

10. Ямов В.З. Биологические основы, терапия и профилактика эдемагеноза оленей в северной тайге: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Тюмень, 1994. – 19 с.

References

1. Bakhtushkina A.I. Entomozy pantovykh oleney Gornogo Altaya: avtoref. diss. ... kand. veter. nauk. – Tyumen, 2010. – 25 s.

2. Grunin K.Ya. Podkozhnye ovoda (Hypodermatidae) // Fauna SSSR: nasekomye dvukrylye. – M.-L., 1962. – Т. 19. – Vyp. 4. – 238 s.

3. Gomoyunova N.P. Biologiya ovodov severnykh oleney. – Novosibirsk: Nauka, 1976. – 111 s.

4. Solopov N.V., Raabe I.Yu. Osobennosti ekologii yuvenilnykh form podkozhnogo ovoda maralov // Ekolog. problemy vet. sanitarii. – M.: VNIISGE. – 1993. – Ch. 2. – S. 54-56.

5. Grunin K.Ya. Nosoglotochnye ovody (Oestridae) // Fauna SSSR: nasekomye dvukrylye. – M.-L., 1957. – Т. 19. – Vyp. 3. – 146 s.

6. Voblikova N.V. Izuchenie biologii nosoglotochnogo ovoda severnykh oleney i razrabotka mer borby s nim: avtoref. diss. ... kand. biol. nauk. – M., 1972. – 20 s.

7. Gomoyunova N.P. Podkozhnyy (Oedemagena tarandi L.) i nosoglotochnyy (Cephenomyia trompe Modeer) ovoda severnykh oleney na Chukotke: avtoref. diss. ... kand. biol. nauk. – Novosibirsk, 1973. – 25 s.

8. Solopov N.V. Ovody (Hypodermatidae, Oestridae) vzbuditeli invaziy zhivotnykh semeystva oleneykh (Cervidae) (fauna, ekologiya, fenologiya, regulyatsiya chislennosti): avtoref. dis. ... d-ra biol. nauk. – Tyumen, 1996. – 31 s.

9. Raabe I.Yu. Ovody maralov i mery borby s nimi v Gornom Altae: avtoref. diss. ... kand. biol. nauk. – Tashkent, 1991. – 21 s.

10. Yamov V.Z. Biologicheskie osnovy, terapiya i profilaktika edemagenoza oleney v severnoy tayge: avtoref. dis. ... kand. biol. nauk. – Tyumen, 1994. – 19 s.



УДК 619:616/618:638.8(571.150-25)

В.М. Жуков, Т.С. Долгополова
V.M. Zhukov, T.S. Dolgoplova

ОРГАНОПАТОЛОГИЯ КОЖИ КОШЕК В УСЛОВИЯХ ВЕТЕРИНАРНОЙ КЛИНИКИ ГОРОДА БАРНАУЛА

SKIN ORGANOPATHOLOGY OF CATS IN A VETERINARY CLINIC OF THE CITY BARNAUL

Ключевые слова: кожа, кошки, органопатология, дерматомикоз, отодектоз, стригущий лишай, блохи.

Keywords: skin, cats, organopathology, dermatomycosis, otodectic mange, trichophytosis, fleas.

Проведено исследование органопатологии кожи кошек в ветеринарной клинике г. Барнаула Алтайского края «Добрый доктор». Установлено, что самая высокая заболеваемость кожными болезнями у беспородных кошек (48%), метисов (21%), британской короткошерстной (11%) и русской голубой (9%). Наиболее часто выявляли дерматомикоз (27%) отодектоз (26%), стригущий лишай (17%) и блох (8%). У кошек и котов в возрасте от 1 года до 3 лет органопатология кожного покрова встречалась наиболее часто (67%). Зависимость заболеваний кожи от пола выявлена во всех возрастных группах.

