

**21.Брошюра научных разработок результатов научной и научно-технической деятельности для внедрения в производство.
Направление Животноводство и ветеринария.
Раздел Ветеринария**



1.Наименование. Способ очистки окситетрациклина .

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» (KZ). Патент на изобретение №36797 от 13.09.2024 г.

Авторы: Булашев Айтбай Кабыкешович (KZ), Аканова Жаннара Жульдасовна (KZ), Акибеков Оркен Султанхамитович (KZ), Серикова Шынар Сериковна (KZ), Жагипар Фариза Сабиткызы (KZ), Темиргазиев Бахтияр Серикович (KZ), Джангулова Асем Нуржановна (KZ) НАО

Описание. Изобретение относится к области иммунохимии гаптенон и может быть использовано в медицине и ветеринарии для приготовления конъюгатов антибиотик-носитель. Сущность изобретения состоит в получении химически чистого антибиотика из терапевтического аналога с целью использования его для приготовления конъюгата с бычьим сывороточным альбумином и/или овальбумином. Техническим результатом изобретения является метод очистки окситетрациклина из его гидрохлоридной соли, который может быть использован в конструировании ИХА-теста для обнаружения антибиотика в продуктах питания.

Организация – заявитель. НАО «КазАТИУ им. Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62Тел: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz, dpk_katiu@mail.ru.

2.Наименование. Кормовая добавка для профилактики и лечения мастита животных и способ её изготовления.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» (KZ). Патент на полезную модель № 9502 от 13.12.2024

Авторы: Балджи Юрий Александрович (KZ); Абаканова Гулим Нурболовна Gulim Nurbolovna(KZ); Төлендиев Жасұлан Ерланұлы (KZ)

Описание. Сущность полезной модели состоит в том, что в качестве наполнителя кормовой добавки используется зерновая смесь в дробленном или экструдированном виде, обогащённая 0,01% фитобиотиком «BioFeed-P» и 0,02% экстрактом полыни горькой. Применение фитобиотической кормовой добавки BioFeed-P в сочетании с экстрактом полыни горькой в составе дробленной или экструдированной смеси восстанавливают молочную продуктивность коров, больных маститом, снижают количество соматических клеток и позволяют получать качественное и безопасное молоко. Технический результат полезной модели достигается путем приготовления кормосмеси и обогащения ее состава фитобиотиком «BioFeed-P» в сочетании с экстрактом полыни горькой. В качестве зерновой смеси используется дробленный ячмень, овес, пшеница, горох и др. и приготовленный из них экструдат.

Организация – заявитель. НАО «КазАТИУ им. Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62Тел: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz, dpk_katiu@mail.ru.

3.Наименование. Способ визуальной диагностики острых и хронических заболеваний матки у коров.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» (KZ). Патент на полезную модель № 9618 от 27.06.2025 г. Джакупов Исатай Тусупович, Есжанова Гульжан Турсуновна, Жаркимбаева Жанаргуль Зейноллаевна, Абулtdинова Аида Багдатовна, Мамытбекова Гулнур Курбаналиевна, Забродин Альберт Геннадьевич, Курмангалиев Ерасыл Ертисулы

Описание. Сущность полезной модели состоит в том, что применение 10 % раствора перекиси водорода (H₂O₂) и 0,01 % раствора метиленового синего, смешивании их со слизью из половых органов, при этом при наличии патологии образуется пена и обесцвечивание раствора за счет присутствия перекиси водорода и каталазной активности. У здоровых животных слизь из половых органов при смешивании с раствором не обесцвечивается и пенообразование отсутствует.

Эффективность. Способ визуальной диагностики острых и хронических заболеваний матки у коров относится к ветеринарному акушерству, гинекологии и биотехнике размножения, диагностике состояния половых органов у коров. Экономическая эффективность заключается в быстрой и достоверной диагностике заболеваний матки у коров в разные дни после отела, что позволяет снизить в 2,5 раза затраты труда на исследования.

Организация – заявитель. НАО «КазАТИУ им. Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62 Тел: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz, dpk_katiu@mail.ru.

4.Наименование. Препарат для лечения субклинического мастита коров.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина». Патент на полезную модель № 9905 от 13.12.2024 г.

