

3. Власова, А.Н. Филогенетический анализ изолятов вируса классической чумы свиней и вируса репродуктивно-респираторного синдрома свиней, циркулирующих на территории России и Белоруссии: автореферат дис. ... канд. биол. наук: 03.00.03 / Власова Анастасия Николаевна. – М., 2003 - 30 с.
4. Экономов, А.В. Экология кабана (*Sus scrofa* L., 1758) европейского северо-востока России: автореферат дис. ... канд. биол. наук: 03.02.04 / Экономов Александр Вячеславович. - Петрозаводск, 2015. - 22 с.
5. Эпизоотическая ситуация по КАЧС на территории Российской Федерации и стран Восточной Европы [Электронный ресурс]: данные МЭБ с 2007 по 2015гг. – Электрон. текст. дан. - URL: <https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/asf/2015/10-26/06.pdf> (дата обращения 18.05.2016 г.)
6. Эпизоотическая ситуация по некоторым инфекционным заболеваниям животных в Российской Федерации и действующие нормативно-правовые документы / О.Н. Петрова [и др.] - Владимир: ФГБУ «ВНИИЗЖ», 2014. – 48 с.

Reference

1. Bolezni svinei: spravochnik: ucheb. posobie (Pigs' Diseases: Manual: text-book), sost. A.A. Limarenko, I.A. Bolotskii, A.I. Barannikov, SPb.: Lan', 2008, 640 p.
2. Veka, E.A. V Primor'e pristupili k vaktsinatsii dikikh kabanov (Primorye Settled Down to Vaccination of Wild Boars), Elektron. tekst. dan., https://primorsky.ru/news/common/59555/?sphrase_id=3241807 (data obrashcheniya 26.05.2016 g.)
3. Vlasova, A.N. Filogeneticheskiy analiz izolyatov virusa klassicheskoi chумы svinei i virusa reproduktivno-respiratornogo sindroma svinei, tsirkuliruyushchikh na territorii Rossii i Belorussii (Phylogenetic Analysis of Isolates of Classical Swine Fever Virus and Swine's Reproductive –Respiratory Syndrome Virus Circulating on the Territory Russia and Byelorussia), avtoreferat dis. ... kand. biol. nauk, 03.00.03, Vlasova Anastasiya Nikolaevna, M., 2003, 30 p.
4. Ekonomov, A.V. Ekologiya kabana (*Sus scrofa* L., 1758) evropeiskogo severo-vostoka Rossii (Ecology of Wild Boar (*Sus scrofa* L., 1758) of European North East of Russia), avtoreferat dis. ... kand. biol. nauk, 03.02.04, Ekonomov Aleksandr Vyacheslavovich, Petrozavodsk, 2015, 22 p.
5. Epizooticheskaya situatsiya po KACHS na territorii Rossiiskoi Federatsii i stran Vostochnoi Evropy [Elektronnyi resurs] (Epizootic Situation on Classical Swine Fever on the Territory of Russian Federation and Countries of East Europe [Electronic Resource]), dannye MEB s 2007 po 2015gg., Elektron. tekst. dan., URL: <https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/asf/2015/10-26/06.pdf> (data obrashcheniya 18.05.2016 g.)
6. Epizooticheskaya situatsiya po nekotorym infektsionnym zabolevaniyam zhivotnykh v Rossiiskoi Federatsii i deistvuyushchie normativno-pravovye dokumenty (Epizootic Situation on Some Infectious Animals' Diseases in Russian Federation and Existing Normative Legal Documents), O.N. Petrova [i dr.], Vladimir: FGBU «VNIIZZh», 2014, 48 p.

