DOI CrossRef:10.30917/ATT-VK-1814-9588-2019-4-12
УДК: 619:616.988.6

Папилломатоз в нозологическом профиле заболеваний мелких домашних животных

Кудачева Н.А., кандидат ветеринарных наук, доцент, ФГБОУ ВО "Самарская государственная сельскохозяйственная академия", г. Кинель, email: NAlmakaeva@yandex.ru

Ключевые слова: нозологический профиль, инфекционные болезни, эпителиальные опухоли, папилломатоз.

Резюме. Проблема мониторинга инфекционных болезней в ветеринарии связана с тем, что некоторые нозологические единицы определяют не только нозологическую структуру инфекционных болезней, но и при формировании специфических новообразований диагностируются как онкологический процесс. Перечень данных болезней ограничен, но он определяет терапию и прогнозируемый исход. В статье представлены результаты исследований, направленные на изучение структуры болезней, рассматриваемой в зависимости от используемых методов диагностики, как в профиле инфекционной патологии, так и при онкологических заболеваниях. Отмечено, что структура инфекционных болезней для каждого вида животного специфична, нозологический профиль онкологических заболеваний собак и кошек так же имеет свои особенности. Нозологическая структура инфекционных заболеваний собак представлена грибковыми инфекциями – 39,13% (дерматомикозы), вирусными инфекциями – 56,52% (парвовирусный энтерит, папилломатоз, чума плотоядных, коронавирусный энтерит) и бактериальными инфекциями – 4,35% (лептоспироз). У кошек так же преобладают вирусные инфекции и составляют 72,48%, представлены такими нозологическими единицами, как панлейкопения, папилломатоз, инфекционный перитонит, вирусная лейкемия, калицивироз, инфекционный ринотрахеит. Грибковые инфекции диагностированы в 19,05% случаев в виде дерматомикозов, бактериальные инфекции составляют 8,47% (хламидиоз). В структуре онкологических заболеваний независимо от вида животного преобладают мезенхимальные опухоли, в частности у собак – 36,7%, у кошек – 41,92%, в незначительном количестве отмечены тератомы (0,2 и 0% соответственно). Папилломатоз в структуре инфекционных болезней у собак составляет 8,7%, у кошек 0,53%. Папиллома, как новообразование, у собак диагностируется значительно чаще, чем у кошек и в нозологическом профиле онкологических заболеваний составляет 19,07% и 0,74% случаев соответственно.

Papillomatosis in a nosological profile of diseases of small domestic animals

Kudacheva N. A.,
FSBEI HE "Samara State Agricultural Academy", Kinel,
email: NAlmakaeva@yandex.ru.

Key words: nosological profile, infectious diseases, epithelial tumors, papillomatosis.

Abstract. The problem of infectious diseases monitoring in veterinary science is connected with the fact that some nosological units define not only nosological structure of infectious diseases, but also when forming specific tumors are diagnosed as oncological process. The list of these diseases is limited, but it defines therapy and the predicted outcome. The article gives the results of researches directed to studying of the diseases structure considered according to the used diagnostic methods both in a profile of infectious pathology and oncological diseases. It is noted that the structure of infectious diseases is specific for each species of an animal, moreover the nosological profile of oncological diseases of dogs and cats also has its features. The nosological structure of infectious diseases of dogs is provided by fungal infections - 39,13% (dermatomycosis), viral infections - 56,52% (parvoviral enteritis, papillomatosis, plague carnivorous, coronavirus enteritis) and bacterial infections - 4,35% (leptospirosis). Viral infections also prevail at cats and make 72,48%, they are provided by such nosological units as panleukopenia, papillomatosis, infectious peritonitis, viral leukemia, calicivirosis, infectious rhinotracheitis. Fungal infections were diagnosed in 19,05% of cases in the form of dermatomycoses, bacterial infections are 8,47% (clamidiosis). In the structure of oncological diseases irrespective of animal species, mesenchymal tumors prevail, in particular at dogs of - 36,7%, at cats - 41,92%, teratomas are noted in insignificant quantity (0,2 and 0% respectively). Papillomatosis in the structure of infectious diseases at dogs is 8,7%, at cats - 0,53%. Papilloma as a tumor, is diagnosed for dogs considerably more often than at cats and in a nosological profile of oncological diseases makes 19,07% and 0,74% of cases respectively. The papillomatosis of cats is registered much less frequently, that allows to say about weak intensity of epizootic process and practically about sporadic incidence. The papillomatosis of dogs is widespread both infectious, and oncological process that requires to carry out the actions directed to decrease in clinical implication of papillomatosis in populations.