A study of skin organopathology of cats was conducted in the veterinary clinic "Dobryy doktor" in the City of Barnaul, the Altai Region. The highest incidence of skin diseases was found in not purebred cats (48%), half-breed cats (21%), British Shorthair (11%) and Russian Blue (9%). The most common diseases and problems detected were as following: dermatomycosis (27%), otodectic mange (26%), trichophytosis (17%) and fleas (8%). In female and male cats aged 1 to 3 years, skin organopathology was most common (67%). The dependence of skin diseases on sex was revealed in all age groups.

Жуков Владимир Михайлович, д.в.н., проф., зав. каф. анатомии и гистологии, Алтайский государственный аграрный университет. E-mail: ivmagau@mail.ru.

Долгополова Татьяна Сергеевна, студент, Алтайский государственный аграрный университет. E-mail: ivmagau@mail.ru.

Zhukov Vladimir Mikhaylovich, Dr. Vet. Sci., Prof., Head, Chair of Anatomy and Histology, Altai State Agricultural University. E-mail: ivmagau@mail.ru.

Dolgopolova Tatyana Sergeevna, student, Altai State Agricultural University. E-mail: ivmagau@mail.ru.

Введение

Патологическая анатомии кожи и шерстяного покрова кошек традиционно освещена в справочных руководствах по клинической диагностике, паразитологии и хирургии [1]. Однако при судебно-ветеринарной экспертизе внешний осмотр погибших и живых животных рекомендуется проводить очень тщательно. Осмотр шерсти, кожи и её производных позволяет выявить целый ряд заболеваний, опасных и для человека [2, 3].

Особое значение диагностика болезней кожи кошек имеет в крупных городах, где очень тесные контакты между человеком и домашними животными происходят на уровне популяции и экосистемы [4].

При исследовании кошек в Тюменской области выявлено лидирующее положение болезней кожи паразитарного происхождения (37,26%). Аллергические болезни кожи и инфекционные дерматиты составили, соответственно, 23,69 и 22,59%. Несколько реже встречались опухоли кожи и эндокринные патологии (соответственно, 14,81 и 1,65%). Это одно из последних региональных исследований органопатологии кожи у кошек [5].

Эрозии и язвы кожи кошек возникают при расчесах папулезной сыпи, при мадерации эпидермиса в области складок. Также эрозии образуются при вскрытии пузырьков и поверхностных пустул. Язвы (острые и хронические) возникают при бактериальных, вирусных или грибковых инфекциях, механических, термических, химических воздействиях, изъязвлении опухолей). Чаще такие дефекты кожи находят в участках с редким волосом, т.е. на животе или в области головы [6].

Опухоли кожи кошек могут быть локализованы (например, мастоцитомы) или иметь метастатическое происхождение. Метастазы в коже встречаются при гемангиосаркомах, остеосаркомах, злокачественных новообразованиях желудка, кишеч-

ника, семенников и других органов [7]. Автор описывает легочно-пальцевый синдром у кошек старше 10-12 лет с множественными метастатическими поражениями пальцев, вызванными раком легких. Наиболее частой причиной синдрома служат бронхиальные и бронхоальвеолярные карциномы. Половая или породная предрасположенность не описана.

Цель исследования – проанализировать закономерности влияния пород, пола и возраста на выявляемую органопатологию кожи кошек в условиях ветеринарной клиники г. Барнаула.

Методика исследования

Органопатология кожного покрова кошек изучалась в клинике «Добрый Доктор» г. Барнаула Алтайского края с использованием ветеринарной документации и собственных наблюдений с учетом возраста, пола и породы в течение 1 года. Всего за год зарегистрировано 56 случаев обращения владельцев кошек в ветеринарную клинику с повреждениями кожи. У 10 животных наблюдали сочетание не менее двух болезней кожного покрова одновременно.

При клинико-морфологическом осмотре шерстного покрова определяли его густоту, наличие алопеции (их расположение, количество, величина, форма), гладкость, блеск, загрязненность, влажность, удержание в волосяных фолликулах. Учитывали, что если в природных условиях кошки линяют 1 раз в году, то домашнее животное – круглый год.

