

## ЛИМФОМА

**Семенов В.С., студент 2 курса  
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Фасахутдинова А.Н., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** лимфома, лимфома у кошек, онкологическое заболевание.*

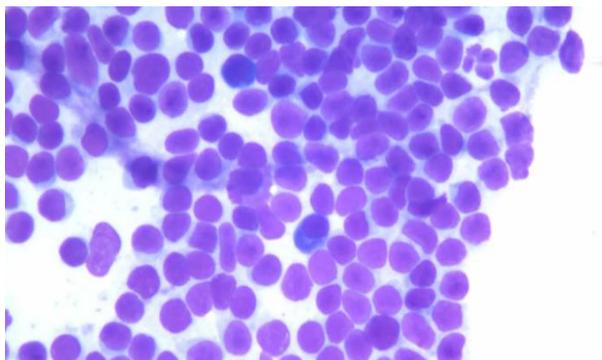
*Работа посвящена изучению лимфомы у животных, в частности у кошек. Чтобы диагностировать заболевание было проще, необходимо знать, на какой стадии находится лимфома. Для этой цели проводится целый комплекс процедур.*

Введение. Лимфома – злокачественное опухолевое заболевание лимфатической системы, состоящей из лимфоузлов, объединенных системой мелких сосудов. При лимфомах злокачественные лимфоидные клетки проникают в различные части лимфоидных тканей по всему организму.

Цель работы: изучить заболевание и выяснить к каким последствиям может оно привести. Задачи исследования: исследовать заболевание лимфома; изучить симптомы и патологоанатомические изменения; выяснить способы лечения.

Результаты исследований. Лимфома – это онкологическое заболевание, при котором поражаются лимфоциты (клетки иммунной системы). В некоторых случаях ее могут называть раком лимфатической системы, но это неверный термин, поскольку к раку относят опухоли, происходящие из эпителиальных тканей, а для злокачественных новообразований лимфатической системы применяется термин лимфома. Существует множество видов лимфом, их лечение зависит от типа заболевания, стадии, ответа на предшествующую терапию, если она была, возраста пациента и общего состояния его здоровья. То есть подход может варьироваться от

простого наблюдения до высокодозной химиотерапии и трансплантации гемопоэтических стволовых клеток.



**Рис. 1 – Цитологическая картина лимфомы у кошек**

Лимфома распространена у всех – кошек, собак и, конечно, у человека. Чаще всего встречается у кошек. Она является одной из нозологических единиц у кошек, среди всех гематопоэтических новообразований её распространённость 50-90%. Возраст, в котором чаще всего диагностируют это заболевания у кошек, варьируется от малого до 3 лет или от 7 до 15 лет. Кроме того, есть особенность: у молодых кошек лимфома вирус-ассоциирована, у старых и возрастных – нет.

При первичном осмотре у больного животного обычно снижена масса, на теле имеются опухоли или изъязвления, а также снижен аппетит. Кроме того, наблюдается рвота, утомляемость, понос, бледность слизистых и отдышка. Ветврач осматривает кошку визуально и делает пальпацию. А также проводит инструментальную диагностику лимфомы у кошки:

- животному делают обзорный рентген грудной клетки с целью выявления опухолей и увеличения тимуса;
- проводят УЗИ для определения состояния органов и их эхогенности;
- делают общий, биохимический и вирусный скрининг крови;
- проводят пункцию опухолей на проверку их злокачественности.

Полученные после диагностики данные используются для постановки диагноза и подбора терапии.

Лимфома у кошек, к сожалению, полностью не вылечивается, ветеринар может провести только поддерживающую терапию.

Ответ на вопрос о том, сколько живут кошки с лимфомой, может дать ветврач, проведя полную диагностику и поставив точный диагноз, определив форму недуга. Однако сроки жизни больного животного будут лишь примерными. Все будет зависеть от возраста хвостатого любимца, прогрессирования недуга, иммунитета и подобранной терапии.

Лечение лимфомы у кошки направлено на увеличение продолжительности жизни и улучшения ее качества. В качестве терапевтической методики зачастую используется химиотерапия. Дозировку препаратов подбирают индивидуально, учитывая форму заболевания, вес и общее состояние питомца [1-7].

**Заключение.** Только благодаря своевременной диагностике и правильно подобранной терапевтической методике, кошке с лимфомой удастся существенно продлить жизнь, сделав ее более качественной. Поэтому чтобы не запустить недуг, при первых подозрительных симптомах, кошку нужно показать ветврачу, который окажет больному животному квалифицированную помощь.

### **Библиографический список:**

1.Аль-Ради, Л.С. Клинические рекомендации по диагностике и лечению лимфопролиферативных заболеваний /Л.С. Аль-Ради.-Москва, 2014. -С.42-49.

2.Бреарли, Дж. Малькольм. Онкологические заболевания мелких домашних животных / Малькольм Дж. Бреарли // М.: «Аквариум Принт». – 2016. – глава16. – С.282-283.

3.Симанова, Н.Г. Гистология с основами эмбриологии /Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова //Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 310800 «Ветеринария».-Ульяновск, ГСХА, 2013. – 247с.

4.Славнова, Е.Н. Варианты лимфомы Ходжкина на основании цитологических и иммуноцитохимических критериев /Е.Н. Славнова,

Н.Н. Волченко, А.Н. Петровт //Онкология. Журнал им. П.А.Герцена. – С.55-60.

5.Фасахутдинова, А.Н. Цитология, гистология и эмбриология: учебное пособие для лабораторных занятий /А.Н. Фасахутдинова, С.Н. Хохлова, М.А.Богданова, Н.П. Перфильева. – Ульяновск: УлГАУ, 2023. – 216с.

6.Хохлова, С.Н. Самостоятельная работа студентов в вузе /С.Н.Хохлова, М.А.Богданова, А.Н. Фасахутдинова //В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава.- Ульяновск, 2022. -С. 245-252.

7. Юдич, Г.А. Применение цитологического метода исследования при инфекционных заболеваниях //Г.А. Юдич, А.Д. Шишова, А.Н. Фасахутдинова//В сборнике: Интеграционные взаимодействия молодых ученых в развитии аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции молодых ученых, в 3 томах. -2020. -С. 198-201.

## LYMPHOMA

**Semenov V.S.**

**Keywords:** *lymphoma, lymphoma in cats, oncological disease.*

*The work is devoted to the study of lymphoma in animals, in particular in cats. In order to diagnose the disease easier, it is necessary to know at what stage the lymphoma is. For this purpose, a whole range of procedures is carried out.*