

УДК 616:619

ТУБЕРКУЛЕЗ СОБАК

Сатдарова Д.Г., студентка 3 курса факультета ветеринарной медицины,
Сибгатуллова А.К., студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины
Научные руководители: Пульчеровская Л.П., кандидат биологических
наук, доцент; Васильева Ю.Б., кандидат ветеринарных наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: туберкулез, возбудители туберкулеза, микобактерии, туберкулинизация

Аннотация. Благодаря большому кропотливому труду ветеринарной службы эпизоотическая обстановка по туберкулезу в стране значительно улучшилась. Однако эта коварная инфекция пока остается непобежденной, ежегодно возникают новые неблагополучные пункты, нередки рецидивы туберкулеза и в оздоровленных хозяйствах. Все это связано с тем, что источники и пути передачи туберкулеза разнообразны, перечень восприимчивых животных и птиц широк, факторы, влияющие на резистентность организма, многочисленны.

Собаки и кошки могут быть не только резервуаром, но и переносчиками истинных возбудителей болезни, участвуя тем самым в процессе взаимозаражения между человеком и скотом.

Туберкулез (лат., англ. — *Tuberculosis*) — тяжелая хроническая болезнь животных многих видов и человека, характеризующаяся образованием в различных органах специфических узелков — туберкулов, подвергающихся казеозному некрозу и обызвествлению.

Возбудитель туберкулеза — *Mycobacterium tuberculosis*. Род микобактерии включает более 30 различных видов патогенных и непатогенных микроорганизмов. Заболевание туберкулезом вызывают 3 патогенных вида:

1) *Mycobacterium tuberculosis* (человеческий вид) вызывает заболевание у человека. К нему восприимчивы также свиньи, кошки, собаки, рогатый скот, пушные звери, а птицы (кроме попугаев) не восприимчивы;

2) *Mycobacterium bovis* (бычий вид) вызывает заболевание у всех видов сельскохозяйственных, диких животных, в том числе пушных зверей, а также человека. Птицы не восприимчивы;

3) *Mycobacterium avium* (птичий вид) вызывает заболевание домашних и диких птиц, восприимчивы также свиньи; животные других видов и человек заражаются редко.

Микобактерии устойчивы к воздействию различных факторов внешней среды и длительное время сохраняют жизнеспособность: в речной воде - до 2

месяцев, в замороженном мясе - до 1 года, а в почве - более 2 лет. Возбудитель также высокоустойчив к действию дезинфицирующих средств и относится к 3-й группе устойчивости.

По опубликованным данным, собаки наиболее восприимчивы к заражению человеческим и бычьим видами возбудителя.

Среди собак туберкулез широко распространен, однако регистрируют его редко, только посмертно при вскрытии отдельных животных.

Собаки заражаются в основном алиментарным и аэрогенным путем, редко через поврежденную кожу при случке. Факторами передачи возбудителя туберкулеза могут быть инфицированные корма, вода, молоко, подстилка, а также кал, истечения из носа и мокрота больных животных и человека.

Для туберкулеза наиболее характерно хроническое и латентное течение.

Хроническое течение болезни наблюдают в основном при генерализованном туберкулезе, когда могут возникать обширные поражения дыхательной, пищеварительной, мочеполовой и других систем организма. При этом у больных собак отмечают субфебрильную температуру тела, общую депрессию, быструю утомляемость, прогрессирующее истощение, а также одышку, длительный кашель и обильные истечения из носа. При выраженном поражении пищеварительной системы наблюдают также анорексию, рвоту, понос (иногда с примесью крови). В таких случаях собаки часто погибают.

Латентное течение болезни клинически не проявляется и его устанавливают только при рентгенографическом обследовании животного или при патологоанатомическом вскрытии трупа.

Для прижизненной диагностики туберкулеза используют в основном аллергический метод - туберкулинизацию, а также рентгенографию подозрительных по заболеванию собак.

Надежных и эффективных методов и средств терапии животных, больных туберкулезом, до сих пор нет. Отдельные схемы лечения больных собак комбинацией антибиотиков и других средств, например комбинацией трех препаратов: рифампицина, изониазида и стрептомицина, требуют очень длительный курс лечения в течение 1-2 лет. В связи с этим, учитывая абсолютный приоритет - охрану здоровья человека, необходима эвтаназия (безболезненное усыпление) всех животных, больных туберкулезом.

Меры общей профилактики направлены прежде всего на выполнение ветеринарно-санитарных, зооигиенических и организационно-хозяйственных мероприятий, а также на строгое соблюдение обслуживающим персоналом мер личной гигиены и профилактики.

