

УДК 579.881.21

БАРТОНЕЛЛЕЗ. БОЛЕЗНЬ КОШАЧЬИХ ЦАРАПИН

**Фадеева К.А., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии, kristinka03092002@gmail.com**

**Научный руководитель - Пульчеровская Л.П., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: бактерия, заболевание, кошки, царапины, бартонеллез

Данная работа посвящена бактериальному заболеванию, такому как бартонеллез, причинам возникновения, симптомам, особенностям возбудителя, а также лечению и профилактике данной болезни.

Болезнь кошачьих царапин — инфекционное заболевание, которое вызывают бактерии *Bartonella henselae*. Источником инфекции служат инфицированные кошки. У кошек эти бактерии не вызывают заболевания, или его симптоматика практически не определяется. Однако при царапинах или укусах такой кошкой, сопровождающихся небольшими повреждениями, бактерии со слюной попадают на кожу, а затем в лимфу, с током которой они распространяются по всему организму человека. Возникновение заболевания возможно так же при попадании слюны зараженного животного на слизистую глаз. Для заболевания характерна летнее-осенняя сезонность. Наиболее уязвимыми считаются молодые люди и дети.

Инкубационный период (период с момента заражения до возникновения симптомов болезни) в среднем 1-2 недели, однако может укорачиваться до 3-х дней или удлиняться до 4-х - 6-ти недель.

В месте укуса или царапины возникает припухлость, покраснение, затем образуются кожные папулы, которые скоро приобретают характер нагноения. Возможно появление сыпи вокруг раны. Одновременно происходят воспалительные изменения в близких к очагу поражения лимфоузлах [6]. У человека повышается

температура, возникают симптомы интоксикации (слабость, головные боли, недомогание, потливость). в разгар болезни может увеличиться печень и селезенка. Через некоторое время (2-3 дня) на месте папул появляются нагноившиеся элементы, которые вскрываются, и появляются впоследствии корочки. Корочки подсыхают и отпадают, после чего не остается ни дефектов, ни пигментации кожи. Данный процесс может длиться от 1-ой до 3-х недель. Со временем воспаление рассасывается, а на месте повреждения образуются склерозирующиеся очаги. При недостаточной активности иммунитета возбудитель может проникнуть в кровь и разнестись по организму, при этом могут поражаться различные внутренние органы (печень, сердце, сосудистая система и другие) с развитием в них подобных очагов воспаления.

До 40% домашних кошек являются бессимптомными носителями бактерий, поэтому риск заразиться есть у каждого хозяина животного. Наибольшую эпидемиологическую опасность представляют котята и кошки возрастом до 2 лет. Более высокая вероятность заразиться у людей, которые занимаются разведением кошек, работают в приютах и ветеринарных клиниках [3]. Риск инфицирования бартонеллезом повышается у людей, имеющих ВИЧ, пациентов, получающих иммуносупрессивную терапию. Вследствие воздействия бактерии у таких больных развивается аномальный рост кровеносных сосудов, образующих впоследствии опухоль. Это состояние называется бактериальным ангиоматозом [1,2]. Такой симптом может вызвать серьезное воспаление некоторых внутренних органов, в том числе мозга, селезенки, печени, легких и костного мозга. При отсутствии лечения болезнь может привести к летальному исходу у людей с ВИЧ/СПИД. Особую опасность представляют бездомные животные.

У заболевания имеются атипичные формы. Помимо воспаления лимфатических узлов, при болезни кошачьих царапин есть риск повреждения глаз. При попадании слюны животного на конъюнктиву возникает краснота и дискомфорт, отек век, могут быть изъязвления. При генерализации процесса у пациентов наблюдается высокая лихорадка [3,5], распространенная сыпь в виде красных пятен и узелков, увеличение печени и селезенки. Изредка инфекция вызывает воспаление мозговых оболочек.

В комплексном лечении применяются противовоспалительные, антигистаминные и обезболивающие лекарства[6]. Для обработки кошачьих царапин используются растворы антисептиков, мази с антибиотиками, в случае поражения глаз применяются антибактериальные капли [4,7]. На воспаленные лимфоузлы накладываются противовоспалительные компрессы, назначается УВЧ и диатермия. Помощь хирурга может потребоваться при глубоких царапинах и укусах, чтобы предупредить инфицирование мягких тканей[8]. При образовании крупного гнойника в лимфоузле показана операция по дренированию очага и удалению гноя. Люди с устойчивым иммунитетом обычно переносят заболевание в легкой форме

В настоящее время вакцины, предупреждающей появление болезни кошачьих царапин, не существует. Медики склоняются к мысли, что человек, перенесший болезнь кошачьих царапин один раз, в дальнейшем вырабатывает иммунитет к данному заболеванию.

