

УДК 619:616.03

**БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ У СОБАК В УСЛОВИЯХ ГОРОДА ТЮМЕНИ**<sup>1,2</sup>Столбова О.А., <sup>1</sup>Краснолобова Е.П., <sup>3</sup>Заикина Н.А., <sup>1</sup>Ахряпина Е.Н.<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»,  
Тюмень, e-mail: rus72-78@mail.ru;<sup>2</sup>ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт  
ветеринарной энтомологии и арахнологии», Тюмень;<sup>3</sup>Ветеринарная клиника «Мой любимчик», Тюмень

Известно, что печень это жизненно важный орган необходимый для поддержания гомеостаза (внутренней среды организма) за счет метаболизма белков, углеводов, жиров и других веществ, предназначенных для существования животных и человека. Установлено, что печеночные патологии широко распространены среди собак в условиях города Тюмени. Однако нарушения деятельности печени в организме животных развиваются в результате действия различных патологических агентов, и как вторичное, заболевание встречается на урбанизированной территории в 68,4% случаях. Среди заболеваний печени регистрировали такие патологии как: гепатиты – 41,7%, гепатозы – 32,2%, циррозы – 14,5%, холециститы – 10,2% и новообразования – 1,4%. Анализ возрастной предрасположенности показал, что чаще всего патологии печени встречаются у собак в возрасте 6-7 лет (26,3%). Установлено, что гепатоцеллюлярная недостаточность отмечается у следующих пород собак – немецкая овчарка – 33,4%, беспородные собаки – 25,6%, коккер – спаниели – 16,7%, йоркширские терьеры – 12,8% и ши – тцу – 11,5%.

**Ключевые слова:** собаки, печень, патологии, этиология, диагностика

**LIVER DISEASE IN DOGS IN THE CITY TYUMEN**<sup>1,2</sup>Stolbova O.A., <sup>1</sup>Krasnolobova E.P., <sup>3</sup>Zaikina N.A., <sup>1</sup>Ahryapina E.N.<sup>1</sup>Agrarian State University of the Northern Trans-Ural, Tyumen, e-mail: rus72-78@mail.ru;<sup>2</sup>All-Russian Research Institute of Veterinary Entomology and arachnology, Tyumen;<sup>3</sup>Veterinarnaya clinic «My favorite», Tyumen

It is known that the liver is a vital organ necessary for the maintenance of homeostasis (internal environment) due to the metabolism of proteins, carbohydrates, fats, and other substances, intended for the existence of animals and humans. It was found that liver disease are common among dogs in a city of Tyumen. However, the activity of the liver in animals develop as a result of various pathological agents, and as a secondary, the disease occurs in the urban area in 68,4% of cases. Among the diseases of the liver pathology was recorded such as hepatitis – 41,7%, gepatozy – 32,2%, cirrhosis – 14,5%, cholecystitis – 10,2% and neoplasms – 1,4%. Analysis predisposition age showed that most liver diseases in dogs aged 6-7 years (26,3%). It was established that hepatocellular insufficiency observed in the following breeds of dogs – germanovcharka – 33,4%, mongrel dogs – 25,6%, cocker – spaniel – 16,7%, yorkshire terriers – 12,8% and shih – tzu – 11,5%.

**Keywords:** dog, liver pathology, etiology, diagnosis

Печень играет жизненно важную роль в процессе метаболизма белков, углеводов, жиров, ряда гормонов, витаминов, ферментов и микроэлементов, нейтрализации эндогенных и экзогенных токсинов. Печень зачастую не выдерживает функциональной нагрузки, вследствие чего развиваются гепатодистрофические процессы. Но они могут не оказывать явного влияния на активность печени, так как она обладает значительным функциональным резервом. Поэтому симптомы печеночной недостаточности проявляются только при поражении около 70% ткани органа [1-3, 6]. В результате нарушения деятельности печени организм животных начинает сильно испытывать недостаток в питательных веществах, страдать от интоксикации, в нем нарушается баланс воды и обмен веществ [1-4].