Папилломатоз кошек регистрируется значительно реже, что позволяет утверждать о слабой интенсивности эпизоотического процесса и практически о спорадической заболеваемости. Папилломатоз собак является распространенным как инфекционным, так и онкологическим процессом, что требует проведения мероприятий, направленных на снижение клинического проявления папилломатоза в популяции.

Изучение нозологического профиля лежит в основе мониторинга многих заболеваний животных. При этом нозологическая структура разнообразна и определяется классификационным, в отношении болезней, подходом. Нозологический профиль заразной патологии собак и кошек

Для цитирования / For citation

Кудачева Н. А. Папилломатоз в нозологическом профиле инфекционных и онкологических заболеваний мелких домашних животных // Ветеринария и кормление. - М., 2019. - №4 - С. 40-42

For citation: Kudacheva N. A. Papillomatosis in a nosological profile of infectious and oncological diseases of small domestic animals // Veterinaria i kormlenie. - M., 2019. - №4 - P. 40-42

Рис. 1. Нозологический профиль инфекционных болезней собак, %
Fig. 1. Nosological profile of infectious diseases of dogs, %

Рис. 2. Нозологический профиль инфекционных болезней кошек, %
Fig. 2. Nosological profile of infectious diseases of cats, %

Рис. 3. Распространение опухолей собак и кошек, % (где: ОСО - эпителиальные опухоли без специфической локализации (органонеспецифические); ОНО - эпителиальные опухоли экзо- и эндокринных желез, эпителиальных покровов (органоспецифические); МО - мезенхимальные опухоли; ОМ - опухоли из меланинообразующей ткани; ОСК - опухоли системы крови; Т - тератомы).
Fig. 3. The spread of tumors of dogs and cats, % (where: ОСО - epithelial tumors without specific localization (organ- nonspecific); ОНО - tumors of exo- and endocrine glands, as well as of epithelial integument (organ-specific); МО - mesenchymal tumors; ОМ - tumors of melanin-forming tissue; ОСК - tumors of the blood system; Т - teratoma).

Таблица 1. Эпителиальные опухоли собак и кошек без специфической локализации (органонеспецифические)
Tab. 1. Epithelial tumors of dogs and cats without specific localization (organ- nonspecific)

№ п/п	Вид опухоли	Собаки		Кошки	
		Кол-во случаев, гол.	Кол-во случаев в %	Кол-во случаев, гол.	Кол-во случаев в %
1	Папиллома	37	80,43	1	5,88
2	Базалиома	6	13,04	6	35,30
3	Плоскоклеточный рак кожи	3	6,53	10	58,82
4	Итого	46	100	17	100

представлен бактериальной, вирусной и инвазионной патологиями, и является наиболее изучаемым эпизоотологическим явлением [4, 5]. Онкологические болезни представляют собой более сложную группу заболеваний, при которых причины до конца не известны, а связь инфекции с онкогенезом носит противоречивый характер. Несмотря на это инфекционные агенты, главным образом вирусы, относятся к числу немногих известных причин развития опухолевого процесса и способствуют возникновению целого ряда новообразований. Вирусы вызывают специфические виды опухолей, что подтверждает вирусный онкогенез, при этом специфические виды новообразований являются клональными клеточными пролиферациями, развивающимися на фоне вирусной инфекции [7, 8]. Диагностика опухолей базируется на различных принципах, с учетом локализации, морфологического строения, стадии онкогенеза в организме, что определяет формулировку диагноза [2]. Папилломатоз животных – онкологическое заболевание вирусного генеза, при котором постановка диагноза базируется на гистологическом исследовании. Среди доброкачественных эпителиальных опухолей папилломы, составляют до 42,3% [6]. Проявление и развитие папилломатозных поражений в организме сопровождается рядом характерных морфологических изменений, при этом исследование опухолей ограничено изучением тканевой принадлежности [1, 3]. Сопоставления онкологического и инфекционного процессов для изучения нозологического профиля возможны только с использованием морфологической классификации опухолей животных, позволяющей ориентироваться на специфические особенности строения новообразований, определяющих принадлежность опухоли в соответствии с общепринятыми критериями диагностики.

Цель исследований – выявить распространение папилломатоза собак и кошек в структуре заболеваний, сопровождающихся формированием папиллом, диагностируемых как опухоли вирусного генеза, с использованием различных классификационных подходов при выделении инфекционных и онкологических нозологических форм. Исходя из вышеизложенного, поставлены следующие задачи:

- изучить нозологическую структуру инфекционных и онкологических заболеваний собак и кошек;
- провести видовой сравнительный анализ распространения эпителиальных опухолей без специфической локализации, в частности папиллом, выявить соотношение папилломатоза с другими инфекционными болезнями.

