

основных видов кокцидий животных и их морфологическая характеристика / И. И. Вершинин. - Екатеринбург, 2001. - 193 с. 3. Мероприятия по борьбе с паразитами крупного рогатого скота в хозяйствах Витебской области / А. И. Ятусевич [и др.]. - Витебск: ВГАВМ, 2009. - 38 с. 4. Вишневец, Ж. В. Экологически чистые способы борьбы с гельминтозами животных / Ж. В. Вишневец, М. П. Синяков, И. П. Захарченко // Биоэкология и ресурсосбережение: материалы VIII Международной научно-практической конференции, (г. Витебск, 21-22 мая 2009 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск, 2010. - С. 19-20. 5. Адаптационные процессы и паразитозы животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. - 2-е изд., перераб. - Витебск : ВГАВМ, 2020. - 572 с.

УДК 619:576.895.421(476)

КУХТА К.С., БОРОДИН А.Ю., студенты

Научный руководитель - **ХОМЧЕНКО Н.Г.**, ассистент

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

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОМ РЕГИОНЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Введение. Значение иксодовых клещей, как переносчиков возбудителей болезней человека и животных чрезвычайно велико. Поэтому разработка мероприятий по борьбе с этими членистоногими имеет важное эпидемиолого-эпизоотологическое значение. Сбор свободно обитающих голодных клещей в природе дает возможность более точно определять места обитания того или иного вида, его численное распространение на территории. Материалы, полученные на основании сбора клещей в природе, являются наиболее исчерпывающими по сезону паразитирования и развитию клеща, а также по определению места возникновения болезней [1]. Иксодиды – самые крупные представители в фауне клещей. Среди кровососущих членистоногих они самые плодовитые. Одна упитанная самка может отложить от 5 до 15 тыс. яиц [2].

Род *Ixodes* – это мелкие клещи желтого цвета. Его представители имеют длинный хоботок, глаза отсутствуют. У самцов вся вентральная поверхность покрыта щитком. Анальная бороздка имеет вид дуги перед анальным отверстием, ноги тонкие, сближены между собой и размещены в передней части тела. Клещи переносят возбудителей бабезиоза и анаплазмоза крупного рогатого скота и, кроме того, являются носителями вирусных и бактериальных возбудителей, опасных для человека.

Для клещей рода *Dermacentor* характерен пятнистый (мраморный) рисунок с серебристым оттенком дорсального щитка. Хоботок короткий, глаза слабо выражены. Анальная бороздка расположена сзади от анального отверстия. Коксы четвертой пары лапок широкие, лапки толстые. Клещи переносят возбудителей пироплазмоза лошадей и собак, анаплазмоза крупного рогатого скота.

Материалы и методы исследований. Материалом для статьи послужили данные по сбору и изучению видового состава, численности и биотопического распределения иксодовых клещей в северо-восточном регионе Республики Беларусь. Сбор проводили в лесных биотопах Витебской области и прилегающих к ним мест отдыха населения. Учет численности имаго иксодовых клещей выполняли по общепринятой методике [4] в течение теплого периода с мая по сентябрь посредством сбора их на флаг из вафельной ткани размером 60×100 см на разнотравных лугах и в смешанных лесах. В связи с особенностями суточного хода активности половозрелой стадии клещей учеты проводили в период его максимума: в ясные дни утром и вечером, после спада жары до наступления сумерек или вечернего понижения температуры. Протяженность маршрута составила 1 км (флаго/км). Имаго иксодовых клещей фиксировались в 70% этиловом спирте [4]. Численность считали высокой при сборе более 30 экз. клещей на 1 флаго/км, средней – 11-30, низкой – менее 10.

Видовую принадлежность устанавливали при помощи микроскопа с использованием определителя клещей (Чикилевская И.В., 1998) [3]. За весь период исследования было собрано и исследовано на видовую принадлежность 965 экземпляров клещей.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований на территории северо-восточного региона Республики Беларусь установлено два вида иксодовых клещей: *Ixodes ricinus* и *Dermacentor reticulatus*. Первый из них характеризуется высокой численностью и имеет решающее эпидемиологическое значение как основной переносчик возбудителей инфекций и инвазий. Его доля в популяции иксодид составила 81,3%, тогда как доля *D. reticulatus* – 18,7%. В ходе наблюдений нами было установлено, что наиболее характерными средами обитания клещей рода *I. ricinus* являются лиственные и хвойно-лиственные леса. Сезон паразитирования данного вида клещей приходится на весенне-осенний период, давая два максимума: весенний (апрель-май) и осенний (август-сентябрь). Летом – резкое снижение активности взрослых и нарастание активности молодых фаз. Стации обитания *Dermacentor reticulatus* – зоны смешанных и лиственных лесов, заливные луга в кустарниковых биотопах и ольшаниках, а также встречаются в лесах, особенно расположенных около водоемов.

Заключение. Таким образом, изучение экологических и биологических особенностей иксодовых клещей, обитающих в северо-восточном регионе Республики Беларусь, выявило высокую приспособленность их к обитанию в данной местности. Оптимальными для существования клещей сем. *Ixodidae* является средне июльская температура воздуха 21,4-22,3 °С, среднее количество осадков за период с апреля по сентябрь – 190-240 мм.

С двумя видами широко распространенных пастбищных иксодовых клещей *Ixodes ricinus* и *Dermacentor reticulatus* связаны возбудители заболеваний животных и человека, что необходимо учитывать при проведении противоклещевых мероприятий и оценке их значимости для здравоохранения и ветеринарной медицины.

Литература. 1. Ганиев И.М. Клещи – паразиты и переносчики болезней скота / И.М. Ганиев – Махачкала : Даг. кн. изд-во, 1979. – 80 с. 2. Литвинов, В.Ф. Паразитоценозы диких животных / В.Ф. Литвинов. – Минск : БГТУ, 2007. – 582 с. 3. Клещи фауны Беларуси: каталог / сост. И. В. Чикилевская [и др.]. – Минск : Навука ітэхніка, 1998. – 224 с. 4. Филлипова, Н.А. Иксодовые клещи подсемейства *Ixodinae*. Фауна СССР. Паукообразные / Н.А. Филлипова. – 1977, т.4, в.4. – 396 с.

УДК 619:615:285.7

КУШНЕРОВА А.Д., студент

Научный руководитель - **МИКЛАШЕВСКАЯ Е.В.**, канд. биол. наук, ст. преподаватель

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

ФЕНОЛОГИЯ И ЭТОЛОГИЯ ЗООФИЛЬНЫХ МУХ

Введение. На территории Республики Беларусь большое внимание уделено кровососущим двукрылым насекомым, объединенным под общим названием «гнус» [2, 4]. Однако оставались почти не изученными широко распространенные двукрылые насекомые – мухи, среди которых есть гематофаги, копрофаги и некрофаги. Только на территории европейской части СНГ обитает около 7-8 тыс. видов мух, особенно многочисленной является фауна семейства *Muscidae*. Данные о таксономической структуре мух на территории Республики Беларусь весьма ограничены. Выполненные Биргом А. В. [1] исследования посвящены синантропным мухам. Автором не изучались зоофильные мухи. Кроме того, следует отметить, что за многие прошедшие десятилетия существенно изменились экологические условия обитания животных, непрерывно идут процессы перевода пользовательного животноводства на промышленную основу. В крупных животноводческих комплексах, особенно на птицефабриках, создаются исключительно