

ЛЕПТОСПИРОЗ У СОБАК

**Князева.Е.А., студентка 1 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** лептоспироз, лихорадка, иммунитет, желтуха.*

Работа посвящена изучению степени распространения и причины возникновения лептоспироза собак. Установлено, что в естественных условиях лептоспироз у собак встречается 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, ге-моглобинурией или гематурией, желтушным окрашиванием и очаговыми некрозами слизистых оболочек и кожи, атонией желудочно-кишечного тракта, абортами.

Благодаря активной подвижности лептоспиры уже через 5...6 мин после заражения появляются в крови и с током крови и по лимфатическим сосудам попадают в паренхиматозные органы – преимущественно в печень, почки, надпочечники.

Целью работы было изучению степени распространения и причины возникновения лептоспироза собак.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1-9] и аквакультура [6-9]. Направление исследований СНО – биология.

Результаты исследований.

Симптомы: Клинические признаки лептоспироза собак включают в себя:

- 1) вялость
- 2) анорексию
- 3) лихорадка
- 4) рвота

Также наблюдается болезненность в брюшной полости, боль в пояснице. Нередко отмечают увеличение почек, желтуха, обезвоживание.

Диагностика: Диагноз ставят на основании эпизоотических и клинических данных и картины вскрытия, а также результатов лабораторного исследования

Иммунитет: Для пассивной иммунизации и лечения больных лептоспирозом животных выпускают гипериммунные сыворотки. Иммунитет у животных после введения сыворотки наступает через 4...6 ч и сохраняется 6...8 сут.

Лечение и меры борьбы:

При лептоспирозе проводят комплексную антибиотикотерапию, введение специфических сывороток, а так же интенсивную терапию.

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 является переносчиками лептоспир; своевременная вакцинация.

Структура заболеваемости собак незаразной патологией.

Из общей структуры гепатопатий собак выделяют следующие виды:

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

- 41,7 % (65 собак) – гепатиты,
- 32,2 % (50 собак) – гепатозы,
- 14,5 % (23 собаки) – циррозы,
- 10,2 % (16 собак) – холециститы,
- 1,4 % (2 собаки) – новообразования печени

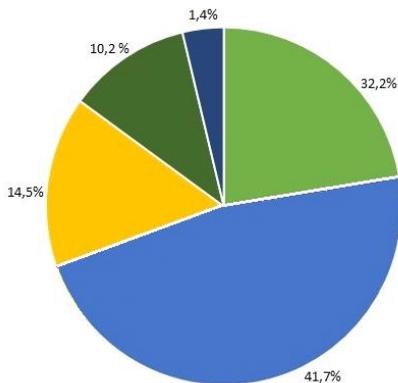


Рис. 1. –Структура заболеваемости собак незаразной патологией.

Возрастные категории собак с заболеваниями печени. 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.

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.

Библиографический список:

1. Любомирова В.Н. Формирование экологического воспитания у студентов колледжа по специальности "Ветеринария" /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова// В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. – 2018. – С. 153-157. – Текст: непосредственный

2. Шадыева Л.А. Индивидуализация образовательного процесса в курсе "Естествознание" путем применения активных методов обучения /Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова// В сборнике: Педагогическое пространство: обучение, развитие, управление талантами. Материалы международного заочного педагогического форума. – 2016. – С. 35-38. – Текст: непосредственный

3. Романова Е.М. Оценка скорости роста африканского клариевого сома из географически изолированных популяций /Романова Е.М., Мухитова М.Э., Романов В.В., Любомирова В.Н., Ракова Л.Ю., Фаткутдинова Ю.В.// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. – № 6 (161). – С. 56-62. – Текст: непосредственный.

4. Любомирова В.Н. Комплексная оценка экологической опасности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов в сельских районах Ульяновской области /В.Н. Любомирова// диссертация ... кандидата биологических наук : 03.02.08 / Ульяновский государственный университет. Ульяновск, – 2013- 167с. – Текст: непосредственный

5. Романова Е.М. Оценка скорости роста африканского клариевого сома из географически изолированных популяций /Романова Е.М., Мухитова М.Э., Романов В.В., Любомирова В.Н., Ракова Л.Ю., Фаткутдинова Ю.В.// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. – № 6 (161). – С. 56-62. – Текст: непосредственный.

6. Романова Е.М. Факторы, регулирующие онтогенез *A. salina* и ее продуктивность при культивировании *in vitro* / Романова Е.М., Романов В.В., Любомирова В.Н., Фазиллов Э.Б.О.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. № 3 (59). С. 148-153-

7. Shlenkina T. Efficiency of using natural zeolites in cultivation of african catfish / Т. Shlenkina, Е. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova// В сборнике: International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2021). Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. – С. 00168. – Текст: непосредственный.

8. Romanova E.M. Vectors for the development of high-tech industrial aquaculture /Е.М. Romanova, V.V. Romanov, V.N. Lyubomirova, L.A. Shadyeva, Т.М. Shlenkina //В сборнике: BIO WEB OF

CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). EDP Sciences, 2020. – С. 00132.

9. Романова Е.М. Инновационные технологии производства продуктов функционального назначения в индустриальной аквакультуре /Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, И.С. Галушко// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2018. – № 5 (148). – С. 54-59.

LEPTOSPIROSIS IN DOGS

Кnyazeva.E.A.

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

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