

внимательными к поведению и состоянию здоровья своих питомцев, чтобы своевременно реагировать на возможные угрозы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Hayes, G. Gastrointestinal foreign bodies in dogs and cats: a retrospective study of 208 cases / G. Hayes // University of Florida, Department of Small Animal Clinical Sciences. – 2009. – №50. – Mode of access: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19814770/>. – Date of access: 14.02.2025.
2. Mullen, Kaitlyn M. The Pathophysiology of Small Intestinal Foreign Body Obstruction and Intraoperative Assessment of Tissue Viability in Dogs: A Review / Kaitlyn M. Mullen, Penny J. Regier // University of Florida, Department of Small Animal Clinical Sciences. – 2020. – №40. – Mode of access: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1938973620300362>. – Date of access: 14.02.2025.
3. Intestinal foreign bodies and their surgical management in dogs: A report of four cases / P. Vasudev [et al.] // The Pharma Innovation Journal. – 2023. – № 12. – Mode of access: <https://www.thepharmajournal.com/archives/2023/vol12issue2/PartM/12-2-65-328.pdf>. – Date of access: 14.02.2025.

УДК 615.371.012.6

ГИСТОСТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В КОЖЕ СОБАК ПРИ МЕЛАНОМЕ

Скоробогатко В.

ЗАО «Jakovo veterinarijos centras»

г. Вильнюс, Литовская Республика

У собак меланома кожи – это новообразование, возникающее в меланоцитах, клетках эпидермиса и волосяных фолликулах, где синтезируется пигмент меланин. Опухоли могут охватывать эпидермис и дерму или же только дерму, и их размер колеблется от миллиметров до 10 см в диаметре [1, 2]. Для меланомы свойственна концентрация меланина (особого пигмента) в клетках опухоли, однако встречаются так называемые беспигментные меланомы. Меланома может локализоваться у собак на коже, слизистых оболочках ротовой полости, оболочках глаз, половых органах и на носогубном зеркале. Меланомы чаще диагностируются у пожилых собак (средний возраст от 9 до 11 лет), без предрасположенности к полу, однако есть предрасположенность к породе [5, 6, 7].

Меланома может поразить любую породу, включая беспородных собак, оно чаще встречается у пород: манчестер той, ирландский и австралийский шелковистый терьер, визсла, родезийский рудбек, чесапик-гнедой ретривер. Злокачественная меланома чаще встречается у собак пигментированных пород, таких как шнауцер или шотландский терьер. Оральная меланома преимущественно поражает такие породы, как черный кокер-спаниель, ирландский сеттер, боксер, чау-чау и немецкая овчарка, а меланома ротовой полости чаще встречаются у собак мелких и средних пород, меланома ногтей – у золотистого ретривера и ирландского

сеттера, кожная меланома – у бостон-терьера, шотландского терьера, кокер-спаниеля, добермана и чихуахуа [3, 4, 8, 9].

Проведенные светооптические и электронно-микроскопические исследования показали, что в динамике развития меланомы в первую очередь нарушаются межклеточные (коммуникационные) связи в структурных слоях кожи. Главное назначение плотных контактов – прочная, устойчивая связь клеток и препятствие движению веществ по интерстициальным пространствам. В то же время диффузионный транспорт веществ между контактирующими клетками осуществляется посредством щелевых контактов. С помощью щелевых соединений происходит сбалазирование концентраций ионов и низкомолекулярных метаболитов. При гистологическом исследовании между отдельными зонами акантотически неповрежденного эпидермиса встречаются дефекты, размером 35-60 мкм, заполненные однородными эозинофильными массами. Эозинофильный компонент в 28-36 % ($P < 0,05$) случаев инфильтрирован нейтрофильными лейкоцитами. В апикальных и средних участках дермы выявлялся диффузный инфильтрат, в состав которого входили малые, средние и в единичных случаях крупные атипичные лимфоидные клетки, нейтрофильные лейкоциты, гистиоциты, в 12-18 % ($P < 0,05$) случаев – единичные эозинофильные лейкоциты.

В микроциркуляторном звене обнаружены в 35 % ($P < 0,05$) случаев умеренные гемоциркуляторные преобразования, в частности, неравномерное сужение просвета микрососудов, для базальной мембраны характерно усиление электронной плотности, агрегация и сладж эритроцитов, реструктуризация соединительной ткани, сопровождающееся ее разрыхлением, расслоением, фрагментацией и утерей связи с капиллярами. В интактных образцах кожи коллагеновые волокна плотно уложены в хорошо заметных пучках диаметром 3-5 мкм ($P < 0,05$).

