

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Прусакова Алексея Викторовича «Морфология и васкуляризация головного мозга животных» представленную в диссертационный Д 220.059.05 ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Точные знания об особенностях строения и кровоснабжения головного мозга животных крайне необходимо так как кровеносная система головного мозга является путем распространения по организму таких опаснейших паразитарных заболеваний животных и человека как нейроцистицеркоз, эхинококкоз и ценуроз. Однако в современной доступной литературе недостаточно изучена морфология головного мозга у домашних и диких животных и домашней птицы. Отсутствуют точные морфометрические данные характеризующие степень развития головного мозга у животных. В связи с чем, изучение особенностей морфологии и васкуляризации головного мозга у домашней птицы, домашних млекопитающих, а также диких сородичей обитающих в естественном биоценозе; изучение особенностей строения системы полостей головного мозга, установление закономерностей ультраструктурной организации гематоэнцефалического и гематоликворного барьеров является актуальным.

Прусаковым А.В. впервые установлен ряд уникальных морфологических закономерностей строения головного мозга у различных видов домашних животных, их диких сородичей, обитающих в естественном биоценозе и домашней птицы. Впервые разработана методика адекватной морфометрической оценки весовых показателей головного мозга и его структур после фиксации в 4,0% растворе формальдегида по сравнению с их прижизненными значениями. Рассчитан соответствующий поправочный коэффициент. Уточнена топография осиновых борозд и извилин на поверхности плаща полушарий большого мозга животных. Впервые в сравнительном аспекте установлены закономерности синтопии и гистоструктуры основных источников кровоснабжения головного мозга и их ветвей у животных, проведен их морфометрический анализ. Впервые определена степень участия каротидного и вертебробазиллярного источников в кровоснабжении головного мозга животных. Получены новые данные о морфологии сосудистого русла головного мозга. Определена структура гематоэнцефалического барьера у птиц и млекопитающих. Определены ультраструктурные особенности строения сосудистых тел желудочков мозга и составляющих гематоликворного барьера животных. Разработаны три оригинальные методики исследования головного мозга и его сосудистой системы, защищенные патентами.

В качестве дискуссии хотелось бы знать:

1. Изучались ли вами линейные параметры головного мозга и имеются ли корреляционная связь между головным мозгом и его структурами?

Работа выполнена методически правильно, с использованием анатомических, морфологических, гистологических, макро- и микроморфометрических, вазорентгенографических, электронно-микроскопических и статистических методов исследований. Что позволило автору выполнить цель и поставленные задачи в работе. Выводы соответствуют содержанию автореферата.

В целом считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям п.9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Прусаков Алексей Викторович заслуживает присвоения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Зав. кафедрой анатомии, акушерства
и хирургии ФГБОУ ВО Самарского ГАУ
д.б.н., профессор, Заслуженный деятель наук РФ

Баймишев
Хамидулла Балтуханович

06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Подпись профессора Баймишева Х.Б. заверяю
специалист по кадровому
делопроизводству ФГБОУ ВО Самарского ГАУ



Мелентьева
Оксана Юрьевна

10 декабря 2019 г

Почтовый адрес: 446442, Самарская область, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский, ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, ул. Учебная, 2 E-mail: ssaa-samara@mail.ru Телефон: (8-846-63) 46-3-31, 46-7-18