

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«Международный государственный экологический институт имени

А.Д. Сахарова»

Белорусского государственного университета

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра иммунологии

СУША

Полина Дмитриевна

**МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ КОШЕК**

Аннотация

к дипломной работе

Научный руководитель:

ст. преп. кафедры иммунологии

Мельникова Янина Игоревна

МИНСК 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Методы диагностики и этиологическая характеристика коронавирусной инфекции кошек: страниц 46, рисунков 12, источников 61.

КОРОНАВИРУС КОШЕК, ВИРУСНЫЕ ИНФЕКЦИИ КОШЕК, ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ КОШЕК, РАСПРОСТРАНЕНИЕ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ КОШЕК, ВАКЦИНЫ

Цель работы: Провести анализ методов диагностики и этиологическую характеристику коронавирусной инфекции кошек.

Полученные результаты и их новизна: В то время как коронавирус кошек (FeCoV) актуален и широко распространен в популяции кошек, заболеваемость инфекционным перитонитом кошек (FIP) остается низкой. FeCoV является кишечным патогеном кошек, который часто является эндемичным в приютах и других средах с несколькими кошками. Заражение FeCoV обычно происходит фекально-ороназальным путем, чаще всего через общие лотки, зараженные вирусом. В некоторых случаях более вирулентные штаммы FeCoV приводят к более тяжелому заболеванию, связанному с FECV, или к повышенной вероятности мутации в FIPV. В результате проведенных исследований изучена номенклатура, систематика и молекулярная организация коронавируса кошек (FeCoV), клиническая картина, методы диагностики и лечения коронавирусной инфекции кошек, рассмотрены имеющиеся вакцины против коронавирусной инфекции кошек. А также рассмотрены зависимости инфицированности FeCoV от пола, возраста, наличия свободного выгула, плотности популяции. Выявлены наиболее эффективные способы диагностики коронавирусной инфекции.

Методы исследований: аналитический, статистический, сравнительный, молекулярно-биологический.

Степень использования: настоящая работа относится к области фундаментальных и прикладных исследований.

Область применения: медицина, образование, вирусология, ветеринария.

ABSTRACT

Graduate work: Diagnostic methods and etiological characteristics of feline coronavirus infection: pages 46, figures 12, sources 61.

CAT CORONAVIRUS, FENET VIRUS INFECTIONS, DIAGNOSTICS, TREATMENT OF FENETIC CORONAVIRUS INFECTION, SPREAD OF FENET CORONAVIRUS INFECTION, VACCINES

Objective: Analyze diagnostic methods and etiological characteristics of coronavirus infection in cats.

The result obtained and their novelty: While feline coronavirus (FeCoV) is current and widespread in the cat population, the incidence of feline infectious peritonitis (FIP) remains low. FeCoV is a feline enteric pathogen that is often endemic in shelters and other multi-cat environments. FeCoV infection usually occurs through the fecal-oral route, most often through common litter boxes contaminated with the virus. In some cases, more virulent strains of FeCoV result in more severe FECV-associated disease or an increased likelihood of mutation in FIPV. As a result of the research, the nomenclature, systematics and molecular organization of feline coronavirus (FeCoV), the clinical picture, methods of diagnosis and treatment of feline coronavirus infection were studied, and available vaccines against feline coronavirus infection were reviewed. The dependence of FeCoV infection on gender, age, availability of free range, and population density is also considered. The most effective methods for diagnosing coronavirus infection have been identified.

Research methods: analytical, statistical, comparative, molecular biological.

Degree of use: the present work belongs to the field of fundamental and applied research.

Field of application: medicine, education, virology, veterinary medicine.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Метады дыягностыкі і этыялагічная характарыстыка каранавіруснай інфекцыі котак: старонак 46, малюнкаў 12, крыніц 61.

КАРАНАВІРУС КОШАК, ВІРУСНЫЯ ІНФЕКЦЫІ КОШАК, ДЫЯГНОСТЫКА, ЛЯЧЭННЕ КАРАНАВІРУСНАЙ ІНФЕКЦЫІ КОШАК, РАСПАЎСЮД КАРАНАВІРУСНАЙ ІНФЕКЦЫІ КОШАК, ВАКЦЫНЫ

Мэта работы: Правесці аналіз метадаў дыягностыкі і этыялагічную характарыстыку каранавіруснай інфекцыі котак.

Атрыманныя вынікі і іх навізна: У той час як каранавірус котак (FeCoV) актуальны і шырока распаўсюджаны ў папуляцыі котак, захворванне інфекцыйным перытанітам котак (FIP) застаецца нізкай. FeCoV з'яўляецца кішачным патагенам котак, які часта з'яўляецца эндэмічных ў прытулках і іншых асяроддзях з некалькімі коткамі. Заражэнне FeCoV звычайна адбываецца фекальна-араназальным шляхам, часцей за ўсё праз агульныя латкі, заражаныя вірусам. У некаторых выпадках больш вірулентныя штамы FeCoV прыводзяць да больш цяжкага захворвання, звязанага з FECV, або да падвышанай верагоднасці мутацыі ў FIPV. У выніку праведзеных даследаванняў вывучана наменклатура, сістэматыка і малекулярная арганізацыя каранавірусу котак (FeCoV), клінічная карціна, метады дыягнастыкі і лячэння каранавіруснай інфекцыі котак, разгледжаны наяўныя вакцыны супраць каранавіруснай інфекцыі котак. А таксама разгледжаны залежнасці інфіцыраванасці FeCoV ад падлогі, узросту, наяўнасці вольнага выпаса, шчыльнасці папуляцыі. Выяўлены найбольш эфектыўныя спосабы дыягностыкі каранавіруснай інфекцыі.

Метады даследаванняў: аналітычны, статыстычны, параўнальны, малекулярна-біялагічны.

Мера выкарыстання: сапраўдная праца адносіцца да вобласці фундаментальных і прыкладных даследаванняў.

Сфера выкарыстання: медыцына, адукацыя, вірусалогія, ветэрынарыя.