Материалы и методы исследования. Изучение нозологического профиля инфекционных болезней и онкологических заболеваний осуществлялось с использованием основных классификационных критериев в изучаемой группе заболеваний. Исследования проводились на базе кафедры факультета Биотехнологии и ветеринарной медицины Самарской ГСХА "Эпизоотология, патология и фармакология", а так же ветеринарных клиник г. Самары. Диагноз на инфекционные болезни ставился общепринятыми методами, как правило, ориентированными на выявление генома, антигена, антител молекулярно-биологическими (ПЦР) или иммунохроматографическими (ИХА) методами. На основании данных документов учета проводился эпизоотологический анализ распространения инфекционных болезней кошек и собак для формирования нозологического профиля. Онкологические заболевания диагностировались с по-

мощью гистологического метода и последующего выделения критериев в соответствии с морфологической классификацией для дифференциации нозологических форм и изучения структуры онкологического профиля у собак и кошек. При проведении гистологической диагностики материал предварительно фиксировали в 10% водном растворе нейтрального формалина, для изготовления срезов использовался замораживающий микротом МЗП-01 "Техном". В качестве материала использовались хирургически удаленные новообразования различной локализации, дифференцированные в соответствии с морфологической классификацией на различные группы и виды опухолей.

Результаты собственных исследований. Нозологический профиль инфекционных болезней собак и кошек представлен вирусными, бактериальными и грибковыми инфекциями. Независимо от вида животного особое место занимают вирусные инфекции и составляют у собак 56,52%, у кошек 72,48% от всех инфекционных заболеваний. Структура инфекционных болезней для каждого вида животного специфична, вследствие различной восприимчивости животных к возбудителям различных нозологических единиц. Обобщают нозологический профиль у собак и кошек в наших исследованиях дерматомикозы, как группа грибковых заболеваний и папилломатоз.

Папилломатоз среди мелких домашних животных распространен неравномерно, и в основном регистрируется среди собак. В нозологической структуре инфекционных болезней собак он встречается в 8,7% диагностируемых случаев, его доля среди вирусных инфекций – 15,38% соответственно (Рис. 1).

У кошек эпизоотическая ситуация в отношении папилломатоза несколько иная. Папилломатоз среди данного вида животных встречается значительно реже, в структуре инфекционных заболеваний он отмечается в 0,53% случаев, среди вирусной патологии этот показатель составляет – 0,73% (Рис. 2), что позволяет утверждать о слабой интенсивности эпизоотического процесса и практически о спорадической заболеваемости.

Структура онкологических заболеваний собак и кошек имеет свои особенности. Независимо от вида животного преобладают мезенхимальные опухоли, в частности у собак – 36,7%, у кошек – 41,92%, в незначительном количестве отмечены тератомы (0,2 и 0% соответственно) (Рис. 3). Папиллома в профиле онкологических заболеваний у собак составляет 19,07%, у кошек 0,74%. Учитывая принадлежность папиллом к эпителиальным опухолям без специфической локализации, следует отметить место данной группы опухолей в нозологической структуре. Органонеспецифические эпителиальные опухоли у собак по распространенности занимают второе место и составляют 23,7%, у кошек всего 12,5% и занимают четвертое место после мезенхимальных опухолей (41,92%), опухолей системы крови (21,32%) и эпителиальных опухолей экзо- и эндокринных желез (16,7%).

При анализе распространения органонеспецифических опухолей животных отмечается следующая тенденция: папиллома диагностируется чаще у собак и составляет 80,43%, реже у кошек – 5,88% (Табл. 1). Следует отметить значительную распространенность у кошек среди эпителиальных опухолей без специфической локализации плоскоклеточного рака кожи – в 58,88% случаев и базалиом – в 35,30% случаев, у собак они составляют 13,04% и 6,53% соответственно.

Заключение. Изучение нозологической структуры инфекционных заболеваний позволяет утверждать о преобладании вирусных инфекций независимо от вида животных, перечень которых специфичен. У кошек вирусные инфекции составляют 72,48% и представлены такими нозологическими единицами, как панлейкопения, папиллома-

тоз, инфекционный перитонит, вирусная лейкемия, калицивироз, инфекционный ринотрахеит. Папилломатоз при этом составляет в структуре инфекционных заболеваний – 0,53%, среди вирусных инфекций – 0,73%, в онкологическом профиле – 0,74%, в группе эпителиальных опухолей без специфической локализации 5,88%. У собак вирусные инфекции представлены парвовирусным энтеритом, папилломатозом, чумой плотоядных, короновирусным энтеритом. Папилломатоз диагностируется в 8,7% случаев инфекционных болезней, среди вирусных заболеваний показатель составляет – 15,38%, что в несколько раз выше аналогичного показателя у кошек. В онкологическом профиле папиллома у собак отмечается в 19,07%, в группе эпителиальных опухолей без специфической локализации – 80,43%.

