

## О ДЕРМАТОФИТИИ СОБАК И КОШЕК

Дюлина О.Н., студентка 2 курса Колледжа агротехнологий и  
бизнеса

Научный руководитель – Свешникова Е.В., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** дерматофития, собаки, кошки, кожа

*Работа посвящена изучению дерматофитии у собак и кошек. Установлено, что на первом месте по заболеванию кожи занимают собаки небольших пород. При дерматофитии собак и кошек положительный результат дает только комплексная терапия с системным применением противогрибковых препаратов и наружной обработкой поврежденной ткани.*

Дерматофития собак и кошек обычно возникает в результате заражения болезнетворными грибами рода *Microsporum*, *Trichophyton*. Это заболевание контагиозное и опасно для других животных и людей. Заражение случается через больных животных, окружающую среду, предметы ухода.

Основным звеном в защитном механизме от патогенных грибов является клеточно-опосредованный иммунитет.

Клинические признаки могут быть выражены в разной степени и зависят от состояния иммунной системы хозяина. Классическое поражение в виде округленных пятен алопеции, чешуек и корочек обычно обнаруживают на морде в области ушей, и на конечностях. Дерматофития, может сопровождаться фолликулитом или фурункулезом и может ограничиваться зоной одной конечности. У кошек может проявляться диффузной алопецией, зачастую с корочками.

Факторами, создающими предрасположенность к инфицированию являются: молодые животные; вирусные инфекции; онкологические болезни; несбалансированное питание; лечение лекарственными препаратами, подавляющими иммунную систему; беременность.

Постановка диагноза включает: анализ шерстного покрова под люминесцентной лампой «Вуда», подсвечивающей грибковые штаммы зеленоватым или желтым светом. Кроме этого, необходимо микроскопическое исследование для выявления спор дерматофитов - трихоскопия и соскоб, а в ряде случаев посев на дерматофиты.

Схема лечения зависит от степени развития заболевания, возраста питомца и ряда других факторов.

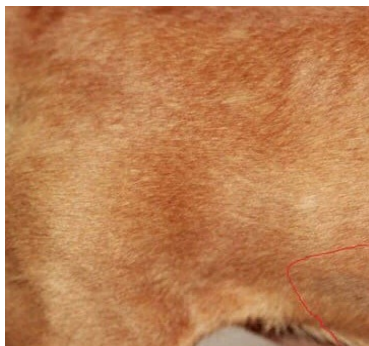
Нами проводились исследования на зараженной дерматофитией собаке 1,5 лет (Рис. 1). На первых стадиях инфицирования для лечения использовали противогрибковую вакцину Вакдерм. Данный препарат не дал положительного эффекта при лечении зараженного животного.



**Рис. 1 – Пораженный дерматофитией участок кожи собаки до лечения**

В случаях дерматофитозов, сопровождающихся серьезными поражениями кожного покрова, используется комплексное лечение, включающее прием медикаментозных средств противогрибкового действия (итраконазол, кетоконазол, тербинафин, флуконазол) и применение наружных средств для обработки пораженных участков (энилконазол, шампуни с кетоконазолом, миконазолом, тербинафин для местного применения, раствор лайм сульфур).

В последующем лечении собаки нами использовался системный препарат тербинафин, а также наружная обработка пораженного участка препаратами: хлоргексидин 4% и тербинафин в виде мази. Обработка поврежденных участков проводилась регулярно, при этом обрабатывались не только пораженные участки кожи, но и здоровые ткани вокруг. Лечение проводилось в течении 1,5 месяцев. Результаты терапии можно увидеть на рисунке 2.



**Рис. 2 Участок кожи собаки после лечения**

Таким образом, комплексное лечение с применением противогрибковых препаратов и наружной обработкой поврежденной ткани привело к полному выздоровлению животного.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [2-5], экология [7-9], водные биоресурсы [1], аквакультура [6, 10].

