

**База данных конкурентоспособных научных разработок в АПК. Направление Животноводство и ветеринария. Раздел ветеринария**

№	Наименование разработки (сорт, порода, типы и линии, препарат, агрегат и др.)	Краткое описание	Преимущества перед аналогами (по продуктивности, урожайности, экономичности, устойчивости, себестоимости и др.)	Информация о защите прав интеллектуальной собственности (указать № патента, авторского свидетельства, инновационного патента и др.) только действующие	Полный адрес организации-заявителя БАЗЫ ДАННЫХ (наименование, контакты, электронный адрес)	Распространенность (разработки, сорта, породы, типа или линии животных и др.) в га, кол-во голов с указанием удельного веса от общего объема посевных	Себестоимость разработки и стоимость единицы
1	Диагностический набор для исследования молока коз на бруцеллез	Набор предназначен для исследования молока коз на бруцеллез. Состав: цветной антиген для постановки кольцевой молочной пробы (КМП) по 2,0 см <sup>3</sup> во флаконе (ампуле); позитивная бруцеллезная сыворотка крови животных по 2,0 см <sup>3</sup> во флаконе (ампуле); негативная сыворотка крови животных также по 2,0 см <sup>3</sup> во флаконе (ампуле); лиофильно высушенное молоко здоровой козы по 20,0 см <sup>3</sup> во флаконе (ампуле).	Экономическая эффективность была определена как стоимость дополнительной продукции, полученной за счет сокращения дней бесплодия за вычетом стоимости препаратов применяемых на опытных коровах.	Патент №31640 «Способ исследования молока коз на бруцеллез». Регистративное удостоверение РК №РК-ВП-2-3701-18 до 26.09.2023	ТОО "Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт" "Проспект Райымбека, 223 Жетысуский район, Алматы, 050016/A20C2E4, kaznivialmaty@mail.ru, fatimsem@mail.ru	Целевые потребители полученных результатов это фермерские, крестьянские хозяйства различных форм собственности.	3 000 тенге на 1 голову
2	Тест-система ПЦР для идентификации Brucella abortus и Brucella melitensis	Получение рекомбинантных белков внешней мембраны бактерий рода Brucella и изучение их потенциала в серологической диагностике бруцеллеза животных.		Патент №32023 и 32028 «Праймеры Brucella abortus и Brucella melitensis». №РК-ВП-1-3713-18 до 17.10.2023. Патент №32447 «Способ изготовления аллергена из вакцинного штамма BCG». Действует 2. Патент на полезную модель № 2672 «Штамм BCG Mucobacterium bovis R-варианта, используемый для приготовления вакцин»	ТОО "Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт" "Проспект Райымбека, 223 Жетысуский район, Алматы, 050016/A20C2E4, kaznivialmaty@mail.ru, fatimsem@mail.ru www.kaz-nivi.kz Тел: 8 (727) 233 7271	Возможно применение в республиканской и областных ветеринарных лабораториях	Цена договорная
3	ППД Туберкулин	<b>Туберкулин очищенный (ППД)</b> представляет собой очищенный туберкулопротеин <b>ППД (PPD - purified protein derivative)</b> , полученный из инактивированных нагреванием фильтратов культур микобактерий туберкулеза (МБТ) человеческого и бычьего типов, очищенных ультрафильтрацией или другим адекватным методом, с последующим осаждением трихлоруксусной кислотой (ТХУ).		«Способ изготовления аллергена из вакцинного штамма BCG». Действует 2. Патент на полезную модель № 2672 «Штамм BCG Mucobacterium bovis R-варианта, используемый для приготовления туберкулина». №РК-ВП-2-4197-20 До 06.02.2025	Жетысуский район, Алматы, 050016/A20C2E4, kaznivialmaty@mail.ru, fatimsem@mail.ru www.kaz-nivi.kz Тел: 8 (727) 233 7271	Возможно применение в республиканской и областных ветеринарных лабораториях	цена договорная

