

представлена селезеночными тяжами, разделенными синусоидными капиллярами. В селезеночных тяжах помимо большого количества эритроцитов и тромбоцитов, встречаются полиморфно-ядерные лейкоциты: в большинстве – нейтрофилы (единичные эозинофилы и базофилы). Что касается сосудистого компонента органа, то можно сказать, что сосудистая сеть селезенки выдры хорошо развита. Обращает на себя внимание наличие множества массивных трабекул, имеющих в своем составе гладкомышечные волокна. Трабекулы, сливаясь между собой, образуют разветвленную систему перегородок. Капсула также достаточно толстая и снаружи покрыта мезотелием.

**Заключение.** Таким образом, в целом гистологическое строение селезенки речной выдры соответствует общим структурным закономерностям, присущим данному органу у млекопитающих, вместе с тем, имеют место специфические видовые особенности. Селезенка и ее гистологические изменения могут выступать в качестве биоиндикатора на присутствие или интенсивность антропогенных факторов или условий в окружающей среде обитания речной выдры.

УДК 636.068.1

**САЗАНОВИЧ М.А.**, студент

Научный руководитель - **ЛЯХ А.Л.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАПЛЮСНЕВОГО СУСТАВА СОБАКИ**

**Введение.** Заплюсневый сустав по строению является сложным. Данный сустав выступает в качестве амортизатора в переносе веса собаки, а также для выбрасывания тела вперед. За счёт недостатка мышечной поддержки и своей сложности этот сустав часто подвержен травмам. Именно сложность создает для ветеринаров проблемы в диагностике патологий и оперативных вмешательствах на плюсневом суставе.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследования служили кости голени, заплюсны и плюсны от пяти собак разных пород и размеров без патологии плюсневого сустава. Исследование включало описание характеристики движения в суставах-компонентах плюсневого сустава, исходя из формы суставных поверхностей костей их образующих.

**Результаты исследований.** Заплюсневый сустав – сложный, комбинированный, одноосный. Образован дистальными суставными поверхностями костей голени, тремя рядами костей заплюсны, а также основаниями плюсневых костей.

*Заплюсневый сустав* состоит из голенотаранного, межзаплюсневых и заплюсноплюсневых суставов.

*Голенотаранный сустав* – простой, одноосный. По форме суставных поверхностей – блоковидный. В суставе соединяются блоковидная суставная поверхность большеберцовой кости и блок таранной кости. Направляющие борозды и гребни, имеющиеся на сочленяющихся поверхностях, устраняют возможность бокового соскальзывания и способствуют движению вокруг одной оси. Также небольшая латеральная часть сустава образована дистальным концом малоберцовой кости, суставная поверхность которой скользит вдоль суставной поверхности латерального гребня таранной кости. Медиальная лодыжка имеет суставную фасетку, которая скользит вдоль медиального гребня таранной кости. Допустимые движения в голенотаранном суставе в виде сгибания и разгибания, ограничены лодыжками и коллатеральными связками.

*Межзаплюсневые суставы* – сложные, одноосные. Включают тараннопяточный сустав, пяточночетвертый сустав, центральнодистальный сустав и тараннопяточноцентральный сустав.

*Тараннопяточный сустав* – простой, плоский. Образуется тремя суставными фасетками, обращенными друг к другу на таранной и пяточной костях. *Пяточночетвертый сустав* – простой, бесосный. Образован суставными поверхностями пяточной и четвертой заплюсневой костей. *Центральнодистальный сустав* – сложный, одноосный. Образован дистальной суставной поверхностью центральной заплюсневой кости и суставными поверхностями второй, третьей, четвертой заплюсневых костями. Тараннопяточный, пяточночетвертый и центральнодистальный суставы являются бесосными за счёт наличия плоских суставных поверхностей, движения в которых ограничены тесно прилегающими друг к другу суставными поверхностями, что обеспечивает смягчение толчков и сотрясений между костями. *Тараннопяточноцентральный сустав* – сложный, двуосный. Образован дистальной суставной поверхностью таранной кости, проксимальной суставной поверхностью центральной кости и суставной фасеткой на держателе таранной кости. Головка таранной кости имеет эллипсоидную суставную поверхность для соединения с центральной костью заплюсны, которая на проксимальной суставной поверхности имеет небольшое углубление. В суставе совершается сгибание и разгибание, ограниченное плантарной и дорсальными связками, а также возможны небольшие боковые движения, ограниченные коллатеральными латеральными и медиальными связками.

*Заплюсно-плюсневые суставы* образованы суставными поверхностями костей дистального ряда заплюсны и основаниями плюсневых костей. У собаки первая плюсневая кость может отсутствовать. При наличии первого пальца она сливается с его первой фалангой и имеет вид короткой кости клиновидной формы. Основания II, III, IV и V плюсневых костей имеют слегка выпуклую форму, что делает суставы двуосными и позволяет совершать сгибание и разгибание, возможно небольшое отведение и приведение, ограниченные заплюсно-плюсневыми межкостными связками.

**Заключение.** Заплюсневый сустав выполняет важную роль в поступательном движении собаки, обеспечивая плавный прием тяжести тела и отталкивание его от земли. Движение в заплюсневом суставе является результатом отдельных движений во многих суставах. Наибольшая подвижность будет происходить в голенотаранном суставе. В заплюсневом суставе также могут выполняться ограниченные движения ввиду эллипсоидной формы головки таранной кости. Все остальные суставы тугие, движения в них выражены в минимальной степени.

**Литература.** 1. Зелневский, Н. В. *Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках. 5 - я редакция : Справочник / Перевод и русская терминология проф. СПб. : изд. «Лань», 2013. - 400 с.* 2. Фольмерхаус Б., *Анатомия собаки и кошки / Б. Фольмерхаус, Й. Фревейн ; пер. с нем. Е. Болдырева, И. Кравец. - М.: «АКВАРИУМ БУК», 2003. - 580 с.* 3. Слесаренко, Н. А. *Анатомия собаки. Соматические системы / Н. А. Слесаренко, Н. В. Бабичев, Е. С. Дурткаренов, Ф.Р. Капустин; изд. «Лань», 2003. - 96 с.*

УДК 576.08

**СЕМАК А.Н.**, магистр

Научный руководитель - **БУСЬКО Е.Г.**, д-р биол. наук, профессор

УО «Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова Белорусского государственного университета», г. Минск, Республика Беларусь,

**ОЦЕНКА ВКЛАДА ИЗУЧЕНИЯ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ДОСТИЖЕНИЕ СОВРЕМЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ НОВООБРАЗОВАНИЙ КОЖИ СРЕДИ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ СЕМЕЙСТВ СОБАЧИХ (*CANIDAE*) И КОШАЧЬИХ (*FELIDAE*) ЦЕНТРАЛЬНОЙ БЕЛАРУСИ**

**Введение.** Кожа является важнейшим органом человека и животных, служащим защитным барьером от действия экзогенных факторов: физических, химических, в т. ч. и