

УДК 597.6

СТРЕПТОКОККОЗЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

**Казакова Ю.Е., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии, yulya.yevgenevna.02@mail.ru
Научный руководитель – Пульчеровская Л.П., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: заболевание, антибиотики, молодые животные, домашние животные, стрептококкоз.

Статья посвящена описанию возбудителя стрептококкоза у сельскохозяйственных животных, его устойчивости и методам профилактики.

Стрептококкоз (лат. англ. *Streptococcosis*) – группа инфекционных, факторных заболеваний, преимущественно у молодых животных многих видов, вызываемых патогенными стрептококками и проявляющихся в остром течении сепсиса и палатита, а при подостром и хроническом – преимущественным поражением легких, суставов, глаз и других органов. Впервые стрептококк выделил из тканей людей больных рожей, и при раневых инфекциях в 1874 г. Т. Бильрот [1,2]. Патогенные стрептококки у животных и человека заселяют слизистые оболочки, кожу, и проявляют свою патогенность при снижении общего иммунитета организма или отдельных его тканей (травмы, ожоги и т. д.).

Возбудители стрептококкозов – микроорганизмы рода *Streptococcus*, включающего больше 24 видов, круглые или овоидные (ланцетовидные) грамположительные кокки, спор не образуют [3]. Большинство видов не имеют капсул, неподвижные, каталазоотрицательные, аэробы и факультативные анаэробы, расположенные в мазках из гноя попарно или цепочками разной длины. Легко переходят в L-формы. Возбудители растут на средах, обогащенных углеводами, кровью, сывороткой, асцитической жидкостью. На плотных средах обычно образуют мелкие серые колонии [4]. Капсульные штаммы стрептококков группы А образуют слизистые колонии. На жидких средах стрептококки обычно дают придонный рост. Стрептококки – факультативные анаэробы. По характеру роста на кровяном

агаре они делятся на культуральные варианты: α -гемолитические (зеленящие), β -гемолитические (полный гемолиз) и негемолитические. Патогенные виды у животных и человека неоднородны по серологическим, патогенным и другим свойствам, что определяет разнообразие форм проявления болезни у различных животных [5]. Классификация стрептококков основана на антигенной структуре, определяемой реакцией преципитации за счет группового полисахаридного вещества. Чувствительны к физическим и химическим факторам окружающей среды, могут длительно сохранять жизнеспособность при низких температурах [6]. Устойчивость к антибиотикам приобретает медленно.

Больных изолируют и осуществляют стационарное и комплексное лечение [7]. Назначают, прежде всего специфические препараты – антистрептококковую сыворотку, которую вводят внутримышечно в следующих дозах: телятам и жеребятam – по 50–80 мл, ягнтам и поросятам – по 10–20 мл, при необходимости инъекцию повторяют через 12–24 ч. Одновременно назначают подтитрованные антибиотики, антибиотики широкого спектра действия, тетрациклинового ряда и макролиды [8,9]. В комплексное лечение также включают симптоматические и диетические препараты, которые используют и при других инфекционных болезнях молодняка.

При мастите антибиотики вводят в вымя через молочный канал после первоначального опорожнения экссудата [10]. При повреждении пуповины прилегающий к ней участок очищают и обрабатывают дезинфицирующим средством.

Иммунитет при стрептококкозе подразделяют на постинфекционный и поствакцинальный.

Библиографический список:

1. 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. – Ульяновск. – 2015. – С. 68-70.
2. Пульчеровская Л.П. Выделение бактерий рода *Citrobacter* / Л.П. Пульчеровская, Д.А. Васильев, С.Н. Золотухин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. – № 3 (39). – С. 83.

3. Шапирова Д.Р. Микробиологическое исследование орхидей с признаками бактериальной гнили/ Д.Р.Шапирова, А.Р. Зиятдинова, Е.Д. Ценева, Е.О. Ефрейторова, Г.Р. Садртдинова, Л.П. Пульчеровская, Н.Н. Карамышева, Д.Г. Сверкалова //Студенческий научный форум – 2016: материалы VIII Международной студенческой электронной научной конференции. электронное издание. – 2016.
4. Ахметова В.В. Показатели тканевого метаболизма организма животных на фоне цитратцеолитовой добавки/ В.В.Ахметова, А.З. Мухитов, Л.П. Пульчеровская// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 4 (44). – С. 118-122.
5. 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.
6. Пульчеровская Л.П. Методы индикации и идентификации бактерий рода *Citrobacter* в воде открытых водоемов// Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы Международной научно-практической конференции. -Ульяновск. – 2009. – С. 87-90.
7. Цапалина Е.В. Антибиотикорезистентность бактерий рода *Citrobacter*/ Е.В. Цапалина, Л.П. Пульчеровская, С.Н. Золотухин //Студенческий научный форум -2014: материалы VI Международной студенческой электронной научной конференции: Электронное издание. – 2014.
8. Садртдинова Г.Р. Оценка качества внешней среды методом выделения из неё фагов/ Г.Р. Садртдинова, Л.П.Пульчеровская, Д.А. Васильев, С.Н.Золотухин //Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем.: материалы XIV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Киров. – 2016. – С. 221-225.
9. Пульчеровская Л.П. Изучение повреждающего действия бактериофага в отношении бактерий рода *Serratia*/ Л.П. Пульчеровская, Г.Р. Сартдинова, Д.Г. Сверкалова // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. – 2019. – № 1 (41). – С. 12-16.
10. Ефрейторова Е.О. Разработка биотехнологических параметров для обнаружения бактерий вида *Serratia marcescens* в пищевых продуктах и объектах окружающей среды/ Е.О. Ефрейторова, Л.П. Пульчеровская, Д.А.Васильев, Н.И. Молофеева // Биотехнология: реальность и перспективы: материалы международная научно-практическая конференция. – Саратов. – 2014. – С. 14-17.

STREPTOCOCCOSIS OF FARM ANIMALS

Kazakova Yu. E.

Key words: *disease, antibiotics, young animals, domestic animals, Streptococcosis.*

The article is devoted to the description of the causative agent of streptococcosis in farm animals, its resistance and methods of prevention.