НТП **«Изучить эпизоотологическую характеристику терри­тории страны по особо опасным болезням и разработать ветеринарно-санитарные мероприятия по повышению их эффективности»**

**Актуальность.** Выполнение программы позволит представить ветеринарной службе Министерства сельского хозяйства РК (МСХ РК) программу обеспечения эпизоотического благополучия по заразным болезням животных из Перечня особо опасных, проведения мер по недопущению инфицирования (инвазирования) пищевой продукции и сырья животного происхождения (в процессе получения и далее до реализации), осуществления требований GLP при проведении лабораторных исследований, проведения контроля по недопущению загрязнений окружающей (внешней) среды патогенами, исходящими от животных, цифровизации ветеринарной документации. Таким образом, настоящая научная программа является очередным этапом продолжающейся государственной стратегии уполномоченного органа в ветеринарии республики в обеспечении эпизоотического благополучия территории по особо опасным болезням и безопасности продукции и сырья животного и растительного происхождения.

**Цель.** Изучение эпизоотологической характеристики территории страны по особо опасным инфекционным болезням животных (сибирская язва, ящур, нодулярный дерматит, бешенство, пастереллез, лептоспироз, листериоз, инфекционный ринотрахеит, вирусная диарея, эмфизематозный карбункул, чума верблюдов, чума мелких жвачных животных, оспа мелкого рогатого скота, оспа верблюдов, анаэробная энтеротоксемия, брадзот овец, контагиозный пустулезный дерматит (эктима) овец, высокопатогенный грипп птиц,  ринопневмония лошадей, туберкулез, сап лошадей) и паразитарным болезням, в том числе опасным для человека (описторхоз рыб, эхинококкоз плотоядных животных, тениидозы собак), а также разработка ветеринарно-санитарных мероприятий по повышению эффективности их проведения.

**Ожидаемые результаты.** Данная научно-техническая программа решает стратегически важные и актуальные для АПК вопросы обеспечения эпизоотического благополучия путем разработки научно-обоснованных ветеринарно-санитарных мероприятий, согласно данным мониторинговых исследований 23 заразных болезней животных, из Перечня особо опасных, в соответствии с Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 октября 2014 года № 7-1/559.

Впервые будет разработана в электронном формате информационная база данных по эпизоотологической характеристике терри­тории страны за последние 10 лет, определены принципы прогнозирования вспышек и корректировки планов ветеринарно-профилактических мероприятий.

Будет дана оценка эффективности проводимых противоэпизоотических мероприятий, путем исследований, сбора и анализа соответствующих данных.

В результате мониторинговых исследований на поствакцинальные антитела будет установлена характеристика иммунного ответа организма животных, привитых против особо опасных болезней (ящур, сибирская язва и др.), соответственно получены данные по эффективности применяемых в стране вакцин.

Ветеринарной практике будут также предложены мероприятия по девастации широко распространенных в Казахстане зоонозных инвазий, таких как эхинококкоз и описторхоз, меры борьбы с иксодовыми клещами, которые являются переносчиками возбудителей многих инфекционных и кровепаразитарных болезней животных и человека.

Впервые представлены методические рекомендации по переводу ветеринарной документации, системы учета животных и контроля пищевой безопасности на цифровой формат.

Выполнение программы позволит представить ветеринарной службе Министерства сельского хозяйства РК (МСХ РК) программу обеспечения эпизоотического благополучия по заразным болезням животных из Перечня особо опасных, проведения мер по недопущению инфицирования (инвазирования) пищевой продукции и сырья животного происхождения (в процессе получения и далее до реализации), осуществления требований GLP при проведении лабораторных исследований, проведения контроля по недопущению загрязнений окружающей (внешней) среды патогенами, исходящими от животных, цифровизации ветеринарной документации.

Будут разработаны и изданы:

- методики, принципы и порядок прогнозирования вспышек по особо опасным болезням животных и планирования ветеринарно-профилактических мероприятий;

- целевые индикаторы эффективности реализации ветеринарных мероприятий, в том числе с учетом анализа и оценки риска; - методическое руководство по зонированию и регионализации территории Республики Казахстан по степени напряжен­ности эпизоотической ситуации по вышеуказанным болезням;

- методическое руководство по системе повышения эффективности ветеринарно-санитарных мероприятий по особо опасным и паразитарным бо­лезням животных;

- методические рекомендации по совершенствованию мер борьбы с иксодовыми клещами.

