

Министерство сельского хозяйства РФ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Приморская государственная
сельскохозяйственная академия»
(ФГБОУ ВО «Приморская ГСХА»)
пр.Блюхера, 44, г.Уссурийск, 692510
тел./факс (4234) 26-03-13; 25-54-60
ИНН/КПП 2511010524/251101001
ОГРН 1022500858698

Институт животноводства и ветеринарной
медицины
тел./факс (4234) 26-54-70
«10» марта 2021 г.
№ 12-333

Утверждаю:
Ректор Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования
«Приморская государственная
сельскохозяйственная академия»



А.Э. Комин
«10» марта 2021 года

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО Приморской ГСХА на диссертационную работу Филоновой Инны Андреевны «Морфология сердца ягнят цыгайской породы новорожденного и молочного этапов развития», представленную для защиты в диссертационный совет Д 220.059.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «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

Актуальность рецензируемой работы заключается в исследовании сердца, являющимся основным рабочим органом сердечно-сосудистой системы, которая обеспечивает все участки тела необходимым кислородом. В морфофункциональном отношении эта система, обеспечивая движение по организму крови и лимфы, создает эффективную систему доставки к органам и тканям кислорода, питательных и биологически активных веществ и удаления продуктов метаболизма. Исследование морфологических особенностей сердца на ранних этапах постнатального онтогенеза дает возможность проследить возрастную динамику внешних параметров органа, его массы, структуры клапанного аппарата, внутренней архитектоники желудочков и предсердий. Это расширяет научную базу и создает условия для эффективного управления процессами роста и развития животных в критические фазы, которые особенно проявляются в период новорожденности и на стыке смежных этапов.

Проведение исследований в этом направлении с использованием доступных морфологических методов позволяют определить закономерности роста и формирования структурных компонентов сердца, динамику его провизорных структур у ягнят цыгайской породы новорожденного и молочного этапов постнатального периода онтогенеза.

Личный вклад. Диссертантом самостоятельно поставлена цель и задачи исследований, проведен анализ научной литературы, освоены и применены современные и классические морфологические методы исследований, проведена цифровая обработка данных и подготовлен иллюстративный материал. Выводы и предложения сформулированы при консультативной помощи научного руководителя. Личный вклад соискателя при выполнении диссертации составляет 90%.

Новизна исследований и полученных результатов заключается в том, что соискателем впервые с применением комплекса макро-, микро-морфологических, морфометрических и статистических методов исследования определены особенности морфологии сердца у ягнят от суточного до 3-месячного возраста. Впервые определены закономерности морфологической незавершенности тканевых структур миокарда у суточных ягнят и их изменения с возрастом. Доказана поэтапная динамика структуры кардиомиоцитов в отделах сердца (правом, левом предсердиях, правом, левом желудочках и межжелудочковой перегородке) у ягнят новорожденного и молочного этапов. Определены коррелятивные взаимосвязи структурных компонентов сердца на разных уровнях их организации ягнят с возрастом.

Теоретическая и практическая значимость работы. определяется тем, что сердце у новорожденных и ягнят, находящихся на молочном этапе развития, характеризуется морфологической незавершенностью, определяющей адаптивный потенциал организма животных. Выявленные структурные особенности сердца ягнят имеют практическую значимость для диагностики, уточнения патогенеза при различных заболеваниях системы крово-лимфообращения. Результаты могут быть использованы для подготовки ветеринарных специалистов в вузах, а также для проведения смежных научных исследований, написания справочной, учебной и учебно-методической литературы.

Степень обоснованности и достоверности каждого научного положения, выводов и заключений соискателя не вызывает сомнений, так как

базируется на достаточном экспериментальном материале, для обработки результатов которого применены современные методы оценки макроморфологических показателей. В заключении работы автор приходит к восьми убедительным выводам, которые полностью соответствуют результатам исследования. Теоретические и практические предложения внедрены в практику, подтверждены актами внедрения и применяются на кафедрах анатомии и физиологии животных Агротехнологической академии ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», в ФГБОУ ВО «Рязанский государственный аграрно-технологический университет имени П.А. Костычева», ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»; на кафедре нормальной и патологической морфологии и физиологии животных ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», на кафедре анатомии и гистологии животных имени профессора А.Ф. Климова ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина»; на кафедрах анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» и УО «Гродненский государственный аграрный университет».

