Зооантропонозы и их профилактика

- **Зооантропонозы** (др.-греч. ζῷον — «животное, живое существо»; ἄνθρωπος — «человек»; νόσος — «болезнь»), антропозоонозы, группа инфекционных и инвазионных болезней, общих для животных и человека.

- К зооантропонозам относится множество заболеваний различной этиологии: сибирская язва, сап, бруцеллез, туберкулез, бешенство, ящур, лептоспироз, трипаносомоз, эхинококкоз, дифиллоботриоз

- В ветеринарно-санитарной экспертизе все инфекционные болезни животных в связи с опасностью их для человека подразделяют на две группы:
- 1 -передающиеся человеку через продукты убоя (**сибирская язва, туберкулез, бруцеллез, рожа свиней, листериоз, лептоспироз, Ку-лихорадка, туляремия, ящур и др**.) и не передающиеся человеку.
- Во 2-ю группу включают следующие болезни животных: встречающиеся у человека, но не передающиеся через мясные продукты (**столбняк, злокачественный отек, псевдотуберкулез, актиномикоз, ботриомикоз**) и не встречающиеся у человека (чума свиней, пастереллез, злокачественная катаральная горячка, инфекционный ринит свиней и др.).

Сибирская язва

- Острая лихорадочная заразная болезнь домашних, диких животных и людей. **Вызывается аэробной бациллой, которая в организме животного образует капсулы, а вне его – споры**. Источник возбудителя инфекций – больное животное. В распространении болезни особенно опасен труп животного.
- Возбудитель болезни может распространяться с водой, загрязненной зараженными сточными водами кожевенных заводов, шерстемоек и других предприятий, перерабатывающих животное сырье, а также с кормами животного происхождения.
- Основной путь заражения животных – при поедании инфицированного корма, на водопое – через слизистые оболочки ротовой полости и пищеварительного тракта, реже через поврежденную кожу, слизистые оболочки носа



- Во внешней среде при 12-42 °С возбудитель образует спору.
- Вегетативные формы сибиреязвенной палочки характеризуются незначительной устойчивостью к различным факторам внешней среды. Так, при нагревании до 60 "С они погибают через 15 мин, до 75 °С - через 2-3 мин. Прямые солнечные лучи губительно действуют как на вегетативные формы, так и на споры. Возбудитель сибирской язвы более устойчив к низким температурам.
- Так, в замороженном мясе он выживает в течение 15 дней, в рассолах — 10-14 дней, солонине - 1.5 мес. Растворы хлора, хлорамина, фенола, формалина (1-2%-ные) убивают вегетативные формы за 1-2 ч. Сибиреязвенная палочка чувствительна к пенициллину, стрептомицину и другим антибио-тикам. Споры ее весьма устойчивы: в почве, воде они сохраняют жизнеспособность десятилетиями, в шерсти животных, шкурах - месяцами и даже годами. Под действием прямых солнечных лучей споры погибают за 4 дня, при кипячении - через 60 мин.

Бруцеллез

- Возбудители -внутриклеточные паразиты рода бруцелл, попавшие в организм через прием мяса, сыра или непастеризованного молока зараженных животных. Они передаются также через контакт. Своего рода воротами для бруцеллы являются повреждения кожи, микротравмы слизистых оболочек или дыхательных путей. Инкубация занимает от 1 недели до 2-3 месяцев. Бруцеллы скапливаются в лимфоузлах, откуда вместе с током крови разносятся по другим органам.
- Может приобретать формы: острую, с повышением температуры до +39 °С, ознобом, головной болью и чувством ломоты в мышцах; подострую — лихорадочные проявления менее продолжительны, но основные симптомы те же, к ним добавляются жажда, слабость и запор; хроническую — очаговые поражения разных органов напоминают о себе периодическими обострениями, которые сменяет ремиссия (1-2 месяца), эта стадия может длиться до 3 лет, вызывая радикулит или разнотипные невралгии

Геморрагическая лихорадка

- Основной путь заражения - контакт с разносчиками в лице грызунов или клещей, реже - с животными. На поврежденный участок кожи попадают вирусы (их насчитывается более десятка). Развитие болезни происходит следующим образом: инкубационный период занимает от 1 дня до 3 недель (в зависимости от типа возбудителя); начальная стадия длится от 2 до 7 суток и сопровождается резкой интоксикацией и повышением температуры; последующий пик — это 1-2 недели, в течение которых наблюдаются боли в пояснице, кровотечения из десен либо носа, не исключено спутанное состояние сознания, на коже появляются характерные точки и следы поражения стенок сосудов; затем лихорадка стихает.