4	ИФА-теста для серологической диагностики описторхоза	<p>Разработан технологический регламент изготовления и применения «ИФА-теста для серологической диагностики описторхоза». Основные компоненты тест-системы – иммуносорбент и иммуноферментный конъюгат. Иммуносорбент представляет собой полистироловый планшет, лунки которого сенсibilизированы моноклональными антидиотипическими антителами (МАИАТ) штамма гибридомы 4Н10D8 против паратопа моноклональных антител (МКА), продуцируемых другой гибридомой с авторским названием 4В3D9, имеющих специфичность к антигенной детерминанте экскреторно-секреторного антигена (ЭС-Аг) <i>Opisthorchis felineus</i>. Конъюгат – меченые пероксидазой хрена МКА 4В3D9, специфичные к антигенной детерминанте ЭС-Аг паразита.</p> <p>Принцип «ИФА-теста для</p>	<p>«ИФА-теста для серологической диагностики описторхоза» отличается от своих аналогов тем, что в нем антиген паразита заменен на МАИАТ, который представляет собой «внутренний образ» эпитопа белка ЭС-Аг возбудителя описторхоза. Данное новшество позволяет повысить специфичность тест-системы и стандартизировать основные реагенты диагностикума.</p>		<p>Использование МАИАТ будет способствовать существенному снижению себестоимости продукции, так как отпадает необходимость в проведении трудоемких этапов работ по получению антигена <i>O.felineus</i>. Для наработки последнего достаточно будет разморозить штамм-продуцент и культивировать его в питательной среде или <i>in vivo</i> в организме мышей.</p> <p>Использование «ИФА-теста для</p>	<p>Возможно применение в республиканской и областных ветеринарных лабораториях</p>	<p>Использование МАИАТ будет способствовать существенному снижению себестоимости продукции, так как отпадает необходимость в проведении трудоемких этапов работ по получению антигена <i>O.felineus</i>. Для наработки последнего достаточно будет разморозить штамм-продуцент и культивировать его в питательной среде или <i>in vivo</i> в организме мышей.</p>
5	Тест-систем для диагностики микроsporии плотоядных и трихофитии сельскохозяйственных и домашних животных	<p>Причиной дерматомикозов человека могут быть около 50 видов грибов, из которых дерматофиты являются наиболее значимыми возбудителями и представляют серьезную угрозу, являясь высококонтагиозными, способными инфицировать большие группы населения. Выявление возбудителей дерматомикозов базируется на использовании микологического анализа патологического материала, включающего микроскопию, выделение чистой культуры с последующей её идентификацией. Эти методы индикации грибов имеют большие недостатки: длительность и трудоемкость проводимого анализа, недостаточная специфичность и чувствительность методов исследования, сложность идентификации, биологическая небезопасность.</p> <p>Разработка и выпуск качественных отечественных препаратов медицинского</p>	<p>Инновационность: заключается в усовершенствовании и упрощении методов диагностики: разработке РБП-теста для диагностики трихофитии крупного рогатого скота, разработке ИФА теста для диагностики микроsporии плотоядных.</p> <p>Преимущества обоих методов заключаются в экспрессности, высокоспецифичности. Результаты ИФА-теста учитывают – через 3-4 часа, РМА – от 2 (предварительно) до 24 часов (окончательный результат), РБП – до 5 минут. В ИФА выявляются титры антител в разведении 1:12800, в РМА – 1:256. РБП дает качественную реакцию на наличие антител к возбудителю, может применяться в полевых условиях. в отечественной ветеринарной науке подобные научные изыскания не разработаны.</p>	<p>АО "КазАТУ им. С. Сейфуллина"; получены 3 инновационных патента, 4 патента РК, 7 авторских свидетельств.</p>	<p>Применение результатов исследования позволит эффективно проводить профилактические и диагностические мероприятия против дерматомикозов животных, предотвратить перезаражение стад и предупредить заражение людей. Экономический эффект выражается тем, что результаты исследований позволяют предотвратить ущерб от снижения привесов больных животных, пороков шкур, выбраковки мехового сырья, падежа</p>	<p>РБП-тест прошел испытания в 3 сельхозформированиях РК, проведен мастер-класс в Республиканской ветеринарной лаборатории, прочитана лекция в ТОО «Байсерке-Агро», проведен семинар в с.Боровое для практикующих врачей.</p>	

