

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Цускман Ирины Геннадьевны** «Особенности строения сердца и его васкуляризации у курицы, утки и гуся», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук

С давних времен выращивание домашних птиц является источником получения высокопитательного, диетического и дешевого мяса и яиц, а так же пуха и пера, используемого в быту человека. Промышленное птицеводство предъявляет жесткие требования к своему объекту – птице. Основой современной технологии является интенсивное использование организма разводимых птиц. Чтобы интенсивное использование птицы не принесло вред организму и убыток производству, оно должно базироваться на знании возрастных, видовых и породных особенностей, кроме того, необходимо учитывать морфологические и физиологические особенности птицы. Сердце является центральным органом сердечно-сосудистой системы, играющим важную роль в регуляции всех систем организма, в обеспечении трофической, дыхательной и экскреторной функций. Исследованиям морфологии сердца, его сравнительных и возрастных особенностей у различных видов животных посвящено множество работ. Однако, несмотря на их большое количество, морфология сердца птиц изучена недостаточно полно, и сведения о строении структуры этого органа носят фрагментарный характер. Диссертационная работа Цускман И. Г. посвящена изучению особенностей морфологии сердца, источников артериального и венозного кровоснабжения и их гистологического строения у курицы, утки и гуся. Она является самостоятельным разделом программы научных исследований кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии и патологии ФГБОУ ВПО «Омского государственного аграрного университет имени П.А. Столыпина», поэтому ее актуальность сомнения не вызывает.

Работа выполнена на достаточно большом объеме материала, взятого от клинически здоровых домашних птиц: куриц кросс «Хайсекс коричневый» в возрасте 160-180 суток, утки пекинской и гуся итальянского в 60-75 суточном возрасте. Всего исследовано 228 птиц. Для выполнения намеченных научных задач был использован современный комплекс морфологических методов исследования. Это позволило автору изучить анатомо-топографические особенности строения сердца у курицы, утки и гуся. Выявить источники артериальной и венозной васкуляризации сердца, а также изучить особенности их гистологического строения. Автором установлено, что основным источником артериального кровоснабжения сердца у изученных видов птиц являются правая и левая венечные артерии, расположенные субэпикардially по всей поверхности сердца и соединенные многочисленными анастомозами между собой. При гистологическом исследовании правой и левой венечной артерии установлено, что они имеют структуру характерную для артерий мышечного типа. Венозная система сердца представлена интрамиокардиальными венами, которые осуществляют отток венозной крови от глубоких слоев миокарда и субэпикардially средней, левой, правыми сердечными венами, а также левой окружной, которые проходят поверхностно под эпикардом. Дополнительный венозный отток осуществляется у курицы за счет левой, а у утки и гуся – правой промежуточных вен. Все вены сердца относятся к синусоидному типу строения.

Выводы, сделанные в конце работы, полностью отражают содержание диссертации и подтверждают ее теоретическую и практическую значимость.

Результаты исследования прошли достаточную апробацию на международных и Всероссийских научных конференциях. Материалы диссертации используются в учебном процессе на морфологических кафедрах в 15 вузах Российской Федерации. Они

опубликованы в 12 научных статьях, в том числе 6 в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных Высшей Аттестационной комиссией Министерства образования и науки России.

Все вышесказанное дает основание считать, что диссертационная работа **Цускман Ирины Геннадьевны** «Особенности строения сердца и его васкуляризации у курицы, утки и гуся» является законченной квалификационной работой, по своей актуальности, объему проведенных исследований, теоретической и практической значимости отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям по специальности – 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук.

Отзыв составили :

Дроздова Людмила Ивановна
Сайко Светлана Григорьевна

620219 г. Екатеринбург ул. Карла Либкнехта д. 42

Телефон – 8(343) – 295-61-32

Адрес электронной почты – drozdova 43 @ mail. ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования - Уральский государственный аграрный университет (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Заведующий кафедрой анатомии и физиологии,
д-р вет. наук, профессор -

 Л. И. Дроздова

Доцент кафедры анатомии и физиологии,
канд. вет. наук -

 С. Г. Сайко

17. 11. 2016 год

Подписи Л. И. Дроздовой и С. Г. Сайко

заверяю

ученый секретарь Совета Уральского ГАУ



 Н. Н. Семенова