Составлены и представлены в МЭБ Досье и самодеклара­ция для получения статуса благополучия по отдельным инфекциям;

Разработан пакет предложений по внесению изменений и дополнений в действующие нормативно-правовые акты в области ветеринарии и пищевой безопасности, а также рекомендации по внедрению и использованию на практике наиболее эффективного IT-продукта.

Также будут проведены семинары для фермеров с целью повышения эффективности проводимых ветеринарно-санитарных мероприятий в животноводческих хозяйствующих субъектах при инфекционных и паразитарных болезнях животных.

**ФИО членов исследовательской группы -**

Султанов Ахметжан Акиевич, руководитель НИР, доктор ветеринарных наук, профессор (Scopus ID-37021767500; Researcher ID Web of Science - AAQ-9972-2020; ORCID ID-0000-0003-4590-5738)

Абдыбекова А.М. - доктор ветеринарных наук, профессор (Scopus Author ID  -6507171000, [Researcher ID Web of Science - AAQ-4561-2020](https://publons.com/researcher/AAQ-4561-2020/), ORCID ID - 0000-0002-3307-7237)

А. Абдибаева - Зав. лаб., доктор PhD (**Author ID в Scopus-**[57194556327](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194556327), **Researcher ID Web of Science -**[AAO-5466-2020](https://publons.com/researcher/AAO-5466-2020), **ORCID ID -**[0000-0002-4442-1224](https://orcid.org/0000-0002-4442-1224))

