

Основные теоретические положения и результаты исследований достаточно полно отражены в 18 публикациях, в том числе 8 – из перечня ВАК, *Scopus*, *Web of Science*, апробированы и получили одобрение на научных конференциях различного уровня.

Содержание автореферата дает основание считать, что работа Хватова Виктора Александровича 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. Караваево, Учебный городок, 34, тел. 8(4942) 662-679
slp.52@mail.ru

Соловьева Любовь Павловна

15.10.2021 г.

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



Волхонов Михаил Станиславович