

ДЕМОДЕКОЗ У СОБАК

Епифанова А.Н., студентка 2 курса Колледжа агротехнологий и бизнеса

Научные руководители - Любомирова В.Н., кандидат биологических наук, доцент; Шадыева Л.А., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: демодекоз, клещи-демодексы, собака, локализованный демодекоз, генерализованный демодекоз

*Статья посвящена изучению достаточно распространенного паразитарного заболевания - демодекоза у собак. Возбудителем демодекоза собак являются клещи вида *Demodex canis*. Клинически демодекоз протекает в двух формах. Лечение демодекоза, в большинстве своем, комплексное. Сочетает в себе применение акарицидных средств и симптоматическое лечение*

Демодекоз - это довольно часто встречающееся заболевание кожи у собак, которое вызвано усиленным размножением клеща вида *Demodex canis*. Клещи-демодексы паразитируют в волосяных фолликулах, то есть достаточно глубоко в слоях кожи животного.

Активное размножение клещей-демодексов происходит тогда, когда иммунная система животного дает сбой. Часто это происходит при острых или хронических заболеваниях собаки.

На размножение клещей чаще всего влияет ряд особенностей, таких, как возраст собаки, наследственность, время года и т.д.



Рис. 1 – Поражение кожи при демодекозе

Различают следующие формы демодекоза:

Локализованный – этот вид демодекоза считается самой легкой формой заболевания, проявляется чаще всего при иммунной недостаточности у беременных собак, или у только родивших собак в случае контакта с зараженными. Локализованный демодекоз представлен гиперемией участков кожи на шее, животе, вокруг глаз и за ушами. Воспаления немногочисленны.

Генерализованный – это стадия распространения клеща по организму. Первоочередно страдают кожные покровы, и появляются другие очаги воспаления. Далее весь эпидермис покрывается корочкой (струпьями), опухает. Животное приобретает ужасный запах из-за процесса гниения. Без лечения животное теряет волосяной покров через 1-3 месяца.

Для подтверждения диагноза животному проводят ряд следующих процедур: проводят глубокий соскоб кожи с последующей микроскопией, трихоскопию волоса и изучают родословную собаки для проверки наличия демодекоза у родителей.

Препараты назначают в зависимости от степени поражения. Применяют противопаразитарные, антисептические, противогрибковые, восстанавливающие эпидермис и т.д.

Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках кафедрального СНО по направлению паразитология. Кафедра также проводит широкий спектр исследований по стратегическим направлениям [1-7], в которых принимают участие студенты и аспиранты, а также молодые ученые [8-10].

Результаты исследований позволяют сделать **вывод**, что демодекоз является распространенным и опасным кожным заболеванием среди собак. Необходимо своевременно обнаружить заболевание, чтобы лечение было максимально эффективным. После выявления демодекоза назначают лекарственные препараты в соответствии со степенью поражения кожи животного. Также необходимо проводить профилактические процедуры, чтобы предупредить последующее возникновение заболевания.

Библиографический список:

1. Romanova E. Regulation of the duration of spawning cycles of catfish in industrial aquaculture /E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov, L. Shadyeva, T. Shlenkina// KnE Life Sciences. DonAgro: International Research Conference on Challenges and Advances in Farming, Food Manufacturing, Agricultural Research and Education. Dubai, UAE, 2021. - С. 566-576.
2. Shlenkina T. Efficiency of using natural zeolites in cultivation of african catfish / T. Shlenkina., E .Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova // BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. - С. 00168.
3. Spirina E. Effectiveness of the use of the adaptogen trekrezan in the cultivation of african catfish / E. Spirina, E. Romanova, L. Shadyeva, V. Romanov // BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. - С. 00176.
4. Shadyeva L.A. Effect of feed composition on the nutritional value of meat of African catfish / L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, T.M. Shlenkina // BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2020). 2020. - С. 00134.
5. Romanova E. Effects of *Bacillus subtilis* and *Bacillus licheniformis* on catfish in industrial aquaculture / E. Romanova, E. Spirina, V. Romanov, V. Lyubomirova, L.Shadyeva // E3S Web of Conferences. 13. "13th International Scientific and Practical Conference on State and Prospects for the Development of Agribusiness, INTERAGROMASH 2020" 2020. - С. 02013.
6. 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.
7. Любомирова В.Н. Сравнительная характеристика плодовитости самок клариевого сома, выращенных при разных температурных режимах /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова, Е.В. Любомиров// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2016. № Т26. С. 1011-1015.

8. Романова Е.М. Интеграция классических и инновационных технологий обучения в вузовской педагогике /Е.М. Романова, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова., Т.Г. Баева// Современные образовательные технологии в системе подготовки ветеринарных специалистов. Материалы международной научно-методической конференции. Улан-Удэ, 2015. С. 87-89.

9. Shlenkina T.M. The effects of the probiotic subtilis on the peripheral blood system of *Clarias gariepinus* / T.M. Shlenkina., E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, L.A. Shadyeva // BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). 2020.- P. 00133.

10 Любомирова В.Н. Оценка интегральной токсичности почв не-санкционированных свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области с использованием вермиккультуры *E. Foetida* / В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2015. - № Т13. - С. 3736-3740.

DEMODEKOSIS IN DOGS

Epifanova A.N.

Keywords: *demodicosis, demodex mites, dog, localized demodicosis, generalized demodicosis*

The article is devoted to the study of a fairly common parasitic disease - demodicosis in dogs. Canine demodicosis is caused by Demodex canis mites. Clinically, demodicosis occurs in two forms. Treatment of demodicosis, for the most part, is complex. Combines the use of acaricidal agents and symptomatic treatment