

ударственная академия ветеринарной медицины". – Витебск : УО ВГАВМ, 2022. – 167 с. 2. Журов, Д. О. Патоморфология и дифференциальная диагностика мочекишечного диатеза и нефропатий у кур : специальность 06.02.01 "Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных" : автореф. дис. ... канд. вет. наук / Д. О. Журов. – Витебск, 2021. – 23 с. 3. Патоморфологическая и дифференциальная диагностика болезней кур, протекающих с поражением почек : рекомендации / Д. О. Журов, И. Н. Громов, А. С. Алиев [и др.] ; Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины". – Витебск : УО ВГАВМ, 2017. – 32 с. 4. Саркисов Д. С. Микроскопическая техника : рук. для врачей и лаборантов ; под ред. Д. С. Саркисова, Ю. Л. Петрова. – М.: Медицина, 1996. – 544 с.

УДК 636.09

## **ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ МАСТОЦИТОМЫ У СОБАК**

**Заболоцкая Т.В., Штауфен А.В., Заболотская А.В.**

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной  
медицины и биотехнологии - МВА им. К. И. Скрябина»,  
г. Москва, Российская Федерация

*Мастоцитомы являются одной из наиболее часто встречающихся опухолей кожи у собак (примерно 16-21% от всех новообразований кожи). Ранняя диагностика и начало лечения дают возможность благоприятного прогноза. Именно поэтому, важно знать первые клинические признаки мастоцитомы с целью назначения дополнительных исследований для подтверждения или исключения данного диагноза. **Ключевые слова:** мастоцитомы, тучноклеточная опухоль, клинические признаки, кожные заболевания собак, опухоли у собак.*

## **FEATURES OF CLINICAL MANIFESTATIONS OF MASTOCY- TOMA IN DOGS**

**Zabolockaya T.V, Shtaufen A.V., Zabolotskaya A.V.**

Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology - MBA  
named after K.I. Scriabin, Moscow, Russian Federation

*Mastocytoma is one of the most common skin tumors in dogs (approximately 16-21% of all skin tumors). Early diagnosis and initiation of treatment enable a favorable prognosis. That is why it is important to know the first clinical signs of mastocytoma in order to prescribe additional studies to confirm or exclude*

*this diagnosis. Keywords: mastocytoma, mast cell tumor, clinical signs, skin diseases in dogs, tumors in dogs.*

**Введение.** Мастоцитомы – это опухоль из тучных клеток [2]. Это клетки мезенхимальной природы, обнаруживаются в любой ткани, однако наибольшее их количество локализуется в дерме и подкожной жировой клетчатке, а также слизистых оболочках ЖКТ и дыхательных путей [4].

Мастоцитомы являются одной из наиболее часто встречающихся опухолей кожи собак; по данным литературы, частота встречаемости мастоцитомы составляет около 20% от всех новообразований кожи [3]. Сложность диагностики состоит в том, что опухоль может возникать на любом участке тела, а иногда и проявляться системно - в печени, почках, костном мозге. Такое явление обозначается термином «системный мастоцитоз» [1]. Клинически мастоцитомы могут проявляться как в виде медленно растущего единичного узла, так и множественными, быстро растущими новообразованиями на коже. Мастоцитомы могут протекать бессимптомно, никак не беспокоя животное, а могут сопровождаться зудом, вскрываться и кровоточить.

Именно из-за многочисленных вариантов клинического проявления мастоцитомы прозвали «великий имитатор». Для ранней постановки диагноза ветеринарному врачу важно знать первые клинические признаки данного заболевания.

**Материалы и методы исследований.** Работа выполнена на базе кафедры ветеринарной хирургии ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина. В исследовании были использованы также данные (истории болезни собак), взятые в ветеринарной клинике «Биоконтроль» при Российском Онкологическом Научном Центре им. Н.Н. Блохина РАМН.

Объектами исследования стали истории болезни 32 животных (собак), с подтвержденным гистологически диагнозом в течение 2022 года, 10 из которых были самками и 22 – самцами. Карты животных были изучены с целью систематизации клинических признаков мастоцитомы.

**Результаты исследований.** В ходе исследования было выявлено, что самцы более подвержены данному заболеванию, чем самки; при этом, у самцов летальность выше, чем у самок – примерно 56%, тогда как среди самок отмечалось всего 2 летальных исхода. Среди 32 животных самому молодому с подтвержденным диагнозом «мастоцитомы» было 11 месяцев, самому взрослому – 13 лет.

Самыми распространенными клиническими признаками являлись: появление единичных узлов, диаметром до 2,5 см; эритема в области появления опухоли, которая, вероятно, связана с высвобождением в данной области гистамина и гепарина; алопеция и воспаление кожи. Было отмечено, что в дифференциальных диагнозах был также диагноз «липома» в тех случаях, когда опухоль залегала в более глубоких слоях кожи – подкожной жировой клетчатке.

Вместе с появлением новообразований, очень часто (примерно в 78% случаев), у собак отмечалось также развитие так называемого паранеопластического синдрома – кахексия, рвота, мелена, в некоторых случаях – анорексия. При пальпации у большинства животных была выявлена болезненность в области эпигастрия, а также увеличение регионарных лимфатических узлов.

В дальнейшем, для подтверждения или исключения диагноза требуется провести цитологическое и гистологическое исследование опухолей. Для определения стадии заболевания и исключения метастазов рекомендуется провести дополнительные исследования: биохимический и клинический анализы крови, УЗИ брюшной полости, рентгенограмму грудной клетки, аспирационную биопсию из регионарных лимфатических узлов, а также цито- или гистологическое исследование костного мозга.

**Заключение.** Проведенными исследованиями установлено, что основными клиническими признаками мастоцитомы являются: появление опухолей, в основном единичных небольших узелков, располагающихся в верхних слоях кожи, реже – в более глубоких слоях; а также развитие паранеопластического синдрома.

*Литература.* 1. Ozaki K, Yamagami T, Nomura K, Narama I: Mast cell tumors of the gastrointestinal tract in 39 dogs. *Vet Pathol* 39:557–564, 2002. 2. Ozaki K, Yamagami T, Nomura K, Narama I: Prognostic significance of surgical margin, ki-67 and cyclin d1 protein expression in grade ii canine cutaneous mast cell tumor: *J. Vet. Med. Sci.* 69(11): 1117–1121, 2007. 3. Pukay BP: Disseminated Mastocytosis in a Dog. *Can Vet J* 25: 351-352, 1984. 4. Withrow, McEwens, *Small animal clinical oncology, 4th edition, 2007.*

УДК 619:616-02:616.62-003.7:636.8

## **ПРИЧИНЫ И ФАКТОРЫ РИСКА МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ КОШЕК**

**Зуев Н.П., Тучков Н.С., Богомаз А.Е.**

ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина», г. Белгород, Российская Федерация

*В возникновении и распространении заболевания мочекаменной болезни у кошек большую роль играют различные предрасполагающие факторы, снижающие резистентность организма животных к данной болезни, на фоне которых проявляет свое действие патогенная и условно-патогенная микрофлора. **Ключевые слова:** мочекаменная болезнь, осложнения, реинфекция, рецидив.*