Авторы: Кукеева Айгерим Аскатовна, Абдрахманов Талгат Жунусович, Есжанова Гульжан Турсуновна.

Описание. Предложенный способ может быть использована ветеринарными специалистами АПК при комплексном лечении коров больных субклиническим маститом. Технической задачей реализации настоящего изобретения, является разработка способа лечения субклинического мастита у коров, обеспечивающих лечение мастита без использования дорогостоящих антибиотиков, аппаратов и оборудования. Технический результат способа лечения достигается приготовлением гомеопатического препарата из лекарственного сырья herba Artemisia absinthium, cortex Salix, herba Chamaemelon с добавлением Oleum Hippophae и Pullum stercora обладает высокой терапевтической эффективностью. Сущность способа заключается в том, что излучение СВЧ диапазона резонансных частот препарата «Акватор» положительно влияет на гистопатологию молочной железы коров и, в

комплексе с гомеопатическим препаратом, обуславливает потенцирование терапевтического эффекта, то есть сокращаются сроки лечения, ускоряются процессы заживления воспаленных тканей и восстанавливается лактация в молочной железе.

Организация – заявитель. НАО «КазАТИУ им. Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62Тел: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz, dpk_katiu@mail.ru.

5.Наименование. Праймеры для идентификации *Brucella abortus* на основе полимеразной цепной реакции.

Патентообладатель. ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт». Патент №32023 и 32028«Праймеры *Brucella abortus* и *Brucella melitensis*».№РК-ВП-1-3713-18 17.10.20231.

Султанов Ахметжан Акиевич (KZ); Барамова Шолпан Аузаровна Baranova Sholpan Auzarovna(KZ); Даугалиева Аида Тлековна

Описание. Получение рекомбинантных белков внешней мембраны бактерий рода *Brucella* и изучение их потенциала в серологической диагностике бруцеллеза животных. Технический результат, обеспечиваемый изобретением, выражается в использовании эффективной пары праймеров для определения ДНК бруцелл до вида *abortus* в патологическом материале от больных бруцеллезом животных. Патентообладатель

ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт»

Организация –заявитель. ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт» Алматы, Жетысуский район, проспект Райымбека, 223 kaznivialmaty@mail.ru, www.kaz-nivi.kz Тел: 8 (727) 233 7271

6.Наименование. Способ изготовления аллергена из вакцинного штамма BCG.

Патентообладатель. ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт», Патент №32447 «Способ изготовления аллергена из вакцинного штамма BCG».

Авторы: Тургенбаев Кайрат Алтынбекович (KZ); Борсынбаева Асия Маденовна (KZ); Плазун Александр Анатольевич; Сарсенова Гульжауһар Талгатовна (KZ); Шайымбетова Айнаш Кожахметовна (KZ)

Описание. Способ изготовления аллергена из вакцинного штамма BCG, включающий выращивание культуры микобактерий BCG на жидкой питательной среде, инактивацию культуры автоклавированием, осаждение белка проводят изопропиловым спиртом при температуре 4 °С. Технический результат, обеспечиваемый изобретением, выражается в разработке аллергена из вакцинного штамма BCG обладающего высокой специфичностью, а также минимальными потерями целевого продукта в процессе производства.

Организация –заявитель. ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт» Алматы, Жетысуский район, проспект Райымбека, 223 kaznivialmaty@mail.ru, www.kaz-nivi.kz Тел: 8 (727) 233 7271

7.Наименование. База данных территории РК по эпизоотической ситуации ящура и сибирской язвы животных, которые конвертированы в ArcGIS-шепфайлы и визуализированы на электронную карту республики.

Патентообладатель. ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт». Инновационный патент: «Способ визуализации эпизоотического очага с применением ГИС-технологий», 2016 г.

Описание. 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. Инновационность: в разработке средств и методов эпизоотологического мониторинга, оценки риска и прогнозирования социально-значимых зоонозов, с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Эффективность. При этом предлагаемая система позволяет достигнуть следующих целей: однократности ввода информации в систему и многократное 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 надежности и качества работы (точные географические координаты неблагополучных пунктов, зонирование по степени благополучия); применения методов анализа информации, недоступных при ручной обработке. 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 зоонозах тем самым предотвращая многомиллионный ущерб от возникновения особо опасных заболеваний.

