

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
”ПОЛЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ“

Кафедра биотехнологии

Допущено к защите
Заведующий кафедрой
_____ Е.М. Волкова
_____ 2022

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

на тему:

**“Диагностика паразитарных инфекций населения Пинского региона
методами ИФА и РНИФ (на материалах “Пинского зонального ЦГиЭ”)**”

Студент
4 курс, гр.18НПД-1

(подпись)

Савчук Кирилл Александрович
_____ 2022

Научный руководитель
доцент, к.с/х.н.

(подпись)

Дмитрович Наталья Павловна
_____ 2022

ПИНСК 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 41 страниц, 12 таблиц, 34 источника.

Ключевые слова: ИФА, РНИФ, ПАРАЗИТАРНЫЕ ИНФЕКЦИИ, АНТИГЕН, АНТИТЕЛО, БОЛЕЗНЬ ЛАЙМА, ЛАЙМ-БОРРЕЛИОЗ, ТОКСОКАРОЗ, ЛЯМБЛИОЗ.

Цель работы: диагностика токсокароза, лямблиоза и болезни Лайма методами ИФА и РНИФ у населения Пинского региона.

Объект исследования: данные о диагностике паразитарных инфекций методами ИФА и РНИФ.

Предмет исследования: методы диагностики ИФА и РНИФ, статистические данные заболеваемости Пинского региона.

Методы исследований: лабораторные иммунологические качественные и количественные для выявления антигена и антитела, теоретический анализ данных.

Полученные результаты и их новизна.

В данной работе был проведен анализ диагностики паразитарных инфекций методами ИФА и РНИФ, были изучены методики проведения данных исследований, анализированы статистические данные паразитарных инфекций Пинского региона, выявлена частота и динамика заболеваний.

Степень использования:

Полученные данные были использованы в области санитарной эпидемиологии.

Область применения: медицина, санитарные эпидемиологические станции.

ESSAY

Thesis: 41 pages, 12 tables, 34 sources.

Keyword: ELISA, IFIA, PARASITIC INFECTIONS, ANTIGEN, ANTIBODY, LYME DISEASE, LYME BORRELIOSIS, TOXOCAROSIS, LAMBLIASIS.

Purpose: diagnosis of toxocariasis, giardiasis and Lyme disease by ELISA and IFIA in the population of the Pinsk region.

Object of research: data on the diagnosis of parasitic infections.

Subject of research: data on the diagnosis of parasitic methods of ELISA and IFIS.

Research methods: laboratory immunological qualitative and quantitative for antigen and antibody detection, theoretical data analysis.

The results obtained and their novelty.

In this work, an analysis of the diagnosis of parasitic infections by ELISA and IFIA methods carried out, methods for conducting these studies were studied, statistical data of parasitic infections in the Pinsk region were analyzed, and the frequency and dynamics of diseases were identified.

Degree of use:

The data obtained used in the field of sanitary epidemiology.

Field of application: medicine, sanitary epidemiological stations.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ, СИМВОЛОВ, ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕРМИНОВ	5
ВВЕДЕНИЕ	6
ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	8
1.1 Общая характеристика паразитарных инфекций	8
1.1.1 Общая характеристика болезни Лайма	8
1.1.2 Общая характеристика токсокароза	10
1.1.3 Общая характеристика лямблиоза.....	13
1.2 Общие принципы метода ИФА	14
1.3 Общая характеристика метода РНИФ	17
ГЛАВА 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	19
2.1 База проведения исследований и объекты исследований.....	19
2.2 Методы исследований	19
2.2.1 Выявление суммарных антител к возбудителю болезни Лайма методом иммуноферментного анализа с помощью тест-системы “ИФА-ЛАЙМ-АТ”19	19
2.2.2 Выявление антигена возбудителя болезни Лайма в иксодовых клещах методом непрямой иммунофлюоресценции с помощью тест-системы “НИМФ-ЛАЙМ-АГ”	21
2.2.3 Выявление иммуноглобулинов класса G к антигенам токсокар в сыворотке крови с помощью тест-системы “Токсокара-IgG-ИФА- БЕСТ” .	22
2.2.4 Выявление иммуноглобулинов классов A, M, G к антигенам лямблий с помощью тест-системы “Лямблия-антитела-ИФА-Бест”	23
ГЛАВА 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	25
3.1 Динамика распространенности Лайм-боррелиоза, выявленного методом ИФА	25
3.2 Динамика распространенности болезни Лайма, выявленной методом РНИФ	29
3.3 Динамика распространенности токсокароза, выявленного методом ИФА	33
3.4 Динамика распространенности лямблиоза, выявленного методом ИФА..	35
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	38
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	39