

На 7-е сутки после введения «Эприкона 20» у животных опытной группы отмечали заметное уменьшение отечности вокруг большинства желваков. При пальпации установлено, что 70,3 % личинок потеряли тургор и погибли. К 14-му дню живых личинок регистрировали лишь у одного животного (2 шт.).

На 21-е сутки после начала опыта в опытной группе не было обнаружено ни одной живой личинки подкожного овода (интенсэфективность – 100%). Свищевые отверстия полностью затянулись, покрылись сухими корочками, начался процесс регенерации волосяного покрова. В контрольной группе за этот период существенных изменений не произошло, личинки продолжали оставаться жизнеспособными и увеличивались в размерах.

Клиническое наблюдение показало, что инъекции препарата «Эприкон 20» не вызывали местных воспалительных реакций, асептических отеков или общего угнетения коров. Животные хорошо переносили обработку. Важнейшим преимуществом применения исследуемого средства явилась возможность бесперебойной сдачи молока в общую технологическую цепочку хозяйства без введения карантинных сроков ожидания.

Заключение. Ветеринарный препарат «Эприкон 20» (производитель ООО «РУБИКОН», РБ) при однократном подкожном введении в дозе 1 мл/100 кг массы тела обладает 100%-й терапевтической эффективностью при весеннем гиподерматозе крупного рогатого скота. Препарат безопасен для организма коров, хорошо переносится и может быть рекомендован для широкого применения как в сухостойный период, так и на лактирующем поголовье без ограничений по использованию молока.

Литература. 1. Архипов И. А. Антигельминтики: фармакология и применение. – М., 2009. – 405 с. 2. Непоклонов Ю. А. Подкожные овода крупного рогатого скота и меры борьбы с ними // Ветеринария. – 2011. – № 4. – С. 23–26. 3. Инструкция по применению ветеринарного препарата «Эприкон 20» / Разработчик ООО «РУБИКОН». – Витебск, 2020.

УДК 619:576.895.421(476.5)

ИЗУЧЕНИЕ ФАУНЫ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ НА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ГОРОДА ВИТЕБСКА

Хомченко Н.Г., Патук Р.В.

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

*В работе представлены данные о видовом разнообразии иксодовых клещей, обитающих на урбанизированных территориях города Витебска. **Ключевые слова:** иксодиды, урбанизированная территория, станции обитания, экологические особенности.*

STUDY OF IXODID MITE FAUNA IN URBANIZED TERRITORIES OF VITEBSK

Khomchenko N.G., Patuk R.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The paper presents data on the species diversity of ixodes ticks living in urbanized territories of Vitebsk city. **Keywords:** ixodids, urbanized territory, habitat stations, ecological features.*

Введение. Проблема клещевых инфекций в последние годы становится более актуальной для жителей г. Витебска и Витебской области. Рост численности иксодид, расширение их ареала и активизация природных очагов вирусных, бактериальных, протозойных инфекций с клещевой трансмиссией на сегодняшний день является одной из актуальных проблем. Изменяется климат, увеличивается численность и период активности иксодовых клещей в природных биотопах, постоянно возрастает пресс антропогенной нагрузки (развитие садово-огороднической деятельности, вырубка лесов, расширение пригородного строительства и т.д.). Популяция иксодовых клещей как биологическая система обладает своей структурой, которая характеризуется численностью, видовым разнообразием и их распределением в пространстве. Сведения о видовом составе и относительной численности иксодид регистрируются специалистами во всех странах мира, тем не менее, данные о пространственном распределении иксодовых клещей в зарубежной и отечественной литературе не многочисленны.

Исследования особенностей пространственной организации особей в популяциях иксодовых клещей имеют не только теоретическое, но и практическое значение и могут быть использованы специалистами для дифференцированного подхода при разработке мероприятий по снижению риска заражения населения клещевыми инфекциями.

Материалы и методы исследований. Материалом для настоящей статьи послужили данные по сбору и изучению видового состава, численности и биотопического распределения иксодовых клещей на урбанизированных территориях г. Витебска (микрорайон Билево), на прилегающих территориях (парки, лесопарки, пустыри и т.д.).

Учет численности имаго иксодовых клещей выполняли по общепринятой методике в период с марта по октябрь посредством сбора их на флаг из вафельной ткани размером 60x100 см. 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. За весь период исследования было собрано и исследовано на видовую принадлежность 824 экземпляра клещей.

Результаты исследований. В результате проведенных обследований на урбанизированной территории микрорайона Билево в 2024-2026 гг.,

нами установлено два вида иксодовых клещей – *Ixodes ricinus* и *Dermacentor reticulatus*.

Доля *I. ricinus* в популяции иксодид составила 85,80 % (707 экз.), тогда как доля *D. reticulatus* – 14,20% (117 экз.) соответственно.

Для оценки численности иксодовых клещей были выбраны наиболее типичные биотопы – заказник Туловский и парк Славянский, представленные участками смешанного леса, ольшаников, сосняков и открытые пространства, прилегающие к местам отдыха населения. На данных территориях зарегистрировано 2 вида иксодовых клещей – *Ixodes ricinus* и *Dermacentor reticulatus*.

В ходе наблюдений нами было установлено, что наиболее характерными станциями обитания клещей рода *I. ricinus* на урбанизированной территории (микрорайон Билево) являются лиственные и хвойно-лиственные насаждения, а также открытые пространства (места отдыха населения). Вид *D. reticulatus* в силу своих экологических особенностей обладает хорошо очерченным ареалом распространения. Станции обитания данного вида – кустарниковые биотопы и ольшаники. В лиственных и хвойно-лиственных насаждениях этот вид клещей не встречался.

Заключение. Природно-климатические условия северо-восточного региона Республики Беларусь благоприятствуют выплоду и развитию иксодовых клещей, которые имеют очень важное эпизоотологическое и эпидемиологическое значение. На урбанизированной территории микрорайона Билево фауна переносчиков представлена двумя видами клещей, относящихся к семейству *Ixodidae*: *Ixodes ricinus* и *Dermacentor reticulatus*.

Таким образом, изучение экологических и биологических особенностей иксодовых клещей, обитающих на урбанизированных территориях города Витебска выявило высокую приспособленность к обитанию в данной местности. К характерным экологическим особенностям клещей относится сезонность активизации и паразитирования всех фаз развития, благодаря чему обеспечивается сезонность размножения, развития яиц, метаморфоза личинок и нимф.

Литература. 1. Адаптационные процессы и паразитозы животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – 2-е изд. перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 572 с. 2. Магеррамов, С. Г., Сейидов М. А. Фауна иксодовых клещей и ее роль в передаче кровепаразитарных болезней крупного рогатого скота. – Аграрная наука. – 2017. – С. 26-28. 3. Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» / А. И. Ятусевич, Б. Т. Норкобилов, Х. Б. Юнусов [и др.]. – Самарканд, Издательско-полиграфический центр Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, 2025. – 436 с.