

Кружковое объединение «Мы- твои друзья».1 группа.

Дата: 5.03.2024

Конспект занятия по теме: «Практическая работа «Невидимые, но опасные: кого можно увидеть с помощью микроскопа».

Цель: дать знания о невидимых паразитах у домашних животных.

Задачи:

- Научить обучающихся понимать состояние и поведение животных. Учить осторожному обращению с животными, объясняя, что контакты с ними могут быть опасными.
- Помочь обучающимся узнать и запомнить правила правильного обращения с домашними питомцами и бездомными животными.

Ход занятия.

1. Вводная часть.

Здравствуйте ребята.

Рядом с человеком и в непосредственной близости с ним живет масса насекомых и других существ, порой невидимых глазу. У каждого из них свое предназначение, задуманное природой, но не всегда оно перекликается с интересами человека. Гельминты, бактерии, простейшие – все эти микроорганизмы могут причинить существенный вред здоровью, а разносят их насекомые и другие создания. В особой группе риска дети, ведь их иммунная система еще только формируется и не может в полной мере защитить организм от негативных факторов окружающей среды.

2. Основная часть.

Обычно то, что можно увидеть под микроскопом, сильно отличается от привычных картин, наблюдаемых невооруженным глазом. При большом увеличении обнаруживаются прекрасные, хотя и странные предметы, о существовании которых мы бы даже не подозревали, если бы не было микроскопа.

Под микроскопом даже привычные предметы выглядят сверхъестественно. Невооруженный глаз воспринимает пыль, как серые хлопья, а под микроскопом видно, что это собрание крошечных частичек всего, что находится в помещении.

Как не заразиться глистами от кошки?

На вопрос: можно ли заразиться глистами от кошки, ответ будет однозначным – да, можно. Риск заражения паразитарными заболеваниями у людей, держащих кошек дома выше, чем у тех, кто их не имеет. Особенно сильно повышается риск заражения детей, обладающих более низким иммунитетом, по сравнению со взрослым организмом. Но это не повод прямо сейчас выгонять своего любимца на улицу. Достаточно соблюдать меры профилактики и правила личной гигиены.

Пути заражения глистами от кошек

Яйца паразитов попадают в тело человека оральным путем (через рот). Стоит только погладить зараженную кошку, взять ее на руки, и не помыть их после. Многим любителям кошек для этого даже не понадобятся руки – они просто

целуют кошку в нос. Таким образом, яйца глистов попадают в пункт свое конечного назначения. Желудочно-кишечный тракт человека идеальное место для их обитания.

Но даже соблюдение правил личной гигиены не предохранит от заражения, если ваша кошка носитель глистов. Ведь она прикасается к нашим вещам, спит на нашем месте, следовательно, яйца паразитов попадают на эти поверхности. Больное глистами домашнее животное почти во всех случаях гарантирует их передачу всем членам семьи, с возможными серьезными последствиями.

Какие виды гельминтов наиболее опасны для человека

Данный вид глистов относят к круглым червям. Жизненный цикл проходит без участия другого организма. Личинки аскариды попадают в ЖКТ человека, затем с током крови заносятся в легкие, после откашливания в глотку, где проглатываются. Оказавшись снова в кишечнике, оседают в тонком его отделе. Здесь они становятся половозрелыми и могут продуцировать огромное количество яиц. Вызывают заболевание, называемое аскаридоз.

После заражения в течение 1-2 месяцев симптомы отсутствуют. Затем человек предъявляет общие жалобы, такие как: боли в голове и животе, вялость, пониженный аппетит, быстрая утомляемость, кожный зуд, повышенная температура, диспепсические расстройства. При такой картине аскаридоз легко спутать с массой других заболеваний.

Вид относят к ленточным червям. Вызывает заболевание эхинококкоз.

Опасно в первую очередь тем, что длительное время протекает без каких-либо симптомов. Цикл развития паразита подразумевает смену хозяина.

