

УДК 616.9

## ДИАГНОСТИКА КОНЪЮНКТИВИТА МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

*Шабынин С. А., студент 5 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии, Alexps76.shabunin@mail.ru  
Научный руководитель – Пульчеровская Л.П., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ БО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** конъюнктивит, антибиотикоустойчивость, бактериологический посев, кровяной агар, диско – диффузионный метод.

*Работа посвящена исследованию по выявлению возбудителей конъюнктивита мелких домашних животных и определению их чувствительности к антибиотикам, которые можно в дальнейшем применить для лечения названного заболевания*

Конъюнктивит является значимой патологией заболевания глаз, это заболевание может привести к слепоте, выпадению глазного яблока и смерти. Поэтому заболевания глаз животных является наиболее актуальной проблемой в ветеринарной терапии. Эта болезнь может нанести много повреждений организму поэтому, чем раньше выявить заболевание, тем быстрее животное пойдет на поправку без осложнений. Конъюнктивит коварен: может появляться вновь или вызывать осложнения спустя годы[1-5].

Целью нашей работы стало выделение возбудителей конъюнктивита мелких домашних животных и определение чувствительности их к антимикробным препаратам.

Период проведения наших исследований было со 2 по 14 сентября 2018 года, во время практики в ООО «Ветеринарной клинике «Жизнь»» г.Ульяновск.

За 2018 год мелких домашних животных, поступивших в клинику на лечение - было 10718, заболевших конъюнктивитом от общего числа насчитывалось 150 случаев, что составило 1,4% заболеваний от общего числа обратившихся пациентов за указанный период.

Для проведения диагностических и лечебных мероприятий по тематике исследований были созданы две группы животных по три пациента в каждой. Все пациенты были с предварительным диагнозом заболевания - конъюнктивит.

Диагностические мероприятия проводили согласно нормативной документации и правилам работы с больными животными, а именно собирали подробный анамнез жизни, осматривают животное и назначают необходимые анализы и тесты. При осмотре глаза отмечали отек конъюнктивы, поверхность конъюнктивы покрыта слизисто-гнойными выделениями[6-7].

Биологический материал, отбирали при помощи стерильной ватной палочки, брали смывы (мазки) с конъюнктивы в МПБ. Затем исследуемый материал помещали в термостат на сутки при температуре 37°C. По окончании времени инкубирования в термостате, биологический материал высевали на специальные и общепотребительские среды. Спустя сутки нами было обнаружено что на среде Эндо рост микроорганизмов отсутствовал, а вот на кровяном и солевом МПА были обнаружены, колонии в S – форме, диаметр которых был около 2 – 3 мм кремового цвета.

Далее мы изучили морфологические и тинкториальные свойства выделенных в ходе исследования микроорганизмов, которые по названным признакам мы отнесли к бактериям рода *Staphylococcus*.

Выделенные микроорганизмы мы исследовали на антибиотико-чувствительность с использованием диско-диффузионного метода и согласно МУК 4.2.1890-04 «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы.

В результате нашего исследования и руководствуясь нормативными документами, мы выявили антибиотики, которые в последствии будут подавлять микроорганизм.

Для первой и второй группы животных такими антибиотиками стали: Цефтриаксон (20 – 25мм), Эритромицин (22 – 25мм), Тетрациклин (20 – 22мм)[1-2].

Внутриглазные инфекции могут развиваться в результате проникающей раны или же гематогенным путем. Обследование глаз обязательно должно быть включено в общую схему клинического осмотра животного, особенно в том случае, когда врач подозревает системное заболевание, поскольку это может дать ключ к разгадке этиологического фактора[8].

Итак, конъюнктивит – очень неприятное заболевание, от него никто не застрахован. Каждый владелец должен уметь вовремя распознать начало болезни и показать своего питомца ветеринарному врачу, для диагностики причин и составления схемы лечения[6-9].

