

Работа, выполненная в рамках референс-центра по мониторингу за возбудителем бруцеллёза в 2022 г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Полученные результаты (краткая аннотация)	Исполнители и соисполнители мероприятия	Сроки исполнения (квартал, месяц)
1	Подготовлен и направлен в Роспотребнадзор проект информационного письма руководителя Службы «Обзор эпидемиологической и эпизоотологической ситуации по бруцеллёзу в мире в 2020 г. и прогноз заболеваемости на 2021 г. в Российской Федерации»	Письмо руководителя Роспотребнадзора № 02/4350-2022-32 от 28.02.2022	Лаборатория бруцеллёза: Пономаренко Д.Г., Хачатурова А.А., Лукашевич Д.Е., Германова А.Н., Лаборатория эпидемиологии: Малецкая О.В., Манин Е.А.	I квартал, январь
2	Подготовлена аналитическая статья «Бруцеллез: тенденции развития ситуации в мире и прогноз на 2022 г. в Российской Федерации»	Статья опубликована в научно-практическом журнале «Проблемы особо опасных инфекций» 2022;(2):36-45 https://doi.org/10.21055/0370-1069-2022-2-36-45	Куличенко А.Н Лаборатория бруцеллёза: Пономаренко Д.Г., Хачатурова А.А., Лукашевич Д.Е., Германова А.Н., Логвиненко О.В., Ракитина Е.Л., Костюченко М.В., Лаборатория эпидемиологии: Малецкая О.В. Манин Е.А.	I квартал, март
3	Проведены лабораторные исследования контрольных образцов на наличие (отсутствие) антител к возбудителю бруцеллеза в рамках Программы межлабораторных сравнительных испытаний «ОК 1Б08/22» (по плану).	Соответствие результатов лабораторного исследования заданным параметрам контрольной пробы (фактическому наличию антител) (свидетельство № 139-Б-МСИ-2022).	Лаборатория бруцеллёза: Пономаренко Д.Г., Хачатурова А.А., Лукашевич Д.Е., Германова А.Н., Жаринова И.В., Даурова А.В.	II квартал, апрель
4	Подготовлено и направлено в Управления Роспотребнадзора, Центров индикации	Информирование специалистов лабораторий Роспотребнадзора об	Лаборатория бруцеллёза: Пономаренко Д.Г.,	II квартал, май

Работа, выполненная в рамках референс-центра по мониторингу за возбудителем бруцеллёза в 2022 г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Полученные результаты (краткая аннотация)	Исполнители и соисполнители мероприятия	Сроки исполнения (квартал, месяц)
	возбудителей инфекционных болезней I-II групп патогенности и обеспечения противоэпидемической готовности Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в субъектах Российской Федерации информационное письмо о МИБП для лабораторной диагностики бруцеллёза у людей	актуальном перечне диагностических препаратов, тест-систем и питательных сред, предназначенных для использования при проведении лабораторной диагностики бруцеллёза у людей (исх. № 26-30-12/11-954-2022 от 27.05.2022)	Хачатурова А.А., Лукашевич Д.Е., Германова А.Н.	
5	Подготовлен и направлен в Роспотребнадзор проект Информационного бюллетеня «Бруцеллёз в Российской Федерации в 2021 г.»	Повышение информированности руководителей территориальных органов Роспотребнадзора для принятия управленческих решений по снижению (стабилизации) заболеваемости бруцеллёзом письмо Роспотребнадзора от 25.07.2022 № 02/15360-220-32	Лаборатория бруцеллёза: Пономаренко Д.Г., Хачатурова А.А., Лукашевич Д.Е., Германова А.Н., Логвиненко О.В., Ракитина Е.Л., Костюченко М.В. Лаборатория эпидемиологии: Малецкая О.В., Манин Е.А.	II квартал, июнь
6	Повышение квалификации специалистов Референс-центра	Обучение на курсах повышения квалификации по программам: «Бактериология. Инфекционные болезни, требующие проведения мероприятий по санитарной охране территории РФ» (12 спец.); «Лабораторное дело. Особо опасные инфекции» (3 спец.)	Лаборатория подготовки специалистов: Таран Т.В. Борздова И.Ю. Лаборатория бруцеллёза: Пономаренко Д.Г., Логвиненко О.В., Ракитина Е.Л. НПЛ препаратов для диагностики ООИ: Русанова Д.В.	III-IV квартал, сентябрь-декабрь

