

УДК 616.5-002.82-07-084

## АНАЛИЗ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО КАЛИЦИВИРОЗУ КОШЕК, РЕГИСТРИРУЕМОМУ В КЛИНИКЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ С 2018 ПО 2022 ГОД

Новикова О.А., студентка 5 курса факультета ветеринарной  
медицины

Научный руководитель – Катаргин Р.С., кандидат ветеринарных  
наук, доцент

ФГБОУ ВО СПбГУВМ

**Ключевые слова:** калицивирусная инфекция, калицивироз, кошки, Санкт-Петербург.

По полученным нами данным, калицивирусная инфекция кошек является второй по распространенности болезнью кошек в Красносельском районе. Известно, что вирус калицивироза кошек сохраняется в сухой среде около 2-3-х дней, а во влажной – до 20-ти дней. Из этого можно сделать вывод о том, что в условиях климата и географического положения данного района, вирус калицивироза кошек может относительно долго сохраняться в окружающей среде и приводить к энзоотиям.

**Введение.** Калицивироз — это широко распространенное высококонтагиозное вирусное заболевание кошачьих, сопровождающееся лихорадкой, с преимущественным поражением респираторных органов, ротовой полости и образованием язв на языке, мягком и твердом небе, губах и средней щели ноздрей. Болезнь распространена повсеместно.

Возбудитель (*Feline caliciviruses*) – РНК-содержащий небольшого размера (30-40 нм) калицивирус, кубической симметрии, без оболочек, относящийся к семейству *Caliciviridae*. При серологическом исследовании выделено 4 антигенных штамма (более 20 серотипов), которые распространены по всему миру.

Инкубационный период при остром течении длится от 1-го до 3-х дней, а при хроническом до 19-ти дней. Симптомы болезни

значительно варьируют. Обычно вначале отмечают отказ от корма, исхудание, бледность слизистых оболочек, внезапное появление астении и анорексии. Температура тела в первые дни болезни (2-3 дня) достигает 40-40,5°C. Первичные признаки инфекции – лихорадка, носовые и глазные истечения серозного характера, чиханье, угнетение. На переднем крае и спинке языка, твердого и мягкого неба, наружной ноздре появляются пузырьки, быстро переходящие в язвы. Отмечают также ринит, конъюнктивит, стоматит, одышку, кашель, бронхопневмонию. Язвы на языке и твердом небе могут появляться одновременно с выделениями из носа и глаз. Характерный признак инфекции – обильная саливация. Болезнь длится от 1-й до 3-х недель. Летальность достигает 30% и более.

**Цели работы** – изучить эпизоотологические данные по калицивирусу кошек в одной из ветеринарных клиник Красносельского района г. Санкт-Петербург, изучить основные теоретические аспекты данного заболевания.

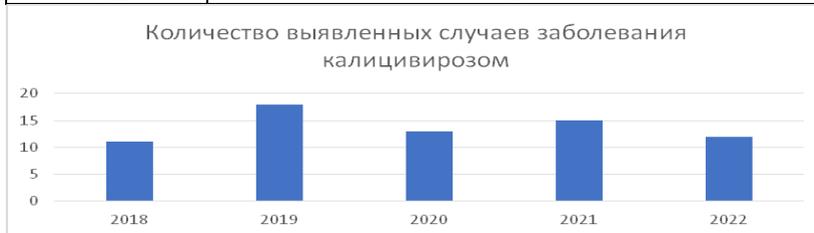
**Результаты исследований.** По данным журналов регистрации больных животных, проанализированных за 2018-2022 года, клинически было обследовано 4655 кошек разного возраста (от 2-х дней до 23 лет).

Проанализировав данные журналов регистрации инфекционных и инвазионных болезней мелких домашних животных за период с января 2018 г по декабрь 2022 г выявлено 69 случаев заболевания калицивирозом кошек. При этом подавляющее большинство заболевших животных были в возрасте до 4 месяцев (61 кошка, что составляет 88,4% от общего количества больных калицивирозом особей).

Чаще всего заболевание регистрировалось у невакцинированных животных (57 кошек, что составляет 82,6% от общего количества больных калицивирозом особей). Соответственно у иммунизированных животных показатель заболеваемости значительно ниже – 8 кошек были поражены в ранний поствакцинальный период и 4 животных через 4-9 месяцев после последней профилактической прививки, что составляет 11,6% и 5,8% соответственно от общего количества больных калицивирозом особей.

**Таблица 1- Показатели заболеваемости калицивирусной инфекцией кошек с 2018 по 2022 год**

Год	Количество выявленных случаев заболевания калицивирозом
2018	11
2019	18
2020	13
2021	15
2022	12



Диагноз во всех случаях был подтвержден лабораторными исследованиями. Для лабораторной диагностики отбирался соскоб со слизистой оболочки носовой полости: специальным тампоном из пробирки для ПЦР-исследования собирался материал из носового хода. Пробирка доставлялась в лабораторию в течение 2-х часов.

В основе метода ПЦР лежит многократное удвоение определенного участка ДНК при помощи ферментов в искусственных условиях (*in vitro*). В результате нарабатываются количества ДНК, достаточные для визуальной детекции. При этом происходит копирование только того участка, который удовлетворяет заданным условиям, и только в том случае, если он присутствует в исследуемом образце.

**Выводы.** Так как при анализе журналов регистрации инфекционных и инвазионных болезней мелких домашних животных выяснилось, что калицивирусная инфекция кошек (69 случаев) занимает второе место по распространенности в Красносельском районе (панлейкопения 92 случая), можно сделать вывод о том, что калицивироз является довольно серьезной проблемой среди домашних кошек, поэтому владельцы должны быть в полной мере осведомлены об этом заболевании, а также о методах его профилактики.

**Библиографический список:**

1. Бабенко, О. В. Калицивироз кошек / О. В. Бабенко, И. В. Сердюченко // НАУЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ: сборник статей международной научно-практической конференции: в 4 частях, Уфа, 01 апреля 2017 года. Том Часть 2. – Уфа: Общество с ограниченной ответственностью "Аэтерна", 2017. – С. 217-219.
2. Старченков С. В. Заразные болезни кошек и собак. – СПб: ООО «СПС», 2001. – 368 с.
3. Шевченко А.А., Зеркалев Д.Ю., Шевченко Л.В. и др. Инфекционные болезни мелких домашних животных – Краснодар: Минэнерго России, 2018. – 108 с.

**ANALYSIS OF THE EPIZOOTIC SITUATION FOR  
CALICIVIROSI IN CATS, REGISTERED IN THE CLINIC OF ST.  
PETERSBURG FROM 2018 TO 2022**

**Novikova O.M.**

**Keywords:** *calicivirus infection, calicivirosis, cats, St. Petersburg.*

*According to our data, calicivirus infection of cats is the second most common cat disease in the Krasnoselsky district. It is known that the feline calicivirosis virus persists in a dry environment for about 2-3 days, and in a wet environment – up to 20 days. From this it can be concluded that in the conditions of climate and geographical location of the area, the virus of calicivirosis of cats can persist in the environment for a relatively long time and lead to enzootii.*