Острые и хронические заболевания печени и желчевыводящих путей являются

значимой проблемой в ветеринарной медицине. Так как болезни печени широко распространены, их лечение, профилактика, изучение методов ранней диагностики у животных является одной из острых проблем. Решение этих проблем осложняется тем, что печень выполняет главную роль в процессе пищеварения, промежуточном метаболизме, биосинтезе и выделении продуктов распада, в результате чего симптомы заболевания печени являются неспецифическими и она становится уязвимой и поражается при системных нарушениях организма [1, 3, 5, 7-9].

Несмотря на успехи в изучение заболеваний печени у животных должен сохраняться комплексный подход к лечению печеночных патологий и должен вестись поиск новых препаратов, так как эта проблема остается актуальной.

### Цель исследования

Целью работы явилось выяснение современной ситуации по распространению патологий печени в условиях города Тюмени.

### Материалы и методы исследований

Исследовательская работа выполнена в период 2013-2016 гг. на базе ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» кафедра незаразных болезней сельскохозяйственных животных и кафедра анатомии и физиологии, а также в производственных условиях на базе ветеринарных клиник г. Тюмени.

В период выполнения работы было обследовано 1542 собаки, из них было выявлено 156 собак (10,1±1,23%) с поражениями печени. При постановке диагноза учитывали данные анамнеза, клинические признаки, результаты гематологического и биохимического анализа крови, ультрасонографической диагностики (УЗИ), а также диагностической лапаротомии. Полученный цифровой материал подвергли статистической обработке [1, 3, 4].

### Результаты исследования и их обсуждения

При обследовании 156 собак было обнаружено, что заболевания печени составляют 31,6% (49 собак), как самостоятельное заболевание, но в большинстве случаев 68,4% (107 собак) их сопровождают множество других патологий.

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.

Анализируя возрастные характеристики собак с поражениями печени, выявили, что болезни гепатобилиарной системы жи-

вотных регистрируются во всех возрастных группах, но наиболее часто заболеваниям печени подвержены собаки в возрасте от 5 до 10 и старше лет. В возрасте от 5 до 6 лет поражения печени встречаются в 18,2% (28 собак), от 6 до 7 лет – 26,3% (41 собака), от 7 до 8 – 20,8% (33 собаки), от 8 до 9 – 13,9% (22 собаки), от 9 до 10 – 11,2% (17 собак), от 10 и старше лет – 8,72% (13 собак) случаев (рис. 2).

При анализе породных особенностей организма собак с поражениями печени, выявили, что гепатоцеллюлярная недостаточность встречается независимо от породы животного, но в большинстве случаев заболеваниям подвержены такие порода собак как, немецкая овчарка – 33,4%, беспородные собаки – 25,6% коккер – спаниели – 16,7%, йоркширские терьеры – 12,8% и ши – тцу – 11,5% и другие.

Печеночная патология в результате изучения анамнеза, клинических признаков и диагностических исследований проявилась на урбанизированной территории следующими патологиями: 39,7% (62 собаки) – при инфекционных заболеваниях (парвовирусный гастроэнтерит, лептоспироз, чума плотоядных и другие заболевания инфекционной этиологии); 21,3% (33 собаки) – при болезнях желудочно-кишечного тракта (гастрит, язвенная болезнь желудка, панкреатит и др); 16,2% (25 собак) – при нарушении обмена веществ (минерального, липидного и углеводного); 12,8% (20 собак) – при инвазионных заболеваниях (пироплазмоз, описторхоз и др.); 10% (16 собак) – при несбалансированном кормлении (жирная пища, рацион не соответствующий физиологическим требованиям животных и др.) (рис. 3).

