

КАЛЬЦИВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ КОШЕК

**Григоревская В.В., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат биологических
наук, доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** калицивироз, инфекция, заболевание, возраст*

Работа посвящена изучению симптомов калицивироза, а также его распространения среди кошек в разных возрастных группах в ветеринарных клиниках Ульяновской области.

Введение. Калицивирусная инфекция кошек (feline calicivirus infection, calicivirosis) - высококонтагиозная болезнь домашних животных семейства Кошачьих (Felidae), клинически проявляющаяся конъюнктивитом, язвенным стоматитом, ринитом, трахеобронхитом и пневмонией. Сопровождается значительной летальностью.

Калицивирусная инфекция распространена повсеместно, поражает всех кошачьих. Болеют кошки любого возраста и любой породы, но наиболее чувствителен к заболеванию молодняк в возрасте от одного месяца до двух лет в силу слабого иммунитета. Больные кошки и кошки вирусоносители выделяют возбудитель с истечениями из ротовой и носовой полостей, со слезными секретами, с фекалиями и мочой в течение нескольких месяцев. При этом кошки могут быть клинически здоровы или проявлять лишь признаки хронического заболевания. Заражение происходит алиментарным путем (через пищу), при непосредственном контакте, аэрогенно (через воздух), через одежду и предметы ухода.

Исследования проводилось в 2020 году в ветеринарной клиники "Жизнь" г. Ульяновск. В 2020 году в клинику поступило 897 кошки, принадлежащих заводчикам, частным питомникам, приютам в возрасте от 1 месяца до 19 лет.

В течение 2020 года, в результате проведенных исследований у 43 животных, от общего количества поступивших в клинику, что составляет 4,8% от исследуемой популяции кошек, были выявлены клинические признаки, характерные для кальцивирусной инфекции.

Частота выявления антител к вирусу в пробах биоматериала от животных (цельная кровь) с различными клиническими проявлениями инфекции в период за 2020 год составила 67,6% - 29 животных (Таблица 1).

В остальных 33,4% - 14 животных случаях клиническое проявление было связано с герпесвирусной инфекцией кошек.

Таблица 2. Распространение кальцивирусной инфекции кошек среди различных возрастных групп кошек

№	Возрастные группы	Количество больных	% заболеваемости	Заболеваемость от общей популяции, %	Количество павших животных	Показатели летальности, %
1	Котята до 6 месяцев	10	34,48%	1,11%	5	17,30%
2	Кошки от 6 месяцев до 2х лет	14	48,28%	1,60%	3	10,30%
3	Кошки старше 2х лет	5	17,24%	0,60%	0	0
Итого		29	100,00%	3,31%	8	27,60%

На основе полученных данных можно отметить, что наиболее восприимчивы к вирусу кошки от 1-го месяца до 2-ух лет, предположительно из-за слабого иммунитета. У животных в возрасте старше 2-ух лет кальцивирусная инфекция выявлялась реже. Проанализировав можно сделать вывод, что из общего числа восприимчивых животных исследованных за 2020 год, заболеваемость составляет 3,31% от общего числа восприимчивых особей, исследованных за год в ветеринарной клиники. В целом данный показатель невысок, но также прослеживается его зависимость от возраста животных. У животных при кальцивирусной инфекции, без учета возраста, летальность составила 27,6%. При неосложненном течении в большинстве случаев в 72,4% болезнь заканчивалась выздоровлением. При этом следует отметить, что

летальный исход не был зарегистрирован у кошек старше 2-ух лет. Летальность у кошек (от 6-и месяцев до 2-ух) лет составила 10,3% от общего числа заболевших животных, что является невысоким показателем. Больше всего смертельных исходов зарегистрировано у котят (до 6-и месяцев) - 17,3%.

Вывод: В возрастной группе до 6-и месяцев прогноз является неблагоприятным, и наблюдается самый высокий процент летального исхода. Повышенная восприимчивость к вирусу и высокая летальность предположительно обусловлена "критическим периодом" иммунной защиты котят, во время которого уровень материнской защиты снижается, тогда как собственные защитные механизмы котенка еще недостаточно высоки, чтобы полноценно сопротивляться инфекционным агентам. Из данного исследования можно сказать, что кальцивиральной инфекции подвержены кошки всех возрастов.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5], водные биоресурсы [6], аквакультура [7].

Библиографический список:

1. Любомирова В.Н. Формирование экологического воспитания у студентов колледжа по специальности "Ветеринария" /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова// В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. - 2018. - С. 153-157.
2. Шадыева Л.А. Оценка уровня экологической безопасности территорий в зонах геотектонических разломов /Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина, В.В. Романов, М.Э. Мухитова// Агропродовольственная политика России. - 2017. - № 11 (71). - С. 120-125.
3. Любомирова В.Н. Применение инновационных методов и технологий обучения в вузовской педагогике /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева// В сборнике: Педагогическое пространство: обучение, развитие, управление талантами. Материалы Международного заочного педагогического форума. - 2015. - С. 44-47.

4. Мухитова М.Э. Оценка синхронности метаморфоза *artemia salina* в лабораторных условиях /М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина// Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы VIII международной научно-практической конференции.- 2017.- С. 155-158.

5. Features of puberty in female african clary catfish in hightech industrial aquaculture/ E. Romanova, M. Mukhitova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- С. 012121.

6. Forecast of the nutritional value of catfish (*clarias gariepinus*) in the spawning period/ L. Shadyeva, E. Romanova, V. Romanov, E. Spirina, V. Lyubomirova, T. Shlenkina, Y. Fatkudinova// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- С. 012218.

7. Dynamics of white and red blood cells in the ontogenesis of african catfish/ T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, E. Spirina, M. Mukhitova// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- С. 012219.

CALCIVIRUS INFECTION OF CATS

Grigorevskaya V. V.

Key words: *calicivirosis, infection, disease, age.*

The work is devoted to the study of the symptoms of calicivirosis, as well as its spread among cats in different age groups in veterinary clinics of the Ulyanovsk region.