Симптомы зависят от того где будет развиваться эхинококковая киста, и какой орган она, увеличиваясь в размерах, будет сдавливать. Обычно обнаруживают при плановых обследованиях. Чаще поражают легочную и печеночную ткани. Лечение радикальное – хирургическое удаление пузыря в котором развивается паразит. В противном случае киста созреет и лопнет, выплеснув в кровоток массу личинок.

Вызывают энтеробиоз. Проникнув в желудочно-кишечный тракт, прикрепляются в тонком кишечнике. Тут происходит их дальнейшее созревание в течение 2-3 недель. После сформировавшиеся взрослые паразиты быстро растут и размножаются. Для этого самки ночью выползают на кожу, окружающую анальное отверстие, и оставляют яйца. При расчесывании этой области человек повторно заражается.

Помимо зуда, главными симптомами являются: недержание мочи, беспокойный сон, повышенная утомляемость, скрежет зубов во время сна.

Как обезопасить себя от заражения глистами от кошки

Не допустить их внедрения в ваш организм помогут соблюдение простых правил:

- Необходимо мыть руки с мылом после того, как вы погладили вашего питомца;

- Всегда при уборке лотка пользоваться перчатками. И даже после этого мыть руки, так как в перчатках могут появиться разрывы в процессе работы;
- Регулярно проводить влажную уборку помещений с использованием дезинфицирующих веществ. Это поможет не допустить распространения яиц глистов, а также блох, которые могут их разносить;
- Раз в три месяца давать кошке или котенку лекарство от глистов в качестве профилактики, а также не забывать водить питомца к ветеринару на плановые осмотры;
- Хозяину также следует принимать профилактические средства;
- Всю пищу питомца следует подвергать воздействию высоких температур. Так как в сырых продуктах возможно наличие личинок паразитов;
- Исключить контакт с бродячими животными. В большей степени это относится к детям.
- **КОШАЧЬЯ БЛОХА**
- В отличие от кошачьих вшей, которые непрерывно находятся на теле животного, блоха переходит на потенциальную жертву только для насыщения, а в случае отсутствия «постоянного кормильца», легко атакует человека.



Это универсальное насекомое, которое питается кровью практически всех теплокровных животных, в том числе крыс. Его легко обнаружить на человеческом теле, так как насекомое не прячется в волосяном покрове, а наносит укусы на открытые участки (ноги, живот, спина и др.).

ДЛЯ ЗАМЕТКИ:

Кошачья блоха очень маленькая, длина ее тела варьируется от 0,8 до 4 мм. Анатомические особенности строения (сжата по бокам, имеет сильные толчковые задние ноги) позволяют быстро и далеко передвигаться, что делает насекомое практически неуловимым и незаметным.

В поисках жертвы насекомое опирается на зрение и обоняние. Кровь необходима для размножения. Самка, не получившая достаточное количество крови, не в состоянии отложить яйца.

ВАЖНО!

В состоянии куколки, блоха легко переносит холодные температуры средней полосы России. В это время развитие замедляется, взрослая особь появляется только с приходом весны.

Опасность кошачьей блохи для человеческого организма заключается в переносе:

- энцефалита;
- гепатита;
- чумы;
- эпидемиологических заболеваний.

Сам по себе укус болезненный, приводит к раздражению и воспалению окружающих участков кожи, так как паразит не впрыскивает при укусе анестезирующие ферменты.

Клещ – это маленький жучок, похожий на паучка. В основном они живут в траве. Сидят, расставив лапки как крючки, поджидают свою жертву. Человек или животное проходит мимо, зацепляет его. Затем насекомое впивается и начинает сосать кровь.

Правда людей они кусают довольно редко. Клещ опасен в большей степени для собак. Этот паразит может являться переносчиком такого заболевания как пироплазмоз.



Как защитить своего питомца?

Сейчас существует множество препаратов, помогающих бороться с клещом. В первую очередь – это капли, они продаются в ветеринарных магазинах. Представляют из себя небольшие флаконы с жидкостью, которую выливают вдоль позвоночника на холку, в те места куда собака не может дотянуться чтобы слизать их. Срок действия примерно 2 недели-месяц. Все зависит от препарата.