УДК 619:616-089:636.7(571.63)

ГРНТИ 68.41.47

Теребова С.В., канд. биол. наук, доцент; Иванчук Г.В., ст. преподаватель;
Салионова А.Ю., аспирант; Задорожин П.А., канд. биол. наук
ФГБОУ ВО «Приморская ГСХА», г. Уссурийск, Россия
E-mail: pgsa@ Rambler.ru

ОНКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ У СОБАК НА ЮГЕ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Изучены особенности опухолевидных образований у собак, которые были удалены оперативным путем в ветеринарных клиниках г. Уссурийска и г. Владивостока в период с 2012 по 2016 года. Получили и исследовали гистологические препараты от 22 собак. Гистологический метод диагностики опухолей у собак позволяет поставить окончательный диагноз, выяснить характер опухоли, её склонность к метастазам, а также прогнозировать течение заболевания. В некоторых случаях опухолевидные образования не являются новообразованиями. У собак наиболее часто встречаются опухоли молочной железы; преобладают злокачественные новообразования (76%); возраст собак, наиболее подверженных онкологии – 9 лет и старше.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ОНКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, СОБАКИ

UDC 619:616-089:636.7(571.63)

Terebova S.V., Cand.Biol.Sciences, Associate Professor;
 Ivanchuk G.V., Senior Teacher; Salionova A. Yu., post-graduate;
 Zadorozhin P.A., Cand.Biol.Sci.,
 Primorskaya State Agricultural Academy, Ussuriysk, Russia
 E-mail: pgsa@rambler.ru

DOGS' ONCOLOGICAL DISEASES IN THE SOUTH OF THE PRIMORSKY TERRITORY

The authors have studied peculiarities of dogs' tumor-like masses that were removed by surgery in veterinary clinics of Ussuriysk and Vladivostok during the period from 2012 till 2016. We extracted and studied histologic specimens from 22 dogs. Histological method of dogs' tumor diagnostics allows to make a final diagnosis, determine the nature of the tumor, its tendency to metastases and also predict the course of the disease. In some cases tumor-like masses are not neoplasms. Mammary tumors are often found with dogs; malignant tumors prevail (76%); age of dogs, which are the most susceptible to oncology- 9 years and older.

KEY WORDS: ONCOLOGICAL DISEASES, DOGS

Онкологические заболевания собак - достаточно распространенная патология полиэтиологической природы. Известно, что эффективность лечения новообразований зависит от их строения (злокачественные или доброкачественные), происхождения, локализации, стадии развития, своевременного обращения владельцев больных животных к ветеринарным специалистам. Важную роль играет точная и ранняя диагностика, причем окончательный диагноз считается установленным после гистологических исследований.

Радикальным методом лечения является оперативное удаление как доброкачественных, так и злокачественных опухолей. Полное хирургическое удаление опухолей дает наиболее благоприятный исход. Патогистологическое исследование удаленного опухолевидного образования позволяет прогнозировать дальнейшее течение заболевания [2].

Цель исследований – изучить новообразования собак в возрастном и породном аспекте на юге Приморского края.

Материал и методика исследований.

Исследованию подверглись собаки различных пород в количестве 22 голов в возрасте от 1,5 до 14 лет. Для оценки опухолевидных образований учитывали: половую принадлежность и место локализации новообразования. Объект исследования - опухолевидные образования собак, удаленные оперативным путем в ветеринарных клиниках городов Уссурийск и Владивосток в период с 2012 по 2016 года (табл.). Материал фиксировали 10%-ным нейтральным формалином, срезы готовили на санном микротоме, которые окрашивали гематоксилин-эозином.

Таблица

Результаты гистологических исследований новообразований собак

Порода, пол, кличка	Возраст	Локализация опухоли, скорость роста	Диагноз по данным гистологических исследований
1	2	3	4
1. Боксер, сука, Грета	5 лет	Молочная железа; размер с куриное яйцо (за полгода)	Высоко дифференцированный рак
2. Боксер, сука, Дейзи	5 лет	Слизистая оболочка влагалища	Ангиосаркома
3. Боксер, кобель, Цезарь	9 лет	Семенники (с интервалом 1 год)	Злокачественная семинома
4. Питбультерьер, сука, Маня	1,5 года	Новообразование в области локтя	Злокачественная лимфосаркома

Продолжение табл.