При осмотре кожи выявляли её окраску, толщину, эластичность, складчатость. При наличии повреждений (раны, рубцы, язвы, корки, волдыри, кровоизлияние и др.) учитывали их локализацию, количество, размер, форму, глубину, свойства выделений, в когтях – твердость и форма [3].

Диагностика болезней кожи проводилась с использованием лампы Вуда и лабораторного исследования.

Результаты исследования

Самая высокая заболеваемость кожными болезнями отмечена у беспородных кошек (48%), метисов (21%), британских короткошерстных (11%), русской голубой (9%). У других пород отмечены единичные случаи кожных болезней (табл. 1).

Наиболее часто ставили диагноз на дерматомикоз (27%), отодектоз (26%), стригущий лишай (17%) и блохи (8%). Остальные заболевания встречаются от 3 до 4% случаев.

У кошек и котов в возрасте от 1 года до 3 лет заболеваемость кожного покрова встречалась наиболее часто (67%). В возрасте до 1 года и старше 3 лет органопатология кожи оказалась

примерно одинаковой (в пределах 16-17%), причем зависимости заболевания от пола не выявили во всех возрастных группах.

При проведении собственных клинических и лабораторных наблюдений из 11 больных животных выявлено по 4 случая дерматомикоза и отодектоза. Блохи, трихофития и акне – по 1 случаю. Наиболее часто болели кошки в возрасте от 1 года до 3 лет – 10 случаев. Среди больных преобладали беспородные животные [4], британская короткошерстная [5]. У котов органопатология кожи встречалась чаще, чем у кошек (соответственно, 7 из 4 случаев заболеваний), но в связи с незначительностью выборки не считаем это закономерностью.

Результаты собственных клинических, лабораторных исследований животных и результаты лабораторной диагностики представлены в таблице 2.

Таблица 1

Органопатология кожного покрова кошек в клинике «Добрый Доктор» по данным ветеринарной документации

Заболевание	Пол	Возраст	Порода
1	2	3	4
Дерматомикоз	Кошка	1 год 7 мес.	Русская голубая
Дерматомикоз	Кошка	1 год 3 мес.	Беспородная
Дерматомикоз	Кошка	9 мес.	Американский бобтейл
Дерматомикоз	Кошка	1 год 4 мес.	Метис
Дерматомикоз	Кошка	3 года	Беспородная
Дерматомикоз	Кошка	2 года	Британская короткошерстная
Дерматомикоз	Кошка	7 мес.	Британская короткошерстная
Дерматомикоз	Кошка	3 года	Русская голубая
Дерматомикоз	Кошка	2 года 3 мес.	Беспородная
Дерматомикоз	Кошка	1 год 1 мес.	Метис
Дерматомикоз	Кошка	5 лет	Беспородная
Дерматомикоз	Кот	3 года	Американский бобтейл
Дерматомикоз	Кот	2 года 3 мес.	Беспородный
Дерматомикоз	Кот	1 год 2 мес.	Метис
Дерматомикоз	Кот	7 мес.	Скоттиш Страйт
Дерматомикоз	Кот	5 года	Беспородный
Дерматомикоз	Кот	3 года	Британский короткошерст
Дерматомикоз	Кот	2 года	Беспородный
Отодектоз	Кошка	1 год 7 мес.	Русская голубая
Отодектоз	Кошка	1 год 3 мес.	Беспородная
Отодектоз	Кошка	9 мес.	Американский бобтейл
Отодектоз	Кошка	1 год 4 мес.	Метис
Отодектоз	Кошка	3 года 5 мес.	Беспородная
Отодектоз	Кошка	2 года 1 мес.	Британская короткошерстная

