

действием в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий, простейших, микробных спор, вирусов, грибов. Препарат обладает сильным антимикробным действием по отношению к стрептококкам, пневмококкам, стафилококкам и другим возбудителям бактериальной инфекции. В ветеринарной медицине применяется при заболеваниях глаз и носа.

Отвары ромашки обладают противовоспалительными и восстанавливающими свойствами, подавляют патогенные бактерии.

После начала лечения симптоматика усилилась, экссудат стал выделяться больше, и он стал более прозрачным. Через десять суток пять из шести лошадей полностью выздоровели (83%). Шестая лошадь выздоровела на 14 день.

**Заключение.** Комплексная терапия, включающая интраназальное применение хлоргексидина биглюконата и отвара ромашки, обладает высокой эффективностью лечения лошадей при катаральном рините.

**Литература.** 1. Взятие крови у животных : учеб. - метод. пособие / А. П. Курдеко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2008. – 36 с. 2. Внутренние незаразные болезни животных : учебник / И. М. Карпуть [и др.] ; под ред. И. М. Карпутия. – Минск : Беларусь, 2006. – 679 с. 3. Ковач, М. Болезни лошадей. Причины. Диагностика. Лечение. – Москва : Королевский издательский дом; 2010. - 120 с. 4. Справочник врача ветеринарной медицины / под ред. А. И. Ятусевича. – Минск : Техноперспектива, 2007. – 971 с. 5. Физиологические показатели животных : справочник / Н. С. Мотузко [и др.]. – Минск : Техноперспектива, 2008. – 95 с.

УДК 611.81:636.8

**СЫЧЕВ С.А.**, студент

Научный руководитель – **ЗЕЛЕНЕВСКИЙ Н.В.**, д-р вет. наук, профессор  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной  
медицины», г. Санкт-Петербург, Россия

## **ПРИЖИЗНЕННЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГОЛОВНОГО МОЗГА КОШКИ ДОМАШНЕЙ**

**Введение.** Данные о морфологии головного мозга животных не только важны для сравнительной морфологии, но и являются основополагающими для эволюционной теории становления центральной нервной системы. В литературных источниках имеется много сообщений, касающихся данной проблемы, однако приведенные в них данные отражают посмертные морфометрические значения головного мозга. Сообщения о прижизненных параметрах головного мозга, которые важны для практикующего ветеринарного специалиста, встречаются крайне редко.

Цель исследования - установление основных прижизненных морфометрических параметров головного мозга у кошки домашней.

**Материалы и методы исследований.** Исследование проводили с применением метода магнитно-резонансной томографии которую

осуществляли на высокопольном томографе 1.5 T General Elektrik. Для визуализации желудочков мозга проводили внутривенное введение йодсодержащего рентгеноконтрастного препарата омнипак 300. Обработку полученных данных с целью определения основных морфометрических параметров головного мозга у изучаемых животных проводили с применением компьютерной программы RadiAnt DICOM Viewer (64-bit). Нами было исследовано пять взрослых кошек в возрасте от 6 до 9 лет, не имеющих клинических признаков заболеваний центральной нервной системы. При проведении исследования не использовали кошек брахицефалических пород и породы мейн-кун. При указании анатомических названий использовали терминологию пятой редакции международной анатомической номенклатуры.

**Результаты исследования.** Было установлено, что длина головного мозга у кошки домашней от роstralного края обонятельных луковиц до края затылочного отверстия составляет –  $59,23 \pm 5,87$  мм. При этом обонятельные луковицы достигают наибольшей длины  $9,54 \pm 0,86$  мм, а их ширина колеблется в пределах  $3,89 \pm 0,34$  мм. Полушария большого мозга достигают в длину  $48,81 \pm 4,77$  мм, а ширина головного мозга по уровню височных долей полушарий равна  $41,76 \pm 3,54$  мм. Высота большого мозга на уровне таламусов достигает  $29,27 \pm 2,74$  мм. При этом диаметр зрительных бугров составил –  $4,76 \pm 0,45$  мм. Ширина поперечного сечения гипофиза составляет  $5,93 \pm 0,42$  мм, а его высота равна –  $4,15 \pm 0,36$  мм.

