

Скалибор — востребуемый продукт на рынке ветеринарных препаратов, он надежно защищает собак от мухи-кровососки. Лабораторные опыты с 4 различными видами мух, проведенные на 4 породах собак, показали, что последние были защищены от более чем 90 % насекомых. Импрегнированные дельтаметрином ошейники защищали собак от насекомых независимо от длины и густоты волосяного покрова.

Снабжение собак ошейниками с дельтаметрином в очаге лейшманиоза может прерывать циркуляцию паразита до такой степени, что риск заражения человеческой популяции будет резко снижен.

Leishmanioses: extension, measures of control and prophylaxis
A. S. Bessonov

SUMMARY

In this article, Materials of VIII-th European helminthological multicolloquium (September, 2000, Poland) and International Forum on Leishmanioses of dogs (May, 2000, Greece) are represented.

УДК 619:595.421(42)

ИКСОДОВЫЕ КЛЕЩИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО ГОРОДА

П. И. ХРИСТИАНОВСКИЙ, В. В. БЕЛИМЕНКО
Оренбургский ГАУ

В последние годы стали появляться сообщения о том, что животные и люди подвергаются нападению клещей не только за городом (в лесу, на дачах и других местах), но и непосредственно в его черте. Очаги заклещеванности и, как следствие, очаги трансмиссивных клещевых заболеваний выявлены в таких городах, как Москва [2], Санкт-Петербург [1], Ростов-на-Дону [4], Оренбург [5] и др.

Условия и среда обитания иксодовых клещей в городе существенно отличаются от таковых в естественных биотопах. Здесь можно выделить следующие особенности: повышенная загазованность атмосферного воздуха и пониженная концентрация кислорода; выраженная разобщенность мест обитания клещей; значительное разнообразие местных климатических условий; незначительное видовое разнообразие прокормителей (собаки, кошки, синантропные

грызуны); частые изменения среды обитания, связанные с застройкой и реконструкцией зданий; высокая плотность людей и транспорта, их активное движение.

Указанные условия, несомненно, влияют на возникновение и поддержание очагов заклещеванности в городской черте.

Всю территорию современных городов можно условно разделить на старую, молодую и новостройки.

Старая часть города — это территория застройки более чем 50-летней давности. Она характеризуется высокой загазованностью и незначительным количеством растительности. Как правило, такая зона почти свободна от клещей. Основным фактором их заноса и перемещения являются животные — прокормители, чаще всего собаки. В пределах зоны клещи могут обитать в парках, скверах и дворах, где есть кустарники.

Молодые районы — после застройки прошло от 3 до 50 лет. Для них характерна достаточная сформированность ландшафта, причем урбанизация на этих территориях ниже, чем в первой зоне (в последние десятилетия при застройке новых районов сразу проектируется больше зеленых насаждений). За время формирования ландшафта успевают образоваться очаги заклещеванности. Зону можно условно разделить на две подзоны: а) территории, на которых клещи отсутствовали; б) территории, на которых ранее были клещи.

В подзонах, где иксодиды отсутствовали, формирование очагов заклещеванности, как правило, представляет собой длительный процесс. Клещи заносятся извне животными-прокормителями. Затем, попадая на растения, напитавшиеся самки откладывают яйца, из которых выводятся личинки. Если они находят для себя прокормителей, то постепенно формируется новый очаг заклещеванности.

Подзоны, где ранее были клещи, представляют собой участки в молодых районах, где не велось строительство. Это могут быть уже существующие парки, скверы и лесополосы, которые решено сохранить. Очаги заклещеванности в таких подзонах сохраняются, и затем клещи расселяются на соседние территории.

В силу указанных причин, заклещеванность молодых районов может быть значительной.

Новостройки — это районы, где в настоящее время ведется строительство и

до 3 лет — после. Строительные работы сильно изменяют природный ландшафт, что чаще всего приводит к гибели клещей. Поэтому заселение данной территории клещами происходит постепенно (одновременно с формированием нового ландшафта) путем заноса животными-прокормителями или при их естественной миграции с пограничных заклещеванных зон. В целом новостройки характеризуются отсутствием клещей или весьма низкой заклещеванностью.

