

УДК 619:616.006+636.8

ПАТОЛОГО-МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КОШКИ

*Авизова К.Д., Рахматуллаева А.А., студентки 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Проворова Н.А., к.вет.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *опухоль, фиброма, фиброаденома, кошка, молочная железа, рак.*

В статье описаны клиничко – морфологические исследования опухоли молочной железы у кошки. При патоморфологических исследованиях установлено, что данная опухоль имеет злокачественный характер и является фиброаденомой с переходом в рак.

Актуальность проблемы онкологических заболеваний у мелких домашних животных обусловлена неуклонным ростом этой патологии во всем мире [1,2,3,4]. Наибольшее распространение у собак и кошек получил рак молочной железы [5,6,7,8].

На данный момент, в современной ветеринарной медицине важнейшей проблемой является развитие новообразований молочных желез у кошек. Опухоли молочных желез у самок составляет около 50% всех онкологических заболеваний, из них 25% - злокачественные. [9,10,11,12]. Данное заболевание связано с перерождением собственных клеток, механизм которого пока мало изучен, по этой причине борьба с раком затруднена. [13,14,15].

На основе всего вышеуказанного, проблема изучения новообразований злокачественной этиологии является актуальной и на сегодняшний день. Наиболее простым и недорогим методом диагностики заболевания молочных желез является гистологический, но в ветеринарной медицине он разработан довольно слабо.

Целью нашего исследования является выяснение этиологии возникновения и патоморфологическая диагностика неоплазмы молочной железы у кошки.

Материал и метод исследования. Работа выполнена в лаборатории патологической анатомии кафедры морфологии, физиологии и патологии животных факультета ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ.

Диагностика опухоли у кошки в возрасте 7 лет проводилась на основании данных клинического обследования животного и гистологиче-

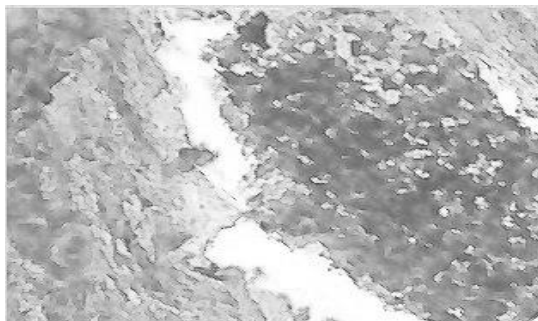


Рисунок 1 - Гистологическая картина фиброкарциномы: опухолевые клетки (А), расположенные в соединительнотканых ячейках (Б) (гематоксилин - эозин), (9х0,20)

ских исследований. Материал был получен от животного, поступившего в ветеринарную клинику факультета ветеринарной медицины и биотехнологии. В результате клинического обследования животного было принято решение удалить молочную железу. Оперативно полученный материал фиксировали в 10%-ном водном растворе нейтрального формалина. Для получения гистологических срезов использовали замораживающий микротом. Применяли метод окраски срезов гематоксилином и эозином.

Результаты исследований. При макроскопическом исследовании было установлено увеличение размеров молочной железы в несколько раз, массой 60г, орган плотной консистенции, с неровной поверхностью, серо-бурого цвета.

При гистологическом исследовании установлено – ткань молочной железы заместились вновь образованными соединительноткаными клетками – фибробластами, расположенными среди пучков волокон и неодинаковых размеров новообразованными железами, формирующими ячейки (Рис. 1).

Выводы. Наиболее распространенным видом опухоли является опухоль молочной железы у кошек. Это связано с гормональными нарушениями в организме животного. При патолого-гистологическом исследовании опухоли молочной железы у кошки было выявлено замещение ткани молочной железы на соединительнотканые клетки – фибробласты, которая расположена среди пучков волокон и неодинаковых размеров новообразованных желез, формирующих ячейки, что дифференцирует новообразование как фиброаденому с переходом в рак.

Библиографический список:

1. Журавлева, Л.Д. Онкология: учебно-методический комплекс // Л.Д. Журавлева, Н.А. Проворова, А.А. Степочкин. - Ульяновская ГСХА, 2011. – С.57-59.
2. Куцына, О.А. Новообразования кожи у собак и кошек / О.А. Куцына // Объединенный научный журнал. - 2006. - №5. - С.64-67.
3. Липидный статус свиноматок при использовании воднорастворимых препаратов бета-каротина / А.С. Проворов, Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, Н.А. Проворова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. - №4. – С. 57-61.
4. Проворова, Н.А. Клинико-морфологическое исследование опухоли локтевого сустава у собаки / Н.А. Проворова, В.А. Селиверстов, Е.О. Ледяева // Ветеринарная медицина 21 века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения. Материалы международной научно-практической конференции. – Ульяновск: УГСХА, 2011. - С. 126-128.
5. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии / Н.А. Проворова. – Ульяновск: УГСХА, 2016. - С. 160-161.
6. Патологическая анатомия: учебное пособие / Н.А. Проворова, А.С. Проворов, В.А.Селиверстов [и др.]. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2013.
7. Проворова, Н.А. Судебно-ветеринарная экспертиза: учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии / Н.А. Проворова. – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2017.
8. Симанова, Н.Г. Онкология [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии / Н.Г. Симанова, Н.А. Проворова. – Ульяновск, 2016. - С. 54-55. – Режим доступа:<http://www.lib.ugsha.ru>
9. Проворова, Н.А. Методическое пособие по проведению учебной практики по патологической анатомии / Н.А. Проворова. – Ульяновск, 2016. – С. 8-11.

**PATHOLOGY AND MORPHOLOGICAL STUDY OF
BREAST CAN NOW FORMATION IN CAT**

Avizova K.D., Raxmatullaeva A.A.

Keywords: *tumor, fibroma, fibroadenoma, cat, breast, cancer.*

The article describes clinical and morphological studies of a mammary tumor in a cat. When pathomorphological studies found that this tumor has a malignant character and is fibroadenoma with the transition to cancer.