1	2	3	4
5. Боксер, сука, Грета	11,5 года	Молочная железа; опухоль появилась три года назад, растет медленно, размер с голову новорожденного ребенка	Низкодифференцированная опухоль с распадом и вторичной воспалительной реакцией
6. Доберман, сука, Санта	9 лет	Молочная железа; инфильтрирующий рост (за 1,5 мес.)	Инфильтративная карцинома
7. Малый пудель, сука, Эльва	9 лет	Молочная железа; медленный рост в течение 6 лет, размер в диаметре 5 см	Мультицентрический рак молочной железы. Высокодифференцированная аденокарцинома с очагами некроза
8. Доберман, кобель, Норд	9 лет	Семенник	Злокачественная опухоль – семинома
9. Малый пудель, кобель, Шарль	9 лет	Слизистая оболочка полового члена	Препуциальная трансмиссивная саркома, склонная к рецидиву
10. Керри-блю-терьер, сука, Джессика	6 лет	На верхней губе, рост в течение 1,5 лет	Базальноклеточный рак
11. Московская сторожевая, сука, Биатрис	6 лет	Поликистозное разрастание яичников	Доброкачественная двухсторонняя опухоль Брейнера
12. Беспородный, кобель, Кузьма	12 лет	Нижнечелюстная слюнная железа	Базальноклеточная аденома слюнных желез
13. Кавказская овчарка, сука, Лора	6 лет	Участок кожи с уплотнением на морде	Доброкачественная спрингома
14. Доберман, кобель, Раф	10 лет	Опухоль у основания хвоста	Проллиферирующая аденома
15. Чау-чау, сука, Керри	2,5 года	Яичники	Андробластома обоих яичников
16. Восточно-европейская овчарка, сука, Джинни	9 лет	Молочная железа; опухолевидное образование после травмирования	Диагноз на онкологию не подтвердился. Локальные гетеротопические костеобразования в участке травматического повреждения
17. Беспородный, кобель, Ваня	4 года	Малые слюнные железы и язык	Диагноз на онкологию не подтвердился. Актиномикоз локальной полости рта, переход в генерализованную форму
18. Восточно-европейская овчарка, кобель, Бакс	2,5 года	Семенники	Диагноз на онкологию не подтвердился. Хронический гнойно-гранулирующий эпидидимит
19. Беспородная (помесь с боксером), сука, Нора	2 года	Травмированная левая передняя лапа; удаление конечности до локтевого сустава	Остеосаркома
20. Питбультерьер, сука, Рона	14 лет	Молочная железа	Инвазивный рак с распадами
21. Такса, сука, Моника	9 лет	Молочная железа	Карцинома
22. Помесь пуделя с болонкой, кобель, Рич	13 лет	Опухоль молочной железы	Интраканикулярная фиброаденома

Результаты исследований опухолевидных образований, удаленных у больных собак оперативным путем, представлены в таблице.

Анализ данных таблицы показывает, что из 22 зарегистрированных животных у

19 собак (86,4%) гистологические исследования подтвердили диагноз «онкология», у 3 животных (13,6%) - не подтвердили. Злокачественные опухоли встречались чаще, чем доброкачественные. Из 19 собак с новообразованиями злокачественные опухоли были обнаружены у 14 собак, что составило 76%,

доброкачественные обнаружены у 6 собак (24 %).

В зависимости от локализации чаще всего встречались опухоли молочной железы (далее, ОМЖ), 7 животных - 36,7%, причем шесть из семи случаев ОМЖ высокой степени злокачественности с гистологическими признаками карциномы и аденокарциномы.

По данным литературных источников существует профилактика опухолей молочной железы, заключающаяся в кастрации сук до первой течки. Так, у некастрированных сук и сук, кастрированных после второй течки, риск ОМЖ составляет 26%. Однако при кастрации до первой течки риск ОМЖ снижается до 0,5% по сравнению с нормоциклическими суками. При кастрации до второй течки риск ОМЖ снижается до 8% [1]. Все исследованные нами суки с опухолями молочной железы были некастрированные.

