

УДК 619:616-07

БАКТЕРИАЛЬНЫЕ И ГРИБКОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ПЕРЕДАЮЩИЕ ОТ КОШЕК И СОБАК К ЧЕЛОВЕКУ

*Соболева А.А., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии*

*Научный руководитель - Пульчеровская Л.П., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновска ГСХА*

Ключевые слова: заболевание, грибок, бактерия, распространение, профилактика.

Болезни общие для человека и животных называются антропо-зоонозами. Человек заражается ими при контакте с больными животными.

На территории России распространено около трех десятков болезней собак и кошек, опасных для человека, в особенности они опасны для маленьких детей. Такие болезни, которые передаются от животных к человеку, называют зооантропонозами [1-7].

Наиболее часто встречаются такие заболевания как микроспория (стригущий лишай), споротрихоз, стрептококкоз, лептоспироз и др.

Микроспория (стригущий лишай) – инфекционное заболевание, протекающее с поражением кожи и ее производных, вызываемое патогенными грибами рода *Microsporum*.

В месте проникновения гриба появляется красное пятно в виде кольца. Центр кольца имеет бледно-розовую окраску, с огрубевшими чешуйками кожи, а по краям формируется валик с мелкими пузырьками и корочкой.

Основной источник заболевания – кошки, реже собаки. Заражение микроспорией происходит при непосредственном контакте с больным животным или предметами, инфицированными шерстью или чешуйками.

Профилактика микроспории заключается в своевременном выявлении, изоляции и лечении больных микроспорией. Особое внимание

следует уделять домашним животным, поскольку именно они часто служат источником инфекции. Мерой профилактики для животных является лечебно-профилактическая вакцинация, к примеру, вакциной Вакдерм.

Споротрихоз - кожная инфекция, вызываемая грибом *Sporothrix schenckii*.

В организме споротрихоз растет в дрожжевой (тканевой) форме, образуя овальные клетки диаметром 2-10 мкм. На питательной среде (глюкозный агар Сабуро, 18-30 °С) грибок образует складчатые белые или темные колонии, состоящие из тонкого септированного мицелия. Встречаются также сидячие (на гифах) конидии более темного цвета. Конидии (споры) связаны с гифами-волосками, отсюда и название - *Sporothrix*.

Из животных споротрихозом болеют собаки, кошки, кролики и лошади от которых болезнь передается человеку путем прямого контакта или при укусе. Грибок проникает в организм животного через небольшие повреждения кожи при травмах или с пищей. Болезнь характеризуется образованием язв, абсцессов в коже и подкожной клетчатке, лимфоузлы увеличиваются, становятся гнойными. Поражения могут локализоваться также в костях и суставах, сопровождаться образованием костных абсцессов (преимущественно берцовой кости), периоститов и гнойных артритов.

Профилактика споротрихоза. Избегать контактов с больными животными, строго соблюдать правила личной гигиены и многократно промывать чистой водой фрукты и овощи, используемые в пищу.

Стрептококкоз - инфекционное заболевание, вызванное микроорганизмами рода *Streptococcus*. Это бактериальная болезнь преимущественно молодняка собак и кошек, проявляющаяся при остром течении септицемией, а при хроническом - поражением легких, кожи, суставов и кишечника.

Патогенные стрептококки грамположительные, каталазонегативные, неподвижные круглые или овоидные кокки в диаметре не менее 2 мкм, расположенные попарно или в цепочке. Они имеют капсулу, и их росту способствуют микроаэрофильные условия. Растут они на питательных средах с добавлением сыворотки или крови.

Болезнь передается при непосредственном контакте с больными животными и местах где они содержались, а также воздушно-капельным путем.

В профилактике особое значение придается полноценному кормлению животных. В помещениях для содержания животных поддерживают надлежащий ветеринарно-санитарный порядок и проводят

профилактическую дезинфекцию. С лечебно-профилактической целью применяют иммуномодулятор «Полиоксидоний», который способствует активации защитных сил организма [8-15].

Лептоспироз - острая инфекционная болезнь, вызванная микробактериями рода *Leptospira*. Это бактериологическая болезнь многих видов сельскохозяйственных, домашних и диких животных, к лептоспирозу восприимчив даже человек; характеризуется лихорадкой, анемией, геморрагическими поражениями почек, печени, слизистых оболочек ротовой полости, желудочно-кишечного тракта, а также расстройствами центральной нервной системы.

Лептоспиры имеют спиралевидную форму, подвижны. В жидких средах для лептоспир характерно вращение вокруг длинной оси. Лептоспиры способны перемещаться в направлении среды, обладающей большей вязкостью. Концы лептоспир изогнуты в виде крючков, но могут быть и бескрючковые варианты. Длина лептоспир 6-20 мкм. Количество завитков зависит от длины (в среднем около 20). Лептоспиры культивируются на средах, содержащих сыворотку крови.

Источником и резервуаром возбудителя инфекции являются больные и переболевшие животные, выделяющие лептоспиры из организма во внешнюю среду вместе с мочой, фекалиями и молоком. Кроме того, возможен трансмиссивный путь заражения (через укусы клещей и насекомых). Возбудитель проникает в организм в основном через слизистые оболочки пищеварительной, дыхательной и мочеполовой систем при употреблении зараженной пищи и воды, а также через поврежденную кожу.

Общая профилактика лептоспироза заключается в строгом соблюдении комплекса ветеринарно-санитарных, зоотехнических и организационно-хозяйственных мероприятий. Для активной иммунопрофилактики лептоспироза собак применяют вакцины, например, Биовак-Л. Не существует вакцин для кошек. Профилактика людей заключается в соблюдении меры личной гигиены, а для людей работающих непосредственно с зараженными животными, вакцина против лептоспироза.

