

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии

САВЧУК
Дарья Витальевна

ИЗУЧЕНИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЗООНОЗНЫЕ
ИЛИ ЗООАНТРОПОЗНЫЕ ИНФЕКЦИИ

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
зав. кафедрой микробиологии,
кандидат биологических наук
Василенко С.Л.

Минск, 2025

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа: 49 страниц, 10 рисунков, 13 таблиц, 19 источников.

Перечень ключевых слов: *LEPTOSPIRA*, БОЛЕЗНЬ ЛАЙМА, ТУЛЯРЕМИЯ, *FRANCISELLA TULARENSIS*, ЙЕРСИНЕОЗ.

Объектом исследования являлись биологический материал от грызунов и клещи для выявления *Francisella tularensis*, лептоспироза и боррелиоза.

Методы исследования: микробиологические, молекулярно-генетические, биохимические, иммуноферментный анализ.

Цель работы – изучение микроорганизмов, которые вызывают зоонозные или зооантропонозные инфекции у людей и животных, а также выделение и идентификация возбудителей инфекционных заболеваний из клинических материалов.

Полученные результаты:

На территории Гомельской области в течение 2021 – 2024 гг отловлено 3019 экземпляров грызунов, которые исследовали на наличие возбудителей лептоспироза. Установлено, что среди отловленных животных носителями лептоспироза являлись в 2021 г. – 2,2 % грызунов, в 2022 г. – 2,63 % грызунов, в 2023 г. – 3,57 %, в 2024 г. – 1,59 % грызунов, причем выявляемые серотипы лептоспиры отличались по годам исследования.

Во всех исследованных образцах в 2021 – 2024 гг. не выявлено возбудителей туляремии *Francisella tularensis*.

В 14 грызунах выявлены *Yersinia enterocolitica*, а в одном грызуне – *Yersinia pseudotuberculosis*.

Исследовано 5830 экземпляров иксодовых клещей, 23 % которых содержали возбудителя боррелиоза.

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная праца: 49 старонак, 10 малюнкаў, 13 табліц, 19 крыніц.

Ключавыя словы: *LEPTOSPIRA ХВАРОБА ЛАЙМА, ТУЛЯРЭМІЯ, FRANCISELLA TULARENSIS, ЕРСІНЕОЗ*.

Аб'ектам даследавання з'яўляліся біялагічны матэрыял ад грызуноў і абцугі для выяўлення *Francisella tularensis*, лептаспірозу і барэліёзу.

Метады даследавання: мікрабіялагічныя, молекулярна-генетычныя, біяхімічныя, імунаферментны аналіз.

Мэта працы – вывучэнне мікраарганізмаў, якія выклікаюць зоонозныя або зооантрапанозныя інфекцыі ў людзей і жывёл, а таксама выдзяленне і ідэнтыфікацыя узбуджальнікаў інфекцыйных захворванняў з клінічных матэрыялаў.

Атрыманыя вынікі:

На тэрыторыі Гомельскай вобласці на працягу 2021 – 2024 гг адлоўлена 3019 экзэмпляраў грызуноў, якія даследавалі на наяўнасць узбуджальнікаў лептаспіроза. Устаноўлена, што сярод адлоўленых жывёл носьбітамі лептаспіроза з'яўляліся ў 2021 г. - 2,2% грызуноў, у 2022 г. - 2,63% грызуноў, у 2023 г. - 3,57%, у 2024 г. - 1,59% грызуноў, прычым выяўляючыя сератыпы лептаспіры адрозніваліся па гадах даследавання.

Ва ўсіх даследаваных узорах у 2021 - 2024 гг. не выяўлена узбуджальнікаў тулярэміі *Francisella tularensis*.

У 14 грызунах выяўлены *Yersinia enterocolitica*, а ў адным грызуне - *Yersinia pseudotuberculosis*.

Даследавана 5830 экзэмпляраў іксодавых кляшчоў, 23% якіх утрымлівалі ўзбуджальніка барэліёзу.

SUMMARY

Thesis: 49 pages, 10 figures, 13 tables, 19 sources.

Keywords: *LEPTOSPIRA*, LYME DISEASE, TULAREMIA, *FRANCISELLA TULARENSIS*, YERSINEOSIS.

The object of the study: biological material from rodents and ixodid ticks for the detection of *Francisella tularensis*, leptospirosis and borreliosis.

Research methods: microbiological, molecular genetic, biochemical, enzyme immunoassay.

The purpose of the work is the study of microorganisms that cause zoonotic or zooanthroponotic infections in humans and animals, as well as the isolation and identification of pathogens of infectious diseases from clinical materials.

Results:

In the Gomel region the 3 019 rodents were caught in 2021–2024 and tested for the presence of leptospirosis pathogens. It was found that among the captured animals, 2.2% of rodents were carriers of leptospirosis in 2021, 2.63% of rodents in 2022, 3.57% in 2023, and 1.59% of rodents in 2024, with the leptospira serotypes detected differing by year of study.

In all samples tested in 2021–2024 on *Francisella tularensis* this pathogen was not detected.

Yersinia enterocolitica was detected in 14 rodents, and *Yersinia pseudotuberculosis* was detected in one rodent.

5830 specimens of ixodid ticks were examined, 23% of them contained the causative agent of borreliosis.