Высота ромбовидного мозга на уровне клочков полушарий мозжечка у кошки домашней составляет  $23,51 \pm 2,17$  мм. Червячок мозжечка достигает длины  $18,83 \pm 1,76$  мм, а его ширина составляет  $13,23 \pm 1,24$  мм. Ширина мозжечка на уровне клочков колеблется в пределах  $27,56 \pm 2,51$  мм. Длина продолговатого мозга составила  $11,26 \pm 0,98$  мм, а мозговой мост достигает в длину  $0,73 \pm 0,06$  мм. При этом ширина продолговатого мозга перед мозговым мостом составила  $15,21 \pm 1,42$  мм. Ширина мозгового моста достигает  $17,81 \pm 1,63$  мм.

Высота четвертого желудочка мозга в области крыши шатра у кошки домашней достигает  $4,27 \pm 0,38$  мм, а его ширина на уровне боковых ножек мозжечка составляет  $7,56 \pm 0,68$  мм. Длина мозгового водопровода достигает  $7,82 \pm 0,71$  мм. Третий желудочек мозга достигает высоты  $12,73 \pm 1,15$  мм. При этом его наибольшая длина, включая надшишковидное углубление равна  $13,48 \pm 1,26$  мм. Длина боковых желудочков мозга достигает  $18,83 \pm 1,78$  мм, а высот их каудальных рогов равна  $15,93 \pm 1,44$  мм.

**Заключение.** Полученные прижизненные морфометрические данные, характерные для головного мозга кошки домашней, могут помочь практикующим врачам при определении границы нормы и патологии при диагностике заболеваний центральной нервной системы.

**Литература.** 1. Прусаков, А. В. *Морфология головного мозга хищных млекопитающих* / А. В. Прусаков // *Инновационные тенденции развития Российской науки : материалы XI Международной научно-практической конференции молодых ученых. – Часть 1. – Красноярск, 2018. – С. 83 – 86.* 2.

Прусаков, А. В. *Морфология головного мозга собаки* / А. В. Прусаков, Н. В. Зеленовский // *Материалы национальной научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГАВМ – Санкт-Петербург, 2018. – С. 93–95.* 3. Прусаков, А. В. *Морфология головного мозга у некоторых представителей семейства свиней* / А. В. Прусаков, Н. В. Зеленовский // *Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства : материалы национальной научно-практической конференции, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы РФ, почетного профессора Брянской ГСХ, доктора ветеринарных наук, профессора Ткачева А. А. – Брянская область, 2018 – С. 33–36.* 4. Зеленовский, Н. В. *Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках. Nomina Anatomica Veterinaria : учебное пособие* / Н. В. Зеленовский. - Санкт-Петербург : Издательство «Лань», 2013. – 400 с.

УДК 611.69:616-066.6:591.81:636.8

**ТАБЕТ М.Х., ЗАМОСТЬЯНИН М.Г.,** студенты  
Научный руководитель – **ФЕДОТОВ Д.Н.,** канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
**ЦИТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ У КОШЕК**

**Введение.** В последние десятилетия наблюдается тенденция к росту числа онкологических заболеваний у мелких домашних животных. У кошек на долю новообразований молочных желез приходится около 52% всех опухолевых заболеваний [2, 3]. Диагностика патологических образований молочных желез у кошек и дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных процессов является одной из ведущих проблем практической ветеринарной онкологии [4, 6].

К морфологическим методам исследования относятся цитологический и гистологический. Именно результаты морфологического исследования позволяют дифференцировать опухоли молочной железы, схожих по локализации, определить тип и стадию, либо степень злокачественности [1, 5].

Цитологический метод – один из наиболее информативных методов диагностики опухолей молочной железы в практической ветеринарной медицине разработан слабо, что и предопределило цель нашего исследования.

**Материалы и методы исследований.** На первичном приеме ветеринарной клиники «АйбиВЕТ» (г. Минск), для подтверждения диагноза, проводили цитологические исследования клеточного материала, полученного с помощью метода тонко-игольной аспирационной биопсии. Материалом для исследования отбирали от кошек разных пород и возрастных групп (n=50), со спонтанно возникшими новообразованиями молочной железы. Клинические наблюдения и