

УДК 619:616-006+636.7

ПАТОМОРФОЛОГИЯ НЕОПЛАСТИЧЕСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ У СОБАК НА ТЕРРИТОРИИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Н.А. Проворова, кандидат ветеринарных наук, доцент,
тел. 89278087173, provorovanata@mail.ru
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *Опухоль, собака, новообразование, диагностика, патология, молочная железа, изменения, фиброаденома, рак, саркома, патоморфология.*

Работа посвящена изучению патоморфологических изменений при новообразованиях у собак на территории Ульяновской области. Установили, что у собак чаще всего выявляется фиброаденома молочной железы с переходом в рак, значительно реже встречается саркома.

Введение. В последнее время все актуальнее становится проблема распространения опухолей. И это не случайно. Более половины представителей фауны этого вида имеет огромную предрасположенность к данному виду заболевания [1, 2]. Онкологические болезни наносят огромный вред здоровью людей и животных. Это, по мнению некоторых авторов, связано с тем, что до настоящего времени не найдено эффективных методов лечения опухолей, особенно злокачественных. Исследования показали тесную связь между бластоматозными образованиями у человека и животных [3, 4]. Такая связь особенно проявляется в этиологии, патогенезе, течении и морфологическом проявлении опухолей у собак. Она обусловлена рядом факторов, общих для человека и животных, таких, как условия обитания, закономерности жизнедеятельности, питание и много другое.

Высказано несколько точек зрения относительно распространения бластом у собак. При этом широкое распространение у них получили опухолевые болезни половых органов и молочной железы [5, 6, 7]. Думается, однако, что это может нанести большой вред племенному разведению данного вида домашних животных. Поэтому исследование опухолей у собак представляет интерес для выяснения закономерностей неоплазматозного роста.

Цель исследования: установить клинико-патоморфологические изменения при новообразованиях у собак, исследуемых на территории Ульяновской области.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена в лаборатории патологической анатомии кафедры морфологии, физиологии и патологии животных факультета ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ.

Объектом исследований стали домашние собаки женского пола в возрасте от 5 до 12 лет, принадлежащие частным лицам. Диагностика опухолей у животных проводилась на основе гистоморфологического исследования патологического материала. С этой целью отбирали патологический материал от 3 собак: 1 образец неоплазмы был отобран оперативным путём у пациента, обратившегося в ветеринарную поликлинику факультета ветеринарной медицины и биотехнологии, 2 – при патологоанатомическом вскрытии трупов собак. Оперативный и аутопсийный полученный материал фиксировали в 10%-ном водном растворе нейтрального формалина. Для приготовления гистологических срезов применяли замораживающих микротом. Современное изучение структурных изменений базируется на количественно-качественном анализе. Поэтому для постановки окончательного диагноза, а также с целью дифференциальной диагностики опухолевого материала, проводили микроскопическое исследование гистологических препаратов, окрашенных гематоксилином-эозином.

Результаты исследований и их обсуждение. В результате проведенных исследований у собак с диагнозом новообразования в двух случаях диагностировалась фиброаденома, у одного животного регистрировалась саркома молочной железы.

При макроскопическом исследовании было установлено увеличение размеров молочной железы в несколько раз, массой 120г, орган плотной консистенции, с неровной поверхностью, серо-бурого цвета.

При гистолого-морфологическом исследовании установили нарушения в тканевом и клеточном строении органа. При этом в первом случае ткань молочной железы заместилась вновь образованными клетками соединительной ткани – фибробластами, которые располагались между пучков волокон и различных размеров вновь образованными железами, формирующими ячейки.

В единственном случае наблюдалась саркома молочной железы, что подтвердилось под микроскопом. Макроскопически молочная железа увеличена в размерах, массой 138г., плотной консистенции, серого цвета. На разрезе опухоль напоминает мясо рыбы. Новообразование представлено в виде узла, на поверхности которого наблюдаются кровоизлияния. Гистологическим при среднем увеличении микроскопа от-

мечалось скопление клеток округлой формы с большим сочным ядром и узким ободком цитоплазмы. Межклеточное вещество выявлено в незначительном количестве, сосуды соответствовали структуре широких капилляров.

Заключение. Таким образом, при проведении исследований у собак на территории Ульяновской области, больных новообразованиями, было выявлено, что среди всех органов молочная железа чаще всего подвержена онкологическим заболеваниям. Дифференциальной патолого-гистологической диагностикой были установлены фиброаденома молочной железы с переходом в рак, в единичном случае – саркоматозное поражение исследуемого органа.

В заключении хотелось бы отметить и тот факт, что одним из predisposing факторов в появлении новообразований молочной железы у самок собак, на наш взгляд, является то, что хозяин своего питомца проводит ранний отъем новорожденных от матерей-собак, что, в свою очередь, негативно сказывается на молокоотдаче и, в последствии, на структуру и процессы, происходящие в молочной железе у самки.

Библиографический список:

1. Журавлева, Л.Д. Онкология//Л.Д. Журавлева, Н.А. Проворова, А.А. Степочкин/Учебно-методический комплекс. - Ульяновская ГСХА, 2011. –С.57-59.
2. 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.
3. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии /Н.А. Проворова – Ульяновск: УГСХА, 2016.- С. 160-161.
4. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия / Н.А. Проворова, А.С. Проворов, В.А.Селиверстов и др. / Учебное пособие, Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, Ульяновск, 2013.
5. Проворова, Н.А. Судебно-ветеринарная экспертиза / Н.А. Проворова // Учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии. – ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ. - Ульяновск, 2017.
6. Симанова, Н.Г. Онкология / Н.Г. Симанова, Н.А. Проворова // Учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии. – Ульяновск. - 2016.- С. 54-55. <http://www.lib.ugsha.ru>

7. Проворова, Н.А. Методическое пособие по проведению учебной практики по патологической анатомии / Н.А. Проворова. – Ульяновск. – 2016. – С. 8-11.

PATHOMORPHOLOGY OF TUMORS IN DOGS

Provorova N.A.

Key words: *Tumor, dog, neoplasm, diagnosis, pathology, mammary gland, changes, fibroadenoma, cancer, sarcoma, pathomorphology.*

The work is devoted to the study of pathomorphological changes in tumors in dogs in the Ulyanovsk region. It was established that in dogs most often revealed fibroadenoma of the breast with the transition to cancer, much less common sarcoma.