

О ПАНЛЕЙКОПЕНИИ КОШЕК

**Борисова Е.А., Навознов С.Н., студенты 1 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Баракина С.Ю., кандидат
педагогических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** кошка, вирус, инфекция, иммунная система.*

Работа посвящена описанию панлейкопении, симптоматики, вариантам лечения и диагностики, мерам профилактики.

Цель данного исследования – проанализировать иностранную литературу и источники, понять, на чем фокусируется лечение и профилактика кошек.

Панлейкопения является серьезным инфекционным заболеванием для котят и взрослых кошек. Вызывается мелкими вирусами, относятся к парвовирусам, частицы вируса распространяются системно после ориназальной инфекции. Заболевание клинически проявляется тяжелой депрессией, рвотой, диареей, резким уменьшением циркулирующих лейкоцитов и разрушением слизистой оболочки кишечника, в результате чего энтерит, обезвоживание, резкое падение циркулирующих лейкоцитов заканчиваются смертью [1, 2, 3, 4, 5].

Передача происходит фекально-оральным путем. Косвенный контакт является наиболее распространенным путем заражения, может переноситься фомитами (обувью, одеждой) [6].

Симптомы панлейкопении также могут включать лихорадку, летаргию, потерю аппетита, рвоту и диарею [7].

Вирус также вызывает заметное снижение лейкоцитов, оставляя пораженных кошек восприимчивыми к вторичной бактериальной инфекции. Обезвоживание и вторичные бактериальные инфекции часто опасны для жизни в этих случаях.

Панлейкопения повреждает кишечник и поражает костный мозг инфицированного животного и лимфатические узлы.

Когда беременные кошки инфицированы, их котята могут быть мертворожденными или страдать от других аномалий развития. Например, мозжечковой гипоплазией, которая повреждает часть мозга, которая влияет на их двигательный контроль [8]. Также, котята часто страдают от тремора и других проблем со здоровьем, если они вообще выживают [9].

Антиген вируса панлейкопении кошек обнаруживается в фекалиях с помощью доступных тестовых наборов. Специализированные лаборатории проводят ПЦР-тестирование цельной крови или фекалий [6].

Вероятность выздоровления от заболевания для инфицированных котят в возрасте до 8-ми недель невелика. Пожилые кошки имеют больше шансов на выживание, если правильное лечение назначено на ранней стадии. Поскольку нет лекарств, способных убить вирус, интенсивный уход и лечение имеют решающее значение для поддержания здоровья кошки с помощью лекарств и жидкостей. Без этого до 90% кошек погибают.

Лечение фокусируется на коррекции обезвоживания, обеспечении питательными веществами и предотвращении вторичной инфекции. Хотя антибиотики не убивают вирус, они необходимы, потому что зараженные кошки подвергаются высокому риску бактериальных инфекций (из-за снижения лейкоцитов).

Если кошка выживает в течение 5-и дней, ее шансы на выздоровление значительно увеличиваются. Строгая изоляция от других кошек необходима для предотвращения распространения вируса. Другие кошки должны тщательно контролироваться на предмет любых видимых признаков болезни [10]. Также туалеты не должны делиться между инфицированными кошками или неинфицированными кошками в течение нескольких недель после лечения [6].

Кошки, выживающие после инфекции, развивают иммунитет, который защищает их на всю оставшуюся жизнь. Котятам возможно получение временного иммунитета за счет переноса антител в молозиво — первом молоке, вырабатываемом матерью.

Профилактика очень важна для здоровья кошки. Сегодня существуют вакцины, которые обеспечивают лучшую защиту от панлейкопении. Вакцинация важна для строго комнатных кошек и для

домашних/наружных кошек, потому что вирус циркулирует в внешней среде [10]. Рекомендуется 2 инъекции, в возрасте 8-9 недель и 3-4 недели спустя, и первый бустер через 1 год. Третья вакцинация в возрасте 16-20 недель рекомендуется для котят из сред с высоким инфекционным давлением (кошачьи приюты) или от маток с высоким уровнем антител, вызванных вакциной (племенные питомники). Последующие бустерные прививки следует проводить с интервалом в 3 года и более. Модифицированные живые вирусные вакцины не должны использоваться у беременных маток или у котят в возрасте до 4 недель [6].

На основе прочитанной и переведённой аутентичной литературы можно сделать вывод, что панлейкопения кошек является очень заразной и широко распространённой болезнью. Борьба с ней заключается в следующих действиях: своевременная вакцинация животных, соблюдение всех правил ухода и содержания животных, организация сбалансированного питания, лечение строго по рекомендациям ветеринарного врача. Даже один случай заражения может привести к загрязнению всего окружения и к дальнейшему распространению инфекции.

Библиографический список:

1. Gaskell R.M., Tennant B., Bennett M., Willoughby K., «Feline and canine infectious diseases», Iowa State Press, Ames, IA (1996)
2. Murphy B.G., Perron M., Murakami E., Bauer K., Park Y., Eckstrand C., Liepnieks M., Pedersen N.C., «The nucleoside analog GS-441524 strongly inhibits feline infectious peritonitis (FIP) virus in tissue culture and experimental cat infection studies», *Vet Microbiol*, 219 (2018), pp. 226-233
3. Greene C.E., Addie D.D., «Feline parvovirus infections», Greene C.E. (Ed.), *Infectious diseases of the dog and cat*, Saunders Elsevier, St. Louis (2006), pp. 78-88
4. Cave T.A., Thompson H., Reid S.W.J., et al., «Kitten mortality in the United Kingdom: a retrospective analysis of 274 histopathological examinations (1986 to 2000)», *Vet Rec*, 151 (17) (2002), pp. 497-501
5. Feline panleukopenia viral infection in cats: Application of some molecular methods used for its diagnosis. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1687157X18300751>
6. Feline panleukopenia. ABCD guidelines on prevention and management. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1098612X09001144>

7. Panleukopenia in Cats. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.thesprucepets.com/panleukopenia-in-cats-3384884>

8. Feline panleukopenia. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.avma.org/resources-tools/pet-owners/petcare/feline-panleukopenia>

ABOUT PANLEUKOPENIA OF CATS

Borisova E.A., Navoznov S.N.

Keywords: *cat, virus, infection, immune system.*

The work is devoted to the description of panleukopenia, symptoms, treatment and diagnostic options, preventive measures.