Окончание табл. 1

1	2	3	4
Отодектоз	Кошка	3 года	Русская голубая
Отодектоз	Кошка	2 года 3 мес.	Беспородная
Отодектоз	Кошка	1 год 1 мес.	Метис
Отодектоз	Кошка	5 лет	Беспородная
Отодектоз	Кот	3 года	Американский бобтейл
Отодектоз	Кот	2 года 3 мес.	Беспородный
Отодектоз	Кот	1 год 2 мес.	Метис
Отодектоз	Кот	7 мес.	СкоттишСтрайт
Отодектоз	Кот	4 года	Беспородный
Отодектоз	Кот	3 года	Британский короткошерстный
Отодектоз	Кот	2 года	Беспородный
Аллергический дерматит	Кошка	4 мес.	Британская короткошерстная
Аллергический дерматит	Кошка	7 мес.	Курильский бобтейл
Аллергический дерматит	Кот	1 год	Беспородный
Трихофития	Кот	4 года	Беспородный
Трихофития	Кот	2 года	Беспородный
Блохи	Кошка	1 год 4 мес.	Метис
Блохи	Кошка	2 года	Русская голубая
Блохи	Кот	5 лет	Беспородный
Блохи	Кот	2 года 3 мес.	Беспородный
Блохи	Кот	1 год 6 мес.	Метис
Стригуций лишай	Кошка	3 года	Беспородная
Стригуций лишай	Кошка	4 года	Беспородная
Стригуций лишай	Кошка	2 года	Беспородная
Стригуций лишай	Кошка	2 года 3 мес.	Беспородная
Стригуций лишай	Кот	1 год	Метис
Стригуций лишай	Кот	9 мес.	Беспородный
Стригуций лишай	Кот	1 год 4 мес.	Метис
Стригуций лишай	Кот	2 года	Сиамская
Стригуций лишай	Кот	1 год 7 мес.	Беспородный
Стригуций лишай	Кот	6 мес.	Бенгальская
Стригуций лишай	Кот	3 года	Метис

Таблица 2

**Органопатология кожного покрова кошек в клинике «Добрый Доктор»
по данным клинических исследований**

Заболевание	Пол	Возраст	Порода
Дерматомикоз	Кошка	1 год 5 мес.	Беспородная
Дерматомикоз	Кошка	1 год 9 мес.	Метис
Дерматомикоз	Кот	2 года 1 мес.	Британская короткошерстная
Дерматомикоз	Кот	2 года	Британская короткошерстная
Отодектоз	Кошка	1 год 5мес	Беспородная
Отодектоз	Кошка	1 год 9 мес.	Метис
Отодектоз	Кот	2 года 1 мес.	Британская короткошерстная
Отодектоз	Кот	2 года	Британская короткошерстная
Блохи	Кот	7 мес.	Беспородная
Трихофития	Кот	2 года	Британская короткошерстная
Акне	Кот	2 год 9 мес.	Беспородный

Результаты лабораторной диагностики:

- Кот, 2 года 1 мес., британская короткошерстная.

Споры грибка внутри волос +++

Споры грибка в корне +++

Деформация волос +++

Деформация корней +++

Клещ Otodex и его нимфы.

В поверхностном эпителии нити грибка ++

Диагноз: дерматомироз, отодектоз

- Кошка, 1 год 5 мес., беспородная

Споры грибка внутри волос ++

Споры грибка в корне ++

Деформация волос ++

Деформация корней +

Клещ Otodex и его нимфы.

В поверхности эпителии нити грибка ++

Диагноз: отодектоз, дерматомироз

- Кошка, 1 год 9 мес., метис

Споры грибка внутри волос ++++

Споры грибка в корне +++

Деформация волос +++

Деформация корней +++

Клещ Otodex и его нимфы.

В поверхностном эпителии нити грибка +++

Диагноз: отодектоз, дерматомироз

- Кот, 2 года, британская короткошёрстная

Споры грибка внутри волос +++

Споры грибка в корне +++

Деформация волос +++

Клещ Otodex и его нимфы.