6	база данных территории РК по эпизоотической ситуации ящура и сибирской язвы животных, которые конвертированы в ArcGIS-шепфайлы и визуализированы на электронную карту республики.	Проект направлен на применение информационно-коммуникационных технологий, для изучения эпизоотического процесса социально-значимых зоонозов на территории Республики Казахстан, с целью зонирования, кластеризации, анализа риска, моделирования и прогнозирования возможного географического распространения. По результатам исследований создана база данных территории РК по эпизоотической ситуации ящура и сибирской язвы животных, которые конвертированы в ArcGIS-шепфайлы и визуализированы на электронную карту республики. База данных для платформы ArcGIS используется при визуализации, кластеризации и зонировании неблагополучных пунктов, по изучаемым инфекциям. Проведена визуализация, зонирование, кластеризация и прогнозирование инфекционных	Инновационность: Заключаются в разработке средств и методов эпизоотологического мониторинга, оценки риска и прогнозировании социально-значимых зоонозов, с использованием информационно-коммуникационных технологий. Ранее на территории Республики Казахстан, подобные системы контроля и мониторинга за болезнями животных с применением ГИС-технологии и современных аналитических программ не использовались. При этом предлагаемая система позволяет достигнуть следующих целей: однократности ввода информации в систему и многоазовое ее применение всеми заинтересованными пользователями (база данных ГИС, учет, отчетность, визуализация неблагополучных пунктов, оценка риска и т.п.); увеличения количества и повышения оперативности собираемой, обрабатываемой и представляемой пользователям информации с одновременным снижением материальных затрат на ее доставку; переноса основной трудоемкости работы с расчетных задач на аналитические: повышения	Получен инновационный патент: «Способ визуализации эпизоотического очага с применением ГИС-технологий», 2016 г.	Применение результатов исследования позволит эффективно планировать и проводить профилактические и противоэпизоотические мероприятия согласно рекомендациям МЭБ, прогнозировать развитие эпизоотии, проводить анализ риска и управление рисками. Экономический эффект выражается тем, что результаты исследований позволят правильно организовывать профилактические мероприятия при социально-значимых	применение заинтересованными организациями	
7	Экспресс-тест для определения в крови кардиомакеров - белков, специфичных для инфарктного состояния	Разработана отечественная тест-система для экспресс - диагностики инфарктного состояния человека, позволяющая обнаружить в пробах крови специфические биомаркеры методом иммунохроматографического анализа. Широкое использование этого метода позволит значительно расширить диапазон диагностических средств по этой проблеме и улучшить ситуацию в стране. завершенный НИР, получен патент, получены опытные образцы, разработан технологический регламент, имеются акты лабораторных испытаний.	С помощью методов современной биотехнологии разработан отечественный тест, позволяющий в короткий промежуток времени с большой долей вероятности определять в крови пациентов с подозрением на острый инфаркт миокарда компоненты тропонинового комплекса миокардиоцитов - тропонинов I и T. на рынке РК на сегодняшний день отсутствуют отечественные тест-системы определения белков-кардиомакеров, специфичных для инфарктного состояния.	АО "КазАТУ им. С. Сейфуллина"; получен инновационный патент на штамм гибридных клеток	лабораторные испытания чувствительности и специфичности разработанного ИХА-теста, проведенные совместно с лабораторией диагностики Национального научного медицинского центра (г. Астана), в сравнении с зарубежными аналогами показали высокую чувствительность и специфичность, при этом стоимость отечественной разработки в среднем на 20% ниже зарубежных аналогов.	Возможно применение в республиканской и областных ветеринарных лабораториях	
8	Дезинфицирующее ветеринарное средство «БА-12»			1. Патент на изобретение №34355 «Дезинфицирующее средство» 2. Свидетельство на изобретение №8971 «Методика отбора проб из объектов окружающей среды для исследования на сибирскую язву и лабораторная	ТОО "Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт" "Проспект Райымбека, 223 Жетысуский район, Алматы, 050016/A20C2E4, kaznivialmaty@mail.ru, fatimsem@mail.ru	Применение при дезинфекции в областях и районах Казахстана	

