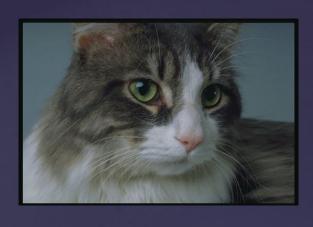


Системная короновирусная инфекция кошек

И

летальностью в 100% случаев



□ FECV

Слабо патогенен

- Широко распространён во внешней среде;
- Инкубационный период 2-3 недели



- Репликация носоглотка
- 🛛 Тропизм ЖКТ
- острый/хронический энтерит
- □ При температуре 23-25 погибает в течение 1-2 сут.

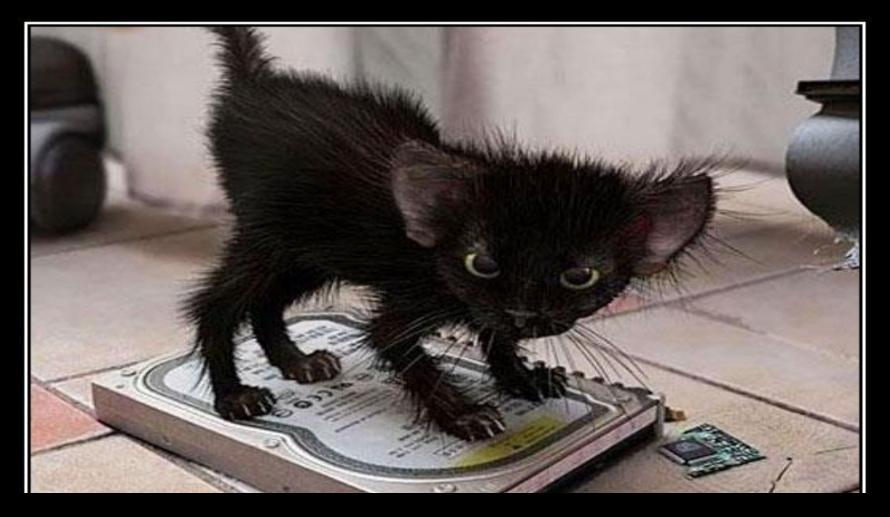


Процент серопозитивности по FCoV

- **в 82%** выставочных кошек
- 53% породистых кошек
- 28% домашних кошек, содержащихся маленькими группами
- около 15% домашних кошек,
 содержащихся поодиночке.

Фекально-оральный путь распространения





Собственно ФИП

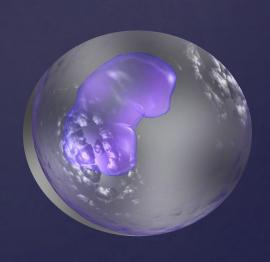


FIPV (FIP)

■ Мутант авирулентного FcoV

- □ Супервирулентность
- Смена тропизма
- Моноциты/макрофаги





Провокация ФИПа

□ Вирулентность!!!

Повышается с каждым пассажем вируса

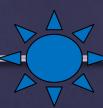
- Высокие титры риск ФИПа
 - ☐ CTpecc!!!
 - за 3-6 недель до выпотного ФИПа
- несколько месяцев до сухого ФИПА
- □ Генетика/порода?

□ Породная предрасположенность -





- 1. персы и экзоты
- 2. британы и скотишфолды
- з. сфинксы
- 4. мейн-куны;



- 1. скотишфолды и британы
- 2. сфинксы
- 3. метисы
- 4. персы и экзоты
- 5. мейн-куны.



- □ Можно бесконечно смотреть на:
 - текущую воду
 - горящий огонь
 - чужую работу



..... Итак

Идеально для ФИПа ...

Мультикет дома!!!

ФИП проблема группового содержания кошек. И очень редко у кошек при свободном содержании!

Патогенез

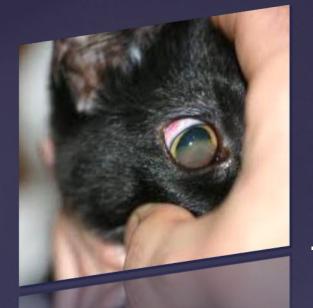
- Антитела увеличивают инфекционность вируса в отношении макрофагов
- Смена тропизма макрофаги.
 - □ Вирус + антитела = ЦИК

ЦИКи накапливаются в стенках мелких кровеносных сосудов

- Активация комплемента + каскад коагуляции
- 🛘 Иммуноопосредованноый васкулит:
- □ Повышение порозности сосудов
- <u>Появление выпота</u>
- Выпотной /сухой перитонит

КЛИНИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ

Клиника
от нескольких месяцев до
нескольких дней !!!
Первоначально
«.... болезнь какая - то»



□ Сухая форма

- □ Месяцы/до года.- постоянная лихорадка 39-39,5-снижение аппетита/потеря веса/вялость
- **п** Орган-мишень:
- офтальмологические нарушения: увеиты,
- преципитаты на роговицы, гифема и пр.
- увеличенные мезентериальные лимфоузлы,
- гепатопатия/гепатомегалия/желтуха
- неврологические нарушения 10%
- кожные признаки

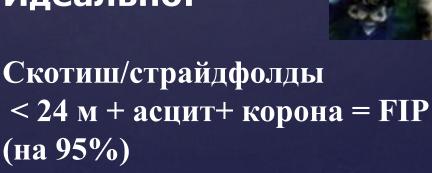
□ Выпотная форма

- молодое животное (до 2 лет)
- п скученное содержание
- п история стресса
- □ Клинические данные:
- активность (+/-)
- температура 39.0 -39.5













Диагностика

- Не существует единого диагностического теста, кроме гистопаталогического исследования, которое обычно выполняется посмертно.
 - Сумма диагностических мероприятий

Анамнез!!!