На втором месте по частоте выявления в зависимости от локализации представляют опухоли половых органов (6 животных - 31,5%), при этом в двух случаях зарегистрирована венерическая трансмиссивная саркома. По данным литературы венерическая трансмиссивная саркома - опухоль полового

аппарата, передающаяся при половом контакте, реже - через слизистую оболочку ротовой или носовой полости. Процент заболеваемости кобелей и сук одинаков. Больных собак следует кастрировать с профилактической целью [1]. Носителями болезни в городах являются бродячие собаки. Группа риска по заболеванию среди домашних собак – животные, потерявшие контроль со стороны владельцев в период половой охоты. Трансмиссивная саркома имеет вид округлых узлов с мелкобугристой поверхностью, вдающейся в полость влагалища или препуция (напоминающие соцветие цветной капусты). При пальпации новообразования имеют рыхлую консистенцию [4].

Опухоли на коже диагностированы у 4 животных (21%), слюнной железы у одной собаки, костная опухоль у одного животного (по 5,3%).

Распределение по гистогенезу: эпителиальные злокачественные опухоли составили 36,7%, эпителиальные доброкачественные опухоли - 10,6%, мезенхимальные злокачественные - 21%, мезенхимальные доброкачественные - 10,6%, опухоли из специализированных тканей злокачественные - 15,8 %, опухоли из специализированных тканей доброкачественные - 5,3% (рис. 1).

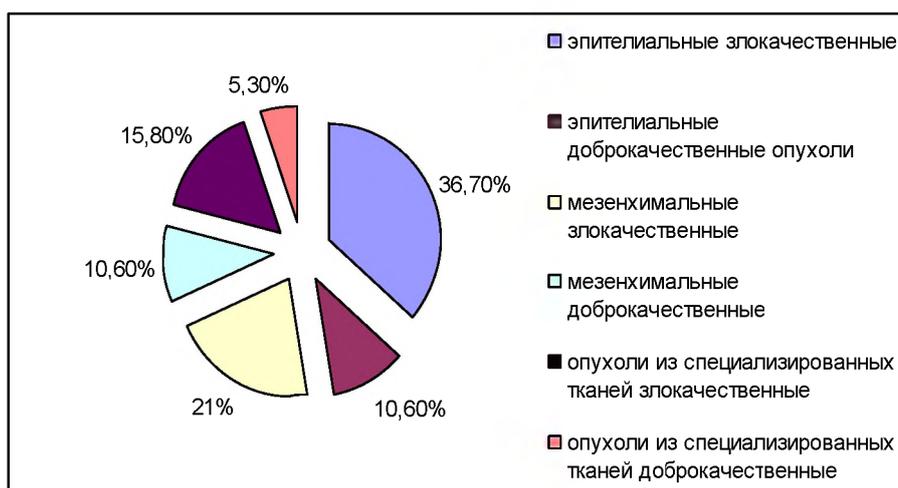


Рис. 1. Распределение выявленных новообразований у собак по гистогенезу.

По данным литературы выбор оптимального лечения онкологического больного животного следует делать после гистологической диагностики опухоли. Успех ле-

чения большинства опухолей у собак зависит не только от типа клеток, но и от гистологической градации, поэтому диагностика гистогенеза имеет значение в определении прогноза. Это имеет особое значение для

тучноклеточных опухолей, опухолей молочных желез, плоскоклеточных карцином, кожных меланом, веретенчатых опухолей, для которых невозможно точно определить градацию без гистологической оценки [3].

По половому признаку из 19 животных, имеющих опухоли, 68,4% - суки, 31,6% - кобели. В возрастном аспекте получилось следующее распределение: до 2,5 лет – 3 собаки; до 6 лет – 5; 9 лет – 6; старше 9 лет – 5 собак (рис.2), что говорит о большей предрасположенности к онкологическим заболеваниям собак в возрасте 9 лет и старше.

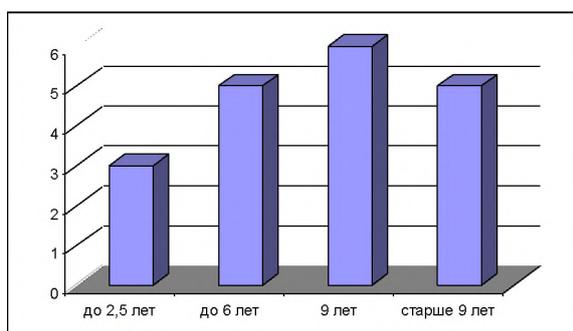


Рис. 2. Выявление онкологических заболеваний у собак в возрастном аспекте.