|  |  |
| --- | --- |
| Отв. исполнители: |  |
| Зав. отделом,  д-р вет. наук, проф. | К.А. Тургенбаев |
| Зав.отделом,  канд. вет. наук | В.Ю. Сущих |
| Зав. отделом,  канд. вет. наук | З.А. Латыпова |
| Гл. науч. сотр.,  д-р биол. наук, проф. | Ш.А. Барамова |
| Гл. науч. сотр.  д-р биол. наук | А.К. Мусаева |
| Гл. науч. сотр.,  д-р вет. наук | А.М. Намет |
| Гл. науч. сотр.,  д-р вет. наук, проф. | А. Абуталип |
| Гл. науч. сотр.,  д-р вет. наук, проф. | С. Абдрахманов |
| Вед. науч. сотр.,  канд. вет. наук | Е.К. Оспанов |
| Вед. науч. сотр.,  канд. вет. наук | Н.Н. Егорова |
| Вед. науч. сотр.,  канд. вет. наук | Н.М. Джусупбекова |
| Вед. науч. сотр.,  доктор PhD | А.М. Борсынбаева |
| Ст.науч.сотр.,  канд. вет. наук | В. Кирпиченко |
| Ст.науч.сотр.,  канд. вет. наук | П. Акшалова |
| Науч. сотр.,  докторант | А. Жаксылыкова |
| Исполнители: |  |
| Зав. фил. «Костанайская НИВС»,  д-р вет. наук | Б.М. Мустафин |
| Зав. фил. «Западно-Казахстанская НИВС»,  канд. вет. наук | Е.К. Туяшев |
| Зав. фил. «Карагандинская НИВС»,  канд. вет. наук | С. Дюсенов |
| Зав. фил. «Жамбылская НИВС»,  канд. с/х наук | А.А. Тлепов |
| Зав. фил. «Южно-Казахстанская НИВС»,  канд. вет. наук | Ж.К. Тоганаев |
| Зав. фил. «Восточно-Казахстанская НИВС» | Т. Бапинов |
| Зав.лаб.,  магистр с.-х. наук | М.А. Садуакасова |
| Зав.лаб.,  магистр вет. наук | А.Е. Слямова |
| Зав.лаб.,  магистр вет. наук | Б.Ж. Исакулова |
| Гл. науч. сотр.,  д-р вет. наук, проф. | Б. Айтжанов |
| Ст. науч. сотр.,  канд. вет. наук | Б.А. Шалабаев |
| Ст. науч. сотр.  канд. вет. наук | К.М. Шыныбаев |
| Ст. науч. сотр.,  канд. вет. наук | М.К. Тайтубаев |
| Ст. науч. сотр.,  магистр | А. Баккожаев |
| Науч. сотр.,  магистр вет. наук | М. Юсупов |
| Науч. сотр.,  докторант PhD | Б. Байкара |
| Науч. сотр.,  докторант PhD | А. Ахметжанова |
| Науч. сотр. | К. Нуркиянов |
| Мл. науч. сотр.,  докторант PhD | С. Бердіахметкызы |
| Мл. науч. сотр.,  докторант PhD | З. Буенбаева |
| Мл. науч. сотр.,  магистр вет. наук | Р. Керимбаева |
| Мл. науч. сотр.,  магистр вет.наук | М. Туркеев |
| Мл. науч. сотр.,  магистр вет.наук | Н. Омарбек |
| Мл. науч. сотр.,  магистр вет.наук | Б. Тулепов |
| Мл. науч. сотр.,  магистр вет.наук | С. Каймолдина |
| Мл. науч. сотр.,  магистр вет.наук | Е. Шакибаев |
| Мл. науч. сотр.,  магистр вет.наук | Н. Озбекбай |
| Ст. лаборант,  магистр вет.наук | А.Р. Розямов |
| Ст. лаборант,  магистр вет.наук | О.Н. Нурлыбаев |
| Магистрант | К. Бегасыл |
| Магистрант | Г. Мейманкулова |
| Магистрант | С. Лесханова |
| НАО «КазНАУ»:  Гл.науч.сотр., д-р вет. наук, проф. | А.Р. Сансызбай |
| Ст. преподаватель кафедры,  магистр вет. наук | С.С. Кошкимбаев |
| Ст. преподаватель кафедры,  магистр вет. наук | Д.С. Оспангали |
| Ст. преподаватель кафедры,  магистр вет. наук | С.Д. Айдарбеков |
| Асс. кафедры,  магистр вет. наук | А.Е. Алтенов |
| Асс. кафедры,  магистр вет. наук | Е.Б. Шаяхмет |
| Асс. кафедры,  магистр вет. наук | Р.К. Базарбаев |
| Асс. кафедры,  магистр вет. наук | Е.Е. Кулпыбай |
| Асс. кафедры,  магистр вет. наук | Н. Махамбетұлы |
| Асс. кафедры,  магистр вет. наук | А.К. Мухаметкалиев |
| Асс. кафедры,  магистр вет. наук | А.Б. Абултдинова |
| Асс. кафедры,  магистр вет. наук | А.Н. Елкелді |
| Асс. кафедры,  магистр вет. наук | Д. Ахаева |
| Науч. сотр.,  магистр вет. наук | М.Б. Рысбаев |
| Мл. науч. сотр.,  магистр вет. наук | А.К. Марат |
| Магистрант | Н. Бакиров |
| РГП «НЦБ»:  Директор филиала, д-р вет. наук, акад. НАЕН РК | С.М. Мамадалиев |
| КГУ им. А.Байтурсынова:  Зав.кафедрой, канд. вет. наук | М.Ж. Аубакиров |
| РГП «ННЦОО им. М.Айкимбаева» МЗ РК:  Зав. лаб.чумы, канд.мед.наук, асс.проф. | З. Абдель |

