

коричневыми пятнами на теле. Усики трехчлениковые (0,25-0,28 мм). На конечностях по одному коготку (0,066-0,073 мм) (рисунок 1).



Рисунок 1 – *Bovicola equi*: А – имаго, Б – коготки, В – усик

Отмечали 100% поражение лошадей бовиколезом, с интенсивностью инвазии у 78,6% от 126-445 насекомых, у 21,4% - от 16 до 38.

Заключение. Таким образом, в условиях Витебского района у лошадей – *Bovicola equi*, со 100 % поражением.

Литература.

1. Арахноэнтомозные болезни животных : монография /А. И. Ятусевич [и др.]. - Витебск : ВГАВМ, 2019 - 304 с
2. Захарченко, И.П. Применение акарицидов для борьбы с варроозом пчел / И.П. Захарченко, Е.Ф. Садовникова, И.А. Ятусевич // Ученые записки УО ВГАВМ, 2013.- Т. 49. - №1-1. - С. 114-116.
3. Плавильщиков, Н.Н. Определитель насекомых: краткий определитель наиболее распространенных насекомых Европейской части России / Н.Н. Плавильщиков. М.: Тропикал, 1994. – 544 с.
4. Потемкин, В.И. Энтомозы домашних животных и меры борьбы с ними: автореф. дис. ... док. вет. наук / Потемкин В.И.; Моск. вет. акад.; Мин. сельск. хоз. СССР. - М., 1965. - 30 с.
5. Ятусевич, А.И. Хозяйственные и биологические особенности перепелов и их восприимчивость к болезням / А.И. Ятусевич, А.М. Сарока, М.С. Орда // Паразитарные системы и паразитоценозы животных: материалы V научно-практической конференции Международной ассоциации паразитологов Витебск, 24–27 мая 2016 г./ Вит. гос. акад. вет. мед. – Витебск, 2016. – С. 215-217.
6. Poole, R. W. and P. Gentili (eds.) 1996. Nomina Insecta Nearctica: A Check List of the Insects of North America. Vol. 1: Coleoptera, Strepsiptera. Entomological Information Services, Rockville, Maryland, 827 pp.

УДК 599.365

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОСУДИСТОГО СПЛЕТЕНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА БЕЛОГРУДОГО ЕЖА

Кулагин Д.А., Ворончуков В.Н., Федотов Д.Н.

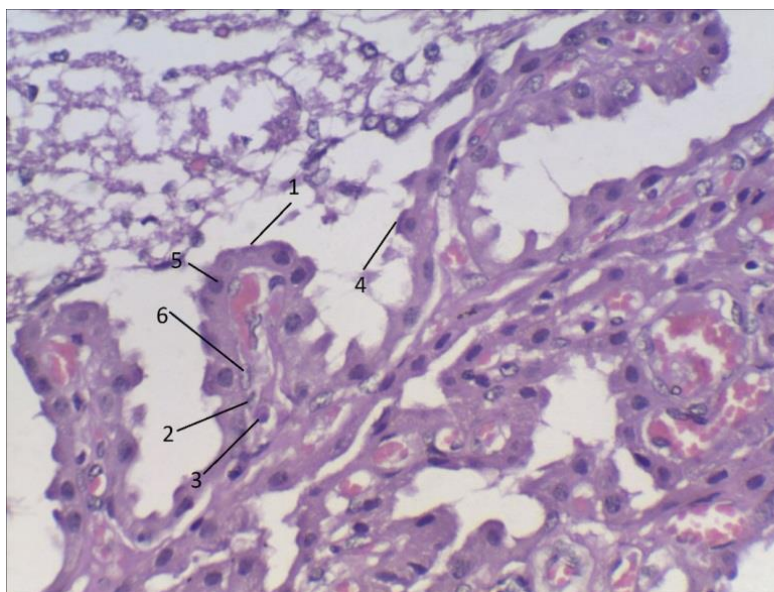
ВГАВМ, г. Витебск

Для оптимальных условий функционирования организма в целом особое значение имеют различные структуры центральной нервной системы (ЦНС), среди которых сосудистым сплетениям головного мозга (ССГМ) отводится

немаловажная роль. Известно, что сосудистые сплетения образуют функционально целостную структуру, состоящую из сплетений боковых, третьего и четвертого желудочков головного мозга. Их основная функция заключается в секреции и частичной резорбции цереброспинальной жидкости, как важнейшего регулятора состава внутренней среды ЦНС.

