

УДК 574

МИКРОФЛОРА ПРИ ОТИТЕ СОБАК

*Ни Т.С., студентка 2 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Пульчеровская Л.П., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГАУ*

Ключевые слова: микрофлора, заболевания, отит, воспаление, мелкие домашние животные.

В работе описывается выделение инфекционных агентов при отите.

Введение. Отит – это общее название воспалительных заболеваний ушей. В зависимости от того, какие отделы уха затронуты патологическим процессом, они подразделяются на наружный, отит внутреннего и среднего уха. У животных чаще регистрируют наружный отит, при котором воспаление затрагивает только наружный слуховой канал до барабанной перепонки. Владельцы не всегда понимают опасность болезни, считая, что недуг легко излечим. Такая беспечность нередко приводит к рецидивам, переходу заболевания в хроническую форму, потери слуха питомцем [1-4].

Микроорганизмы являются причиной не только местного воспаления со стороны тканей ушной раковины, но и приводят к общей реакции организма в виде лихорадки, интоксикации

Мелкие домашние животные, имеющие свободный выгул, часто получают раны во время лазанья по деревьям, в драках с сородичами. Раневая поверхность является прекрасной средой для развития бактерий и разных вирусов и, как следствие, возникновения воспалительной реакции. Заболевания ушей у собак встречаются очень часто [1-6].

Материалы и методы исследований. Материалом для выполнения работы послужили смывы с ушей собаки породы немецкая овчарка по кличке Дик с диагнозом – отит.

Результаты исследований и их обсуждение. Микробиологические исследования по выявлению патогенных агентов – возбудителей отита у собаки показали, что причиной данного заболевания стали бактерии, хорошо растущие в S-форме на обычных питательных средах и солевом мясопептонном агаре белого и желтого цвета.

По морфологическим свойствам микроорганизмы были – шаро-

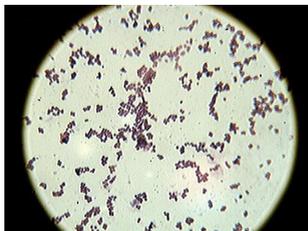


Рисунок 1 - Морфология выделенных микроорганизмов

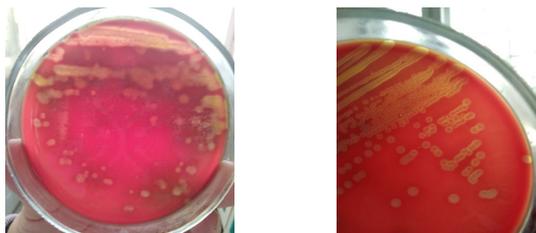


Рисунок 2 - Рост микроорганизмов на кровяном агаре

видные, окрашивающиеся по Граму – грамположительно и располагающиеся в виде гроздей винограда (См.рис. 1).

Выделенные нами культуры, ферментировали с образованием кислоты и газа лактозу, глюкозу, глицерин, сахарозу, мальтозу, маннит. Ферментация маннита в данном случае (по морфологии данные микроорганизмы - стафилококки) рассматривается как свойство патогенных видов стафилококков.

Для выявления факторов патогенности у исследуемых микроорганизмов пересевали их на кровяной МПА и помещали посевы в термостат при температуре 37°C. По истечению суток на кровяном агаре наблюдали зоны α -и β -гемолиза вокруг колоний выросших микроорганизмов (См.рис. 2).

Заключение. Из проведенных нами бактериологических исследований смывов с ушей немецкой овчарки больной отитом было выделено 2 штамма бактерий, которые мы идентифицировали по биологическим свойствам как бактерии рода *Staphylococcus*. Они продуцировали экзотоксины (гемолизины) растворяющие эритроциты крови и на кровяном агаре наблюдали два типа α -и β -гемолиза вокруг колоний выросших микроорганизмов.

Очень важно ухаживать за животными и следить за их гигиеной. Такие заболевания приносят огромный дискомфорт животным, но человек замечает его не сразу и зачастую запускают начало заболевания [5-10].

Библиографический список

1. 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.
2. Орешникова, А.Р. Микрофлора тела домашних питомцев/ Орешникова А.Р., Шмакова Е.В. В сборнике: Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии Материалы X-й Международной студенческой научной конференции. 2017. С. 170-175.
3. Шмакова, Е.В. Микрофлора полости рта собак/ Шмакова Е.В., Орешникова А.Р. В сборнике: Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии Материалы X-й Международной студенческой научной конференции. 2017. С. 229-231.
4. Ефрейторова, Е.О. Изучение биологических свойств бактерий *Serratia marcescens* выделенных из пищевых продуктов и объектов окружающей среды / Ефрейторова Е.О., Пульчеровская Л.П., Васильев Д.А. Научный вестник Технологического института - филиала ФГБОУ ВПО Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина. 2014. № 13. С. 202-206.
5. Ефрейторова, Е.О. Индикация и идентификация бактерий вида *Serratia marcescens*, в водопроводной воде хозяйственно-питьевого водоснабжения/ Ефрейторова Е.О., Пульчеровская Л.П., Васильев Д.А., Золотухин С.Н. В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения Материалы VI Международной научно-практической конференции. 2015. С. 68-70.
6. Пульчеровская, Л.П. Мониторинг объектов окружающей среды на наличие бактерий рода *Citrobacter* и их фагов Пульчеровская Л.П., Васильев Д.А., Золотухин С.Н., Ефрейторова Е.О. В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения Материалы VII Международной научно-практической конференции. 2016. С. 253-260.
7. Панина, Н.Е. Изучение некоторых биологических свойств культуры рода *Rhodococcus spp*/ Панина Н.Е., Сверкалова Д.Г. В сборнике: СТУДЕНЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ - 2017 IX Международная студенческая электронная научная конференция. 2017.

8. Данько, Е.С. Бактериальные заболевания, обитающие в общественных местах/ Данько Е.С., Липкин Я.В., Храмов Д.В., Пульчеровская Л.П. В сборнике: СТУДЕНЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ - 2017. IX Международная студенческая электронная научная конференция. 2017.
9. Акимов, Н.В. Бактерии, без которых человеку не выжить/ Акимов Н.В., Пульчеровская Л.П., Дежаткина С.В., Любин Н.А. В сборнике: СТУДЕНЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ - 2017 IX Международная студенческая электронная научная конференция. 2017.
10. Ширманова, К.О. Общая характеристика питательных сред для культивирования микроорганизмов/ Ширманова К.О., Пульчеровская Л.П. В сборнике: СТУДЕНЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ - 2017 IX Международная студенческая электронная научная конференция. 2017.

THE MICROFLORA OF OTITIS MEDIA DOGS

No T.S.

Key words: *microflora, diseases, otitis media, inflammation, small Pets.*

The paper describes the isolation of infectious agents in otitis media.