Мы не видим достоверной зависимости породной принадлежности собаки и появления онкологии; скорее в данном случае большую роль играет близкородственное разведение и связанный с этим генетический сбой, чем конкретная порода собаки. Так, среди доберманов выявлено 3 случая новообразований, питбультерьеров – 2; малых

пуделей – 2; боксеров – 4; беспородных (помесных животных) – 4; прочих пород – по 1 (рис.3).

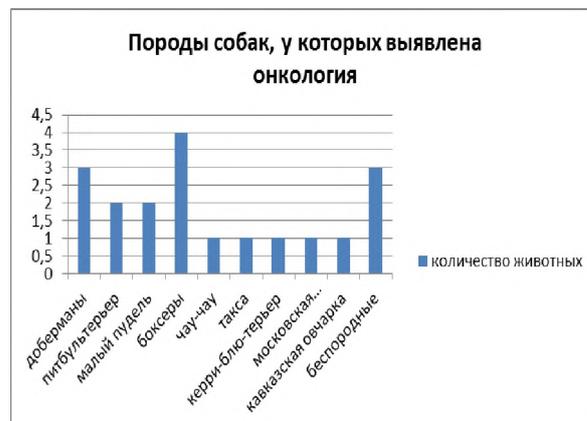


Рис. 3. Выявление онкологических заболеваний у собак в породном аспекте

Заключение. Гистологический метод диагностики опухолей у собак позволяет поставить окончательный диагноз, выяснить характер опухоли, её склонность к метастазам, а также прогнозировать течение заболевания. В некоторых случаях опухолевидные образования не являются новообразованиями, а могут быть проявлениями хронического воспаления, актиномикоза, гетеротопического костеобразования в области травмы. Кроме того, у собак наиболее часто встречаются опухоли молочной железы; преобладают злокачественные новообразования (76%); возраст собак, наиболее подверженных онкологии – 9 лет и старше.

Список литературы

1. Болезни собак / под общ. ред. П.Ф.Сутера, Б. Кон, пер.с нем. - 10-е изд-е, испр. и доп. - М.: Аквариум-Принт, 2011. - 1360 с.
2. Латыпов, Д.Г. Основы судебно-ветеринарной экспертизы : учеб. пособие / Д.Г. Латыпов, И.Н. Залылов.– 2-е изд., перераб. – СПб. : Лань, 2015. – 576 с.
3. Онкологические заболевания мелких домашних животных / под ред. А.С. Уайта. – М.: Аквариум ЛТД, 2003. – С. 135.
4. Ханхасыков, С.П. Лечение трансмиссивной (венерической) саркомы собак препаратами «винкрестин» и «винбластин» / С.П. Ханхасыков. – Улан-Удэ: Бурятская ГСХА, 2010.

Reference

1. Bolezni sobak (Dogs' Diseases), pod obshch. red. P.F.Sutera, B. Kon, per.s nem, 10-e izd-e, ispr. i dop., M.: Akvarium-Print, 2011, 1360 p.
2. Latypov, D.G., Zalyalov, I.N. Osnovy sudebno-veterinarnoi ekspertizy: ucheb. posobie (Bases of Forensic Veterinary Examination: text-book), 2-e izd., pererab., SPb. : Lan', 2015, 576 p.
3. Onkologicheskie zabolevaniya melkikh domashnikh zivotnykh (Small Domestic Animals' Oncological Diseases), pod red. A.S. Uaita, M.: Akvarium LTD, 2003, P. 135.
4. Khankhasykov, S.P. Lechenie transmissivnoi (venericheskoi) sarkomy sobak preparatami «vinkristin» i «vinblastin» (Treatment of Dogs' Transmissible (Venereal) Sarcoma with "Vincristin" and "Vinblastin"), Ulan-Ude: Buryatskaya GSKhA, 2010.