Структура и объем диссертации. Диссертационная работа хорошо оформлена, читается легко и изложена на 150 страницах компьютерного текста. Работа построена по традиционному плану, включает в себя все необходимые разделы для такого типа работ. Диссертация иллюстрирована 27 таблицами, 51 рисунками. Список литературы включает 204 источников, в том числе 65 – зарубежных авторов. Основные положения диссертационной работы изложены в материалах 9 научных работ, в том числе 3 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Автореферат полностью отражает основное содержание диссертации.

Глава «Обзор литературы» посвящена анализу современных научных работ отечественных и зарубежных ученых. Даны обзорные сведения по особенностям топографии и формы сердца у млекопитающих животных, а также освещены современные сведения об особенностях внутреннего строения сердца у различных млекопитающих в онтогенезе. Глава заканчивается кратким заключением по представленному обзору литературы.

Раздел «Материал и методы исследования» (гл. «Собственные исследования») содержит характеристику объектов, объема и применяемых методов исследований.

В главе «Собственные исследования» автором приведены особенности топографии и линейных параметров сердца у суточных ягнят, а также динамика топографии и линейных параметров сердца у ягнят новорожденного и молочного этапов. Соискатель приводит данные по морфологии интраорганный рельефа сердца у ягнят от первых дней жизни до 90-суточного возраста. Автором работы приводятся научные данные по морфологическим особенностям тканевых компонентов сердца у ягнят рассматриваемых этапов развития ягнят. Особого внимания заслуживают вопросы по динамике коррелятивных взаимосвязей сердца у ягнят до 90-суточного возраста.

В главе «Обсуждение результатов исследования» соискатель на основе полученных данных и сопоставляя их с результатами других ученых приходит к последовательно вытекающим восьми выводам, отражающим закономерности развития сердца ягнят цыгайской породы новорожденного и молочного этапов развития.

Несмотря на большую ценность работы, к ней имеются следующие замечания:

1. В главе «Материал и методы исследования» приведенная таблица 2.1.1. по взятию материала от 20 животных для морфологических исследований мало информативна, так как на стр. 35 соискатель указывает на то, как брался материал из правого и левого желудочков и предсердий сердца. Кроме того, в таблице 2.1.2 в строке «гистологическое исследование» опять упоминается о 20 животных, от которых брался материал для изучения.
2. Соискателем отмечается, что для проведения гистологических исследований готовились срезы толщиной 15-25 мкм (стр. 35). Однако известно, что чем тоньше срез, тем лучше заметны все структуры ткани и органа. С чем тогда связано получение срезов такой толщины?
3. Коэффициент варибельности высчитывается в процентах. В тексте диссертационной работы этот показатель редко приводится в процентах (стр. 38,50,58), а чаще всего в других единица. Так, на стр.40 и др. указывается, что «...V уменьшается в 1,37 раза». Далее «...уменьшается в 1,18 раз». Этот вопрос требует пояснений.

В работе встречаются неудачные выражения, отдельные ошибки и опечатки в словах (стр. 6,28 – «в течение»; стр. 9 – «трехкамерное» стр. 38 – «межреберье»; стр. 59 – «гетерохроматин»). Некоторые литературные источники в тексте изложенной работы и в списке литературы не совпадают. Так, в тексте Тентерова С.Г (стр.17), Бершивили И.И. (стр. 21), Завалиева

С.М (стр.13), а в списке соответственно – Тянтерова С.Г., Беришвили И.И., Завалева С.М. (53) и Завлева С.М. (58) и др.

Заключение

Указанные выше недостатки не умаляют несомненных достоинств рецензируемой диссертационной работы, которая полностью соответствует пункту № 9 Положения о присуждении ученых степеней и оформлена согласно требований ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Исходя из этого, автор работы Филонова Инна Андреевна, выполнившая диссертационную работу по теме «Морфология сердца ягнят цыгайской породы новорожденного и молочного этапов развития» заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Отзыв и диссертационная работа Филоновой Инны Андреевны рассмотрены и утверждены на заседании Ученого совета Приморской государственной сельскохозяйственной академии (протокол № 8 от 5 марта 2021 г.)

Доктор ветеринарных наук,
профессор Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждение
высшего образования
«Приморская государственная
сельскохозяйственная академия»

Момот Надежда Васильевна

Кандидат ветеринарных наук
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждение высшего образования
«Приморская государственная
сельскохозяйственная академия»

Жилин Руслан Алексеевич

Подписи профессора Момот Н.В.
и канд. ветеринар. наук Жилина Р.А.
заверяю: начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО «Приморская
государственная сельскохозяйственная
академия»

Устименко Наталья Юрьевна

10.03.2021