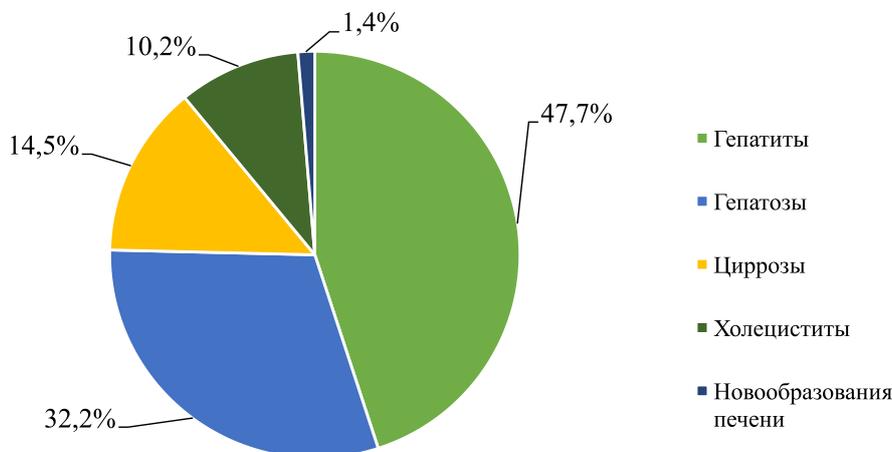


Рис. 1. Встречаемость заболеваний печени в г. Тюмени

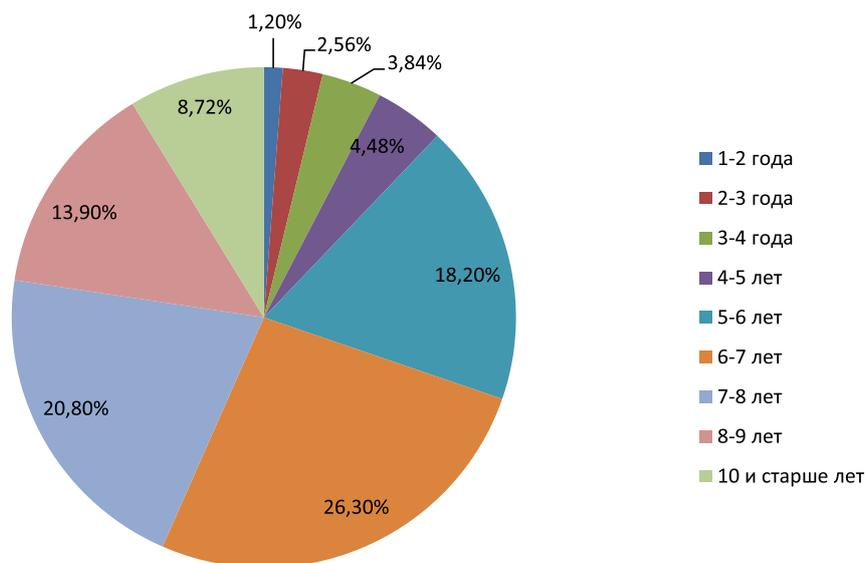


Рис. 2. Возрастная предрасположенность собак к заболеваниям печени

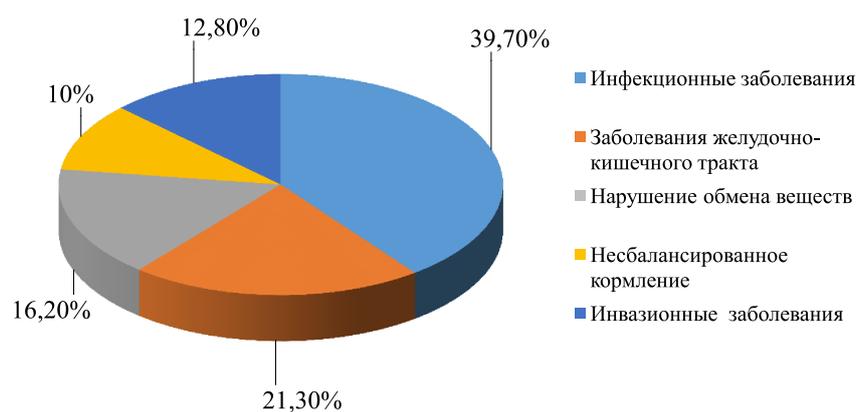


Рис. 3. Заболевания, при которых встречаются патологии печени

Клинически патологии печени проявились болезненностью в области печени, иктеричностью слизистых оболочек и кожи, температурной реакцией разной степени выраженности, рвотой, поносами, увеличение печени в размерах, а также кожными проявлениями (зуд, сыпь и др.). В результате лабораторных исследований крови отмечалось повышение аспартатаминотрансферазы (АСТ), аланинаминотрансферазы (АЛТ), гамма-глутамилтранспептидазы (ГГТ), щелочной фосфатазы, холестерина и билирубина. При ультразвукографическом исследовании отмечалось повышение эхогенности печеночной ткани, увеличение печени, края печени закругленные, кистозные образования, нарушение сосудистого рисунка, при длительных патоло-

гических изменениях неоднородность структуры, утолщение стенки желчного пузыря.

