

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ДИРОФИЛЯРИОЗА У СОБАК

¹ А.Н. Панкрушина, ² М.А. Горшкова

¹ Тверской государственный университет, Тверь, Россия

² Тверской государственный медицинский университет, Тверь, Россия

Дирофиляриоз – заболевание, которое вызывается нематодами рода *Dirofilaria*. Основными хозяевами для дирофилярий чаще всего служат собаки; другие плотоядные, как правило, менее обследуются на данную инвазию. Актуальность исследуемой темы обусловлена тем, что дирофилярии – гельминты с трансмиссивным путем передачи, которые стали вызывать заболевания человека и животных в регионах умеренного климата (2013 года были известны только завозные случаи этого заболевания).

Цель работы – изучение влияния экологических факторов на распространение дирофиляриоза у собак (г. Тверь).

Экспериментальная часть работы выполнена на базе «Независимой ветеринарной лаборатории экспертного класса *VetLabTver*» (ИП Горшкова Н.О.). Методика проведения исследований включала в себя: сбор и анализ данных по случаям дирофиляриоза у собак в городе Тверь за последние пять лет; изготовление, окрашивание и изучение под микроскопом мазков крови зараженных животных, а так же статистическую обработку полученных данных.

Материалом для исследования служила стабилизированная ЭДТА К3 венозная кровь собак различных пород, поступивших с общего ветеринарного приема с клиническими признаками, характерными для кровопаразитарных заболеваний с января 2014 года по декабрь 2018 года.

Изучение условий формирования очага дирофиляриоза на территории Тверской области показало, что имеются все необходимые факторы, как в дикой природе, так и на урбанизированной территории, для его активного распространения на новые, ранее свободные от инвазии территории: наличие большого количества собак, в том числе бездомных, обилие мест выплода комаров, благоприятные температурные условия и др. Данные условия, вероятно, способствуют выявленной нами тенденции роста количества зараженных дирофиляриями собак за исследованный временной период.

Анализ многолетней динамики заболеваемости дирофиляриозом указывает на то, что максимальное количество зараженных собак приходится на весну и осень, при этом осенний пик менее выражен по сравнению с весенним. Это говорит о том что в данные месяцы температура особо благоприятна для успешной жизнедеятельности и активности комаров-переносчиков заболевания. Но при этом осенью температура снижается, что приводит к постепенному ограничению распространения заболевания. В период низких и высоких температур, то есть зимой и летом, процент инвазированных дирофиляриями собак снижен.

На основе обработанных данных получено представление о половой и возрастной зависимости инвазирования дирофиляриями за период с начала 2014 и до конца 2018 года. За последние пять лет обнаружено суммарно 217 случаев заражения дирофиляриями. Из данного количества собак большую часть составили самцы (65 %) и оставшиеся (35 %) самки. Это предположительно говорит о том, что самцы более привлекательны для комаров переносчиков. Что касается возрастной динамики, с двух и до пяти лет наблюдается увеличение количества зараженных животных, пик достигается в возрасте пяти лет, далее идет на спад.

Таким образом, впервые проведено комплексное исследование влияния различных экологических факторов на распространение дирофиляриоза у домашних собак для определения уровня их зараженности *D. immitis* и *D. repens* в городе Твери. Полученные данные дают представление о влиянии различных экологических факторов на распространение дирофиляриоза у домашних собак в г. Тверь и могут быть использованы для прогнозирования тенденций развития данного заболевания и проведения профилактических мероприятий по снижению риска заражения, как собак, так и их владельцев, с учётом экологических факторов.