

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Филоновой Инны Андреевны «Морфология сердца ягнят цыгайской породы новорожденного и молочного этапов развития», 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 представляют 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 овец 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 овец цыгайской породы, начиная от рождения (одни сутки) и до 3-месячного возраста, полностью не раскрыты. Мало уделяется внимания изучению динамики морфометрических особенностей внутреннего рельефа сердца у ягнят цыгайской породы на ранних этапах постнатального онтогенеза. Остаются дискуссионными вопросы, характеризующие степень дифференцировки миокарда сердца у ягнят в возрастном аспекте. Практически отсутствуют сведения, касающиеся морфометрической характеристики кардиомиоцитов.

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 сердца у овец цыгайской породы, начиная от рождения и до 3-месячного возраста, 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 ягнят цыгайской породы.

На основе широкого спектра исследований автором впервые представлена морфологическая характеристика сердца, на основании которой охарактеризованы

видовые, породные и возрастные закономерности органа у ягнят цыгайской породы. Автор подробно описывает контуры, а также внешнюю и внутреннюю поверхности предсердий и желудочков сердца у ягнят в возрастном аспекте. Представлена подробная морфометрическая характеристика оболочек сердца у ягнят цыгайской породы от рождения и до трехмесячного возраста. Заслугой диссертанта является то, что он изучил и показал степень незавершенности дифференцировки кардиомиоцитов миокарда у ягнят в первые три месяца после рождения, проявляющуюся в отсутствии в них выраженной поперечной исчерченности. Автор приводит интересные сведения по коррелятивным взаимосвязям структур компонентов сердца на разных уровнях структурной организации ягнят в возрастном аспекте.

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 в сердце, а также при разработке новых методов лечения и профилактики заболеваний системы крово- и лимфообращения и органов грудной полости у овец.

Основные теоретические положения и результаты исследований по теме диссертационной работы достаточно полно отражены в девяти публикациях, апробированы и получили одобрение на научных конференциях различного уровня.

Содержание автореферата дает основание считать, что работа Филоновой Инны Андреевны 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 биологических 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

Соловьёва Любовь Павловна

18.03.2021 г.

Подпись Соловьёвой Л.П. удостоверено

Врио ректора ФГБОУ ВО

Костромской ГСХА, профессор



Волхонов Михаил Станиславович