9	Цестремфорте	Состав: 500 мг таблетки содержит: активное вещество – празиквантел – 75,0 мг, в качестве наполнителей использованы: сахароза – 160,0 мг, крахмал кукурузный – 260,0 мг, связующее вещество – карбоксиметилцеллюлоза натриевая соль 0,008 мг, кальция стеарат – 0,005 мг и желатина – 4,987 мг для покрытия таблеток.	Препарат обладает широким спектром лечебного и профилактического действия при эхинококкозах (Echinococcus granulosus и Echinococcus multilocularis) и описторхозе (Opisthorchis felineus) паразитирующие у домашних и диких плотоядных.	Свидетельство на производство науки №12592 «ЦестремФорте» препарат дегельминтизации домашних и диких плотоядных против эхинококкоза, альвеококкоза, описторхоза и других гельминтозов», №РК-ВП-4-4460-21	ТОО "Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт" "Перспект Райымбека, 223Жетысуский район, Алматы, 050016/A20C2E4, kaznivialmaty@mail.ru, fatimsem@mail.ru	Применение ветеринарными врачами при дегельминтизации	
10	Мазь противоморакселлезная для наружного применения	Препарат обладает выраженным терапевтическим эффектом при кератоконъюнктивите КРС моракселлезной этиологии. Применяют для лечения глаз, пораженных моракселлами. Состав: основу составляет вазелин с добавлением в него антибактериальных средств.	эффективное воздействие в течении небольшого периода времени	Патент на изобретение №32602 «Мазь для лечения кератоконъюнктивита крупного рогатого скота моракселлезной этиологии» РК-ВП-4-4616-22 До 01.02.2027 ТОО	ТОО "Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт" "Перспект Райымбека, 223Жетысуский район, Алматы, 050016/A20C2E4.	Применение практикующими ветеринарными врачами	
11	Антигельминтный препарат «Альбен-К»	«Альбен-К» уничтожает круглые и ленточные гельминты на всех стадиях развития. Механизм действия альбендазола, входящего в состав препарата, основан на нарушении транспорта глюкозы и микротубулярной функции паразита, повышении проницаемости клеточных мембран, что приводит к нарушению нервно-мышечной иннервации, параличу и гибели паразита.	Препарат конкурентоспособен за счет улучшенной формулы компонентов и их сочетаний	1. Препарат «Альбен-К» противогельминтного действия //Предпатент РК №15467, 2005; 2. Способ получения антгельминтного препарата//Предпатент №16575, 2005. - нормативно-техническая документация, утвержд. МСХ РК; - рекомендации, утвержд. НТС МСХ РК;- препарат внесен в «Государственный реестр ветеринарных	«Альбен-К» в форме таблеток применяют для дегельминтизации сельскохозяйственных животных, плотоядных и птиц при следующих заболеваниях: желудочно-кишечные нематодозы, легочные нематодозы, трематодозы. Усовершенствованная формула антигельминтного препарата,	Препарат готов к реализации. Способ передачи, формы сотрудничества: Реализация хозяйствующим субъектам и владельцам животных всех регионов РК. Объем внедрения зависит от поголовья с/х животных и численности домашних плотоядных животных в регионах	200,0 тенге/1 доза

12	Антигельминтный препарат «Празив-К»	«Празив-К» уничтожает круглые и ленточные гельминты на всех стадиях развития, а также эктопаразитов. Механизм действия ивермектина, входящего в состав препарата, заключается в блокировании передачи нервно-мышечного импульса; параличе и гибели эндо и эктопаразитов.	Препарат конкурентоспособен за счет улучшенной формулы компонентов и их сочетаний	Имеются: - 2 патента на состав препарата и на способ приготовления:	«Иверал-К» в форме таблеток применяют для дегельминтизации сельскохозяйственных животных, плотоядных и птиц при следующих заболеваниях: «Иверал-К» в форме таблеток применяют для дегельминтизации сельскохозяйственных животных, плотоядных и птиц при следующих заболеваниях: желудочно-кишечные нематодозы, легочные нематодозы, цестодозы, трематодозы	Препарат готов к реализации. Способ передачи, формы сотрудничества: Реализация хозяйствующим субъектам и владельцам животных всех регионов РК. Объем внедрения зависит от поголовья с/х животных и численности домашних плотоядных животных в регионах	200,0 тенге/1 доза
