

следовательности фрагмента гена *ssrA* длиной 298 пар оснований с данными из базы данных GenBank показало 100% гомологию с последовательностью ДНК *B. henselae*, выделенной из крови кошки в Таиланде. Гомология с референсными последовательностями ДНК штаммов данного вида составила 99,66% с отличием по 1 паре оснований. Продолжается изучение ДНК *B. henselae* методами мультиспейсерного и мультилокусного сиквенсного типирования для получения более точной генетической характеристики патогена.

ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР ЗА ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ

Ревякина Т.С., Осмоловский А.А., Фадеенкова Е.И., Субботина И.А.*

Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины,
Витебск, Республика Беларусь

Ключевые слова: природно-очаговые инфекции, клещи, крысы, дикие копытные

EPIZOOTOLOGICAL SURVEILLANCE OF NATURAL FOCAL INFECTIONS

Revyakina T.S., Osmolousky A.A., Fadeenkova E.I., Subotsina I.A.*

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

Keywords: natural focal infections, ticks, rats, wild ungulates

*Адрес для корреспонденции: irin150680@mail.ru

Актуальность работы связана с ростом заражённости клещей и диких животных возбудителями природно-очаговых болезней (туляремия, боррелиоз, анаплазмоз и др.). Это показывает существование активных очагов инфекций, представляющих риск для здоровья населения и животных, и необходимость эпидемиологического мониторинга.

Целью работы явилось выявление особенностей локализации ряда возбудителей природно-очаговых заболеваний на территории отдельных районов Беларуси.

Материалы и методы. Исследованы клещи, собранные с животных и из открытой природы, а также биологический материал (кусочки паренхиматозных органов) диких млекопитающих и птиц. Методом ПЦР в образцах выявляли генетический материал возбудителей природно-очаговых, ряда зоонозных и трансмиссивных инфекций и инвазий, включая туляремию, боррелиоз, анаплазмоз, babesиоз (пироплазмоз) и COVID-19.

Результаты. Установлено, что иксодовые клещи являются одним из резервуаров возбудителей природно-очаговых болезней в ряде районов Беларуси.

У клещей был выявлен генетический материал *Francisella tularensis*, *Borrelia* spp., *Anaplasma* spp., *Babesia* spp. У диких копытных животных наиболее часто обнаруживались возбудители микоплазмоза (77,80%), анаплазмоза (72,20%), бабезиоза и дирофиляриоза (по 61,11%). Для мышевидных грызунов характерно носительство микоплазм (40%) и боррелий (7,77%). В 2 случаях у грызунов, а также у диких птиц (чирок-трескунок) была выявлена РНК SARS-CoV-2. Отмечены частые случаи ассоциативных инфекций, когда у одного животного или в одном клеще одновременно циркулировало несколько патогенов (от 2 до 4 возбудителей).

Закключение. Проведённое исследование в отдельных районах Беларуси выявило циркуляцию возбудителей ряда природно-очаговых, зоонозных и трансмиссивных болезней в популяциях млекопитающих, птиц, иксодовых клещей. Установлено, что основным резервуаром возбудителей (туляремии, боррелиоза, анаплазмоза) являются иксодовые клещи, а дикие животные и грызуны — источники микоплазмоза, анаплазмоза, бабезиоза и дирофиляриоза.

СЕРОПРЕВАЛЕНТНОСТЬ ЖИТЕЛЕЙ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ К ПАТОГЕННЫМ ЛЕПТОСПИРАМ

Рябико Е.Г.*

Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Санкт-Петербург, Россия

Ключевые слова: лептоспироз, иммуноферментный анализ, серопревалентность, Ленинградская область, эпидемиологический надзор

SEROPREVALENCE OF PATHOGENIC LEPTOSPIRA IN RESIDENTS OF THE LENINGRAD REGION

Riabiko E.G.*

Saint Petersburg Pasteur Institute, Saint Petersburg, Russia

Keywords: leptospirosis, ELISA, seroprevalence, Leningrad Region, epidemiological surveillance

*Адрес для корреспонденции: katya.ryabiko@mail.ru

Актуальность. Лептоспироз остаётся актуальной природно-очаговой инфекцией для Ленинградской области (ЛО). Оценка серопревалентности населения необходима для улучшения мер профилактики.

Цель работы — определить уровень серопревалентности к патогенным лептоспирам среди жителей ЛО.

Материалы и методы. Методом ИФА был исследован 821 образец сывороток крови практически здоровых лиц, проживающих на различных админи-