**Вывод:** Результаты наших исследований показали, что при лечении дерматофитии собак использование противогрибковой вакцины Вакдерм, даже на ранней стадии инфицирования, не эффективно. Комплексное лечение с пероральным применением противогрибковых препаратов и наружной обработкой поврежденной ткани дает положительный эффект и приводит к полному выздоровлению животного.

#### **Библиографический список:**

1. Егорова В.И. Ветеринарно-санитарная оценка качества и безопасности товарной стерляди, выращенной с использованием рециркуляционных технологий/ В.И. Егорова, В.В. Наумова, Д.А.Кириянов, Е.В. Свешникова, А.Н. Смирнова // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Рыбное хозяйство. 2018. - № 4. - С. 111-116.
2. Любин Н.А. Воздействие Энтеродетоксимины В на метаболические процессы в организме свиней/ Н.А. Любин, Е.В. Свешникова, И.И. Стеценко //Актуальные проблемы физиологии, физического

воспитания и спорта: материалы конференции. - Ульяновск, 2005. - С. 87-90.

3. Любин Н.А. Применение препарата Энтеродетоксмин В в рационах свиней / Н.А.Любин, И.И. Стеценко, Е.В. Свешникова, И.Н. Яманчева //Научные разработки и научно-консультационные услуги Ульяновской ГСХА: Информационно-справочный указатель.- Ульяновск, 2006. - С. 67-68.

4. Любин Н.А. Применение препарата энтеродетоксмин В в рационах свиней/ Н.А. Любин, И.И. Стеценко, Е.В. Свешникова // Научные разработки и научно-консультационные услуги. Информационно-справочный указатель. Ульяновск, 2007. - С. 80-81.

5. Любин Н.А. Метаболические процессы и продуктивные качества свиней под влиянием Энтеродетоксмина-В /Н.А. Любин, И.И. Стеценко, Е.В. Свешникова // В сборнике: Актуальные проблемы биологии в животноводстве. Материалы IV Международной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения академика РАСХН Н.А. Шматенкова. 2006. - С. 307-308.

6. Наумова В.В. Безопасность стерляди, выращенной в условиях УЗВ/ В.В. Наумова, Д.А. Кирьянов, Е.В. Свешникова //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - № 4 (40). - С. 81-85.

7. Свешникова Е.В. Параметры азотистого обмена у свиней при введении в их рационы биологически активной добавки/ Е.В. Свешникова, Н.А. Любин, И.И. Стеценко// Современные проблемы интенсификации производства свинины в странах СНГ. Сборник научных трудов XVII Международной научно-практической конференции по свиноводству. Ульяновск, 2010. - С. 232-236.

8. Свешникова Е.В. Структура обменной энергии и продуктивность свиней под влиянием биологически активной добавки/ Е.В.Свешникова // АГРАРНАЯ НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ: ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ. Материалы IX Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина. 2018. - С. 360-365.

9. Стеценко И.И. Параметры углеводного и азотистого обмена у поросят под влиянием энтеродетоксмина В /И.И. Стеценко, Н.А.

Любин, Е.В. Свешникова // Природа Симбирского Поволжья. Ульяновск, 2005. - С. 217-219.

Romanova E.M. Vectors for the development of high-tech industrial aquaculture/E.M. Romanova, V.V. Romanov., V.N. Lyubomirova, L.A. Shadyeva, T.M. Shlenkina//BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2020). - 2020. - С. 00132.

## ABOUT DERMATOPHYTOSIS OF DOGS AND CATS

**Dulina O.N.**

**Keywords:** *dermatophytia, dogs, cats, skin*

*The work is devoted to the study of dermatophytosis in dogs and cats. It has been established that dogs of small breeds occupy the first place in terms of skin disease. With dermatophytosis of dogs and cats, only complex therapy with systemic use of antifungal drugs and external treatment of damaged tissue gives a positive result.*