

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шулуновой Ангелины Николаевны на тему:  
«Сравнительная морфологическая характеристика поясной коры правого и левого  
полушарий головного мозга овец», представленной в диссертационный совет  
Д.220.062.02 при ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный  
университет» по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных,  
патология, онкология и морфология животных

**Актуальность темы.** В настоящее время учеными в области анатомии, гистологии, физиологии идет активное изучение лимбической системы головного мозга. Проявляемый интерес обусловлен значением функций, выполняемых данной структурой, для человека и животных, так как эта структура является высшей инстанцией ауторегуляции обменных процессов организма.

Поэтому изучение морфологии лимбической системы полушарий головного мозга занимает ведущее место в нейропатологии и нейрохирургии.

Целью исследований соискателя являлась изучение морфологических особенностей поясной коры правого и левого полушарий головного мозга овец. Для достижения этой цели соискатель

- изучил морфологические особенности поясной коры правого и левого полушарий головного мозга овец с учетом пола и возраста;
- определил морфометрические данные поясной извилины, борозды мозолистого тела, поясной, генуальной и эктогенуальной борозд правого и левого полушарий на разных стереотаксических уровнях;
- установил наличие морфологической межполушарной асимметрии;
- изучил микроскопические особенности поясной коры головного мозга овец на разных стереотаксических уровнях.

На основании вышеизложенного считаем, что тема диссертационной работы Шулуновой А.Н. актуальна.

**Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций.** Анализ изложенного в автореферате материала показывает, что основные выводы, сделанные соискателем при выполнении поставленных задач, в достаточной степени аргументированы. Они вытекают из экспериментального материала, полученного с применением современных методик стереотаксических, морфометрических, гистологических исследований. Изучение морфометрических данных поясной коры на разных стереотаксических уровнях, морфометрической асимметрии поясной коры правого и левого полушарий позволили автору с высокой степенью обоснованности и корректности сформулировать выводы и дать практические предложения.

По материалам диссертационной работы опубликовано 9 научных работ, 5 из которых – в изданиях, включенных в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий ВАК РФ. В этих работах в полной мере опубликованы основные положения диссертационного исследования.

**Достоверность и научная новизна результатов исследований.** Достоверность полученных научных результатов базируется на применении современных методов исследований с использованием достаточного количества животных и подтверждается статистической обработкой полученных данных. Впервые описаны структурные и морфометрические особенности поясной коры правого и левого полушарий головного мозга овец на различных стереотаксических уровнях. Представлены морфометрические данные размеров поясной извилины, поясной борозды, борозды мозолистого тела, генуальной и эктогенуальной борозд на различных стереотаксических уровнях у овец. Выявлены половые, возрастные и индивидуальные изменения структур поясной коры у овец и доказано наличие межполушарной асимметрии по морфологическим и морфометрическим параметрам. Впервые у овец описан клеточный состав поясной коры и определена толщина слоев лимбической области коры головного мозга.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Результаты исследования расширяют сведения о макро- и микроморфологии лимбической системы овец.

Входящий № 15-29/28-836  
« 24 » 03 2015 г.

Представленные данные свидетельствуют о вариабельности структур поясной коры у овец в зависимости от пола, возраста и их топографии, что имеет важное практическое значение для нейропатологии и нейрохирургии. Сведения о морфологических особенностях структур головного мозга овец могут быть использованы в научных целях при изучении ауторегуляции вегетативных процессов, адаптации пищеварительной системы, поведенческих пищевых реакций, а также при составлении учебных и справочных пособий, чтении лекций и проведении занятий по анатомии, гистологии, нормальной и патологической физиологии и ветеринарной хирургии в учебных заведениях биологического профиля.

**Структура и содержание автореферата.** Автореферат изложен на 22 страницах компьютерного текста. Состоит из общей характеристики работы, собственных исследований с включением материала и методов исследования, выводов, практических предложений, списка работ, опубликованных по теме диссертации. Приводятся 6 рисунков и 5 таблиц.

Представленные в разделе «Материалы и методы исследования» данные показывают, что экспериментальная часть выполнена на достаточном поголовье овец, на высоком научном уровне с использованием современных методов исследования. В разделе «Собственные исследования» автор приводит и анализирует полученный экспериментальный материал. Полученные результаты изложены ясно и понятно.

Вышесказанное характеризует представленную к публичной защите научную работу, несомненно, положительно.

В то же время, возник вопрос: В разделе «Практические предложения» автор пишет, что полученные данные имеют практическое значение при таких заболеваниях овец, как ценуроз, скрепи. А почему в автореферате об этой патологии ничего не отмечено? Также работе встречаются незначительные стилистические ошибки.

Считаем, что отмеченные неточности не снижают научной и практической ценности диссертационной работы

**Заключение.** Диссертационная работа Шулуновой А.Н. выполненная на тему: «Сравнительная морфологическая характеристика поясной коры правого и левого полушарий головного мозга овец», представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком научно-методическом уровне. Работа выполнена лично автором на актуальную тему, на достаточном для обобщения и выводов материале с использованием современных научных методов исследований. Полученные исследования представляют собой новое научное достижение в изучении морфологии и функций центральной нервной системы животных, что имеет существенное значение для специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных. Работа полностью соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, Шулунова А.Н., заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

**Рецензенты:**

Зав. кафедрой диагностики и терапии животных  
Уральской Государственной академии ветеринарной  
медицины, доктор ветеринарных наук,  
профессор


Доцент кафедры диагностики и  
терапии, кандидат ветеринарных наук

 Александр Михайлович Фертман

 Альфия Шамильевна Каримова

г. Троицк, Челябинская область, ул. Гагарина, 5  
тел. (35163) 2-00-10  
E mail: kdiagugvm@inbox.ru



**Руководитель отдела кадров  
Производства**  
  
КУЗНЕЦОВА Е.Н.  
20\_\_ года