Организация –заявитель. ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт» Алматы, Жетысуский район, проспект Райымбека, 223 kaznivialmaty@mail.ru, www.kaz-nivi.kz Тел: 8 (727) 233 7271

Жетысуский район, Алматы, 050016/A20C2E4, kaznivialmaty@mail.ru, www.kaz-nivi.kz

8. Наименование. Дезинфицирующее средство.

Патентообладатель. ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт». Патент на изобретение №34355 «Дезинфицирующее средство».

Авторы: Султанов Ахметжан Акиевич); Вострецов Вячеслав Викторович ; Кириллова Лилия Анатольевна; Сущих Владислава Юрьевна ; Горелов Юрий Михайлович

Описание. Дезинфицирующее средство, включающее глутаровый альдегид и воду, оно дополнительно содержит дидецилдиметиламмония бромид, дидецилдиметиламмония хлорид, изопропиловый спирт

Технический результат, обеспечиваемый изобретением, выражается в расширении эксплуатационных возможностей данного средства путем обеспечения усиления антимикробной активности в отношении грамположительных, грамотрицательных анаэробных и спороцидных микроорганизмов, за счет рецептурной композиции действующих веществ, и, кроме того, путем обеспечения пролонгированного действия средства.

Организация –заявитель. ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт» Алматы, Жетысуский район, проспект Райымбека, 223 kaznivialmaty@mail.ru, www.kaz-nivi.kz Тел: 8 (727) 233 7271

9. Наименование. Препарат ЦесТремForte.

Патентообладатель. ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт». Свидетельство на производство науки №12592 «ЦесТремForte препарат для дегельминтизации домашних и диких плотоядных против эхинококкоза, альвеококкоза, описторхоза и других гельминтозов», №РК-ВП-4-4469-21. до 28.06.2026 ТОО "КазНИВИ"

АБДЫБЕКОВА А.М.; ДЖУСУПБЕКОВА Н.М.; ЖАҚСЫЛЫҚОВА А.А.; АБДИБАЕВА А.А.

Описание. ПРЕПАРАТ ДЛЯ ДЕГЕЛЬМИНТИЗАЦИИ ДОМАШНИХ И ДИКИХ ПЛОТОЯДНЫХ ПРОТИВ ЭХИНОКОККОЗА, АЛЬВЕОКОККОЗА, ОПИСТОРХОЗА И ДРУГИХ ГЕЛЬМИНТОЗОВ 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

Организация –заявитель. ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт» Алматы, Жетысуский район, проспект Райымбека, 223 kaznivialmaty@mail.ru, www.kaz-nivi.kz, тел.: 8 (727) 233 7271

10. Мазь для лечения кератоконъюнктивита крупного рогатого скота моракселлезной этиологии.

Описание. 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. Показания к применению: заболевания глаз у КРС моракселлезной этиологии.

Эффективность. Эффективное воздействие в течении небольшого периода времени.

Патентообладатель: ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт». Патент на изобретение №32602 «Мазь для лечения кератоконъюнктивита крупного рогатого скота моракселлезной этиологии» РК-ВП-4-4616-22, До 01.02.2027 ТОО "КазНИВИ"

Авторы: Иванов Николай Петрович ; Саттарова Рано Саитомаровна (KZ); Бакиева Флюра Альбертовна.

Организация –заявитель. ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт» Алматы, Жетысуский район, проспект Райымбека, 223 kaznivialmaty@mail.ru, www.kaz-nivi.kz, тел.: 8 (727) 233 7271

11. Наименование. Способы оценки ветеринарно-санитарного качества животноводческой продукции.

Патентообладатель: НАО «КазАТИУ им.С.Сейфуллина». Инновационные патента РК. 1) №30011 «Способ определения полифосфатов в мясе»; 2) №29175 «Способ определения степени свежести мяса»

Описание. 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.

Эффективность. Разработанные способы определения качества мяса и его общей токсичности позволяют проводить ускоренную оценку безопасности продукта, являются более дешёвыми и экспрессными. Предложенные разработки готовы к внедрению в практику специалистов ветеринарных лабораторий, лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы и пищевой безопасности.

