

ОТЗЫВ

на автореферат 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

В настоящее время увеличивается частота заболеваний нервной системы у животных. По мнению исследователей, воздействие инфекционных, соматических, эндокринных факторов сопровождается дисциркуляторными, токсическими, метаболическими изменениями центральной нервной системы в виде расстройств микроциркуляции, ликвородинамики и создают предпосылки для нарушения функционального состояния корковых структур и элементов ретикулярной формации. На этом фоне развиваются разнообразные по клиническим проявлениям неврологические и психические расстройства. В связи с этим изучение особенностей морфологии и функций компонентов центральной нервной системы животных является актуальным направлением ветеринарной науки.

В то же время в современной литературе не достаточно изучена морфология головного мозга у домашних и диких млекопитающих и птицы, отсутствуют точные морфометрические данные, характеризующие степень развития головного мозга у животных и домашней птицы. Данные об особенностях синтопии и морфологии источников кровоснабжения головного мозга у различных видов животных скудны и не систематизированы. Не раскрыта сравнительная ультраструктура гематоэнцефалического и гематоликворного барьеров у птицы и млекопитающих. Ответы на эти и другие вопросы были даны диссертантом в процессе достижения цели исследования.

Важным является то, что Прусаковым А.В. разработаны три оригинальных методики исследования головного мозга и его сосудистой системы, защищенные патентами на изобретение. Так же применены универсальные методики изучения артериального русла птицы, посмертного анатомического исследования артериальной системы головного мозга животных и системы полостей мозга животных.

Впервые, с применением классических и современных методов морфологических исследований установлен ряд уникальных закономерностей строения головного мозга. Получены новые данные обуславливающие гемодинамику головного мозга, что позволяет иметь полное представление о кровообращении головного мозга представителей классов птиц и млекопитающих в сравнительном аспекте.

Полученные данные являются основополагающими для дальнейшего развития теории эволюции. Они могут быть использованы для изучения видовой, сравнительной и породной морфофизиологии и патоморфологии

головного мозга животных, а также в работе практикующих ветеринарных врачей.

Материалы диссертации доложены на симпозиумах, семинарах и конференциях различных уровней включая международные, где получили признание и одобрение ведущих отечественных и зарубежных морфологов. По теме диссертации опубликовано 47 работ в сборниках всероссийских и международных конференций, в том числе 18 статей в журналах рекомендуемых ВАК РФ, 1 статья в изданиях индексируемых в международной базе цитирования Web of Science. Материалы диссертационной работы включены в учебник «Анатомия лошадей», монографию «Анатомия рыси евразийской» Том 1, учебное пособие «Тесты по анатомии животных», учебно-методических пособиях «Неврология» и «Нервная система».

Методика исследований является научно-обоснованной и отвечает требованиям современной науки. Достоверность результатов подтверждена значительным объемом экспериментальных исследований, которые были проведены на современном сертифицированном оборудовании.

Работа заслуживает положительной оценки.

На основании данных, изложенных в автореферате, считаю, что диссертационная работа Прусакова А.В. «Морфология и васкуляризация головного мозга животных» отвечает критериям, установленным п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заведующий кафедрой биологии
и гигиены животных, доктор
ветеринарных наук, доцент



Надежда Борисовна Никулина

Доцент кафедрой биологии
и гигиены животных, кандидат
ветеринарных наук,
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ
614990, г. Пермь, ул. Петропавловская, 23
т. 8 (342) 212-53-94
т./ф. 8 (342) 212-08-34
E-mail: anatomii.kafedra@yandex.ru


Наталья Александровна Никонова




и Н. А. Николовой заведующей
У.О. факультета по МКМ


И. П. Сидоров
10.12.2019