БЕШЕНСТВО

- Вирусное заболевание, к которому восприимчивы все теплокровные животные (собаки, кошки, хорьки, лисицы, волки, грызуны, летучие мыши и другие) а также человек. Источником заражения могут быть домашние и дикие животные. У больных животных вирус начинает выделяться со слюной за 3-5 дней до проявления основных клинических признаков болезни. Передается при укусе или при попадании слюны на поврежденную кожу. Вирус попадает в ткани, и по периферическим нервам проникает в мозг. Заболевание крайне тяжелое, смертельно опасное.

Профилактика бешенства:

·своевременная вакцинация собак, кошек и домашних хорей;

- вакцинация сельскохозяйственных животных;
- вакцинация людей, входящих в группы риска по бешенству (ветеринарные врачи, сотрудники лесхозов, егеря и др.);
- никогда не приближайтесь к диким и бездомным животным;
- если Вас укусило животное, тщательно промойте рану мыльной водой и в обязательном порядке незамедлительно обратитесь в травмпункт

В дикой природе применяется оральная вакцинация животных с использованием приманок, начиненных антирабической вакциной.

ЛЕПТОСПИРОЗ

- Бактериальное инфекционное заболевание, распространённое в нашей стране, наблюдается в любое время года, чаще в летне-осенний период. Носителями могут быть собаки (редко - кошки), грызуны, ежи, сельскохозяйственные животные. Инфицированные животные выделяют бактерии с мочой и фекалиями, с секрецией из носа и половых органов. Лептоспиры устойчивы в окружающей среде, живут в лужах, водоёмах со стоячей водой до 30 дней и более, во влажной почве - до 9 месяцев, на пищевых продуктах - до нескольких дней. Лептоспиры быстро погибают при высушивании, нагревании, действии дезсредств.

- Чаще заболевание передаётся человеку через продукты питания и предметы, загрязненные грызунами, и через воду в инфицированных водоёмах. Лептоспиры проникают в организм человека через поврежденные участки кожи (царапины, порезы, раны), через слизистые оболочки рта, носа, глаз, желудочно-кишечного тракта и половых путей. Затем внедряются в печень, почки, селезенку, надпочечники, и размножаются. Болезнь протекает тяжело, вызывает повреждения многих органов, иногда со смертельным исходом.

Профилактика лептоспироза:

- соблюдение правил гигиены;
- правильная термическая обработка продуктов питания;
- отказ от купания в подозрительных водоёмах, в том числе от купания собак;
- прививать против лептоспироза домашних собак;
- дератизация.

Туберкулез

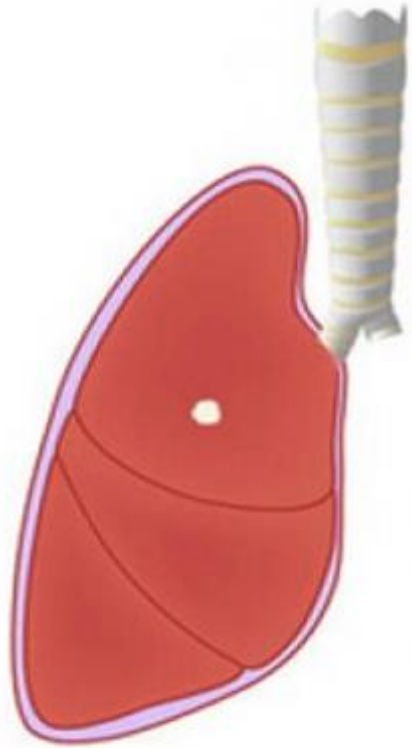
Возбудитель в виде очень живучей палочки сохраняет жизнеспособность весьма долго: в молоке - до 19 дней, в сыре - уже до 200, а в масле - и вовсе до 300. Опасны и туши забитых животных - там микробактерия выживает от 3 месяцев до года. Вопреки расхожему мнению, поражаются не только легкие, но и стенки кишечника (а при обширном поражении даже печень и селезенка). Все это сопровождается появлением некрозов. В случае заражения человека обычно приобретает хроническую форму.

Отметим, что сами палочки бывают трех видов:

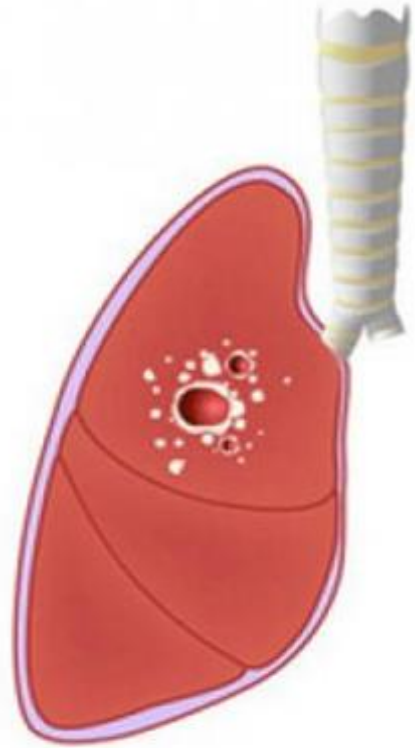
- - tuberculosis (человеческий) — к нему восприимчивы все домашние животные, тогда как птицам он не страшен;
- - bovis (бычий) — опасен для всех животных, в том числе и диких, а также для людей, исключение — птицы;
- - avium (птичий) — поражает птиц, хотя восприимчивы и свиньи, а вот человек и другие виды домашних животных болеют крайне редко.