Организация – заявитель. НАО «КазАТИУ им. Сейфуллина». Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47, +7 (717)243-67-44 E-mail: office@kazatu.edu.

12.Наименование. ИФА-набор на основе рекомбинантного белка сериновой протеазы *Trichinella spiralis* для диагностики трихинеллеза животных.

Патентообладатель. НАО «КазАТИУ им. Сейфуллина». Авторское свидетельство на производство науки Действует № 49233 "ПОЛУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ ЭКСПРЕССИРУЮЩЕЙ РЕКОМБИНАНТНЫЙ АНТИГЕН ТРИХИНЕЛЛ".

Авторы: Акибеков О.С. Жумалин А.Х.; Гаджимурадова А.М.; Сыздыкова А.С.; Гұбайдуллин Н.Н.; Асқарова Н.А.

Описание. Реализация проекта завершена разработкой Лабораторного регламента изготовления и использования ИФА -набора для серологической диагностики трихинеллеза Разработан «ИФА -набор для серологической диагностики трихинеллеза Трихинеллез как инвазионное заболевание представляет собой серьезную медицинскую и ветеринарную проблему во всем мире, так как наносит немалый экономический и социальный ущерб.

Организация – заявитель. НАО «КазАТИУ им. Сейфуллина». Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47, +7 (717)243-67-44 E-mail: office@kazatu.edu.

13. Наименование. СПОСОБ КОНСТРУИРОВАНИЯ ТЕСТА ИММУНОХРОМОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ТРИХИНЕЛЛЕЗА.

Патентообладатель. НАО «КазАТИУ им. Сейфуллина». Авторское свидетельство на производство науки № 38204; №31045.

Акибеков Оркен Султанхамитович; Жумалин Айбек Хасиетович; Жанабаев Асылбек Абрашитович; Байболин Жасулан Куатбекович; Жумат Аида Серікбайқызы

Описание. Реализация проекта завершена разработкой Лабораторного регламента производства ИХА-теста для прижизненной и послеубойной диагностики трихинеллеза животных, созданием новой научной продукции - «ИХА теста для диагностики трихинеллеза животных». Ветеринарная диагностика: лаборатории, специализирующиеся на диагностике заболеваний животных, хозяйства и свинофермы, охотничьи угодья по промыслу диких животных

Эффективность. Экспресс-тест позволяет проводить анализ без применения лабораторного оборудования и наличия специального персонала в течении 10-15 мин. Предлагаемый тест является инновационным экспресс-методом отечественного производства, с низкой стоимостью

Организация – заявитель. НАО «КазАТИУ им. Сейфуллина». Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47, +7 (717)243-67-44 E-mail: office@kazatu.edu.

14.Наименование. Способ лечения и профилактики инвазионных болезней пчел.

Патентообладатель. НАО «КазАТИУ им. Сейфуллина». Патент на изобретение №35751 Номер бюллетеня:27.Дата бюллетеня: 08.07.2022 г.

Авторы: Балджи Юрий Александрович; Мустафина Райхан Хусаиновна; Исмагулова Гульжихан Талгатовна; Поляков Владилен Васильевич; Жунусова Айнагуль Булатовна; Балгожина Дана Мауленовна

Описание. Сущность изобретения заключается в том, что в качестве акарицидных компонентов применяются биологически активные вещества, выделенные из почек тополя бальзамического. Компоненты используются в виде раствора густой субстанции и/или в виде раствора эфирного масла, которыми обрабатываются деревянные полоски, либо полоски из фильтровального картона, предназначенного для пищевых целей, либо другой безопасный впитывающий материал. Технический результат достигается путем обработки деревянных полосок, либо другого впитывающего материала, препаратами почек тополя бальзамического и размещением их между рамок в ульи.

Эффективность. Представленный способ для борьбы с инвазионными болезнями пчел является альтернативой применения химических акарицидов в пчеловодстве, что позволит получать экологически чистый качественный и безопасный мед и продукты пчеловодства.

Организация – заявитель. НАО «КазАТИУ им. Сейфуллина». Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47, +7 (717)243-67-44 E-mail: office@kazatu.edu.