

фосфора. Выявленные изменения в морфологическом составе крови за счет уменьшения количества лейкоцитов, эритроцитов, гемоглобина при увеличении моноцитов и эозинофилов свидетельствуют о негативном влиянии микропаразитоценоза на организм нутрий, в частности на функцию печени, почек и органов кроветворения.

Литература 1. Лопатин, В. Г. Трихоцефалёз нутрий в Краснодарском крае (эпизоотическая ситуация, биология, усовершенствование мер борьбы и профилактики) : дис. канд. вет. наук: 03.00.19 / В. Г. Лопатин. - Краснодар, 2004. - 130 с. 2. Миронова, А. А. Морфофункциональные аспекты патогенеза кокцидиоза и сальмонеллеза у нутрий : дис. доктора вет. наук : 03.00.19; 16.00.03 / А. А. Миронова. - Новочеркасск, 2008. - 452 с. 3. Петров, Ю. Ф. Паразитоценозы и ассоциативные болезни сельскохозяйственных животных / Ю. Ф. Петров. - Л.: Агропромиздат. Ленингр. отд-ние, 1988. - 176 с. 4. Ятусевич, А. И. Эймериоз нутрий : монография / А. И. Ятусевич, В. А. Забудько. - Витебск : УО ВГАВМ, 2006. - 87 с.

УДК 595.421

К ВОПРОСУ ОБ ЭКОЛОГИИ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИ И ЭПИЗООТИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ВИДОВ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ (*PARASITIFORMES, IXODIDAE*) НА ЮГО-ВОСТОКЕ БЕЛАРУСИ

Островский А.М.

УО «Гомельский государственный медицинский университет»,
г. Гомель, Республика Беларусь

Введение. На протяжении последних десятков лет наблюдается значительное увеличение числа заболеваний, передаваемых иксодовыми клещами [1]. Одним из важных следствий потепления климата является большая продолжительность активности клещей в течение сезона. В связи с обильными осадками и продолжительностью теплого периода осенью, осенний пик активности лесных клещей удлиняется. Происходящие в настоящее время климатические изменения благоприятствуют существованию очагов клещевых инфекций, а глобальное потепление может сказаться более ранним началом периода нападения клещей на людей и большей их активностью [2].

Заселение новых территорий, ставших в связи с потеплением благоприятными для обитания переносчиков, происходит, прежде всего, благодаря птицам и диким животным, которые служат как резервуарами возбудителей (например, вируса лихорадки Западного Нила), так и носителями зараженных клещей [3].

Материалы и методы исследований. Сборы и наблюдения проводились в течение 2007-2015 гг. в период сезонной активности клещей на территории Гомельского и Буда-Кошелевского районов Гомельской области в следующих биотопах:

1) участок широколиственного леса, находящегося в ведении

Кореневского лесничества в 7 км южнее г. Гомеля;

2) лесопосадки в 3 км севернее г. п. Уваровичи Буда-Кошелевского района Гомельской области;

3) зона отдыха «Пруды» в Новобелицком районе г. Гомеля;

4) древесно-кустарниковые заросли в 2 км севернее д. Уза Гомельского района Гомельской области;

5) смешанный лес у д. Синичины Буда-Кошелевского района Гомельской области;

6) сосновый лес в окрестностях д. Рудня-Ольховка Буда-Кошелевского района Гомельской области.

Отлов клещей проводили по общепринятой методике. Видовая принадлежность устанавливалась с помощью разработанной нами ранее схемы [4] при использовании бинокулярного микроскопа МБС-10. Собранный материал находится в коллекции автора.

Результаты исследований. Повсеместно распространенными и важными в эпидемиологическом и эпизоотическом планах на юго-востоке Беларуси являются 2 вида иксодовых клещей: *Ixodes ricinus* (рисунок 1) и *Dermacentor reticulatus* (рисунок 2).



Рисунок 1 - Клещ собачий - *Ixodes ricinus* (Linnaeus, 1758)
(слева - самец, справа - самка)



Рисунок 2 - Клещ луговой - *Dermacentor reticulatus* (Fabricius, 1794)
(слева - самец, справа - самка)

В ходе наблюдений нами было установлено, что наиболее характерными станциями обитания *I. ricinus* на юго-востоке Беларуси являются лиственные и хвойно-лиственные леса, реже - открытые пространства с кустарниковыми зарослями. *I. ricinus* также обычен в городских парках и зонах отдыха с обилием листовой подстилки.

Активность *I. ricinus* начинается после таяния снега и заканчивается с наступлением заморозков на почве. За указанный период отмечено два пика активности клеща - весенний и осенний. Каждый из пиков образуется за счет особей двух разных поколений. Летом, по сравнению с весенним и осенним временем года, численность *I. ricinus* уменьшается. Личинки *I. ricinus* появляются в конце апреля, но пики их активности наблюдаются в третьей декаде июня и затем в конце июля - начале августа. Нимфы начинают появляться в конце апреля - начале мая и отмечаются до конца октября. При этом в летний период наблюдается два пика активности: в конце мая и второй-третьей декадах июля - первой декаде августа. Вполне вероятно, что с дальнейшим глобальным потеплением климата *I. ricinus* будет все активнее ранней весной и в осенне-зимние месяцы, что отразится на риске заболеваемости.