Трихофития ++

В поверхностном эпителии нити грибка+++

Диагноз: дерматомироз, отодектоз

Заключение

Кожные заболевания кошек полиэтиологичны. Перед назначением лечения животное необходимо тщательно осмотреть, собрать подробный анамнез, взять необходимые анализы. Так, дерматомикозы (стригущий лишай) вызываются грибами микроспорум, трихофитон или ахореон [8]. В нашей клинике идентификацию грибов не проводили, а для лечения применяли ассоциированную вакцину Вакдерм и Вакдерм-7.

При анализе органопатологии кожи у кошек установлены следующие особенности:

1) наиболее часто заболевают беспородные животные, метисы, британская короткошерстная и русская голубая породы;

2) чаще ставили диагнозы: дерматомикозы, отодектоз, стригущий лишай и блохи;

3) возраст животного также влияет на частоту заболеваемости. Чаще всего патологию кожи отмечали в период от 1 года до 3 лет;

4) заболеваемость кошек по данным ветеринарной документации не зависит от пола.

Библиографический список

1. Жаров А.В. Патологическая анатомия животных. – 2-е изд., перераб. и доп. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань, 2013. – 608 с.
2. Кожные болезни животных / В.А. Соколовский, Н.Т. Толстова-Парийская, И.И. Лухашев, М.А. Полимасестов. – М.: Колос, 1968. – 382 с.
3. Жуков В.М. Методические рекомендации для оформления курсовой работы по патологической анатомии и судебно-ветеринарной экспертизе. – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2015. – 27 с.
4. Жуков В.М. Основы анализа популяционной патологии животных // Ветеринария. – 2016. – № 10. – С. 43-44.
5. Столбова О.А, Скосырских Л.Н., Ткачева Ю.А. Болезни кожи у собак и кошек в Тюменцевской области // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 4.
6. Герке А.Н. Эрозивно-язвенное поражение кожи у кошек. Диагностика и лечение // Vetpharma. – 2013. – Март. – № 1. – С. 40-45.
7. Игнатенко И.А. Некоторые метастатические поражения кожи (первично не кожных новообразований) у собак и кошек // Vetpharma. – 2018. – № 1.
8. Dietrich O., Ocenasek M. Dermatomykoza ovei pusovena neobvyklym Kmenen Trichophyton verrucosum // Vet. med. Praha – 1982. – Vol. 27. – P. 425-430.

References

1. Zharov A.V. Patologicheskaya anatomiya zhivotnykh. – 2-e izd., pererab. i dop. – Elektron. tekstovye dan. (1 fayl). – SPb.: Lan, 2013. – 608 s.
2. Kozhnye bolezni zhivotnykh / V.A. Sokolovskiy, N.T. Tolstova-Pariyskaya, I.I. Lukhashev, M.A. Polimasestov. – M.: Kolos, 1968. – 382 s
3. Zhukov V.M. Metodicheskie rekomendatsii dlya oformleniya kursovoy raboty po patologicheskoy anatomii i sudebno-veterinarnoy ekspertize. – Barnaul: RIO Altayskogo GAU, 2015. – 27 s.
4. Zhukov V.M Osnovy analiza populyatsionnoy patologii zhivotnykh // Veterinariya. – 2016. – № 10. – S. 43-44.
5. Stolbova O.A, Skosyrskikh L.N., Tkacheva Yu.A. Bolezni kozhi u sobak i koshek v Tyumentsevskoy oblasti // Sovremennye problemy nauki i obrazovaniya. – 2015. – № 4.
6. Gerke A.N. Erozivno-yazvennoe porazhenie kozhi u koshek. Diagnostika i lechenie // Vetpharma. – 2013. – Mart. – № 1. – S. 40-45.
7. Ignatenko I.A. Nekotorye metastaticheskie porazheniya kozhi (pervichno ne kozhnykh no-voobrazovaniy) u sobak i koshek // Vetpharma. – 2018. – № 1.
8. Dietrich O., Ocenasek M. Dermatomykoza ovei pusovena neobvyklym Kmenen Trichophyton verrucosum // Vet. med. Praha – 1982. – Vol. 27. – P. 425-430.

