

каменистых почвах. Его ценность в том, что в весеннее время вырастает раньше, хорошо растет в начале лета, а в конце дает новые листья, являющиеся кормом скоту на осенних и зимних, пустынных и высокогорных пастбищах. Обладает засухоустойчивостью и морозостойкостью.

Типчак считается прекрасным пастбищно-кормовым растением, в зимне-весеннее время является нажировочным кормом. Широко распространен в лесистых и пустынных местах Беларуси и в степях, полупустынях, хребтах и горных местах Восточной Азии. Хорошо поедается дикими животными, овцами и козами, лошадьми и другими животными.

**Литература.** 1. Радкевич, В. А. Экология / В. А. Радкевич Минск: Высшая школа. - 1983. – 320 с. 2. Мурзалиев, И. Дж. Аденовирусные инфекции животных : монография / И. Дж. Мурзалиев. – Бишкек :Дети, 2008. – 200 с. 3. И. Дж. Мурзалиев, В. С., Прудников. Вирусные пневмоэнтериты овец; монография / И. Дж. Мурзалиев. В. С., Прудников – Бишкек :Дети, 2019. – 224 с. 4. Одинцова, О. Г., Экологические основы биологических отходов животноводства // О. Г. Одинцова, Н. А. Косилов; науч. рук. И. Дж. Мурзалиев // Актуальные вопросы сель-го производства : Межд. научно-практ. конф. студентов и магистрантов, посв.95-летию академии, Витебск, 2019 г. / УО ВГАВМ. – Витебск : 2019. – С. 148-149. 5. Одинцова, О. Г. Влияние факторов среды на продуктивность скота / О. Г. Одинцова ; науч. рук. И. Дж. Мурзалиев / Актуальные вопросы сель-го производства : Межд. научно-практ. конф. студентов и магистрантов, посв. 95-летию академии, Витебск, 2019 г. / УО ВГАВМ. – Витебск : 2019. – С. 153-155.

УДК 611.81:636.7

**АНДРЕЕВА Д.А.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Прусаков А.В.**, д-р вет. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **ТОПОГРАФИЯ БОРОЗД ГОЛОВНОГО МОЗГА СОБАКИ ДОМАШНЕЙ**

Введение. Центральная нервная система включает в своем составе головной и спинной мозг. Головной мозг имеет сложную структуру. Его основными функциями являются обработка сенсорной информации, поступающей от органов чувств, планирование, принятие решений, координация и управление движениями, память. Степень развития структур головного мозга во многом определяют

степень развития данных функций, и зависит от систематического положения конкретного вида животных. В связи с этим данные о строении головного мозга крайне важны для понимания эволюции его развития. В особенности это касается организации полушарий большого мозга. Учитывая вышесказанное, мы поставили перед собой задачу – установить особенности топографии борозд головного мозга у собаки домашней.

**Материалы и методы.** Материалом для исследования послужили препараты головного мозга, полученные от пяти взрослых собак малых пород, не страдавших при жизни заболеваниями центральной нервной системы. Перед извлечением головного мозга проводили уплотнение его тканей в 4,0% нейтрального формалина. Исследование проводили с применением тонкого анатомического препарирования. При указании анатомических терминов использовали пятую редакцию «Международной ветеринарной анатомической номенклатуры».

**Результаты исследований и их обсуждение.** Установлено, что у изученных медиальная поверхность полушарий большого мозга несет слабо выраженную борозду мозолистого тела, отграничивающую одноименную структуру. Над данной бороздой в каудальной части полушария проходит поясная борозда. В отличие от большинства млекопитающих поясная борозда состоит только из борозды валика, так как борозда колена мозолистого тела лежит от нее отдельно. С дорсальной поверхности полушария различимы крестовидная и петлевидная борозды, которые вливаются в поясную борозду. Параллельно петлевидной борозде в каудодорсальной области полушария следует эктосплениальная борозда, а в каудовентральной области полушария различима затылочно-височная борозда. Ростральная часть полушария несет энтогенуальную борозду, борозду колена и эктогенуальную борозду.

В передней части полушарий различимы ростральные ветви Сильвиевых борозд, следующие по их дорсальной поверхности. Аборальнее от них располагается крестовидная борозда, а за ней различима петлевидная борозда. Обе борозды переходят на медиальную поверхность полушария, где вливаются в поясную борозду. При этом аборальная часть петлевидной борозды принимает эктоморгинальную борозду, следующую параллельно продольной щели, расположенной между полушариями. Латеральнее эктоморгинальной борозды проходит надсильвиева борозда, состоящая из ростральной и аборальной частей. Ее ростральная часть представлена диагональной бороздой, которая следует параллельно венечной борозде. Каудальная часть диагональной борозды – собственно надсильвиева борозда – следует параллельно эктоморгинальной борозде.

От места слияния петлевидной и эктоморгинальной борозд берет начало венечная борозда. Последняя следует рострально и имеет латероventральное направление.

Эктосильвиева извилина (вторая дугообразная) извилина лежит на латеральной поверхности полушария. Она ограничена надсильвиевой и эктосильвиевой бороздами. Между эктосильвиевой и Сильвиевой бороздами располагается Сильвиева (первая дугообразная) извилина. Между венечной и петлевидной бороздами лежит маргинальная извилина. Между эктоморгинальной и продольной бороздами располагается эктомаргинальная (четвертая дуговая) извилина. Между эктоморгинальной и надсильвиевой бороздами располагается надсильвиева (третья дуговая извилина).

Выводы. Таким образом, схема распределения борозд головного мозга у собаки домашней характерна для отряда Carnivora.

УДК 619:617.3:615.28

**АНДРЕЕВА Е.Г., РУКОЛЬ М.В.**, студенты (Республика Беларусь)

**КРОВЕЦКИЙ В.В.**, ветеринарный врач (Российская Федерация)

Научный руководитель **Руколь В.М.**, д-р вет. наук, профессор

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

## **КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ КОРОВ С ТИЛОМАМИ**

При недостаточной эффективности первоначального этапа лечения хирургических болезней пальцев и копытцев развиваются системные осложнения, требующие применения антисептических препаратов и антибиотиков. Как известно, широкое их применение сопровождается распространением резистентных к антибиотикам патогенных микроорганизмов, что остается одной из самых непростых и актуальных проблем ветеринарной медицины. На современном этапе методы лечения требуют применения альтернативных способов терапии болезней пальцев и копытцев. Использование мезенхимальных стволовых клеток жировой ткани (МСК ЖТ) в настоящее время рассматривается в качестве перспективного подхода к лечению ряда заболеваний крупного рогатого скота.

Следует отметить, что клеточные технологии могут быть экономически выгодными для индивидуального лечения животных с высоким генетическим потенциалом. Предрасположенность к заболеваниям дистального участка конечностей у крупного рогатого скота определяет разветвлённая сеть большого количества сосудов в области пальцев и копытцев, хроническая венозная недостаточность, связанная с ограничением движения животных в условиях крупных