Работа, выполненная в рамках референс-центра по мониторингу за возбудителем бруцеллёза в 2022 г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Полученные результаты (краткая аннотация)	Исполнители и соисполнители мероприятия	Сроки исполнения (квартал, месяц)
7	<p>Консультативно-методическая и практическая помощь специалистам в режиме оперативной связи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Управления Роспотребнадзора по Смоленской, Брянской, Калужской, Тульской, Новосибирской, Волгоградской, Пензенской областям, Республикам Калмыкия, Дагестан, Северная Осетия-Алания и Алтайскому краю - ФБУЗ Центров гигиены и эпидемиологии в Смоленской, Брянской, Тульской, Новосибирской, Пензенской, Волгоградской областях, Республике Дагестан, Республике Северная Осетия-Алания 	<p>Специалистами Референс-центра даны разъяснения и рекомендации по вопросам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядка отбора проб биоматериала и объектов окружающей среды для исследования на бруцеллёз - организации проведения специфической профилактики бруцеллёза среди контингентов риска; - организация профилактических противобруцеллёзных мероприятий в эпизоотических очагах бруцеллёза; - постановки и учета результатов иммунологических исследований (ИФА, реакции Хеддельсона, Райта), выявление растворимых антигенов бруцелл в пищевых продуктах; - выделения и идентификации культур возбудителя бруцеллеза 	<p>Лаборатория бруцеллёза: Пономаренко Д.Г., Хачатурова А.А., Лукашевич Д.Е., Германова А.Н., Жаринова И.В, Даурова А.В. Логвиненко О.В., Ракитина Е.Л., Костюченко М.В.</p>	<p>I-IV квартал, январь-декабрь</p>
8	<p>Проведение внешней оценки качества диагностических (ПЦР) исследований на бруцеллёз в лабораториях Центров индикации возбудителей инфекционных болезней I-II групп патогенности и обеспечения противоэпидемической готовности, ФБУЗ «Центров гигиены и эпидемиологии» в субъектах (во исполнение приказа Роспотребнадзора от 01.12.2017 № 1116 «О</p>	<p>Анализ результатов участия лабораторий 97 учреждений Роспотребнадзора во внешней оценке качества (ВОК) ПЦР-диагностических исследований на бруцеллёз в 2022 году направлен в Роспотребнадзор (исх. от 26.10.2022 № 26-30-12/09-2143-2022)</p>	<p>Лаборатория бруцеллёза: Пономаренко Д.Г., Хачатурова А.А., Лукашевич Д.Е., Германова А.Н., Жаринова И.В, Даурова А.В.</p>	<p>II-IV квартал, май-октябрь</p>

Работа, выполненная в рамках референс-центра по мониторингу за возбудителем бруцеллёза в 2022 г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Полученные результаты (краткая аннотация)	Исполнители и соисполнители мероприятия	Сроки исполнения (квартал, месяц)
	совершенствовании системы, мониторинга, лабораторной диагностики инфекционных и паразитарных болезней и индикации ПБА в Российской Федерации»))			
9	Оказание консультативно-методической и практической (диагностической) помощи по вопросам лабораторной диагностики бруцеллёза специалистам «Краевого центра по диагностике, лечению и экспертизе профпатологии бруцеллёза» (ГБУЗ СК Городская клиническая больница г. Ставрополя) и ГБУЗ СК «Краевая специализированная клиническая инфекционная больница»	Повышение результативности и эффективности лабораторной диагностики бруцеллёза	Лаборатория бруцеллёза: Пономаренко Д.Г., Хачатурова А.А., Лукашевич Д.Е., Германова А.Н., Логвиненко О.В., Ракитина Е.Л., Костюченко М.В.	I-IV квартал, январь-декабрь
10	Оказана консультативно-методическая и практическая помощь специалистам Управления Роспотребнадзора по Смо-ленской и Брянской областям по вопросам профилактики бруцеллёза на административных территориях	Выезд 2-х специалистов Референс-центра в период с 04.08.2022 по 21.08.2022 в Смоленскую и Брянскую области для оказания консультативно-методической помощи специалистам территориальных органов Роспотребнадзора по установлению причин формирования очага бруцеллёза и оказания практической и методической помощи в организации противоэпидемических мероприятий	Лаборатория бруцеллёза: Пономаренко Д.Г., Хачатурова А.А.	III квартал, август
11	Проведены диагностические лабораторные исследования клинического материала и биоматериала от животных на бруцеллёз	Всего 3365 исследований: - 1959 бактериологических;	Лаборатория бруцеллёза: Пономаренко Д.Г., Хачатурова А.А.,	I-IV квартал, январь-декабрь