Достоверно неизвестно, как кошки заражаются бартонеллой. Поскольку эта бактерия была обнаружена в организмах блох, медики полагают, что кошки получают эти бактерии именно таким способом (во время укусов блох). Профилактика появления паразитов у кошки и частая уборка помещения, где живет питомец, также может стать эффективным средством предупреждения болезни кошачьих царапин.

Прогноз для полного выздоровления у пациентов с нормальным иммунитетом благоприятный [6,9]. Тяжелые формы наблюдаются в 5-10% случаев, как правило, из-за вовлечения в процесс центральной или периферической нервной системы или из-за мультисистемного распространения болезни [10]. Пациенты, однажды перенесшие заболевание, приобретают пожизненный иммунитет.

Данное заболевание, достаточно редко встречается, но соблюдение профилактических рекомендаций поможет избежать и других, не менее опасных возбудителей.

Библиографический список:

1. Ляшенко Е.А. Биоконтроль сальмонелл с использованием коммерческого бактериофага в мясе (тушек) кроликов/ Ляшенко Е.А., Пульчеровская Л.П., Ляшенко П.М., Куликова Е.С./ в сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт,

проблемы и пути их решения. Материалы XII Международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения П.А. Столыпина. Ульяновск, 2022. С. 272-275.

2. Пульчеровская Л.П. Ветеринарно-санитарная экспертиза коровьего молока с целью выявления колиформных бактерий/ Пульчеровская Л.П., Ковалева Е.Н. в сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XII Международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения П.А. Столыпина. Ульяновск, 2022. С. 282-296.

3. Пульчеровская Л.П. Антибактериальные препараты при лечении инфекционного отита у мелких домашних животных/ Пульчеровская Л.П. в сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XI Международной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. С. 234-239.

4. Пульчеровская Л.П. Лечение конъюнктивитов у собак./ Пульчеровская Л.П. в сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XI Международной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. С. 262-273.

5. Зялалов Ш.Р. Химический состав и качество молока при введении в рацион коров добавки на основе модифицированного диатомита/ Зялалов Ш.Р., Дежаткина С.В., Мухитов А.З., Дежаткин М.Е., Мерчина С.В., Пульчеровская Л.П. Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2020. Т. 243. № 3. С. 97-102.

6. Золотухин С.Н. Применение нейтрального анолита при желудочно - кишечных заболеваниях телят/ Золотухин С.Н., Пульчеровская Л.П., Барт Н.Г. Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. № 2 (46). С. 117-121.

7. Никитина И.А. Определение безопасности мяса индейки при скармливании нанодобавки/ Никитина И.А., Шаронина Н.В., Мухитов А.З., Пульчеровская Л.П., Свешникова Е.В., Мерчина С.В. в сборнике: Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. Материалы Национальной научно-практической конференции. 2018. С. 151-156.

8. Пульчеровская Л.П. Возможность применения ускоренных методов для индикации бактерии рода *Citrobacter* в патологическом материале/ Пульчеровская Л.П., Сверкалова Д.Г. в сборнике: АГРАРНАЯ НАУКА и ОБРАЗОВАНИЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ: ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ и ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ. Материалы IX Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина. 2018. С. 106-111.

9. Ахметова В.В. Показатели тканевого метаболизма организма животных на фоне цитратцеолитовой добавки/ Ахметова В.В., Мухитов А.З., Пульчеровская Л.П. Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. № 4 (44). С. 118-122.

10. Орешникова А.Р. Микрофлора кожи собак/ Орешникова А.Р., Шмакова Е.В., Пульчеровская Л.П., Дежаткина С.В. в сборнике: Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. Материалы X-й Международной студенческой научной конференции. 2017. С. 167-169.

BARTONELLOSIS. CAT SCRATCH DISEASE

Fadeeva K.A.

Keywords: *bacteria, disease, cats, mosquitoes, bartonellosis*

This work is devoted to a bacterial disease, such as bartonellosis, causes, symptoms, characteristics of the pathogen, as well as treatment and prevention of this disease.