

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Прусакова Алексея Викторовича «Морфология и васкуляризация головного мозга животных», представленной к защите на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Вопросы морфологии нервной системы животных в настоящее время являются актуальными, так как вместе с органами эндокринной системы и аппаратом кроволимфообразования они составляют единый комплекс, обеспечивающий нейрогуморальную регуляцию целого организма, контролируя уровень адаптации животного организма к условиям окружающей среды. В связи с указанным, диссертационная работа А.В. Прусакова, посвященная исследованию морфологии и васкуляризации головного мозга животных, является актуальной и практически значимой для ветеринарной медицины.

Автором впервые установлены закономерности строения головного мозга у домашних и диких млекопитающих, а также домашней птицы. Разработана методика адекватной морфометрической оценки весовых показателей головного мозга и его структур после фиксации в 4%-ном растворе формальдегида, рассчитан соответствующий поправочный коэффициент по сравнению с прижизненными значениями. Уточнена топография основных борозд и извилин плаща большого мозга, установлены закономерности синтопии и гистологической структуры источников кровоснабжения головного мозга. Определена степень участия каротидного и вертебробазилярного источников в кровоснабжении головного мозга животных, получены новые данные о гемодинамике у млекопитающих и птиц в сравнительно-морфологическом аспекте. Определена структура гематоэнцефалического и гематоликворного барьеров животных, в том числе их ультраструктурные особенности.

Данные исследований имеют теоретическое и практическое значение в вопросах морфологии и васкуляризации головного мозга млекопитающих и птиц, внедрены в учебный процесс. На основании полученных результатов представлены морфология и степень развития головного мозга лиссэнцефальных и гуреэнцефальных животных. Установлены закономерности сравнительной синтопии и скелетотопии экстра- и интраорганного русла головного мозга млекопитающих и птиц. Проведены исследования гистологической структуры артерий и чудесной артериальной сети головного мозга, а также сосудистых тел его желудочков. Описана ультраструктурная организация гематоэнцефалического и гематоликворного барьеров у птиц и млекопитающих.

Достоверность полученных результатов подтверждена использованием традиционных и современных методов исследований, включающих обычное и тонкое препарирование, морфометрию, вазорентгенографию, изготовление

коррозионных препаратов, гистологические, ультрамикроскопические, а также магнитно-резонансную томографию.

Выводы и предложения вытекают из достоверных результатов и согласуются с аналогичными данными исследований в области морфологии. По результатам исследований опубликовано 47 научных работ, в том числе 1 – в журналах, индексируемых в международной базе Web of Science, 18 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 2 – в зарубежных изданиях, а также представлены, доложены и одобрены на 11 национальных и международных научно-практических конференциях. На основании результатов научных исследований выдано 3 патента РФ.

По актуальности, содержанию и объему выполненных исследований диссертационная работа «Морфология и васкуляризация головного мозга животных» соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 №842, предъявляемым к докторским диссертациям ВАК РФ, а ее автор Прусаков Алексей Викторович заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заведующий кафедрой анатомии, гистологии,
физиологии и патологической анатомии
ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
кандидат ветеринарных наук, доцент

В.Н. Теленков

Профессор кафедры анатомии, гистологии, физиологии
и патологической анатомии
доктор ветеринарных наук, профессор

Г.А. Хонин

Профессор кафедры анатомии, гистологии, физиологии
и патологической анатомии
доктор ветеринарных наук, профессор

С.Ф. Мелешков

Теленков Владимир Николаевич
644008, г. Омск, Институтская пл., 1, ФГБОУ ВО Омский ГАУ
тел. +73812238041, vn.telenkov@omgau.org

Хонин Геннадий Алексеевич
644008, г. Омск, Институтская пл., 1, ФГБОУ ВО Омский ГАУ
тел. +73812238041, ga.khonin@omgau.org

Мелешков Сергей Фёдорович
644008, г. Омск, Институтская пл., 1, ФГБОУ ВО Омский ГАУ
тел. +73812238041, sf.meleshkov@omgau.org

Подписи В.Н. Теленкова, Г.А. Хонина и С.Ф. Мелешкова заверяю
Специалист по кадрам
09.01.2020 г.



Л.В. Казакова