Исходя из выше сказанного следует:

1. прививать своих питомцев от болезней
2. как можно раньше начинать лечение, если животное заболело
3. соблюдать меры личной гигиены при общении с больными домашними питомцами.

Профилактируйте заболевания ваших домашних питомцев и соблюдайте правила личной гигиены при общении с домашними любимцами и у вас будет все хорошо [1-19].

Библиографический список

1. Болезни собак / сост. В.А. Лукьяновский – М.: Росагропромиздат, 1988. - 383 с.: ил.
2. Дежаткина, С.В. Морфологический состав крови свиней при добавлении в рацион соевой окары / С.В. Дежаткина, З.М. Губейдуллина, А.З. Мухитов //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Баумана. - 2014. – Т. 217. - С. 65-70.
3. Бакулов И. А.,Таршис М. Г. Словарь ветеринарных терминов. М.: АОЗТ «Эделвейс», 1995. 240 с.
4. Хрусталёва И. В., Михайлов Н. В., Шнейберг Я. И. и др. /Под ред. Хрусталёвой И. В./ Анатомия домашних животных. М.: Колос, 1994. 704 с.
5. Старченков С. В. Болезни мелких животных: диагностика, лечение, профилактика. Серия «Учебники для вузов. Специальная литература». СПб.: Лань, 1999. 512 с.
6. Филиппов Ю. И. Домашние кошки. М.: Росагропромиздат, 1991. 254 с.
7. Дежаткина С.В. Возрастная физиология животных/ С.В. Дежаткина, Н.А. Любин, В.В. Ахметова: учебное пособие, лабораторный практикум с грифом Министерства с/х РФ по направлениям и специальностям ветеринарного образования. Ульяновск: УГСХА. - 2013. - 141 с.
8. Дежаткина, С.В. Морфологический состав крови свиней при добавлении в рацион соевой окары / С.В. Дежаткина, З.М. Губейдуллина, А.З. Мухитов //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Баумана. - 2014. – Т. 217. - С. 65-70.
9. Ефрейторова Е.О., Пульчеровская Л.П., Васильев Д.А. Изучение биологических свойств бактерий *serratia marcescen* выделенных из пищевых продуктов и объектов окружающей среды / Е.О.Ефрейторова, Л.П.Пульчеровская, Д.А. Васильев Научный вестник Выпуск №13.г. Дмитровград. Технологический институт филиал ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина» С. 175-180.
10. Пульчеровская Л.П. Индикация бактерий рода *Citrobacter* с помощью реакции нарастания титра фага (РНФ)/ Л.П.Пульчеровская, С.Н. Золотухин, Д.А.Васильев// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. – № 1(21). – С. 60 – 64.
11. Пульчеровская, Л.П.Изучение биологических свойств бактерий вида *Serratia marcescens*/ Л.П.Пульчеровская, О.В.Кузнецова, Д.А.Васильев, Е.О.Бахаровская Материалы международной научно-практической конференции. «Ветеринарная медицина XXI века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения» Том 1, Ульяновск 2011. - с.154-155 .
12. Золотухин, С.Н. Выделение фагов бактерий рода *Citrobacter* из объ-

- ектов внешней среды и патологического материала // С.Н.Золотухин, Л.П.Пульчеровская, Н.А. Кирьянова, Д.А. Васильев «Вестник УГСХА», Сборник научных трудов, Ульяновск, - 2002. - С. 29-32.
13. Садртдинова Г.Р. Выделение бактериофага *Klebsiella oxytoca* методом индукции /Д.А.Васильев// Актуальные проблемы биологии, биотехнологии, экологии и биобезопасности: Материалы Международной научно-практической конференции посвященной 80-летию заслуженного ученого, профессора В.Л. Зайцева. -Kiik-LTD, 2015.-С.258-260.
 14. Садртдинова Г.Р.Селекция выделенных клонов бактериофагов, активных к *Klebsiella pneumonia* /Г.Р. Садртдинова, Е.А. Ляшенко, Д.А.Васильев// Инфекция и иммунитет.2014.-№5.-С.95.
 15. Садртдинова Г.Р. Сравнительный анализ биологических свойств бактериофагов бактерий *Klebsiella pneumonia*/ Г.Р. Садртдинова, Е.А.Ляшенко, Д.А.Васильев// Инфекция и иммунитет.2014.-№5.-С.94-95.
 16. Феоктистова, Н.А. Теоретические основы товароведения и экспертизы. Учебно-методический комплекс / Феоктистова Н.А., Васильев Д.А., Ягфаров О.М. / Ульяновск, 2008. Том 2. с. 19.
 17. Феоктистова, Н.А. Теоретические основы товароведения и экспертизы. Учебно-методический комплекс / Феоктистова Н.А., Васильев Д.А., Ягфаров О.М. / Ульяновск, 2008. Том 1. с. 66.
 18. Васильев, Д.А. Внедрение результатов научно-исследовательской работы в образовательный процесс / Д.А. Васильев, Н.А. Феоктистова, М.А. Лыдина // Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании: материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. Ульяновск, 2013. С. 34-39.
 19. Феоктистова, Н.А. Организация научно-исследовательской работы обучающихся на кафедре микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ВСЭ/ Н.А. Феоктистова, Д.А. Васильев, С.Н. Золотухин, М.А. Лыдина // Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. – Ульяновск, 2015. - с. 190-197.

BACTERIAL AND FUNGAL DISEASES THAT TRANSMIT FROM CATS AND DOGS TO HUMANS

Soboleva A.A.

Key words: disease, fungus, bacteria, spread, prevention.

Diseases common to man and animals are called anthroponozoonoses. A person infected by them in contact with sick animals.