

**ПРОБЛЕМА ИММУНОДЕФИЦИТА КОШЕК В
СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**

**Темникова Е. С. – студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Марьина О.Н., кандидат биологических
наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** кошка, иммунодефицит, вирус.*

Работа посвящена изучению проблем вирусного иммунодефицита у кошек. Установлено, что инфекция обнаружена давно, однако до сих пор нет специализированной терапии, чтобы искоренить данное заболевание полностью, поэтому разработка вакцины и специализированной терапии для лечения данного заболевания является актуальной целью в области ветеринарной медицины.

Вирусный иммунодефицит кошек (ВИК) – это тяжелое вирусное заболевание, характеризующееся поражением иммунной системы. Вирус провоцирует проявление вторичных болезней, сопровождающих инфекцию, поэтому, чтобы дать точный диагноз, следует провести тщательный анализ клинических признаков и истории болезни животного. ВИК приводит к гибели в течение несколько месяцев или лет, что зависит от индивидуальной переносимости заболевания и формы его протекания. [1]

В 1986 в Калифорнийском университете зафиксировали вспышку странной болезни, которая демонстрировала клинические признаки расстройства иммунодефицита. Ветеринарные врачи сначала подозревали вирус кошачьей лейкемии, но дальнейшие исследования это опровергли. Было выявлено, что новый вирус относится к роду *lentivirus retroviruses*. Ему дали предварительное название кошачий Т-лимфотропный лентивирус, но позднее в соответствии с номенклатурой других Т-лимфотропных вирусов решено было назвать заболевание вирусным иммунодефицитом кошек (ВИК). [2]

ВИК является серьезным заболеванием и встречается у кошек во всем мире. Распространение во всем мире и тестирование сывороток образца 1975 и 1968 годов в США и Великобритании указывает на то, что вирус существовал еще задолго до 1968 года. Обследование экзотических кошек в 1989 году выявило заболевание у нескольких видов зоопарка Флориды. Среди них были снежные барсы, львы, тигры и ягуары, пантеры и рыси.

Сейчас известно, что эти вирусы отличаются от вирусов домашних кошек. На основе всех различий ВИК поделили на пять типов (А, В, С, D, Е). Частота, с которой встречаются инфицированные животные, достаточно высока – 11,04%, причем более распространен вирус среди больных, нежели здоровых, однако, например, в Швейцарии, Нидерландах и Австралии не было замечено особой разницы между здоровыми и больными кошками. [3]

В раннем возрасте животные инфицируются редко, но ближе к среднему и пожилому – вероятность заражения только возрастает. Это является одной из особенностей ВИК. Почти во всех случаях наибольшая распространенность заболевания наблюдается при повышенном контакте кошек с другими кошками, причем среди кастрированных и стерилизованных животных вероятность инфицирования лишь возрастает.

В ходе эксперимента было выявлено, что вирус не способен вызывать вымирание популяции. Экспериментальная работа показала, что ВИК может легко передаваться внутривенно, подкожно или внутрибрюшинно. Подкожное попадание эффективно даже у кошек с высоким уровнем материнских антител. О естественной передаче известно меньше. Чаще всего это укусы, при которых вирус попадает в слюну инфицируемой кошки. Исследования показали, что больше всего инфекция встречается у половозрелых взрослых самцов, тех, кто будет чаще бороться и кусаться, чтобы отвоевать территорию. Клинически больные кошки, особенно с поражениями рта, будут наиболее заразными. Беременные, остро инфицированные кошки могут передать вирус своему потомству пренатально и постнатально. Внутриутробная передача может привести к аборт, мертворождению, остановке развития плода, субнормальному весу при рождении и носителей вируса без проявления симптомов. Венерическая передача вируса еще не до конца

изучена, но опыты показывают, что она маловероятно, как и передача, насекомыми и совместное использование лотков, где могла быть вероятность заражения через мочу и фекалии. [4]

В настоящее время меры контроля, касающиеся ВИК, ограничены, поскольку единственная имеющаяся коммерческая вакцина не лицензирована, а перспективы успешной противовирусной химиотерапии также ограничены. Чтобы минимально снизить риск заражения инфекцией, питомцев следует оградить от контакта с бродячими и дикими животными во избежание драк, в ходе которых инфекция может попасть через укусы. Если же кошка ходит на улицу, то в целях профилактики следует кастрировать или стерилизовать животное, а также стараться не выпускать его ночью [4]. Если же питомец инфицирован, то все зависит от владельца. Риск передачи инфекции низкий, эвтаназию рекомендуют только в самых тяжелых случаях, поэтому лучше всего свести к минимуму контакты кошки с другими и начать терапию. Если у владельца есть и неинфицированные коты, то следует разделить питомцев, чтобы снизить риск заражения. Вирусный иммунодефицит кошек не всегда является приговором. Все зависит от формы протекания болезни, и какие заболевания ему сопутствуют. Крайне тяжелые формы встречаются редко, поэтому питомец может прожить долгую жизнь, если владелец будет поддерживать его иммунную систему. [5]

Библиографический список:

1. Братюха С. И., Нагорный И. С. Шевцов А. А., Птицын А. К. Болезни собак и кошек. Киев: "Выща школа", 1979.
2. Чандлер Э. А., Гаскелл К. Дж., Гаскелл Р. М. Болезни кошек. М.: Аквариум, 2002. С. 607.
3. Старченков С. В., Стекольников А. А. Болезни собак и кошек. Комплексная диагностика и терапия. СПб.: СпецЛит, 2013. С. 727.
4. Кудряшова А. А., Балабанова В. И. Патологическая диагностика болезней собак и кошек. М.: НОУ ДО "Институт Ветеринарной Биологии", 2011. С. 152.
5. Гликина Е. Г. Домашний ветеринарный справочник для владельцев собак и кошек. М.: Астрель, 2012. С. 150.

THE PROBLEM OF VIRAL IMMUNODEFICIENCY OF CATS IN THE MODERN WORLD

Temnikova E. S.

Keywords: *cat, immunodeficiency, virus.*

The work is devoted to the study of the problems of viral immunodeficiency in cats. It has been established that the infection has been detected for a long time, but there is still no specialized therapy to eradicate this disease completely, therefore, the development of a vaccine and specialized therapy for the treatment of this disease is an urgent goal in the field of veterinary medicine.