Литература

1. Бирюкова, Л. И. Клинико-морфологическая характеристика папилломатоза лошадей / Л. И. Бирюкова // Российский ветеринарный журнал, Сельскохозяйственные животные. - 2015. - №1. - С. 34-35.
 2. К вопросу о классификации и формулировке диагноза в онкологии / Н. И. Базаров [и др.] // Вестник Авиценны. - 2014. - № 4. - С. 65-72.
 3. Кудачева, Н. А. Койлоцитарная атипия эпителия как цитоморфологический критерий диагностики папилломатоза / Н. А. Кудачева. // Ветеринария и кормление. - 2015. - №4. - С. 38-39.
 4. Кудачева, Н. А. Нозологическая структура инфекционных заболеваний кошек в условиях города / Н. А. Кудачева, Д. Н. Федоров // Актуальные проблемы инфекционных болезней молодняка и других возрастных групп сельскохозяйственных животных, рыб и пчел: сб. науч. тр. - 2011. - С. 288-289.
 5. Рожина, О. И. Особенности эпизоотического проявления инфекционной патологии плотоядных на территории г. Нижнего Новгорода / О. И. Рожина, А. Н. Фадеева // Вестник Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - № 1 (5). - С. 18-21.
 6. Ханхасыков, С. П. Клинико-морфологическое проявление онкологических заболеваний мелких домашних животных в экологических условиях г. Улан-Уде / С. П. Ханхасыков, Л. В. Хибхенов, С. С. Тармакова // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. - 2013. - № 2 (31). - С. 19-24.
 7. Benharroch, D. Infectious diseases are analogous with cancer. Hypothesis and implications / D. Benharroch, L. Osyntsov // J. Cancer. - 2012. - Vol. 3. - P. 117-121.
 8. Pagano, J.S. Infectious agents and cancer: criteria for a causal relation / J.S. Pagano [et al.] // Cancer Biol. - 2004. - Dec; 14 (6). - P. 453-71.
- #### Reference
1. Biryukova, L. I. Kliniko-morfologicheskaya kharakteristika papillomatoza loshadey / L. I. Biryukova // Rossiyskiy veterinarnyy zhurnal. Selskokhozyaystvennyye zhivotnyye. - 2015. - №1. - S. 34-35.
 2. K voprosu o klassifikatsii i formulirovke diagnoza v onkologii / N. I. Bazarov [i dr.] // Vestnik Avitsenny. - 2014. - № 4. - S. 65-72.
 3. Kudacheva, N. A. Koylotsitarnaya atipiya epiteliya kak tsitomorfologicheskii kriteriy diagnostiki papillomatoza / N. A. Kudacheva. // Veterinariya i kormleniye. - 2015. - №4. - S. 38-39.
 4. Kudacheva, N. A. Nozologicheskaya struktura infektsionnykh zabolevaniy koshek v usloviyakh goroda / N. A. Kudacheva, D. N. Fedorov // Aktualnyye problemy infektsionnykh bolezney molodnyaka i drugih voznrastnykh grupp selskokhozyaystvennykh zhivotnykh. ryb i pchel: sb. nauch. tr. - 2011. - S. 288-289.
 5. Rozhina, O. I. Osobennosti epizooticheskogo proyavleniya infektsionnoy patologii plotoyadnykh na territorii g. Nizhnego Novgoroda / O. I. Rozhina, A. N. Fadeyeva // Vestnik Nizhegorodskoy gosudarstvennoy selskokhozyaystvennoy akademii. - 2015. - № 1 (5). - S. 18-21.
 6. Khankhasykov, S. P. Kliniko-morfologicheskoye proyavleniye onkologicheskikh zabolevaniy melkikh domashnikh zhivotnykh v ekologicheskikh usloviyakh g. Ulan-Ude / S. P. Khankhasykov, L. V. Khibkhenov, S. S. Tarmakova // Vestnik Buryatskoy gosudarstvennoy selskokhozyaystvennoy akademii im. V.R. Filippova. - 2013. - № 2 (31). - S. 19-24.
 7. Benharroch, D. Infectious diseases are analogous with cancer. Hypothesis and implications / D. Benharroch, L. Osyntsov // J. Cancer. - 2012. - Vol. 3. - P. 117-121.
 8. Pagano, J.S. Infectious agents and cancer: criteria for a causal relation / J.S. Pagano [et al.] // Cancer Biol. - 2004. - Dec; 14 (6). - P. 453-71.