

УДК 619:616,006+636.7

ПАТОЛОГО-МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОПУХОЛИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У СОБАКИ

*Галушко И.С., Зимукова С.Э., студентки 4 курса факультета
ветеринарной медицины*

*Научные руководители – Проворова Н.А., кандидат
ветеринарных наук, доцент, Селиверстов В.А., врач-прозектор
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: Опухоль, фиброма, фиброаденома, собака, молочная железа, рак.

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

Актуальность проблемы онкологических заболеваний у собак обусловлена неуклонным ростом этой патологии во всем мире [1,2,3,4]. К наиболее распространенной онкопатологии у этих животных относится рак молочной железы [5,6,7,8].

Развитие новообразований молочных желез у собак является серьезнейшей проблемой современной ветеринарной медицины и непосредственно ветеринарной онкологии. Так, у сук опухоли молочной железы составляют 50% всей онкологии, причем 25% - злокачественные [9,10,11,12]. Вместе с тем борьба с раком затруднена, поскольку заболевание связано с перерождением собственных клеток, механизм которого пока далек от окончательного понимания [13,14,15].

В этой связи проблема изучения злокачественных новообразований остается актуальной и в наши дни. Вместе с тем один из наиболее информативных простых и дешевых методов диагностики заболеваний молочной железы - гистологический, в ветеринарии разработан слабо.

Целью нашего исследования явилось выяснение причин возникновения и проведение патоморфологической диагностики опухоли молочной железы у собаки.

Материал и метод исследования. Работа выполнена в лаборатории патологической анатомии кафедры морфологии, физиологии и па-

тологии животных факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина».

Диагностика опухоли у собаки породы боксер в возрасте 6 лет проводилась на основании данных клинического обследования животного и гистологических исследований. Материал был получен от животного, поступившего на кафедру хирургии. 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 300г, орган плотной консистенции, с неровной поверхностью, серо-бурого цвета (фото 1).



Фото 1 – Молочная железа собаки.

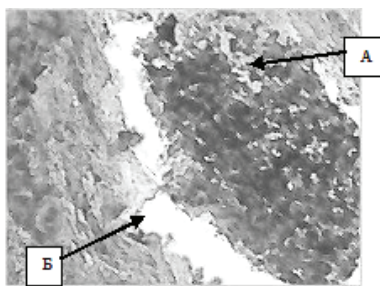


Фото 2 – Гистокартинна фиброкарциномы: опухолевые клетки (A), расположенные в соединительнотканых ячейках (B) (гематоксилин-эозин), (9x0,20).

При гистологическом исследовании установлено – ткань молочной железы заместилаь вновь образованными соединительнотканными клетками – фибробластами, расположенными среди пучков волокон и неодинаковых размеров новообразованными железами, формирующими ячейки (фото 2).

Выводы. Опухоль молочной железы у собак – наиболее распространенный вид опухоли. Данное новообразование связываем с гормональными нарушениями в организме животного. При гистологическом

исследовании опухоли молочной железы у собаки было обнаружено замещение ткани молочной железы на соединительнотканые клетки – фибробласты, расположенные среди пучков волокон и неодинаковых размеров новообразованных желез, формирующих ячейки, что дифференцирует новообразование как фиброаденому с переходом в рак.

Библиографический список:

1. Проворова, Н.А. Клинико-морфологическое исследование опухоли локтевого сустава у собаки /Н.А. Проворова, В.А. Селиверстов, Е.О. Ледяева //Материалы Международной научно-практической конференции «Ветеринарная медицина 21 века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск: УГСХА, 2011.- С. 126-128.
2. Куцына, О.А. Новообразования кожи у собак и кошек/ О.А. Куцына //Объединенный научный журнал. - 2006. -№5.- С.64-67.
3. Журавлева, Л.Д. Онкология: учебно-методический комплекс /Л. Д. Журавлева, Н. А. Проворова, А.А. Степочкин. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2011. –С.57-59.
4. Богданов, И.И. Перспективы применения экспресс-метода диагностики беременности и бесплодия коров/ И.И. Богданов, М.А. Богданова, Д.А. Васильев //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. - №1. – С.74.
5. 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.
6. Симанова, Н.Г. К методике преподавания курса анатомии домашних / Н.Г. Симанова // Юбилейный сборник к 75-летию профессора Н.А. Жеребцова : сборник. -Ульяновск, 2005. -С. 38-40.
7. Симанова, Н.Г. Анатомия домашних животных: учебно- методический комплекс для студентов очной и заочной форм обучения. Часть 3. Тесты по анатомии животных / Н.Г.Симанова, С.Н.Хохлова, Т.Г. Скрипник. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2009.
8. Сравнительный морфогенез нейроцитов краниального шейного и звездчатого ганглиев собаки / С.Н. Хохлова, Н.Г. Симанова, А.А. Степочкин, А.Н. Фасахутдинова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2013. - №1 (21). - С. 64-69.
9. Богданова, М.А. Разработка технологии изготовления и применения иммунологического теста для диагностики беременности и бес-

плодия коров: автореферат дис. ... канд. биологических наук / М.А. Богданова. - Ульяновск, 2008.

10. Богданова, М.А. Иммунологический метод диагностики стельности коров / М.А. Богданова, М.А. Багманов, И.И. Богданов // Фундаментальные и прикладные проблемы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных в изменившихся условиях системы хозяйствования и экологии.-2005. -С.149-152.

11.Проворова, Н.А. Патологическая анатомия: учебное пособие / Н.А. Проворова, А.С. Проворов, В.А.Селиверстов. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2013.

12.Судебно- ветеринарная экспертиза: методическое указание к практическим занятиям для студентов факультета ветеринарной медицины / Н.А. Проворова, А.А. Степочкин, В.А.Селиверстов, Л.Д. Журавлева. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2011.

13. Проворова, Н.А. Судебно-ветеринарная экспертиза: учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной формы обучения / Н.А. Проворова, Л.Д. Журавлева, А.А. Степочкин. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2008.

14.Ляшенко, П.М. Коррекция системы гемостаза при болезнях пальцев у крупного рогатого скота / П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. -2013. -№ 6 (44). -С. 80-81.

15.Марьин, Е.М. Ортопедические заболевания у коров / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко // «Актуальные проблемы ветеринарной хирургии». Материалы Международной научной конференции. -Ульяновск:Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия,2011.- С. 95-100.

PATOLOGO MORPHOLOGICAL STUDIES BREAST CANCER IN DOGS

Galushko I.S., Simukova S.E.

Keywords: *Tumor, fibroma, fibroadenoma, dog breastcancer.*

This article describes the clinical -morphological studies of mammary tumors in dogs. When pathological studies authors found that the tumormalignant in nature and is fibroadenoma with the transition to cancer.