Также применяют специальные таблетки, защищающие питомца на протяжении от 1 до 3 месяцев. Большой плюс, что они также помогают от блох и глистов. Они более оптимальные, так как в это случае животное может купаться.

Еще один способ защиты – специальные ошейники. Эффективны и просто в применении, но нужно следовать инструкции. Можно одеть как отдельно, так

и вместе с обычным ошейником. Минус заключается в аллергических реакциях, которые могут возникнуть у животного.

Собачий клещ *Ixodes ricinus*

- Переносит весенне-летний энцефалит,
- клещевой сыпной тиф: t 38-39 до 2-х недель, головные боли, сыпь на конечностях, прогноз благоприятный
- Лухорадка Ку : t, головные боли, мышечные и суставные боли



Профилактика

Весь весенний и летний период мы осматриваем и проверяем нет ли на теле животного клещей. Это касается необязательно если мы где-то за городом, а также после обычных прогулок в парках.

Клещи живут на поверхности от 0 до 10 сантиметров, поэтому насекомое можно поймать даже на своей придворовой территории.

Осматривать животное мы стараемся против шерсти. Клещик может быть как маленьким, так и большим. Все зависит от того как давно он присосался к собаке и как долго пьет кровь.

Что делать, если собаку укусил клещ?

В случае обнаружения насекомого нам нужно обязательно его достать. Мы должны знать, что у клеща нет головы, а есть головобрюшко. Также присутствует ротовой аппарат, который внедряется в толщу кожи и присасывается к собаке.

Для того чтобы достать паразита в домашних условиях мы используем пинцет. Мы раздвигаем всю шерстку рядом с нашим клещиком, желательнее чтобы животное в это время кто-то придерживал. Берем пинцет и ставим его под самое основание клеща, зажимаем и крутящим движением вытаскиваем. После успешного извлечения паразита нам необходимо хорошо обработать место укуса раствором хлоргексидина или перекисью водорода.

Нужно посмотреть и убедиться, что мы вытащили клеща вместе с ротовым аппаратом. Должно быть и брюшко, и маленькие лапки, которые мы будем видеть, если разглядывать пинцет. Клещ может быть живым, может быть мертвым, но в любом случае после того как достали насекомое из животного, мы обязаны наблюдать за нашей собакой в течении 5-7 дней. Нас должны насторожить слабость, вялость, отказ от еды, возможна рвота.

Несмотря на возможное отсутствие симптомов, мы обязаны отвезти животное в клинику и сдать анализ крови на пироплазмоз. Чем быстрее мы начнем лечение, тем больше шансов на выздоровление.

3. Заключительная часть.

Клещи и блохи – наиболее опасные паразиты для домашних питомцев. Они вызывают сильный дискомфорт и переносят разные заболевания. Чтобы уберечь любимца от непрошенных «гостей», нужно проводить регулярную профилактику.



Профилактику лучше начать с наступлением весны. Наиболее эффективными средствами считаются:

- Ошейники противопаразитные. Отпугивают клещей и блох, но утрачивают своих свойств несколько месяцев.
- Таблетки от блох и клещей. Действуют до 3 месяцев с минимальным риском передозировки.
- Капли на холку от паразитов. Эффективны против большой группы кровососов, легко наносятся на тело, действуют до 2-3 месяцев.
- Спреи от клещей. Ими легко обрабатывать животное, а действие препарата начинается сразу.

Шампуни эффективны против блох, однако есть и средства, изгоняющие клещей.

Подведем итоги

Профилактику нужно проводить все время, поскольку у большинства насекомых нет определенного сезона нападения. Особенно они активизируются с наступлением тепла. Хозяину следует помнить о том, что:

- Нестерпимый зуд у любимца может свидетельствовать о присутствии паразитов.
- Опасными местами считаются участки с высокой травой, кустарниками, вблизи водоемов, тенистые места – здесь наибольший риск подхватить клеща.
- Тщательный осмотр питомца поможет быстро обнаружить и обезвредить насекомых.

А главное – избежать проблем поможет своевременно проведенная профилактика.