Работа, выполненная в рамках референс-центра по мониторингу за возбудителем бруцеллёза в 2022 г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Полученные результаты (краткая аннотация)	Исполнители и соисполнители мероприятия	Сроки исполнения (квартал, месяц)
		- 978 иммунологических, в т.ч. 912 - реакции Хеддельсона, Райта, ИФА, 66 – CAST-тестов, 72 аллерго-теста <i>in vitro</i> ; - 428 молекулярно-генетических (ПЦР - 52; MLVA генотипирование - 119, NGS – 257 («Санитарный щит»)).	Лукашевич Д.Е., Германова А.Н., Логвиненко О.В., Ракитина Е.Л., Костюченко М.В. Лаборатория биохимии: Ковалёв Д.А., Писаренко С.В., Кузнецова И.В.	
12	Производство МИБП для диагностики бруцеллеза: - «Диагностикум бруцеллезный жидкий для реакции агглютинации, суспензия для диагностических целей»; - Набор реагентов тест-система диагностическая для возбудителя бруцеллёза в иммуноферментном анализе (ИФА) («ИФА-Бру-СтавНИПЧИ»); - Набор реагентов тест-система иммуноферментная для выявления антител к возбудителю бруцеллеза («ИФА-Бру-Аг-СтавНИПЧИ»); - «Питательная среда жидкая для транспортировки биоматериала и накопления бруцелл»	Выполнение заявок учреждений Роспотребнадзора	НПЛ препаратов для диагностики особо опасных и других инфекций Русанова Д.В., Жарникова И.В., Жданова Е.В., Гаркуша Ю.Ю., Кошкидько А.Г., Семирчева А.А., Геогджаян А.С., Лаборатория питательных сред для культивирования микроорганизмов 1-4 групп патогенности: Курилова А.А., Катунина Л.С. Лаборатория биологического и технологического контроля: Старцева О.Л.	I-IV квартал, январь-декабрь

Работа, выполненная в рамках референс-центра по мониторингу за возбудителем бруцеллёза в 2022 г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Полученные результаты (краткая аннотация)	Исполнители и соисполнители мероприятия	Сроки исполнения (квартал, месяц)
13	Разработана электронная база данных «Молекулярно-биологический профиль изолятов <i>Brucella</i> spp. территорий России»	Электронная база данных предназначена для накопления, хранения и анализа данные о молекулярно-биологических характеристиках бруцелл, выделенных на территории России. ЭБД внедрена в деятельность Референс-центра для профилирования <i>Brucella</i> spp., территорий РФ. № государственной регистрации 2022622707	Лаборатория бруцеллёза: Пономаренко Д.Г., Хачатурова А.А., Германова А.Н., Лукашевич Д.Е. Лаборатория биохимии: Ковалёв Д.А. НПЛ препаратов для диагностики особо опасных и других инфекций Русанова Д.В.	III квартал, июль
14	Разработка компьютерной программы «Интерактивный атлас для молекулярно-биологического профилирования <i>Brucella</i> spp. территорий России и зарубежья» («ATLAS <i>Brucella</i> spp.»)	«ATLAS <i>Brucella</i> spp.» внедрён в деятельность Референс-центра для интеграции данных молекулярно-эпидемиологического анализа штаммов бруцелл в ГИС. Подана заявка в ФИПС на регистрацию ПО № 2022668665/69	Лаборатория бруцеллёза: Пономаренко Д.Г., Хачатурова А.А., Германова А.Н., Лукашевич Д.Е. Лаборатория биохимии: Ковалёв Д.А. НПЛ препаратов для диагностики особо опасных и других инфекций Русанова Д.В.	III квартал, июль
15	Внедрены в практику методические рекомендации МР 3.1.0288-22 «Идентификация и типирование штаммов бруцелл с использованием молекулярно-биологических методов»	В МР изложены методы определения видовой и биоварной принадлежности бруцелл с использованием полимеразной цепной реакции, анализа рестрикции фрагментов генов, MALDI-TOF MS, а также изучения молекулярного	Лаборатория бруцеллёза: Пономаренко Д.Г., Хачатурова А.А., Германова А.Н., Лукашевич Д.Е. Лаборатория биохимии: Ковалёв Д.А.,	II квартал, май

