

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПОПУЛЯЦИИ БЛОХ У СОБАК И КОШЕК В ПРОСТРАНСТВЕ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ ЗЕМЛИ ГЕССЕН

*Э.В.Халилова, аспирантка, факультет ветеринарной медицины
Научный руководитель – старший преподаватель Н.А. Никонова
ФГОУ ВПО «Ульяновская ГСХА»*

Перевод статьи «Untersuchungen zur Populationsdynamik von Flöhen bei Hunden und Katzen im Raum Mittelhessen», München 2008.

Из множества статей по ветеринарии была выбрана именно эта, благодаря созвучности с темой моей диссертационной работы.

Блошинные инфекции в Германии относятся к самым распространенным в ветеринарной практике. Кроме их особенностей как носителей аллергии от блох, эти артроподы служат источниками различных человеческих и ветеринарных возбудителей заболеваний.

Цель данной работы была представлена в рамках обобщающего проекта об эпидемиологии блох в Германии при институте тропической медицины и паразитологии в Мюнхен и состояла в том, чтобы собрать информацию и сделать вывод о местонахождении и распространении блох на собаках и кошках на большой территории в средней части Гессена. Для этого было исследовано в 4-х ветеринарных клиниках не только происхождение этих животных, но и взаимосвязь с климатическими условиями года. Дополнительно были приобщены данные об условиях содержания, возрасте, поле, свойстве, качестве шерсти собак и кошек.

При поиске блох важны первостепенные визуальные и термальные факторы, тактильные раздражения, а также свето-воздушные потоки. Раздражение, благодаря коротким прерываниям световой волны, которая имитирует тень хозяина, должно повышаться. Положительные фото и геотаксис являются одними из основных предпосылок при обнаружении хозяина. После успешного поиска паразиты начинают быстро спариваться на животном. В первые три дня после заражения животного просматривается незначительная плодовитость. Прием крови как для самок так и для самцов является предпосылкой для успешного оплодотворения. Стимулом для еды является восприятие тепла тела, секреция кожи и запах животного. Было установлено, что у *C. Felis* блохи-самки принимают пищу более длительное время по сравнению с самцами. В среднем в первые часы вес тела самок эктопаразитов увеличился на 140%, у самцов на 19%. Во время воспроизводства самки могут принять крови 13,6 микрометра, что эквивалентно 15,15 весу тела. Для этого базировали 72 блохи на животное и давали ему возможность высасывать кровь в день по 1 мл. Это позволяет сделать вывод, что блохи могут вызывать у молодых животных (коз, телок и др.) анемию. Блохи, как и все насекомые развиваются в различных стадиях, начиная от яйца, далее личинка и стадия образования куколок.

На основании зависимости от температуры, влажности воздуха цикл развития определяется от двух недель до 140 дней. Яйца величиной от 0,5 мм* 0,3 мм и закруженные с обоих конусов кладутся блохами после первого приема

крови на шерсть животных. От блохи-самки ежедневно получается до 50 яиц. Яйца блох также очень зависимы от внешних условий. Для оптимального развития яиц необходима умеренная температура (25°C) и относительно высокая влажность воздуха (50%), благодаря чему современное домашнее хозяйство с ковровыми покрытиями, с центральным отоплением являются хорошими условиями для стадий развития.

Через 1-10 дней вылупляются безногие и безглазые, длиной 2-5 мм, сегментные, беловатого цвета, покрытые короткими волосками личинки. Они развиваются благодаря блошиному калу, богатому железом, перхоти на коже, грибов и др. микроорганизмов, которые сопутствуют их дальнейшему развитию. После совершения пяти линек наступает последняя стадия - стадия куколки. Яйцеобразные 2-4 мм величиной, кремово-белые куколки состоят из свободно шелка. К основе клейких коконовых поверхностей из окружения прилипают частицы, которые служат в качестве маскировки.

Результаты исследования: У 3 исследованных собак из 31 были обнаружены блохи и блошиная грязь, что составило 9,6%, у 14 собак (45,2 %) подтвердились только блохи и у 14 собак (45,2 %) была обнаружена блошиная грязь. Из 83 исследованных кошек показывали в 42 случаях (50,6 %) только блошиную грязь, у 38 (45,8 %) были блохи и блошиная грязь и у 3 (3,6 %) обнаружили только блох.

Исключительные моноинвазии присутствовали у обоих видов животных. У собак чаще всего присутствовали *C. felis* (7 / 17), далее *A. erinacei* (5 / 17), *C. canis* (3 / 17) и *C. Gallinae* (2 / 17). У кошек - *C. felis* (38 / 41), *C. canis* (2 / 41) и *P. Irritans* (1 / 41).

Кошачья блоха *C. Felis*, была найдена как на собаках, так и на кошках.

Интенсивность поражения варьировалась от 1 до 4 блох на животное, в среднем по 1,8 блохе на собаку и 2,1 блохе на кошку. У Собак в среднем самое сильное поражение было в мае ($x = 4$ блохи), кошек в феврале и в марте ($x = 2,8$ блохи).

Наивысшая сезонная динамика у собак была в течение месяцев с августа по октябрь 2004 ($x = 7,2\%$), кошек - в январе (39%), а также с августа по сентябрь 2004 ($x = 19,6\%$). Самый низкий уровень инвазии в 2004 году был у собак в январе (1,5%) и в июле (0%), у кошек с апреля по июнь ($x = 9,5\%$). Интенсивность поражения блохами, как зимой, так и летом преобладала в 2004 году во время мокрой и более мягкой до теплого типа погоды. Слишком прохладно было с мая по июль 2004.

Анализ материала показал, что в Средней части земли Гессен на период с января по декабрь 2004 года на домашних плотоядных животных паразитирует преимущественно 5 видов блох. К их числу относят: *C. Felis*, *A. C. Canis*, *C. Gallinae*, *C. canis* и *P. Irritans*. Представленные в статье материалы могут оказать весьма полезными при проведении соответствующих профилактических мероприятий.

Полученная нами в процессе перевода информация послужит полезным источником при работе над диссертацией.

Литература:

1. Pfister, K.: Untersuchungen zur Populationsdynamik von Flöhen bei Hunden und Katzen im Raum Mittelhessen.