Все вышеизложенное мы можем проиллюстрировать на примере г. Оренбурга. Проведенное в 1999—2002 гг. обследование данной территории на наличие иксодид показало, что их количество уменьшается от окраин к центру. Центр города представляет собой территорию старой, плотной застройки, где мало зеленых насаждений и практически нет клещей.

Современные районы, застроенные в последние 20—40 лет, расположены в основном на окраинах города (что характерно для большинства российских городов областного масштаба). Часть этих районов примыкает к пойме р. Урал или расположена вдоль объездной дороги с широкими лесополосами. Заклещеванность их значительно выше, чем в центре.

Наиболее подробно формирование очагов заклещеванности изучали в Дзержинском районе г. Оренбурга, расположенном в северо-восточной части. До 1960 г. на данной территории была степь на которой располагались пастбища пригородного совхоза «Дружба».

По сообщениям Ю. В. Кузякина [3], в данной местности были широко распространены иксодовые клещи родов *Dermacentor*, *Hyalomma*, *Ixodes*, *Rhipicephalus*, так же она неблагополучна по пироплазмозу домашних животных. Начавшаяся застройка привела к разрушению биотопов клещей. Они сохранились лишь в незастроенных местах (парк им. 50-летия СССР, лесопосадки на ул. Театральная, Березка, Волгоградская, насаждения вдоль объездной дороги), которые в настоящее время являются резервуаром. Отсюда клещи с помощью животных-прокормителей стали распространяться на прилегающие территории. В указанных районах, согласно данным местной ветлечебницы «Доктор Айболит», отмечается интенсивное инвазирование собак клещами и более частые случаи смерти них пироплазмоза.

Все это подтверждает сформулированные нами общие закономерности формирования очагов заклещеванности в современных городах. Ситуация в отдельных населенных пунктах должна изучаться специально. Это дает возможность составить карты эпизоотически опасных зон и разработать конкретные мероприятия по борьбе с иксодидами и передаваемыми ими болезнями.

Заключение. В настоящее время во многих современных городах сформировались стационарные очаги заклещеванности. В плотно застроенных (как правило, центральных) районах количество клещей невелико. Очаги могут сохраняться в давно существующих парках и скверах. В районах новостроек клещи либо отсутствуют, либо их число весьма незначительно. Наибольшая заклещеванность характерна для молодых, хорошо озелененных районов (в основном расположенных на окраинах города). Клещевые очаги, оставаясь в сохраненных зеленых насаждениях, постепенно формируются в новые. Перенос клещей в новые биотопы осуществляют животные-прокормители (собаки, синантропные грызуны). Их самостоятельная миграция в условиях города весьма затруднительна. Для ликвидации клещевых очагов в городах нужно составлять карты заклещеванности и согласно им проводить обработку зеленых насаждений акарицидами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Антыкова Л. П. и др. Иксодовые клещи (*Acarina*, *Ixodidae*), клещевой энцефалит, клещевой боррелиоз Лайма на территории города Санкт-Петербурга // Проблемы энтомологии в России. 1998. Т. 1. 2. Балагула Т., Бондаренко Н. Пироплазмоз собак в теории и на практике // Друг. 1998. № 6. 3. Кузякин Ю. В. // Автореф. дисс. ... канд. вет. наук. Оренбург. 1968.
4. Нагорный С. А., Левченко Н. В. Пироплазмоз в г. Ростове-на-Дону // Тр. Ростовского НИИ микробиологии и паразитологии. Ростов, 2000.
5. Христиановский П. И. Клещи — переносчики пироплазмоза в Оренбурге // Тезисы и материалы IV региональной конф. «Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия». — Оренбург: Изд. «ОГАУ», 2000.

Gulf coast ticks in the modern city
P. I. Christianovsky, V. V. Belimenko

SUMMARY

The biggest population of ticks is typical for new, well-planted areas, usually in outskirts. Carrying of ticks into new biotypes fulfil such animals as dogs or synanthropic rodents. For liquidation of ticks' seats, it is necessary to draw up special maps and to carry out treatment of plants with acaricides according to these maps.