

КАЛИЦИВИРУС У КОШЕК

Зиганшина А. З., студентка 2 курса колледжа агротехнологий и бизнеса

**Научный руководитель – Любомирова В. Н., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** калицивирус, калицивироз, вирулентность, инфекция, вакцина, животные.*

Работа посвящена изучению опасного инфекционного заболевания Калицивироз у кошек. Установлено, что наиболее восприимчивы к заболеванию кошки в возрасте до двух лет.

Калицивироз - одно из самых распространенных и заразных инфекционных болезней кошек, которые проявляются в основном в виде повышенной температуры, конъюнктивитом, как ни странно, хромотой, образование язв на слизистых носовой и ротовой полостей. То есть, проще говоря, вирус заражает слизистую и верхние дыхательные пути.

Заражение происходит при непосредственном тесном контакте, аэрогенно, воздушно - капельным путем, через одежду и предметы ухода. Также при кашле и чихании вирус способен распространяться на несколько метров вокруг. Больные кошки и вирусоносители могут выделять возбудитель со слезными секретами, фекалиями и мочой в течение нескольких месяцев, хотя подобный способ имеет намного меньшее значение. В воздухе и окружающей среде вирус может держаться пару недель, а иногда и целый месяц.

Болезнь чаще всего проявляется в холодное время года. Калицивирусы кошек слабо вирулентны (вирулентность - степень способности данной инфекции вызывать заболевание или гибель организма), и болезнь чаще протекает незаметно, но в сочетании с бактериями, вирусами или микоплазмой калицивирусная инфекция может быть смертельной у более 80% кошек. При групповом содержании болезнь может значительно распространяться и приобретать характер постоянных

эпизоотических вспышек. Многие считают, что калицивирус заражает только семейство кошачьих, но подобные вирусы были выделены и у собак с везикулами на гениталиях.

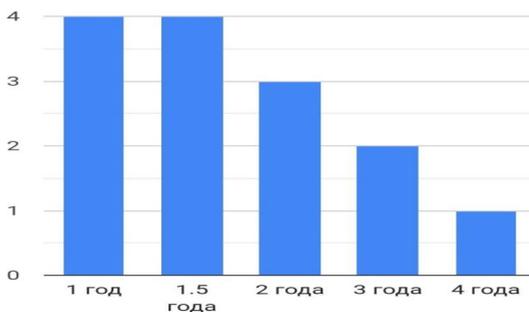


Рис. 1 – Вероятность заболевания в зависимости от возраста

Наиболее восприимчив к нему молодняк в возрасте от одного месяца до двух лет.

После действия вируса сначала начинается лихорадка, носовые и глазные воспаления, приступы чихания на протяжении нескольких дней и насморк. Язвы на языке и твердом нёбе могут появляться одновременно с выделениями из носа и глаз. После нескольких дней повышается температура, появляется слабость и отсутствие аппетита. Нос заложен и животному приходится дышать через рот. Характерный признак инфекции - обильное слюноотделение. Болезнь длится от одной до трёх недель. Вероятность летального исхода достигает 30% и более.

У котят развивается вирусная пневмония, которая характеризуется угнетением, смешанной одышкой, учащенным дыханием и анемией. Одновременно с пневмонией регистрируют ларингит, трахеит и бронхит. Смерть животного наступает через несколько дней. Ей предшествуют вялость, рвота, ухудшение аппетита и диарея.

Возбудителем является вирус Feline calicivirus (FCV).

Для лечения в основном используются антибиотики, местные антисептики и симптоматическая терапия.

После переболевания иммунитет против вируса невысокий и нестойкий. Для вакцинации применяют ассоциированные вакцины «Nobivac Tricat», «Purevax RCPCh», «Quadricat» и др. Иммунитет у привитых животных сохраняется в течение одного года.

Вакцины вводят подкожно. Первая вакцинация происходит в 2-3 месяца (12 недель). Первичная вакцинация идет без вакцины от вируса бешенства. Ревакцинация (повторная вакцинация) происходит через 21 день после первичной вакцинации. В нее включают вакцину от вируса бешенства. Последующие вакцинации делают 1 раз в год начиная от даты ревакцинации.

Исследования проводились по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках кафедрального СНО. Кафедра также проводит широкий спектр исследований по стратегическим направлениям [1-5], в которых принимают участие студенты и аспиранты, а также молодые ученые [6-10].

В результате наших исследований можно сделать **вывод**, что калицивирус - это крайне опасное и заразное заболевание. Им подвержены в большинстве случаев котята возрастом всего от пары месяцев и до двух лет. Сам по себе, такой вирус мало опасен, но в совокупности с любой другой болезнью - даже обычной простудой, вероятность летального исхода повышается до 80%.

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 плодовиности 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.

Любомирова В.Н. Оценка интегральной токсичности почв несанкционированных 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.

CALICIVIRUS IN CATS

Ziganshina A. Z.

Keywords: *calicivirus, calicivirosis, virulence, infection, vaccine, animals.*

The work is devoted to the study of the dangerous infectious disease Calicivirosis in cats. It was found that cats under the age of two are most susceptible to the disease.