- п Место приобретения?
- питомник/передержка/гостиница
- Возраст кошки
- 80% заболевших животных < 2 лет,
 - Но болеют кошки всех возрастов !!
- диарея/кашель/чихание/гипертермия/увеиты
- п Порода
- В анамнезе однопометники с ФИП

Классика жанра
 стресс в последние 4-6 недель!



Характеристика выпота

- 🛮 Соломенного цвета
- □ Жидко тягучий
 - 🛮 Всегда стерильный !!!
- п Пенится при встряхивании
- □ При комнатной температуре могут образовываться сгустки

Проба Ривальта

1 капля 98% уксусной кислоты + 5 мл H2O; или 3 капли 33% уксуса + 5 мл H2O

- □ Проба (-)
- □ капля рассеивается
 - « как дым в небе»

🛘 Проба (+)

□ капля долго висит и медленно опускается, оставляяза собой след

90% достоверности

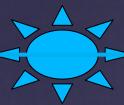
Лабораторные данные	Выпотная форма	Сухая форма
Высокий титр к FCoV	Очень высокий	Выше 640
Нерегенеративная анемия (гематокрит 30 или ниже)	Возможно	Да
Лимфопения	Возможно	Дa
Нейтрофилия со сдвигом влево	Вероятно	Вероятно
Цитология выпотной жидкости	Ллейкоцитов менее 2.0, нейтрофилы и макрофаги. Стерильная-бактерий нет!!	
J	В жидкости: общий протеин более 35 г/л, если меньше -неФИП	В плазме глобулины более 40г/л
глобулину	В жидкости: менее 0.4 - ФИП очень вероятен выше 0.8 - ФИП маловероятен между 0.4 - 0.8 - ФИП возможен	В плазме: менее 0.4 - ФИП очень вероятен выше 0.8 - ФИП маловероятен между 0.4 - 0.8 - ФИП возможен
Дополнительные параметры	Выпот прозрачный, желтоватый, жидко-тягучий	Увеличение мезентериальных <i>л</i> /узлов, внутриглазные изменения

Совпадают все критерии - ФИП!!!

Совпадают единичные критерии - не ФИП

Все критерии не совпадают искать другие болезни!

Лечение



Медиана выживаемости после постановки достоверного диагноза 9 - 30дней

При не адекватном качестве жизниэвтаназия

- Должна быть предложена после установки точного диагноза и исключения иных диагнозов.
- Только улучшение качества доживания (если есть возможность)
- п Центез
- Инфузионная/симптоматическая терапия
- Иммуносупрессия:
- преднизолон 2-4мг/кг
- циклофосфамид -

Экспериментально

□ Вирбаген Омега рекомбинантный Омега-интерферон кошачьего происхождения.

□Был разрекламирован, как средство, приводящее к ремиссии в 25%.

Данные не подтверждены.

Цена от 500 евро!

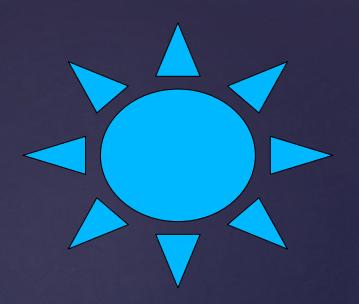
□ фелиферон - ???

□ Улучшить кормление, добавить в рацион антиоксиданты (витамины А, С, Е, цинк)

Сказка о выздоровевших кошках...







Вакцинопрофилактика

☐ "Primucell" (Pfizer).

- □ Интраназально с 16-недельного возраста
- Индуция иммунитета в точке воздействия носо- и ротоглотке
- 🛘 Эффективна у серонегативных по FECV/FCoV
- 🛘 Изолированых в 5-6 недель котят.
- 🛘 Предотвращает развитие болезни у 50-70-% кошек
- Вакцина мало эффективна для животных, зоны риска
- , и наиболее эффективна для животных с наименьшим риском (домашние любимцы 1-3 кошки/дом).
 - Не надежна (но шанс)

Профилактика ФИПа



Контроль короновируса



Питомник & котята

- □ Исследование перед вязкой
- Изоляция за 2-3 недели до родов
- Исследование на а/т к FECV до/после родов
- Титр матери > 0 отъем в 5–6 недель.
- □ Титр = 0 отъем в позднем возрасте
- □ > 10 недель тесты на FECV.
- Дезинфекция помещения/отдельный инвентарь
 - ☐ Использованиесменной обуви/бахил/ одежды/ пр...

Контроль инфекции в питомнике

При содержании < 10 кошек в доме возможно спонтанное исчезновение вируса

- 58% выделение вируса 1-2 месяца,
- □ 95% выделение вируса < 9 месяцев.
- 13% пожизненное носительство FCoV
- □ 4% кошек абсолютно устойчивы к коронавирусной инфекции
 - И только...
 - ...10% развитие ФИПА !!!



Кош должен содержаться стабильной группой в соответствии с титром а/т или выделением вируса.

3-4 кошки в группе

Прерывание цикла

« инфекция-иммунитет-потеря иммунитета-повторная инфекция»

□ Исследования фекалий на а/т 1р/м

- ☐ До 5 отрицательных результатов в серии исследованиях.
 - Однократный анализ не имеет смысла !!

При снижения титра а/т кош переводиться в другую группу.

При введении нового животного в группу исследование кала на короновирус!!!

□ Дважды

Сероконверсия
в FCoV
происходит
на 18-21 день после заражения.



