

УДК 619:618.19:636.8

## МОРФОЛОГІЧНА СТРУКТУРА ПУХЛИН МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ КОТІВ

Знамеровський В.Є.

Одеський державний аграрний університет

*В статті описані методи досліджень пухлин молочної залози та її морфологічна структура.*

*Ключові слова:* молочна залоза, аденокарцинома, плоскоклітинний рак, інвазивна протокова карцинома, кішки

**Вступ.** Пухлини молочної залози кішок займають третє місце серед онкологічних захворювань [1-3].

За останні роки кількість тварин, що хворіє зростає, а також реєструються пухлини у тварин, віком від 2 років [4, 5].

**Матеріал та методи дослідження.** Матеріал був відібраний у 28 кішок в БУ «Притулок для захисту і допомоги безпритульним тваринам» під час оперативного 2012 році. Матеріал для гістологічного дослідження відбирали по загальноприйнятій методиці, фарбували гістологічні препарати гематоксилін-еозином. Особливу увагу звертали на вік тварин, анатомо-топографічне розташування пухлин, їх розмір, стан регіонарних лімфатичних вузлів (поверхневих пахвинних і пахвових).

**Результати досліджень.** У всіх тварин, в яких були виявлені пухлини молочної залози, як методи діагностичних досліджень були застосовані рентгенівське обстеження, біохімічний аналіз крові і сечі, УЗД-діагностика. В результаті досліджень встановлено, що в деяких тварин при рентгенівському обстеженні виявили зміни в лімфатичних вузлах грудної порожнини. Дані лабораторних досліджень крові показали підвищення рівня лужної фосфатази. УЗД-діагностикою виявлено, що в більшості тварин реєструється збільшення розмірів селезінки та зміна структури паренхіми печінки.

З метою лікування пухлин молочної залози проводили їх хірургічне видалення разом з регіонарними лімфатичними вузлами та відбір матеріалу для гістологічного дослідження.

В перші три дні прооперованим тваринам назначали інтенсивну терапію, що сприяло їх швидшому одужанню та загоюванню ран. На 10-12 день кішок повертали на попереднє місце мешкання і в подальшому проводили моніторинг клінічного стану цих тварин.

В результаті гістологічних досліджень пухлин паренхіми молочної залози виявлені наступні зміни:

1. паренхіма побудована з малодиференційованих або недиференційованих клітинних елементів, які дуже відрізняються від материнської тканини,
2. спостерігається клітинний атипізм в дослідженому матеріалі, що в свою чергу характеризується зміною форми і збільшенням об'єму клітинних ядер та самих клітин паренхіми пухлини, невідповідністю

величини ядра по відношенню до розмірів клітини, поліморфізмом клітинних елементів та появою іноді гігантських клітин з деформованим і гіперхромованим одним або кількома ядрами,

3. в паренхімі виявлені численні неправильні мітози, в тому числі цито- і аутофагія.

Основу пухлин шкіри молочної залози складають зв'язані з епідермісом шари атипічної епітеліальної тканини, яка містить дрібні клітини. На периферії шарів клітини зберігають циліндричну форму і розміщуються у вигляді стовпів. Однак, в окремих ділянках вони мають веретеноподібну форму і формують пучки. Інколи паренхіма пухлин шкіри має вигляд залозистої тканини.

### **Висновки.**

У всіх прооперованих тварин при гістологічному дослідженні виявлені такі типи пухлин: аденокарцинома (29% випадків), плоскоклітинний рак (7% випадків) і інвазивна протокова карцинома молочної залози (64% випадків).

### **Список літератури.**

1. Волков, С.В. Рак молочной железы у кошек / С.В. Волков, Н.А. Татарникова // Пермский аграрный вестник / 4.1, Пермь. - 2008. - С. 204-206.
2. Волков, С.В. Методы лечения опухолей молочной железы у кошек / С.В. Волков, Н.А. Татарникова // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Инновационный потенциал аграрной науки - основа развития АПК», Пермь. - 2008. - С. 135-136.
3. Волков, С.В. Рак молочной железы у кошек. Гистологический обзор / С.В. Волков, Н.А. Татарникова // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Инновационный потенциал аграрной науки - основа развития АПК», Пермь. - 2008. - С. 136-138.
4. Волков, С.В. Клинико-морфологическое проявление опухолей молочной железы у кошек в г. Перми / С.В. Волков, Н.А. Татарникова // Пермский аграрный вестник / Ч. 1, Пермь. - 2008. С. 205-207.
5. Якунина Н.М. Клинические и морфологические аспекты течения и лекарственной чувствительности рака молочной железы у собак и кошек // Автореферат на соискание научной степени доктора ветеринарных наук.-Москва, 2011 – 3с.

*Морфологическая структура опухолей молочной железы у кошек. Знамеровский В.Е.  
В статье описаны методы исследований опухолей молочной железы и её  
морфологическая структура.*

*Ключевые слова: молочная железа, аденокарцинома, плоскоклеточный рак, инвазивная протоковая карцинома, кошки.*

*Morphological structure of cats breast tumors. Znamerovskii V.Ye.  
The article described methods of researches breast tumors and its morphological  
structure.*

*Key words: breast, adenocarcinoma, squamous cell carcinoma, invasive duct carcinoma, cats.*