D. reticulatus обитает в различных ландшафтных зонах, где заселяют разнообразные биотопы. Нами особи *D. reticulatus* были зарегистрированы преимущественно в местах с наличием древесно-кустарниковой растительности. Взрослые клещи нападают на крупных млекопитающих весной (в массе) и осенью. При этом клещи реагируют на присутствие животного или человека на расстоянии нескольких метров, чем объясняется скопление клещей у троп, дорог, по которым передвигаются животные и люди. Было замечено, что голодные клещи способны вползти с земли и таким образом могут попасть на неподвижно стоящего человека. Но чаще они взбираются на низкорослые растения и кустарники, принимая характерную позу, обеспечивающую им возможность прицепиться к проходящему мимо хозяину. Прокормителями преимагинальных стадий иксодовых клещей служат мышевидные грызуны.

Заключение. Полученные в результате исследования сведения по особенностям экологии эпидемиологически и эпизоотически значимых видов иксодовых клещей *I. ricinus* и *D. reticulatus* на юго-востоке Беларуси необходимы для оценки их роли в трансмиссии возбудителей инфекционных заболеваний и разработки тактики регуляции их численности, направленной в первую очередь на оптимизацию противоклещевых мероприятий, а также эпизоотологический мониторинг, включающий энтомологические, зоологические обследования и лабораторные исследования как составляющие эпидемиологического надзора.

Литература. 1. Савицкий, Б. П. Пастбищные виды иксодовых клещей в Беларуси и итоги изучения их роли в патологии человека и домашних животных / Б. П. Савицкий, Г. А. Ефремова, Л. И. Карпук // Современное состояние растительного и животного мира стран Еврорегиона «Днепр», их охрана и рациональное использование: материалы Междунар. науч.-практ. конф. - Гомель, 2007. - С. 247-255. 2. Островский, А. М. Сезонные показатели численности иксодовых клещей в Республике Беларусь / А. М. Островский // Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии : материалы VII Междунар.

студенч. науч. конф. - Ульяновск, 2014. - Т. 2. - С. 29-31. 3. Балашов, Ю. С. Паразитизм клещей и насекомых на наземных позвоночных / Ю. С. Балашов. - СПб.: Наука, 2009. - 357 с. 4. Островский, А. М. Схемы для определения эпидемиологически значимых видов иксодовых клещей (*Parasitiformes, Ixodidae*) Беларуси / А. М. Островский // Сборник материалов молодежного науч. семинара «Эколог - профессия будущего». - Кемерово: КузГТУ, 2014.

УДК 595.774.2

ОЦЕНКА РОЛИ *LIPORTENA CERVI* (LINNAEUS, 1758) В ТРАНСМИССИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЛАЙМ-БОРРЕЛИОЗА НА ЮГО-ВОСТОКЕ БЕЛАРУСИ

Островский А.М.

УО «Гомельский государственный медицинский университет»,
г. Гомель, Республика Беларусь

Введение. Природно-очаговые инфекции (ПОИ) являются одной из актуальных проблем в системе эпидемиологического надзора за инфекционными заболеваниями в Республике Беларусь. Наша республика является эндемичной по ряду актуальных ПОИ, к которым в первую очередь относятся геморрагическая лихорадка с почечным синдромом и клещевые трансмиссивные инфекции [1].

В последнее время наблюдается активизация природных очагов как этих заболеваний, так и туляремии и лептоспирозов, а также выявляются (благодаря внедрению новых современных лабораторных методов) новые, ранее неизвестные заболевания [2].

Известно, что переносчиками большинства ПОИ являются членистоногие. В связи с этим изучение их роли в передаче возбудителей трансмиссивных инфекций является актуальным направлением современных исследований.

Материалы и методы исследований. Сборы и наблюдения проводились в течение 2013-2015 гг. в период сезонной активности основных переносчиков ПОИ на территории Гомельского и Буда-Кошелевского районов Гомельской области в следующих биотопах:

- 1) участок широколиственного леса, находящегося в ведении Кореневского лесничества в 7 км южнее г. Гомеля;
- 2) древесно-кустарниковые заросли в 2 км севернее д. Уза Гомельского района Гомельской области;
- 3) смешанный лес у д. Синичины Буда-Кошелевского района Гомельской области.

Отлов кровососок проводили на себе. Видовая принадлежность устанавливалась с помощью определителя [3] при использовании бинокулярного микроскопа МБС-10. Собранный материал находится в коллекции автора.

Результаты исследований. Оленья кровососка (лосиная муха, лосиная вошь) - *Lipoptena cervi* (Linnaeus, 1758) - принадлежит трибе *Lipoptenini* подсемейства *Lipopteninae* сем. *Hippoboscidae*. Тело