

### Что такое вирус лейкемии кошек?

- Вирус лейкемии кошек (FeLV) – ретровирус, который может стать причиной ослабления иммунной системы, анемии и/или лимфосаркомы.
- Он поражает кошек по всему миру. Уровень распространения инфекции в Европе низкий ( $\leq 1\%$ ), хотя в некоторых областях он может достигать 20%.
- За последние 25 лет, благодаря надежным диагностическим тестам и вакцинации, уровень распространения FeLV-инфекции значительно снизился.

### Природа инфекции

- Передача инфекции происходит при выделении вируса (через слюну, фекалии, носовую секрецию, молоко) FeLV-инфицированными кошками.
- Передача вируса от кошки к кошке происходит при дружественных контактах (взаимное ухаживание), а также через укусы.
- В больших скоплениях кошек около 30-40% будут поражены хронической вирусемией, 30-40% временной вирусемией, 20-30% сероконверсией; у меньшинства (5%) будет наблюдаться антигенемия при отсутствии вирусемии.
- У кошек, пораженных вирусемией, беременность обычно заканчивается смертью плода, мертворождением или рождением пораженных вирусемией котят, так называемых “угасающих котят”.
- Молодые котята особенно подвержены FeLV-инфекции. С возрастом невосприимчивость к инфекции у кошек возрастает.

### Клинические симптомы

- Наиболее распространенные симптомы хронической вирусемии FeLV:
  - Анемия (в основном нерегенеративная)
  - Иммунная супрессия (предрасположенность к другим инфекциям)
  - Лимфосаркома (вилочковой железы, алиментарная, множественная или атипичная)
- Менее распространенные:
  - Иммунопосредованные заболевания (гемолитическая анемия, гломерулонефрит, полиартрит)
  - Хронический энтерит (некроз крипт)
  - Нарушения репродуктивной функции (рассасывание плода, аборт, неонатальная смерть и рождение угасающих котят)
  - Периферическая нейропатия (анизокория, мидриаз, синдром Горнера, аномальная вокализация, гиперестезия, парез, паралич).

- Кошки с наиболее устойчивой формой вирусемии погибают в течение двух-трех лет.

### Диагноз

- В зонах с низкой частотой инфицированных животных возможен риск получения ложноположительных результатов: сомнительный положительный результат тестирования, проведенного на здоровых кошках, необходимо подтвердить, по возможности, с помощью ПЦР анализа на наличие провирусов.
- Кошки, показавшие положительный результат в тестировании, возможно, смогут преодолеть вирусемию в течение нескольких недель или месяцев. FeLV-позитивные кошки без каких-либо клинических симптомов должны быть повторно протестированы позднее.
- Кошки, у которых плазма крови не содержит FeLV, дадут негативный результат при тестировании с использованием вирусной изоляции, метода ТИФА (Твердо-фазный иммуноферментный анализ), иммунохроматографии и ИФА (иммунофлуоресцентный анализ), но дадут позитивную реакцию в ответ на ПЦР тест на выявление ДНК и даже РНК на низких уровнях.

### Лечение

- Поддерживающая терапия (включающая инфузионную терапию при необходимости) и благоприятные условия содержания.
- Лечение вторичных инфекций должно быть своевременным.
- Интерферон омега для кошек может улучшить клиническую картину и продлить срок жизни.
- Применяется АЗТ (азидотимидин), но возможны побочные эффекты.
- FeLV-инфицированные кошки должны содержаться в помещении и регулярно проходить клинический осмотр (каждые 6 месяцев).
- Кортикостероиды и другие препараты, подавляющие иммунную реакцию или функцию костного мозга, должны быть исключены.
- В окружающей среде вирус, лишенный своего хозяина, долго не выживает и легко разрушается под воздействием таких дезинфицирующих средств как мыло, нагревание и высушивание.
- Однако, вирус может выжить в фекалиях; он остается жизнеспособным, если находится во влажных условиях при комнатной температуре (например, в зараженных иглах) или в замороженной крови, предназначенной для переливания.

### Рекомендации по вакцинации

- Все кошки с неясным FeLV-статусом должны быть протестированы перед вакцинацией.
- Все здоровые кошки с потенциальным риском заражения (доступ на улицу, эндемическая зона FeLV) должны быть вакцинированы против FeLV.
- Котята должны быть вакцинированы дважды – в возрасте 8-9 недель и 12 недель с последующей повторной иммунизацией через год.
- Поскольку с возрастом кошки становятся значительно менее восприимчивы к инфекции, с трехлетнего возраста повторную иммунизацию против FeLV можно проводить каждые 2-3 года.
- Должна проводиться вакцинация против обычных патогенов. Для FeLV-позитивных кошек рекомендуются неактивные вакцины.



Фотография любезно предоставлена IDEXX Laboratories, Inc.

- Кошки должны быть протестированы на FeLV непосредственно перед вакцинацией



Фотография любезно предоставлена Hans Lutz

- Кошки с наиболее устойчивой формой вирусемии погибают в течение 2-3 лет



Фотография любезно предоставлена Julia

- Алиментарная лимфосаркома, сопутствующая FeLV



Фотография любезно предоставлена

- Анемия у кошки, страдающей хронической FeLV-инфекцией



Фотография любезно предоставлена

- Лимфосаркома вилочковой железы в грудном отделе FeLV-инфицированной кошки