acmd-clinic.com

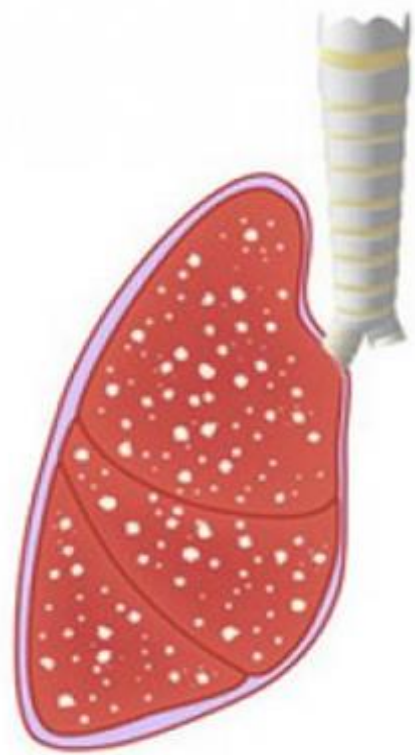
Стадии развития туберкулеза



Первичное туберкулезное инфицирование



Латентная (скрытая) инфекция



Рецидивирующий туберкулез

Профилактика.

Владельцы животных, руководители хозяйств, независимо от форм собственности, фермеры, арендаторы и др. обязаны:

- - покупку, продажу, сдачу на убой, выгон, размещение на пастбищах и все другие перемещения и перегруппировки животных, реализацию животноводческой продукции проводить только с ведома и разрешения органов государственной ветеринарной службы;
- - карантинировать в течение 30 дней вновь поступивших животных для проведения ветеринарных исследований и обработок;
- - своевременно информировать ветеринарную службу о всех случаях заболевания животных с подозрением на туберкулез (потеря упитанности, признаки воспаления легких, увеличение поверхностных лимфатических узлов);
- - предъявлять по требованию ветеринарных специалистов все необходимые сведения о приобретенных животных и создавать условия для проведения их осмотра, исследований и обработок;
- - соблюдать зоогигиенические и ветеринарные требования при перевозках, содержании и кормлении животных, строительстве объектов животноводства;
- - осуществлять своевременную сдачу больных животных или полную ликвидацию всего неблагополучного поголовья по указанию ветеринарных специалистов;
- - лица, обслуживающие животных в неблагополучных по туберкулезу хозяйствах, должны быть ознакомлены с правилами личной профилактики и привиты против туберкулеза. Каждые 6 месяцев они должны проходить медицинский осмотр с обязательным рентгенологическим исследованием.

ТОКСОПЛАЗМОЗ

- Токсоплазма - микроорганизм-паразит. Размножается только в кишечнике кошек, но заражаться токсоплазмозом, болеть и распространять эту инфекцию могут кошки, собаки, птицы, грызуны, сельскохозяйственные животные и человек. Инфицированные кошки выделяют токсоплазмы с фекалиями. Цисты (токсоплазмы в защитной оболочке) содержатся в почве, распространяются с водой, ветром, на колесах транспорта, на шерсти животных, на одежде и обуви людей и на любых предметах. Основными переносчиками являются кошки, в организме которых в эпителии кишечника завершает развитие половая стадия паразита. Промежуточными хозяевами токсоплазм могут быть многие виды животных, в том числе человек. У них паразитируют бесполые стадии развития, поражая нервную, эндокринную и другие жизненно важные системы.
- В организм человека токсоплазмы могут проникнуть через поврежденную кожу или слизистые оболочки глаза, рта, носа, желудочно-кишечного тракта. Больные кошки во время острой фазы заболевания могут также выделять токсоплазму с секрецией из носа и глаз, при чихании, а инфицированные собаки могут выделять ее со слюной

Профилактика токсоплазмоза:

- длительная термическая обработка мясопродуктов - как для человека, так и для животных;
- тщательное соблюдение гигиены, независимо от контактов с кошками и собаками.
- надевать перчатки при работах, связанных с землей
- тщательно мыть овощи;
- мыть руки после контактов с сырым мясом;

ДЕРМАТОМИКОЗЫ (ДЕРМАТОФИТИЯ, СТРИГУЩИЙ ЛИШАЙ)

- Болезни кожного покрова, вызываемые патогенными грибками (трихофития, микроспория и др. виды грибка). Болеют собаки, кошки, грызуны, сельскохозяйственные животные, дикие животные, птицы, люди. Больные выделяют грибок вместе с поражёнными волосами и чешуйками кожи. Споры грибка очень устойчивы во внешней среде, длительно сохраняются в почве и в помещениях, переносятся на одежде, мебели, различных предметах, поэтому возможно их распространение здоровыми людьми и животными, которые были в контакте с больными или находились в помещении, где содержались больные. Вероятность заражения зависит от состояния иммунитета: уязвимы люди и животные, имеющие слабый иммунитет.