**Список публикаций за 2021 год-**

1. Lewis N.S., Banyard A.C., Whittard E., Karibayev T., Kafagi T. A., Chvala I., Byrne A., Saduakassova M.A., King J., Harder T., Grund C., Essen S., Reid S.M., Brouwer A., Zinyakov N.G., Tegzhanov A., Irza V., Pohlmann A., Beer M., Fouchier R. A. M., Sultanov A.A., Brown. I. H. Emergence and spread of novel H5N8, H5N5 and H5N1 clade 2.3.4.4 highly pathogenic avian influenza in 2020 // Emerging Microbes & Infections. – 2021. – P. 148–151. (DOI: 10.1080/22221751.2021.1872355). (Impact factor – 5,776, Q1 в WoS, 79 процентиль в Scopus).
2. Abdrakhmanov S., Mukhanbetkaliyev Y., Sultanov A., Yessembekova G., Borovikov S., Namet A., Abishov A., Perez A. Mapping the risks of the spread of Peste des Petits Ruminants in the Republic of Kazakhstan // Transboundary and Emerging Diseases. – 2021. – P. 100–111. – URL:<https://doi.org/10.1111/tbed.14237>). (Impact factor – 4.188, Q1 в WoS).
3. Haegeman A., Leeuw I. D., Saduakassova M., Campe W.V., Aerts L., Philips W., Sultanov A., Mostin L., Clercq K.D. The Importance of Quality Control of LSDV Live Attenuated Vaccines for Its Safe Application in the Field // Vaccines. – 2021. – P. 1–16. – (URL:https://doi.org/10.3390/vaccines9091019) (Impact factor – 4.422, Q2 в WoS).
4. [Zinyakov](https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00705-021-05011-3#auth-N__G_-Zinyakov) N.G., [Sosipatorova](https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00705-021-05011-3#auth-V__Yu_-Sosipatorova) V.Yu., [Andriyasov](https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00705-021-05011-3#auth-A__V_-Andriyasov) A.V., [Ovchinnikova](https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00705-021-05011-3#auth-E__V_-Ovchinnikova) E.V., [Nikonova](https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00705-021-05011-3#auth-Z__B_-Nikonova) Z.B., [Kozlov](https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00705-021-05011-3#auth-A__A_-Kozlov) A.A., [Altunin](https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00705-021-05011-3#auth-D__A_-Altunin) D.A., [Osipova](https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00705-021-05011-3#auth-O__S_-Osipova) O.S., [Akshalova](https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00705-021-05011-3#auth-P__B_-Akshalova) P.B. Genetic analysis of genotype G57 H9N2 avian influenza virus isolate A/chicken/Tajikistan/2379/2018 recovered in Central Asia // Archives of Virology. – 2021. – P. 1591–1597. – URL:https:// DOI: [10.1007/s00705-021-05011-3](https://doi.org/10.1007/s00705-021-05011-3). (Impact factor – 2.435, Q3 в WoS).
5. Борсынбаева А.М., Тургенбаев К.А. Эффективность аллергенов при диагностике туберкулеза крупного рогатого скота // Сб. научных трудов КазНИВИ. – Т. 67. – А., 2021. – С. 12–19.
6. Каймолдина С.Е., Борсынбаева А.М., Тургенбаев Қ.А. Мүйізді ірі қара малының нодулярлы дерматит кезіндегі клиникалық ерекшеліктері // Сб. научных трудов КазНИВИ. – Т. 67. – А., 2021. – С. 90–94.
7. Намет А.М.,Акмырзаев Н.Ж., Буйенбаева З.К. Клинические признаки проявления пастереллеза животных // Сб. научных трудов КазНИВИ. – Т. 67. – А., 2021. – С. 19–25.
8. Оспанов Е.К., Каймолдина С.Е. Охват вакцинацией крупного рогатого скота против нодулярного дерматита в Республике Казахстан // Сб. научных трудов КазНИВИ. – Т. 67. – А., 2021. – С. 30–35.
9. Жұмаш А.С., Туткышбай И.А., Ашимова К., Илимбаева А.К. Мероприятия по сохранению благополучия скота от туберкулеза, принадлежащих личным подсобным и крестьянским хозяйствам // Науч.-практ. журнал ЗКАТУ им. Жангир хана. – Т. 1 (62). – У., 2021. – С. 113–118.
10. Байкара Б.Т., Садуакасова М.А., Карабасова А.С., Жусупбеков Ж.С., Султанов А.А. Эпизоотологический мониторинг гриппа домашней птицы // Научн. -практ. журнал КазНУ им. аль Фараби. Сер. «Экспериментальная биология». – 2021. – № 3 (88). – С.79–82.
11. Басыбеков С.Ж. Туберкулез и микобактериозы как зооантропонозы: монография. – А., 2021. – 367 с.
12. Абдыбекова А.М., Абдибаева А., Лидер Л.А. и др. Паразиты, общие для человека и животных, регистрируемые в РК: учебное пособие. – Н., 2021. – 127 с.