

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт
имени А.Д. Сахарова»
Белорусского государственного университета**

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ИММУНОЛОГИИ

**КОЗОРЕЗ
Александра Олеговна**

**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ
ВИРУСНОГО ИММУНОДЕФИЦИТА КОШЕК**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
Старший преподаватель кафедры
иммунологии
Мельникова Янина Игоревна

МИНСК 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Анализ эффективности лабораторной диагностики вирусного иммунодефицита кошек: 71 страницы, 25 рисунков, 6 таблиц, 9 графиков, 111 источников.

Вирус иммунодефицита кошек, Т-лимфоциты, клиническая картина, полимеразная цепная реакция, иммуноферментный анализ, иммунохроматографический анализ, вестерн-блоттинг.

Цель работы: провести анализ эффективности лабораторной диагностики вирусного иммунодефицита кошек.

Метод исследования: аналитический, экспериментальный, статистический, сравнительный.

Полученные результаты и их новизна: степень инфицированности кошек вирусом иммунодефицита зависит от: пола (более подвержены этому заболеванию коты, чем кошки), возраста (легче всего инфицируются взрослые животные в возрасте 5 лет и старше), породной принадлежности (наиболее подвержены инфицированию кошки породы майн кун, британские, бенгальские и сиамские), наличия свободного выгула (кошки домашнего содержания менее подвержены инфицированию), плотности популяции (кошки из больших сообществ более подвержены инфицированию). Наиболее частыми клиническими признаками на разных этапах развития FIV инфекции являются признаки поражения слизистой оболочки глаз и верхних дыхательных путей. Существующие способы диагностики и дифференциальной диагностики FIV-инфекции позволяют достоверно выявлять инфицированных животных, при этом наиболее эффективным методом для обнаружения наличия вируса при диагностике FIV-инфекции является метод ПЦР, а метод ИФА наиболее информативен при контроле эффективности лечения.

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

Область применения: медицина, вирусология, ветеринария.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: Аналіз эфектыўнасці лабараторнай дыягностыкі віруснага імунадэфіцыту котак: 71 старонкі, 25 малюнка, 6 табліц, 9 графікаў, 111 крыніц.

Вірус імунадэфіцыту котак, Т-лімфацыты, клінічная карціна, полімеразная ланцуговая рэакцыя, імунаферментны аналіз, иммунохроматографічны аналіз, вестэрн-блоттінг.

Мэта працы: правесці аналіз эфектыўнасці лабараторнай дыягностыкі віруснага імунадэфіцыту котак.

Метады даследаванняў: аналітычны, эксперыментальны, статыстычны, параўнальны.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: ступень інфіцыраванасці котак вірусам імунадэфіцыту залежыць ад: полу (больш схільныя гэтаму захворванню Каты, чым кошкі), ўзросту (лягчэй за ўсё інфікуюцца дарослыя жывёлы ва ўзросце 5 гадоў і старэй), пароднай прыналежнасці (найбольш схільныя інфікаванню кошкі пароды майн кун, Брытанскія, бенгальскія і сіямскія), наяўнасці вольнага выгулу (кошкі хатняга ўтрымання менш схільныя інфікаванню), шчыльнасці папуляцыі (кошкі з вялікіх супольнасцяў больш схільныя інфікаванню). Найбольш частымі клінічнымі прыкметамі на розных этапах развіцця FIV інфекцыі з'яўляюцца прыкметы паразы слізістай абалонкі вачэй і верхніх дыхальных шляхоў. Існуючыя спосабы дыягностыкі і дыферэнцыяльнай дыягностыкі FIV-інфекцыі дазваляюць дакладна выяўляць інфіцыраваных жывёл, пры гэтым найбольш эфектыўным метадам для выяўлення наяўнасці віруса пры дыягностыцы FIV-інфекцыі з'яўляецца метада ПЦР, а метада ІФА найбольш інфарматыўны пры кантролі эфектыўнасці лячэння.

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

Вобласць ужывання: медыцына, вірусалогія, ветэрынарыя.

ABSTRACT

Graduate work: Analysis of the effectiveness of laboratory diagnostics of viral immunodeficiency of cats: 71 pages, 25 figures, 6 tables, 9 graphs, 111 sources.

Feline immunodeficiency virus, T-lymphocytes, clinical picture, polymerase chain reaction, enzyme immunoassay, immunochromatographic analysis, Western blotting.

Objective: to analyze the effectiveness of laboratory diagnostics of viral immunodeficiency of cats.

Research methods: analytical, experimental, statistical, comparative.

The results obtained and their novelty: the degree of infection of cats with the immunodeficiency virus depends on: gender (cats are more susceptible to this disease than cats), age (adult animals aged 5 years and older are most easily infected), breed affiliation (Maine Coon, British, Bengali and Siamese cats are most susceptible to infection), availability of free range (domestic cats less susceptible to infection), population density (cats from large communities are more susceptible to infection). The most common clinical signs at different stages of the development of FIV infection are signs of damage to the mucous membrane of the eyes and upper respiratory tract. The existing methods of diagnosis and differential diagnosis of FIV infection make it possible to reliably identify infected animals, while the most effective method for detecting the presence of the virus in the diagnosis of FIV infection is the PCR method, and the ELISA method is the most informative when monitoring the effectiveness of treatment.

Degree of use: this work relates to the field of fundamental and applied research.

Field of application: medicine, virology, veterinary medicine.