

# Калицивирусная инфекция

# План:

- ✓ определение болезни
- ✓ возбудитель
- ✓ эпизоотологические данные
- ✓ патогенез
- ✓ клиническая картина
- ✓ патологоанатомические изменения
- ✓ лечение
- ✓ профилактика

**Калицивирусная инфекция**  
**(калицивироз, ринотрахеит) —**  
**остропротекающая**  
**высококонтагиозная болезнь кошек**  
**сопровождающаяся лихорадкой и**  
**поражением верхних дыхательных**  
**путей изъязвлениями в полости рта**  
**(язвы появляются на языке, мягком и**  
**твердом небе, губах и средней щели**  
**ноздрей).**

**Возбудитель** — РНК -  
содержащий вирус (30-40 нм)  
семейства *Caliciviridae*.  
Возбудитель размножается в  
плазме культуры клеток почки и  
языка котенка, ЦПД в цитоплазме  
наступает через 24-34 ч без  
образования внутриядерных  
включений.. В сухой среде вирус  
сохраняется 2-3 дня, а во влажной  
— 10 дней.

# ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

- ✓ Калицивирусная инфекция распространена повсеместно,
- ✓ поражаются все кошачьи независимо от возраста,
- ✓ Наиболее чувствителен молодняк в возрасте от одного месяца до двух лет.
- ✓ чаще протекает латентно.
- ✓ в сочетании с другими агентами (бактерии, вирусы, микоплазмы) калицивирусная инфекция может вызвать гибель большого количества (более 80%) кошек.



# Источник инфекции:

Больные животные и вирусоносители, которые выделяют возбудителя с истечениями из ротовой и носовой полостей, со слезными секретами, с фекалиями и мочой в течение нескольких месяцев.

# Механизм передачи.

✓ алиментарно

✓ аэрогенно.

✓ через предметы ухода

# Патогенез.

При поражении вирусом эпителия слизистой оболочки ротовой полости вначале на ней образуются гладкие полусферические четко отграниченные пузырьки диаметром *5-10* мм. Пузырьки появляются главным образом в области верхней и боковых поверхностей языка, на твердом нёбе по обе стороны от его средней линии, а также вне ротовой полости — на наружных частях ноздрей. Пузырьки вскоре лопаются. На их месте образуются эрозии. Эрозии могут углубляться и изъязвляться. В течение двух недель слизистая оболочка в

Особенно активное размножение калицивируса происходит в эпителиальных клетках крипт миндалин, которые под его действием подвергаются дистрофии и некрозу. В криптах возбудитель может находиться еще в течение нескольких недель после выздоровления животного.

Отдельные штаммы возбудителя размножаются в легочных альвеоцитах первого типа, вызывая некроз этих клеток и воспалительную реакцию. При гематологических исследованиях выявляют лимфопению и снижение уровня гемоглобина на 25-30%.





# Клиническая картина.

- ✓ Инкубационный период может **БЫТЬ** достаточно длительным - до *10* дней. (иногда *3* недели).
- ✓ Гипертермия в первые *3-4* дня болезни (*40-40,5 °C*)

# Первичные признаки болезни :

- ✓ носовые и глазные выделения серозного характера,
- ✓ чихание,
- ✓ кашель,
- ✓ угнетение,
- ✓ анорексия,  
изъязвления в полости рта. (язвы на языке и твердом небе могут появляться одновременно с выделениями из носа и глаз),
- ✓ обильная слезавация.

# На более поздних стадиях

- ✓ катаральный трахеит,
- ✓ бронхит,
- ✓ пневмония.

# У котят развивается:

- ✓ депрессия;
- ✓ вирусная пневмония,  
(характеризующаяся угнетением,  
смешанной одышкой, учащенным  
дыханием);
- ✓ анемия;
- ✓ ларингит;
- ✓ трахеит;
- ✓ бронхит.

Смерть животного наступает через несколько дней. Ей предшествуют вялость, рвота, снижение аппетита и диарея.

У котят в возрасте *12 - 14* недель калицивирус выделяется из мозга и мозжечка. Клинически это проявляется конвульсиями (судорогами) в течение всего периода болезни до гибели. Некоторые штаммы этого вируса вызывают пирексию и хромоту, которые сопровождаются оральными и респираторными симптомами. Сравнительная характеристика Ринотрахеита (Герпесвирусной инфекции (ГВК)) и Калицивирусной инфекции кошек (КВК):

Симптомы	ГВГ	КВК
Общее недомогание	+++	+
Чихание	+++	+
Конъюнктивит	++	++
Слюнотечение	++	--***
Выделения из глаз	+++	++
Выделения из носа	+++	++
Язвы ротовой полости	+	+++
Кератит	+	--
Кашель	(+)	--
Пневмония	(+)	+
Хромота	-	++

--\*\*\* может наблюдаться небольшое увлажнение вокруг рта;

(+) - редко, но может наблюдаться.

# Патологоанатомические изменения.

- ✓ поражений на слизистой оболочке ротовой полости,
- ✓ в грудной полости регистрируют интерстициальную пневмонию. Воспаленная легочная ткань уплотнена. Вначале она окрашена в ярко-красный цвет, а затем окраска может измениться.
- ✓ гистологическим исследованием устанавливают некроз клеток слизистой оболочки, а при глубоком поражении респираторного тракта — некроз альвеолярной перегородки с инфильтрацией лейкоцитов.

# Диагноз ставится на основании:

- ✓ эпизоотологических ;
- ✓ клинических;
- ✓ патологоанатомических данных;
- ✓ результатов лабораторных исследований. (Вирус выделяют в культуре клеток почки котенка и дифференцируют в РН с применением иммуно-флюоресцентного метода. Для диагностики болезни используют также парные сыворотки, взятые с интервалом в 14 дней, которые исследуют в РН. В сомнительных случаях ставят биопробу. При этом зараженные котята погибают через 20 дней).

# Дифференциальный диагноз:

- ✓ герпесвирусной инфекцией;
- ✓ хламидиоза;
- ✓ панлейкопенией;
- ✓ стоматитамов различной этиологии.

# ЛЕЧЕНИЕ.

1. Улучшают условия содержания и обеспечивают животное полноценными кормами мягкой консистенции.

## 2.специфические биопрепараты :

- ✓ "Витафел"
- ✓ "Витафел-С"
- ✓ поливалентная сыворотка.
- ✓ гетерогенную сыворотку,
- ✓ специфический и неспецифический иммуноглобулин (противокоревой, противогриппозный, нормальный),
- ✓ неоферон,
- ✓ интерферон,
- ✓ анандин,
- ✓ тимоген,
- ✓ тималин,
- ✓ циклоферон,
- ✓ камедон,
- ✓ фоспренил,
- ✓ максидин.

3. противовоспалительная терапия (антибиотики ) и десенсибилизирующая терапия изотонические солевые растворы (раствор Рингера-Локка), раствор 5% глюкозы, АМИНОВИТ (Гамавит) или Витаминол, а также витамины А, В и С
4. отхаркивающие средства (пертусин, натрия бензоат).
5. антисептики.
6. глазные капли "Декта-2", "Барс" или другие.

# ПРОФИЛАКТИКА.

- ✓ полноценное кормление животных,
- ✓ соблюдение санитарных норм кормления и содержания,
- ✓ своевременное проведение дегельминтизации и борьба с эктопаразитами,
- ✓ исключение контакта с бродячими животными.
- ✓ специфическая профилактика:
- ✓ вакцинация (Мультифел, *Nobi vac TRICAT* леукорифелин, квадрикват. Иммунитет после вакцинации сохраняется до одного