Целью работы является проведение анализа структурно-функциональной организации хориоэпителиоцитов во временном аспекте для детализации гистофизиологических особенностей функционирования сосудистых сплетений головного мозга ежей.

Сосудистое сплетение желудочков головного мозга белогрудого ежа включает две части – гроздевидную, или ворсинчатую, и корень, или гладкую. Гроздевидная часть состоит из большого количества ворсин, покрытых однослойным эпителием. На крупных ворсинах располагаются мелкие ворсинки, образующие пышные разветвления. В центре крупных ворсин залегает сосуд, окруженный широкопетливой сетью волокон; в малых ворсинках проходят капилляры с широким просветом и эпителий непосредственно прилегает к стенке сосуда. В основании сплетения (в негроздевидной части) под однослойным эпителием находится своеобразная рыхлая строма, представляющая собой видоизмененную мягкую мозговую оболочку, которая сопровождается кровеносными сосудами и нервными волокнами в ворсинчатой части сосудистого сплетения.



Фрагмент сосудистого сплетения головного мозга ежа.

- 1 - микроворсинки,
- 2 - фибробласт,
- 3 - конкреция,
- 4 - клетка Кольмера,
- 5 - хориоидные эпителиоциты,
- 6 - фенестрированный капилляр.

Сосудистое сплетение покрыто однослойным кубическим эпителием – сосудистыми эпителиоцитами. На базальной стороне сосудистых эпителиоцитов формируются складки. Эпителиальные клетки располагаются на соединительном слое, под которым находятся собственно сосудистые сплетения. Артерии сосудистых сплетений образуют капилляроподобные сосуды с широким просветом и стенкой, характерной для капилляров. Выросты, или ворсинки, сосудистых сплетений имеют в середине центральный сосуд, стенка которого состоит из эндотелия; сосуд окружен соединительнотканными волокнами; ворсинка снаружи

покрыта сосудистыми эндимиоцитами.

Таким образом, нами впервые проведено гистологическое исследование сосудистых сплетений головного мозга белогрудого ежа, которые морфологически мы выделяем на следующие структурно-функциональные компоненты: 1 – эпителий, расположенный на базальной мембране; 2 – подлежащая соединительная ткань, которая вместе с сосудами и нервными волокнами образует строму данного органа в строме сосудистых сплетений нервные волокна отсутствуют; 3 – поверхностные клетки – клетки Колмера или эпиплексусные клетки; 4 – непостоянные компоненты сосудистых сплетений головного мозга (слоистые кальцификаты или псам-момные тельца I и II типа и эпителиальные трубочки).

УДК 636.92

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ПЕЧЕНИ У ОВЕЦ

Кураев О.Б., Жуков А.И.

ВГАВМ, г. Витебск

Введение. Иммуитет – это комплекс реакций, направленных на поддержание гомеостаза при встрече организма с агентами, которые расцениваются как чужеродные, независимо от того, образуются ли они в самом организме или поступают в него извне. Иммуитная система является одной из важнейших гомеостатических систем организма и во многом определяет степень здоровья животных и его адаптационные возможности. Периферические органы иммуитной системы контролируют качество иммуитного ответа. Различия в структуре этих органов значительно влияет на вид иммуитета. Лимфатические узлы, фильтрующие лимфу, влияют на транцитоз антигенов в органы иммуитета посредством специализированных фолликул-ассоциированных эпителиальных клеток. Лимфатические узлы, являясь одновременно вторичными лимфоидными и периферическими органами иммуитогенеза, принимают наиболее активное участие в компенсации структурно-функциональных нарушений, возникающих в организме.

Особенности морфологии лимфатических узлов у овец представлены в учебниках и учебных пособиях. В научной литературе сведения, касающиеся анатомо-топографических и микроструктурных особенностей лимфатических узлов у овец породы тексель, отсутствуют, что и послужило поводом к их изучению.

Цель исследования – изучение морфологии лимфатических узлов печени у овец породы тексель, выращиваемых в условиях РУП «Витебское племпредприятие».

Материалы и методы исследований. Объектами исследования служили лимфатические узлы половозрелых трех особей овец породы тексель, содержащихся в условиях РУП «Витебское племпредприятие». Органы фиксировали в 10% растворе нейтрального формалина, затем уплотняли заливкой в парафин, гистологические срезы толщиной 5-7 мкм окрашивали гематоксилин-эозином по общепринятой методике.