

УДК 616-006.04+636.7

## РАК ЯИЧЕК У КОБЕЛЕЙ

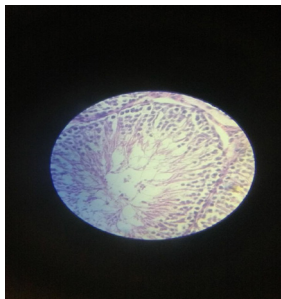
*Шишова А. Д., студентка 2 курса ФВМиБ  
Научный руководитель – Фасакутдинова А. Н., к.б.н. доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** опухоль, семинома, клетки Лейдига.

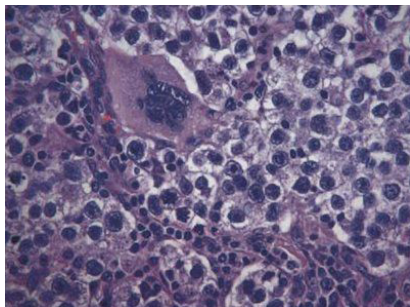
*Данная работа посвящена изучению новообразований семенников у кобелей, основным формам заболеваний и характерным клиническим признакам.*

К сожалению, на сегодняшний момент, большая часть новообразований семенников кобелей носит злокачественный характер. Опухоли яичек представляют почти 90% всех новообразований в половой системе (рис. 1). Для данного лечения, на сегодняшний момент, единственным выходом является операция по эктотомии яичек или попросту кастрация [1]. Рак яичек у собак, представляет собой онкологическое заболевание, характеризующееся появлением в тестикулах злокачественных новообразований. Основную опасность болезни представляет развитие метастазов. Патологические новообразования оказывают давление на окружающие ткани, кровеносные сосуды и нервы, разрушает изнутри здоровые клетки, приводит к нарушениям основных функций органа. Чаще всего выделяют три разновидности опухолевидных новообразований: сертолиома, семинома, поражение клеток Лейдига. Сертолиома представляет собой новообразование в результате поражения «поддерживающих клеток» или клеток Сертоли. Это соматические клетки, расположенные в извитых канальцах семенника. В свою очередь, возникновение новообразований может помешать продуцированию гормона ингибина, усиливающего синтез гормона тестостерона и ускоряющего созревание сперматогониев. Семинома является одной из самых распространенных опухолей яичка. Болезнь проявляется уплотнением и увеличением болями и неприятными ощущениями в области мошонки. Семинома развивается из первичных зародышевых листков. Опухоль клеток Лейдига встречается крайне редко и характеризуется неоплазиями яичников, продуцирующими тестостерон [2].

Рак яичек характеризуется наличием клеточных мутаций, происходящих на уровне ДНК. Клетки начинают непрерывно делиться и при этом перестают выполнять свои главные функции (рис. 2). Следу-



**Рисунок 1 – Гистологический препарат «Семенник собаки»**



**Рисунок 2 – Гистологический препарат «Новообразование семенника собаки»**

ет отметить, что наличие у кобелей любой формы крипторхизма существенно повышает риск возникновения новообразований. Также, данное онкологическое заболевание может возникнуть под влиянием того или иного фактора: генетической предрасположенности, сильная травма мошонки, хронические патологии органов репродуктивной системы, наличие эндокринных заболеваний. Главными клиническими признаками заболевания являются: болезненное утолщение или новообразование, отёк мошонки, изменение цвета мочи (кровь), угнетение и снижение активности, болезненное мочеиспускание, снижение половой активности. К сожалению, рак яичек у кобелей протекает довольно медленно, и вовремя обнаружить признаки рака очень сложно. Однако, следует сделать вывод, что после 8 лет, собак обязательно следует отнести на осмотр к ветеринарному специалисту и назначить необходимое лечение [1-3].

#### *Библиографический список:*

1. Рак яичек у собак: причины, симптомы, диагностика и лечение [Электронный ресурс]. - URL: <http://zveridoma.ru/rak-yaichek-u-sobak-prichiny-simptomu-diagnostika-i-lechenie/>. (Дата обращения 11. 04.18).
2. Племенное разведение собак. Половая система кобеля [Электронный ресурс]. - URL: <https://bio.wikireading.ru/9518>. (Дата обращения 11. 04.18).
3. Распространение опухоли семенников у кобелей [Электронный ресурс]. - URL: <https://cyto-logic.livejournal.com/5769.html>. (Дата обращения 11. 04.18).

---

## TESTICULAR CANCER IN MALES

*Shishova A. D.*

**Key words:** *tumor, seminoma, Leydig cells.*

*This work is devoted to studying of neoplasms of testes at males, the main forms of diseases and characteristic clinical signs.*