Работа, выполненная в рамках референс-центра по мониторингу за возбудителем бруцеллёза в 2022 г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Полученные результаты (краткая аннотация)	Исполнители и соисполнители мероприятия	Сроки исполнения (квартал, месяц)
		профиля <i>Brucella</i> spp. на основе данных MLVA, полногеномного секвенирования. Утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 30.05.2022	Кузнецова И.В., Писаренко С.В., Бобрышева О.В., Ульшина Д.В.	
16	Разработан методический подход для получения диагностикума с целью выявления специфических антител к возбудителю бруцеллёза в реакции латексной агглютинации	Заявка на изобретение «Способ получения латексного полистирольного бруцеллёзного антигенного диагностикума», утв. протокол № 7 от 07.10.2022).	НПЛ препаратов для диагностики особо опасных и других инфекций Русанова Д.В., Курноскина М.М., Жарникова И.В. Лаборатория бруцеллёза: Пономаренко Д.Г., Даурова А.В.	IV квартал, октябрь
17	Разработан методический подход для оценки протективного иммунитета к возбудителю бруцеллёза	Разработан способ оценки наличия и количественной активности протективных свойств иммунитета против возбудителя бруцеллёза, основанный на анализе антигениндуцированной экспрессии Т-лимфоцитами рецептора к IL-2	Лаборатория бруцеллёза: Пономаренко Д.Г., Логвиненко О.В., Ракитина Е.Л., Костюченко М.В. Хачатурова А.А., Лукашевич Д.Е., Германова А.Н., Жаринова И.В., Даурова А.В. НПЛ препаратов для диагностики особо опасных и других инфекций Русанова Д.В. Курчева С.В.	IV квартал, ноябрь

Работа, выполненная в рамках референс-центра по мониторингу за возбудителем бруцеллёза в 2022 г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Полученные результаты (краткая аннотация)	Исполнители и соисполнители мероприятия	Сроки исполнения (квартал, месяц)
18	Конструирован набор реагентов (тест-система), предназначенный для иммунологической диагностики бруцеллёза и оценки специфического клеточного иммунитета	Утверждена нормативная документация на «Набор реагентов для иммуноферментного определения клеточного ответа к возбудителю бруцеллёза» («БрИФ-тест»). Тест основан на определении Т-клеточного ответа к пептидно-полисахаридному комплексу антигенов <i>Brucella</i> spp. по уровню продукции IFN- γ в образцах цельной крови методом иммуноферментного анализа (Утв. протокол № 9 от 24.11.2022)	Лаборатория бруцеллёза: Пономаренко Д.Г., Логвиненко О.В., Ракитина Е.Л., Костюченко М.В. Хачатурова А.А., Лукашевич Д.Е., Германова А.Н., Жаринова И.В., Даурова А.В. НПЛ препаратов для диагностики особо опасных и других инфекций Русанова Д.В. Жарникова И.В. ЛБТК Старцева О.Л.	IV квартал, ноябрь
19	Подготовка Плана работы Референс-центра по мониторингу за возбудителем бруцеллёза на 2023 г. и отчета за 2022 г.	План работы на 2023 г. Отчет о работе за 2022 г.	Лаборатория бруцеллёза: Пономаренко Д.Г., Логвиненко О.В., Ракитина Е.Л., Костюченко М.В. Хачатурова А.А., Лукашевич Д.Е., Германова А.Н., Жаринова И.В., Даурова А.В.	IV квартал, ноябрь-декабрь