13	Вакцина против браздота, злокачественного отека, энтеротоксмии овец и дизентерии ягнят	Вакцина представляет собой смесь убитых формалином и осажденных гидратом окиси алюминия анакультур Clostridium perfringens B, C и D, Clostridium oedematiensi, Clostridium septicum	Препарат конкурентоспособен за счет улучшения технологии изготовления	Имеется патент № 16260, стандарт, разрешена к применению	Профилактика браздота, злокачественного отека, энтеротоксмии овец и дизентерии ягнят	Животноводческие хозяйства РК	42,00 тенге за 1 дозу
14	Иммуноглобулин диагностический антирабический преципитирующий (ИДАП) для диагностики бешенства методом реакции диффузной преципитации	Применяется для диагностики бешенства и основан на обнаружении рабического антигена в головном мозге павших животных реакцией диффузной преципитации (РДП) в агаровом геле	Препарат конкурентоспособен за счет улучшения технологии изготовления	Имеется патент № 29502, стандарт, разрешена к применению	Диагностика бешенства животных	Ветеринарные лаборатории, животноводческие хозяйства РК	60980,00 тенге за 1 набор
15	Диагностический набор для постановки кольцевой молочной пробы при диагностике бруцеллеза верблюдов			№РК-ВП-2-3701-18 Патент №2913 «Способ выявления бруцеллезных антител в молоке верблюдов». ТОО "КазНИВИ"	ТОО "Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт" "Перспект Райымбека, 223 Жетысуский район, Алматы, 050016/A20C2E4.		

16	ИФА-теста для серологической диагностики описторхоза	Разработан технологический регламент изготовления и применения «ИФА-теста для серологической диагностики описторхоза». Основные компоненты тест-системы – иммуносорбент и иммуноферментный конъюгат. Иммуносорбент представляет собой полистироловый планшет, лунки которого сенсibilизированы моноклональными антидидиотипическими антителами (МАИАТ) штамма гибридомы 4Н10Д8 против паратопа моноклональных антител (МКА), продуцируемых другой гибридомой с авторским названием 4В3Д9, имеющих специфичность к антигенной детерминанте экскреторно-секреторного антигена (ЭС-Аг) <i>Opisthorchis felineus</i> . Конъюгат – меченые пероксидазой хрена МКА 4В3Д9, специфичные к антигенной детерминанте ЭС-Аг паразита. Принцип «ИФА-теста для серологической диагностики	«ИФА-теста для серологической диагностики описторхоза» отличается от своих аналогов тем, что в нем антиген паразита заменен на МАИАТ, который представляет собой «внутренний образ» эпитопа белка ЭС-Аг возбудителя описторхоза. Данное новшество позволяет повысить специфичность тест-системы и стандартизировать основные реагенты диагностикума.	до 26.09.2023			Использование МАИАТ будет способствовать существенному снижению себестоимости продукции, так как отпадает необходимость в проведении трудоемких этапов работ по получению антигена <i>O. felineus</i> . Для наработки последнего достаточно будет разморозить штамм-продуцент и культивировать его в питательной среде или <i>in vivo</i> в организме мышей.
17	Способы оценки ветеринарно-санитарного качества животноводческой продукции	В процессе работы проводились исследования по определению качества и безопасности мяса крупного рогатого скота, лошадей, овец, свиней; скрининговые исследования биологических тест-объектов, позволяющих проводить экспресс-анализ общей токсичности мяса; исследования по разработке способов определения качества и безопасности мяса.	Разработанные способы определения качества мяса и его общей токсичности позволяют проводить ускоренную оценку безопасности продукта, являются более дешёвыми и экспрессными.	получено 6 инновационных патента РК. 1) №27982 «Способ определения безопасности мяса биотестированием»; 2) №27983 «Способ определения безопасности мяса контактным биотестированием»; 3) №30011 «Способ определения полифосфатов в мясе»; 4) №29175 «Способ	Социально-экономический эффект внедрения результатов позволит дать объективную оценку содержания вредных посторонних веществ в продуктах животноводства и наиболее достоверно проводить ветеринарно-санитарную экспертизу продукции в лабораториях пищевой безопасности и	Предложенные разработки готовы к внедрению в практику специалистов ветеринарных лабораторий, лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы и пищевой безопасности.	