

ЛЕПТОСПИРОЗ СОБАК

**Зернаева Е.А., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Шленкина Т.М., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: лептоспироз, лихорадка, иммунитет, желтуха.

Работа посвящена изучению степени распространения и причины возникновения лептоспироза у собак. Установлено, что в естественных условиях к лептоспирозу восприимчивы собаки в любом возрасте, у любого пола, породы и при любой активности. Однако наиболее подвержены заражению собаки от 4 до 10 лет, пастушьи породы собак, гончие и их метисы.

Введение. Лептоспироз — в основном остро протекающая природно-очаговая болезнь животных многих видов и человека, проявляющаяся кратковременной лихорадкой, гемоглобинурией или гематурией, желтушным окрашиванием и очаговыми некрозами слизистых оболочек и кожи, атонией желудочно-кишечного тракта, абортами.

Симптомы развиваются быстро и могут привести к летальному исходу, поэтому лептоспироз — достаточно опасная инфекция. Проблема заключается еще и в том, что собака после выздоровления некоторое время продолжает выделять опасные бактерии и поэтому является источником инфекции для других здоровых животных и человека.

Цель работы. изучить заболевание лептоспироз, его особенности, течение.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований

кафедры – экспериментальная биология [1. 3-10] и аквакультура [2].
Направление исследований СНО – биология.

Результаты исследований.

Лептоспирозом болеют млекопитающие: дикие животные, домашний скот, собаки и человек. У кошек это заболевание почти не встречается, но они могут быть переносчиками инфекции. Заразившись лептоспирой, больные могут передавать возбудителя другим животным. Поэтому здоровая собака может заразиться от других инфицированных собак, а также от свиней, коров, лошадей, коз, овец. Но чаще всего источником инфекции являются грызуны (мыши, крысы) и насекомоядные (землеройки, ежи). Передается бактерия при ее проглатывании или через повреждения кожи (раны, царапины). Так как лептоспира выделяется у больных собак с мочой, здоровые особи могут подхватить инфекцию в местах выгула и содержания инфицированных животных [1-4].

Лептоспира не размножается за пределами хозяина, но может сохраняться в окружающей среде и жить в водоемах — чаще всего с медленно движущейся или стоячей водой (лужи, пруды, болота). Поэтому купание собаки, а также питье из таких источников могут нести опасность и привести к инфицированию бактерией *Leptospira*.

Третий путь заражения лептоспирозом — употребление продуктов, зараженных *Leptospira* при поедании молока и мяса от инфицированных животных.

Клинические признаки лептоспироза собак включают в себя: вялость, анорексию, лихорадка, рвота.

Также наблюдается болезненность в брюшной полости, боль в пояснице. Нередко отмечают увеличение почек, желтуха, обезвоживание [5-7].

Из общего количества диагностированных заболеваний печени собак (рис. 1) нами были выделены следующие патологии:



Рис. 1. - Диагностированные заболевания печени собак

Наиболее подвержены заболеваниям печени собаки в возрасте от 9 лет до 16 лет. У животных в возрасте до 5 лет заболевания встречались в виде единичных случаев [8-10].

К методам профилактики и борьбы с лептоспирозом животных можно отнести: ограничение купания/питья животным воды из подозрительных водоемов со стоячей водой; дератизация (уничтожение грызунов) на территории, где проживает собака, так как грызуны являются переносчиками лептоспир; своевременная вакцинация.

Заключение. Факторами, вызывающие повреждение клеток, могут быть токсины, поступающие, как с пищей, так и с водой. Также повреждение клеток печени может быть вызвано в результате прямого воздействия инфекционного агента.

Помимо вакцинации необходимо проводить еще ряд профилактических мероприятий от лептоспироза. Контролировать контакты собаки с окружающими животными, особенно бездомными. Не давать собакам купаться и пить воду из луж или в каких-либо водоемах. Регулярно дезинфицировать места пребывания питомца в доме. Соблюдать гигиену животного.

Своевременное обращение к врачу и правильное лечение избавит четвероного друга от страшной болезни – лептоспироза.

Библиографический список:

1. Барышников П. И. Лептоспироз собак / П. И. Барышников, С. И. Бобраков, А. Н. Моисеев. - Текст : электронный // Ветеринария. – 2006. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=9275599> / (дата обращения 22.02.2024).
2. Romanova E. REGULATION OF THE DURATION OF SPAWNING CYCLES OF CATFISH IN INDUSTRIAL AQUACULTURE / E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov, L. Shadyeva, T. Shlenkina. - Текст : электронный //В сборнике: KnE Life Sciences. DonAgro: International Research Conference on Challenges and Advances in Farming, Food Manufacturing, Agricultural Research and Education. Dubai, UAE. - 2021. - С. 566-576. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46661546> / (дата обращения 22.02.2024).
3. Шадыева Л.А. Оценка противопаразитарного действия препаратов при отодектозе собак. / Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //В сборнике: Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина. Ульяновск. - 2022. - С. 241-244. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50389187> / (дата обращения 26.02.2024).
4. Романова Е.М. Эпизоотологические особенности саркоптоза собак на территории г. Ульяновска. / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //В сборнике: Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию Казанского государственного аграрного университета. Казань. - 2022. - С. 244-248. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49607864> / (дата обращения 26.02.2024).
5. Романова Е.М. Оценка эффективности различных схем лечения блошиного аллергического дерматита кошек / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития. Материалы XIII Международной научно - практической конференции, посвященной 80-летию Ульяновского ГАУ. Редколлегия: И.И. Богданов

[и др.]. Ульяновск. - 2023. - С. 290-295.
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54497345> / (дата обращения 26.02.2024).

6. Романова Е.М. Оценка антгельминтной эффективности препарата ИНСАКАР ТОТАЛ К при токсаскариозе кошек / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //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. 231-234. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48313046> / (дата обращения 26.02.2024).

7. Шадыева Л.А. Сравнительная оценка эффективности акарицидных препаратов ИНСАКАР ТОТАЛ К И АКАРОМЕКТИНА при отодектозе кошек / Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2021. № 4 (56). - С. 119-123. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47579324> / (дата обращения 26.02.2024).

8. Романова Е.М. Оценка острой пероральной токсичности и кумулятивных свойств противопаразитарных препаратов ИНСАКАР ТОТАЛ С и ИНСАКАР ТОТАЛ К / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2021. № 4 (56). - С. 108-112. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47579322> / (дата обращения 26.02.2024).

9. Романова Е.М. Оценка терапевтической эффективности препарата ИНСАКАР ТОТАЛ К при нотоэдрозе кошек / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции. Ульяновск. - 2021. -С. 226-229. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47176012> / (дата обращения 26.02.2024).

10. Биксан Е. В. Клинические формы лептоспироза у собак / Е. В. Биксан, И. Г. Алексева. - Текст электронный // Теоретические и практические аспекты развития научной мысли в современном мире:

Сборник статей Международной научно-практической конференции. В 4-х частях, Екатеринбург, 15 мая 2017 года. Том Часть 4. – Екатеринбург: Общество с ограниченной ответственностью "Аэтерна", 2017. – С. 133-135. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29137739> / (дата обращения 29.02.2024).

LEPTOSPIROSIS IN DOGS

Zernaeva E.A.

Scientific supervisor – Shlenkina T.M.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *leptospirosis, fever, immunity, jaundice.*

The work is devoted to studying the extent of spread and causes of leptospirosis in dogs. It has been established that under natural conditions dogs at any age, any gender, breed and with any activity are susceptible to leptospirosis. However, dogs from 4 to 10 years old, herding dog breeds, hounds and their mixed breeds are most susceptible to infection.