Профилактика:

- повышение иммунитета;
- вакцинация кошек и собак.
- при общении с инфицированными животными необходимо соблюдать меры личной гигиены;
- подозрительные животные должны быть обследованы ветеринарным врачом и при обнаружении инфекции изолированы и вылечены.

ГЕЛЬМИНТОЗЫ (ГЛИСТНЫЕ ИНВАЗИИ)

- Паразитарные болезни животных, птиц и человека, вызываемые гельминтами (глистами). Большинство видов гельминтов - специфичны для собак и/или кошек, человек не может заразиться от животных, в связи с особым механизмом распространения (например, некоторые гельминты передаются только при проглатывании инфицированной блохи, или при поедании мышей, и больше никак не передаются).
  Основные источники заражения людей - загрязненная вода и пища (плохо прожаренное мясо, рыба) и контакты с другими людьми. Также возможно заражение посредством вдыхания яиц гельминтов с воздухом и пылью. Но некоторые виды гельминтов могут передаваться человеку от животных при прямом контакте, при несоблюдении правил гигиены.



Профилактика гельминтозов:

- соблюдение гигиены;
- регулярная дегельминтизация всех членов семьи: людей, собак и кошек, с периодичностью 3-4 раза в год. Применение противоглистных средств следует сочетать с обработкой животных против блох, так как некоторые гельминты распространяются именно блохами;
- термическая обработка мясных, рыбных и молочных продуктов, в том числе предназначенных для кормления домашних животных;
- кипячение или фильтрация питьевой воды, в том числе предназначенной для домашних животных;
- мясо, полученное путем охотничьего промысла перед употреблением подвергать ветеринарно-санитарной экспертизе

САЛЬМОНЕЛЛЕЗ (ПАРАТИФ)

- Носители выделяют сальмонеллу вместе с калом нерегулярно в небольших количествах. Сальмонеллы длительно, до 12 месяцев, сохраняются во внешней среде - в почве, навозе и воде. Хорошо переносит низкие температуры (в замороженном мясе может сохраняться до 1 года). Человек может заразиться при контактах с домашними животными, но больше вероятность заразиться через инфицированную воду, мясные и рыбные продукты, яйца, колбасные изделия, молочные продукты (в которых при комнатной температуре сальмонелла не только сохраняется, но и размножается, при этом внешний вид и вкус продуктов не меняется), и через предметы, загрязненные грызунами.

Профилактика:

- соблюдение личной гигиены;
- употребление в пищу (в том числе и животными) только кипяченой или фильтрованной воды;
- термическая обработка продуктов питания. Температура выше +50°С вызывает гибель сальмонеллы в течении 5-10 минут, при кипячении - почти мгновенно;
- соблюдение сроков хранения продуктов и готовых блюд;
- хранение сырых продуктов и готовых блюд в холодильнике, раздельно, в упаковке;
- соблюдение санитарных норм содержания и кормления животных, своевременное лечение других инфекций у животных - это снижает риск их заболевания сальмонеллезом.

Описторхоз

- Прямой контакт с питомцем безопасен для человека (чего не скажешь о посредниках вроде блох). Но люди все же заражаются описторхозом — причина в недостаточной термообработке рыбы.

ХЛАМИДИОЗ

- Хламидия - микроскопический внутриклеточный паразит. Болеют хламидиозом и могут быть носителями кошки, собаки, грызуны, сельскохозяйственные животные, птицы, люди. Больные и инфицированные животные выделяют хламидию с мочой, фекалиями, секретом из носа и глаз, но хламидия не устойчива во внешней среде и легко разрушается. Инфекция передается от матери к ребёнку в процессе родов. Риск заразиться от животных для человека крайне низок, передача инфекции бытовым путем практически невозможна. Хламидии в организме человека поражают преимущественно мочеполовую систему. Особенно опасен хламидиоз для беременных женщин, у которых инфекция может стать причиной выкидышей, различных патологий беременности, бесплодия.

Профилактика:

- соблюдение гигиены сексуальной жизни;
- укрепление иммунитета (для людей с ослабленным иммунитетом риск заболевания выше);
- вакцинация кошек (дает защиту от клинических проявлений болезни, но не препятствует носительству).