### Выводы

1. Патологии печени широко распространены в г. Тюмени ( $10,1 \pm 1,23\%$ ). Восприимчивость к заболеваниям печени зависит от возраста: от 5 до 6 лет 18,2%, 6-7 лет – 26,3%, от 7 до 8 – 20,8%, от 8 до 9 – 13,9%, от 9 до 10 – 11,2%, от 10 до 11 – 9,6%.

2. Выявлена породная предрасположенность к патологиям печени: немецкая овчарка – 33,4%, беспородные собаки – 25,6%, коккер – спаниель – 16,7%, йоркширские терьеры – 12,8%, ши – тцу – 11,5%.

3. Клинически патологии печени проявляются как первичное (31,6%), так и вто-

ричное заболевание (68,4%). Как вторичное заболевание они встречаются при следующих патологиях: 39,7% – при инфекционных заболеваниях; 21,3% – при болезнях желудочно-кишечного тракта; 16,2 – при нарушении обмена веществ; 12,8% – при инвазионных заболеваниях; 10% – при несбалансированном кормлении.

4. Основой успешной терапии животных при болезнях печени является комплексное обследование больного животного (сбор анамнеза, анализ общего состояния, лабораторные исследования, ультрасонография, лапаротомия) и постановка правильного диагноза.

#### Список литературы

1. Денисенко В.Н., Кесарева Е.А. Диагностика и лечение болезней печени у собак / В.Н. Денисенко, Е.А. Кесарева. – М.: КолосС, 2006. – 63 с.
2. Качалкова Т.В., Сидорова К.А. Физиологические основы собаководства: учебное пособие / Т.В. Качалкова, К.А. Сидорова. // ТГСХА. – Тюмень, 2007. – 84 с.
3. Краснолобова Е.П. Распространение и этиология гепатопатий собак в условиях года Тюмени. / Е.П. Краснолобова // *Фундаментальные исследования*. – 2012. – № 9-1. – С. 44-46.
4. Ниманд, Ханс Г. *Болезни собак* / Ниманд, Г. Ханс, – М.: «Аквариум», 2008. – 816 с.
5. Порфирьев И., Уколова М. Гепатиты собак в условиях мегаполиса. / И. Порфирьев, М. Уколова // *Ветеринария*. – 2008. – № 5. – С. 71-76.
6. Сидорова К.А., Маслова Е.Н., Краснолобова Е.П. Способ терапии гепатозов собак. / К.А. Сидорова, Е.Н. Маслова, Е.П. Краснолобова // Патент на изобретение RU 2490018 03.07.2012.
7. Скосырских Л.Н., Коротаева О.А., Фадеева О.В., Важенина Е.Г. Анализ заболеваемости собак в городе Тюмени. / Л.Н. Скосырских, О.А. Коротаева, О.В. Фадеева, Е.Г. Важенина. // *Сборник научных трудов ВНИИВЭА*. – Тюмень, 2003. – С. 2014-2016.
8. Скосырских Л.Н., Столбова О.А., Эйдельман М.С., Лосева И.А. Гастроэнтерит собак. / Л.Н. Скосырских, О.А. Столбова, М.С. Эйдельман, И.А. Лосева. // В сборнике: *Современная наука – агропромышленному производству. Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 135-летию первого среднего учебного заведения Зауралья – Александровского реального училища и 55-летию ГАУ Северного Зауралья*. – 2014. – С. 183-186.
9. Столбова О.А., Скосырских Л.Н., Ткачева Ю.А. Болезни кожи у собак и кошек в Тюменской области / О.А. Столбова, Л.Н. Скосырских, Ю.А. Ткачева. // *Современные проблемы науки и образования*. – 2015. – № 4. – С. 516.