ЛИТЕРАТУРА

1. Имянитов, Е. Н. Меланома: от исследований молекулярного патогенеза к революции в лечении / Е. Н. Имянитов // Архив патологии. – 2013. – Т. 75, № 5. – С. 63-72.
2. Прогностическое значение клеточного типа увеальной меланомы [Электронный ресурс] / В. А. Яровая [и др.] // Архив патологии. – 2021. – Т. 83, № 4. – С. 14-21. – Режим доступа: <https://doi.org/10.17116/patol20218304114>.
3. Cutaneous tumors in Swiss dogs: retrospective data from the Swiss canine Cancer registry, 2008-2013 / R. Graf [et al.] // Vet. Pathol. – 2018. – Vol. 55. – P. 809-820. doi: 10.1177/0300985818789466.
4. Distinct sets of genetic alterations in melanoma / J. A. Curtin [et al.] // N. Engl. J. Med. – 2005. – Vol. 353. – P. 2135-2147. doi: 10.1056/NEJMoa050092.
5. Goldschmidt, M. H. Pigmented lesions of the skin / M. H. Goldschmidt // Clin. Dermatol. – 1994. – N 12. – P. 507-514. doi: 10.1016/0738-081x(94)90217-8.
6. Naturally occurring melanomas in dogs as models for non-UV pathways of human melanomas / M. Gillard [et al.] // Pigment Cell Melanoma Res. – 2014. – Vol. 27. – P. 90-102. doi: 10.1111/pcmr.12170.

7. Prognostic significance of cadherin-based adhesion molecules in cutaneous malignant melanoma / A. J. Kreizenbeck [et al.] // *Cancer Epidemiol. Biomarkers Prev.* – 2008. – Vol. 17, N 4. – P. 949-958.
8. Todoroff, R. J. Oral and pharyngeal neoplasia in the dog: a retrospective survey of 361 cases / R. J. Todoroff, R. S. Brodey // *J. Am. Vet. Med. Assoc.* – 1979. – Vol. 175. – P. 567-571.
9. Wilcock, B. P. Morphology and behavior of primary ocular melanomas in 91 dogs / B. P. Wilcock, R. L. Jr. Peiffer // *Vet. Pathol.* – 1986. – Vol. 23. – P. 418-424. doi: 10.1177/030098588602300411.

УДК 632.2:619:618.19-002-0.8:615.33(047.31)

БАКТЕРИАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ СОСКОВ ВЫМЕНИ У КОРОВ

Скудная Т. М., Щепеткова А. Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

При выборе средств для обработки вымени на молочных фермах сталкиваются со сложным выбором: с одной стороны, они должны быть сильными дезинфектантами, с другой – быть «мягкими» к коже сосков [1]. Неблагоприятные факторы окружающей среды или ранения кожи соска вымени повышают процент инфицирования, который в большинстве случаев напрямую зависит от бактериальной загрязненности кожи вымени, мест содержания, а также предшествующих повреждений вымени. В связи с этим актуальным является поиск доступных, эффективных и экологически безопасных антисептиков для профилактики маститов, возможность их использования для обработки вымени коров и не оказывающих воздействие на качественные показатели молока [2].

Целью исследования явилось проведение микробиологических исследований смывов с сосков вымени до и после обработки средством «AnyCleanFito».

Исследования проводили на базе УО СПК «Путришки» Гродненского района на молочно-товарной ферме «Путришки». В ходе производственных испытаний средства для обработки сосков вымени после доения AnyCleanFito по принципу условных пар-аналогов были сформированы 2 группы дойных коров в возрасте от 4 до 8 лет по 15 голов в каждой – опытная и контрольная. Животным опытной группы в течение 21 дня проводили обработку вымени после доения средством «AnyCleanFito», согласно инструкции по применению, для обработки сосков вымени коров контрольной группы использовался препарат «Прогресс-Б-25», согласно инструкции по применению. Смывы брали с поверхности кожи сосков (с боковой поверхности и области сфинктера сосков) стерильными ватными тампонами, смоченными физраствором, с последующим высевом на дифференциально-диагностические и элективные питательные среды. Смывы отбирали трижды: в начале, середине и в конце опыта.