Библиографический список:

1. Авербах, М.М. Иммунологические основы противотуберкулезной вакцинации / М.М. Авербах, В.И. Литвинов // М: Медицина, 1970 — 223 с.
2. Инфекционные болезни животных /Б.Ф. Бессарабов, А.А., Е.С. Воронин и др.; Под ред. А.А. Сидорчука. — М.:КолосС, 2007. — 671 с.
3. Алтухов Н.Н. Краткий справочник ветеринарного врача Москва: «Агропромиздат», 1990. — 574с.
4. Гусев, А.А. Распространение и формы туберкулеза у собак и кошек /А.А. Гусев// Сборник Ленинградского вета, ин.-та, 1935, с. 128-130.
5. Зыков, Л.Ф. Микробиология туберкулеза /Л.Ф. Зыков, М.П. Ильина//, Л., изд. Медицина, 1978. 100 с
6. <http://webmvc.com/bolezn/catdog1/tuberkul.php>
7. Золотухин С.Н. Выделение и селекция клонов бактериофагов патогенных энтеробактерий / С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев, Л.С. Кавруг, Н.И. Молофеева, Л.П. Пульчеровская, Б.М. Коритняк, Е.А. Бульканова, Н.А. Феоктистова, Е.Н. Пожарникова, А.С. Мелехин, Н.Г. Барт, Н.П. Катмакова // Профилактика, диагностика и лечение инфекционных болезней, общих для людей и животных. Ульяновск. - 2006. - С. 227-230.
8. Курьянова Н.Х. Проблемы биологической диагностики орнитобактериоза / Н.Х. Курьянова, Н.И. Молофеева, Д.А. Васильев // Научный вестник Московского государственного горного университета. Москва. - 2009. - С. 170.
9. Золотухин С.Н. Штаммы бактериофагов малоизученных патогенных энтеробактерий и их практическое применение / С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев, Л.С. Каврук, Л.П. Пульчеровская, Н.И. Молофеева, Б.М. Коритняк, А.Ю. Кузнецов, Е.А. Бульканова, Е.Н. Пожарникова, Н.А. Феоктистова, А.С. Мелехин, С.В. Лёнев // Научные разработки и научно-консультационные услуги Ульяновской ГСХА. Информационно-справочный указатель. Ульяновск. - 2006. - С. 45-49.
10. Результаты выявления афлатоксина в1 у клинических изолятов *Aspergillus flavus* / А.В. Рыбин, Н.И. Потатуркина-Нестерова, С.А. Нестеров, А.В. Нестерова // Современные наукоемкие технологии. - 2011. - № 1. - С.47-48.
11. Потатуркина-Нестерова Н.И. Атомно-силовая микроскопия как метод исследования в микробиологии / Н.И. Потатуркина-Нестерова, И.С. Немова, А.В. Даньшина // Современные проблемы науки и образования. - 2012. - № 3. - С. 316.
12. Елистратова Л.Л. Современное состояние проблемы демодектоза / Л.Л. Елистратова, Н.И. Потатуркина-Нестерова, А.С. Нестеров // Фундаментальные исследования. - 2011. - № 9-1. - С. 67-69.
13. Потатуркина-Нестерова Н.И. Изменение вирулентных свойств урогенитальных энтерококков в условиях межмикробных взаимоотношений / Н.И.

- Потатуркина-Нестерова, И.С. Немова, М.Н. Артамонова, Е.Б. Хромова, О.Е. Хохлова, Н.В. Трофимова, О.В. Теплякова, И.А. Кочергина // Современные проблемы науки и образования. - 2013. - № 1. - С. 8.
14. Белозерова Е.А. Влияние хронического поступления солей меди, цинка и свинца на микробиологический баланс толстой кишки в условиях эксперимента / Е.А. Белозерова, Н.И. Потатуркина-Нестерова, Е.С. Климов. -Токсикологический вестник. - 2007. - № 4. - С. 26-30.
15. Яцишина С.Б. Применение мультиплексной ПЦР для идентификации вирус-лентных форм возбудителя сибирской язвы / С.Б. Яцишина, И.Л. Обухов, Л.С. Саленко, Б.И. Шморгун и др. // Сб. тезисов Генодиагностика инфекционных заболеваний. Всеросс. науч.-практич. Конференция. – 2002.
16. Калдыркаев А.И. Разработка системы фаговаров *Bacillus cereus* / А.И. Калдыркаев, Н.А. Феоктистова, Д.А. Васильев, А.В. Алешкин, С.В. Мерчина // Материалы V Международной научно-практической конференции. Ульяновск, ГСХА им. П.А. Столыпина. - 2013. - С. 178-185.
17. Макеев В.А. Изучение чувствительности бактерий рода *Bacillus* к различным концентрациям хлорида натрия / В.А. Макеев, М.А. Юдина, А.Х. Мустафин, А.И. Калдыркаев, Н.А. Феоктистова, С.В. Мерчина // Ветеринарная медицина XXI века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения Международная научно-практическая конференция, посвященная Всемирному году ветеринарии в ознаменовании 250-летия профессии ветеринарного врача. Ульяновск. - 2011. - С. 185-187.

TUBERCULOSIS OF DOGS

Satdarova D. G., Pulcherovskaya L.P., Vasilyeva Yu.B.

Keywords: *tuberculosis, causative agents of tuberculosis, mikobakteriya, tuberkulinization.*

Summary. *Thanks to big laborious work of veterinary service the epizootic situation on tuberculosis in the country considerably improved. However this artful infection remains unbeaten so far, annually there are new unsuccessful points, recurrence of tuberculosis and in the revitalized farms is frequent. All this is connected with that sources and ways of transfer of tuberculosis are various, the list of susceptible animals and birds is wide, the factors influencing resistance of an organism are numerous.*