

печёночных клеток встречаются двудерные, диаметр которых достигает до 21 мкм.

Между рядами гепатоцитов располагаются синусоиды, в которых в значительных количествах обнаруживаются форменные элементы крови. Изнутри синусоиды выстланы эндотелием с овально-вытянутыми гиперхромными ядрами. Средний диаметр синусоидов составляет $7,11 \pm 1,39$ мкм. Синусоиды впадают в центральные вены, внутренняя поверхность которых выстлана эндотелием с овально-вытянутыми и палочковидными ядрами, густо окрашенными гематоксилином.

Соединительнотканые прослойки в печени животных выражены очень слабо, ввиду чего границы между дольками неразличимы. Имеющиеся малочисленные прослойки состоят из тонких волокон и клеточных элементов, окружающих междольковые кровеносные сосуды и желчные протоки.

Междольковые вены относительно крупные. Они имеют широкий просвет и тонкую стенку, выстланную изнутри плоским эндотелием с густоокрашенными палочковидными ядрами.

Междольковые артерии по диаметру значительно уступают венам. Они имеют узкий просвет и более толстую (по отношению к диаметру их просвета) стенку, наибольший удельный вес в которой приходится на медию. Междольковые желчные протоки выстланы кубическим и низкопризматическим эпителием со слабо выраженной базальной мембраной. Границы эпителиоцитов довольно хорошо различимы. Округлые и овальные ядра клеток слабо окрашены гематоксилин-эозином, но имеют хорошо очерченную оболочку.

Полученные данные вносят вклад и дополняют разделы видовой и экологической морфологии животных.

УДК 619:616.594.14

МЭН АНЬЖАО, магистрант (Китай)

Научный руководитель **Макеев Е.В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ КОЖИ СОБАК С ДВОЙНЫМ ТИПОМ ШЕРСТИ

Цель исследования – изучение нормальной цитологической картины кожи собак с двойным типом шерсти.

Объектом исследования были 10 собак породы померанский шпиц. Основными методами клинического исследования кожи явились осмотр и пальпация. Прежде всего, обращали внимание на густоту, частоту, пигментацию, блеск, прилегание, равномерность

шерстного покрова; наличие линьки, сечения волоса и аллопеции; общий вид кожи, ее цвет в непигментированных местах, влажность, эластичность, температуру, чувствительность, подвижность, выраженность и состояние подкожной клетчатки. При взятии материала для цитологического исследования использовались предметное стекло и клейкая лента (канцелярский скотч). Окрашивание соскобов проводили по Май-Грюнвальду.

У исследуемых собак кожа на непигментированных участках бледно-розового цвета, эластичная. На пигментированных участках, покрытых шерстью кожа также эластичная и не отличалась по толщине от аналогичного участка на теле, покрытого кожей без пигмента. Температура кожи несколько колебалась, в зависимости от участка тела: в наиболее защищенных густой или длинной шерстью местах, в соприкасающихся кожных складках (паховая область) местная температура выше, чем на открытой области (боковой поверхности груди, брюха и конечностей). Толщина кожи варьировалась в зависимости расположения на теле и составила от 0,5 до 5 мм. Самая толстая кожа на спине, вдоль позвоночника и на дорсальной поверхности шеи, становится тоньше к животу и самая тонкая в паховой и подмышечной областях. Кроме того, толщина кожи уменьшается от проксимального отдела конечностей к дистальному. Запах не яркий, специфический для данного вида животных. Целостность кожи не нарушена.

Скотч-тест выявил у собак контрольной группы наличие небольшого количества кератиновых чешуек и корнеоцитов (15-35 клеток в поле зрения микроскопа).

Таким образом, полученные данные дополняют информацию о породных особенностях кожи у собак с двойным типом шерсти.

УДК 004.8:619

ПАВЛОВА Т.А., студент (Российская Федерация)

ШУТОВ Д.В., студент (Республика Беларусь)

Научный руководитель **Громова Л.Н.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ВЕТЕРИНАРИЯ

В современной жизни мы становимся свидетелями внедрения искусственного интеллекта (ИИ) в жизнь и быт людей. ИИ – это технология с человекоподобными возможностями решения различных задач. ИИ успешно применяется во многих отраслях науки и производства и обеспечивает их эффективную и точную работу.