*Библиографический список:*

1. Пульчеровская Л.П. Антибиотики: Учебно-методический комплекс / Л.П. Пульчеровская, Д.А. Васильев, С.Н. Золотухин, Н.А. Власов. Ульяновск, 2009. Том 2.
2. Пульчеровская Л.П. Устойчивость бактерий рода CITROBACTER к антибиотикам/ Л.П. Пульчеровская, С.Н. Золотухин, Е.О. Пульчеровская //Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы Международной научно-практической конференции. 2009. С. 82-87.
3. Золотухин С.Н. Чувствительность патогенных энтеробактерий, выделенных при диареях молодняка животных к антибиотикам и специфическим бактериофагам/ С.Н. Золотухин, А.С. Мелехин, Д.А. Васильев, Л.С. Каврук, Н.И. Молофеева, Л.П. Пульчеровская, Б.М. Коритняк, Е.А. Булькианова // Профилактика, диагностика и лечение инфекционных болезней, общих для людей и животных 2006. С. 233-236.
4. Золотухин С.Н. Неспецифическая профилактика смешанной кишечной инфекции телят и поросят/ С.Н. Золотухин, Л.П. Пульчеровская, Л.С. Каврук // Практик. 2006. № 6. С. 72.
5. Цапалина Е.В. Антибиотикорезистентность бактерий рода CITROBACTER/ Е.В. Цапалина, Л.П. Пульчеровская, С.Н. Золотухин// Студенческий научный форум -2014: VI Международная студенческая электронная научная конференция: Электронное издание. 2014.
6. Пульчеровская Л.П. Изыскание альтернативных средств и методов для диагностики заболеваний, вызываемых бактериями рода CITROBACTER/ Л.П. Пульчеровская, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2004. № 12. С. 53-57.
7. Efreitorova E.O. Indication of citrobacter bacterias in the environment using bacteriophages in the phage titer increase reaction/ E.O. Efreitorova, L.P. Pulcherovskaya //Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences. 2016. № 10 (58). С. 190-193.
8. Ефрейторова Е.О. Индикация и идентификация бактерий вида SERRATIA MARCESCENS, в водопроводной воде хозяйственно-питьевого водоснабжения/ Е.О. Ефрейторова, Л.П. Пульчеровская, Д.А. Васильев, С.Н. Золотухин // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы VI Международной научно-практической конференции. 2015. С. 68-70.
9. Ширманова К. Устойчивость бактерий SERRATIA MARCESCENS к антибиотикам/ К. Ширманова, Е.О. Ефрейторова, Л.П. Пульчеровская //Студенческий научный форум - 2016: VIII Международная студенческая электронная научная конференция, электронное издание. 2016.

10. Нафеев А.А. Бешенство природно - очаговый зооноз современная характеристика эпизоотического процесса/ А.А.Нафеев, Д.А.Васильев, Н.И.Пелевина //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2014. № 1 (25). С. 80-84.
11. Лептоспирозы как профессиональные заболевания/ А.А.Нафеев, А.В.Меркулов, В.Ф.Пашков, Л.И.Жадаева //Казанский медицинский журнал. 2001. Т. 82. № 1. С. 54.
12. Выделение фагов бактерий *Aeromonas hydrophila* и изучение их биологических свойств/ И.Р.Насибуллин, Д.А.Викторов, Д.А.Васильев, А.А.Нафеев, И.Г.Швиденко //Вестник ветеринарии. 2013. № 3 (66). С. 8-10.
13. Применение реакции нарастания титра фага для индикации аэромонад в рыбной продукции/ И.Р.Насибуллин, И.Г.Горшков, Н.Г.Куклина, Д.А.Викторов, Д.А.Васильев, Н.А.А.афеев // Бактериофаги: теоретические и практические аспекты применения в медицине, ветеринарии и пищевой промышленности: материалы Международной научно-практической конференции. 2013. С. 158-161.
14. Разработка системы ПЦР для идентификации бактериофагов *Proteus* spp., *Yersinia enterocolitica*, *Enterobacter* spp/ А.В. Мاستиленко, Е.В. Сульдина, Н.А. Феоктистова, Д.А. Васильев //Вестник ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. №2(42). с.187-192.
15. Сульдина Е.В. Идентификация штамма *Enterobacter* spp и специфичного ему фага E7 методом сравнительного геномного и филогенетического анализа/ Е.В. Сульдина, Д.А. Васильев, Н.А. Феоктистова //Вестник ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. №4(44). с.229-234.

## DIAGNOSIS OF CONJUNCTIVITIS SMALL PETS

*Shabunin S. A.*

**Key words:** *conjunctivitis, antibiotic resistance, bacteriological sowing, blood agar, disco diffusion method.*

*The work is devoted to the study to identify the causative agents of conjunctivitis of small Pets and to determine their sensitivity to antibiotics, which can be further used to treat this disease.*