

## **БОРДЕТЕЛЛЕЗ КОШЕК И СОБАК**

**Дорофеева П.Ф., студентка 1 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель - Пульчеровская А.П., кандидат биологических наук, доцент**

**ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** бордетеллез, инфекция, инфекционное заболевание, бактерия, лечение, профилактика.*

*В работе представлен обзор литературы по эпизоотологии, патогенезу, клиническому проявлению, диагностики и лечению бордетеллеза у мелких домашних животных.*

Бордетеллез - это инфекционная болезнь собак, кошек и свиней, которая проявляется воспалением трахеи, бронхов и легких. У кошек *Bordetella bronchiseptica*, наряду с кошачьим калицивирусом и кошачьим герпесвирусом, *Chlamydomphila felis*, являются одними из возбудителей заболеваний верхних дыхательных путей.

Эпизоотология. Мелкие домашние животные всех возрастов восприимчивы к бордетеллезу, но наибольшая заболеваемость наблюдается у молодых животных, собак и кошек в возрасте до года. Источниками инфекции являются больные и выздоравливающие животные, а также бессимптомные носители бактерии, которые клинически выделяют возбудителя из дыхательных путей без проявления заболевания [3]. В большинстве случаев животные заражаются капельным путем. Поскольку одним из факторов респираторной инфекции является переохлаждение, сквозняки и резкие перепады температуры, тем не менее, заболевание не имеет явной сезонности и регистрируется в любое время года.

Патогенез. После попадания в дыхательные пути *B. bronchiseptica* прикрепляется к реснитчатым клеткам с помощью фимбрий - нитевидных выростов на поверхности бактерии. Прикрепившись, *B. bronchiseptica* в

течение своего жизненного цикла вырабатывает токсины, которые нарушают местные защитные механизмы, подавляющие активность реснитчатого эпителия дыхательных путей и фагоцитоз [5,8]. После заражения количество антител против *V. bronchiseptica* в организме животного быстро увеличивается, но продолжительность их жизни неизвестна [6,9].

**Клинические проявления.** Заболевание может протекать в острой, подострой и хронической формах. Инкубационный период варьируется от 5 до 20 дней [4]. Температура тела повышается до 40-41 °С, больные животные угнетены, отказываются от пищи, неохотно встают и долго лежат. [3] При хроническом течении у животных развивается ринит и конъюнктивит с глазными и носовыми выделениями [10].

**Диагностика и лечение.** Основными методами обнаружения патогенов являются бактериологический и ПЦР [2]. Выбор антибиотикотерапии должен основываться на чувствительности *V. bronchiseptica* к определенному антибиотику, но этот тест не всегда возможен. Когда невозможно определить чувствительность *V. bronchiseptica* к антибактериальной терапии, рекомендуется использовать тетрациклины [1].

#### **Библиографический список:**

1. Sadrtidinova G.R. SANITARY ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL OBJECTS BY ISOLATION OF VIRULENT PHAGES/ G.R.Sadrtidinova, L.P. Pulcherovskaya, D.A. Vasiliev, S.N. Zolotuhin // Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences.- 2016.- № 10 (58). С. 165-170.

2. 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.

3. Золотухин С.Н. БАКТЕРИИ РОДА СИТРОВАСТЕР И ИХ БАКТЕРИОФАГИ/ С.Н.Золотухин, Л.П.Пульчеровская, Д.А. Васильев // Вопросы микробиологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы: сборник научных работ.- Ульяновск.- 2000. -С. 53-58.

4. Ефрейторова Е.О. МЕТОДЫ ИНДИКАЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИИ БАКТЕРИЙ ВИДА *SERRATIA MARCESCENS* В ПЕСКЕ ДЕТСКИХ ПЛОЩАДОК/ Е.О.Ефрейторова, Л.П. Пульчеровская, Д.А.Васильев, С.Н. Золотухин, Н.И. Молофеева// Аграрная наука и образование на современном

этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы VI Международной научно-практической конференции. -Ульяновск.- 2015.- С. 114-117.

5. Ефрейторова Е.О. РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ БАКТЕРИЙ ВИДА *S. MARCESCENS* В ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ/ 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 VII Международной научно-практической конференции.-Ульяновск.- 2016.- С. 204-211.

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.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.

8.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. –Ульяновск.-2009.- С. 82-87.

9.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.

10. 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.

## **BORDETELLOSIS OF CATS AND DOGS**

**Dorofeeva P. F.,**

**Key words:** *bordetellosis, infection, infectious disease, bacterium, treatment, prevention.*

*The paper presents a review of the literature on epizootology, pathogenesis, clinical manifestation, diagnosis and treatment of bordetellosis in small domestic animals.*