

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

№	Наименование разработки (сорт сельскохозяйственных растений, порода, типы и линии сельскохозяйственных животных,	Краткое описание и потенциальные регионы применения разработки	Основные преимущества перед аналогами (по продуктивности, урожайности, экономичности, устойчивости, себестоимости,	Информация о защите прав интеллектуальной собственности с указанием номера и даты получения	Полный адрес организации-заявителя Базы данных (наименование, контакты, электронный адрес)	Распространение разработки (площадь, га)	Стоимость разработки (т/т, тт/на ед.продукции и др.)
1	Информационно-аналитическая система "Республиканская система животноводства"	Разработанная система широко внедрена, система содержит данные по более чем 20 тысяч хозяйствующих субъектов, содержит сведения о более чем 1.7 млн. голов КРС и 2,6 млн. голов МРС. Система позволяет местным исполнительным органам проверять соответствие критериям субсидирования заявок на субсидирование объектов животноводства, формировать уведомления о принятии решения об оказании услуг, а также контролировать субсидируемое животноводство. С 2015 года в системе работают десятки молочных ферм, несколько лабораторий по оценке качества молока, распределительно-племенные центры (прием, хранение и реализация племенного материала (спермы) племенных быков).	Разработанная система предоставляет информацию по животным, их продуктивных качествах по всему племенному поголовью страны. Позволяет проводить статистические и аналитические исследования с вовлечением большого количества данных. Проводить селекционно-племенную работу в масштабе всей Республики. Оказывать услуги товаропроизводителям на основе ранее собранных данных. Ценность системы для Казахстана в сравнении с существующими аналогами систем представляется в её многогранности и многоцелевом предназначении: ИАС – это инструмент для ведения внутрихозяйственного учёта, мониторинга и контроля субсидирования для местных исполнительных органов, это один из главных инструментов работы <i>Республиканских центров по молочным и</i>	ТОО "НИЦЖиВ"; Свидетельство о государственной регистрации права на объект авторского права №1071 от 6 июня 2016 г.	г. Астана, район Есиль, улица Туркестан 8/2, ком. 1603 г. e-mail. почта: support-easu@acepas.kz Офис: +7(7172) 57-33-64, info@acepas.kz	Используются всеми агроформированиями Республики Казахстан, содержащие и реализующие племенное поголовье по всем видам сельскохозяйственных животных	Тарифы обновляются ежегодно. Утверждаются приказом Председателя Правления ТОО "Аналитический центр экономической политики в АПК", стоимость зависит от поголовья
2	Методики индексной оценки крупного рогатого скота (молочных и мясных пород)	Внедрена индексная оценка молочного скота по методу BLUP по 3 селекционным показателем (удой за 305 дней лактации, процент жира и белка). Внедрена методика по проведению линейной оценки экстерьера и классификации молочного скота. Внедрена методика индексной оценки племенной ценности крупного рогатого скота мясного направления.	Проведена модернизация Информационно-аналитической системы, упрощена процедура ввода информации о крупном рогатом скоте мясного направления продуктивности в базу данных. Апробирован в Информационно-аналитической системы модуль по автоматическому построению линейного профиля коров и подбора быка-производителя с исключением инбридинга для молочных и мясных пород.	ТОО "НИЦЖиВ"; Подано заявление о выдаче патента РК на изобретение "Мерная лента для определения живой массы телят в первые сутки после рождения" № 27074 от 19 августа 2013 г.	ул. Кенесары, 40 Бизнес-центр "7 континент" Астана 010000, Казахстан, +7-7172-52-84-32, nic-zhiv@plemnic.kz	Применимо для всех товаропроизводителей занимающихся разведением племенных животных мясных и молочных пород	Стоимость разработки и внедрения может быть оговорена в договорах возмездного оказания услуг

3	Оценочные станции быков мясных пород	Созданы по современной североамериканской технологии оценочные станции быков мясных пород.	Изучены показатели живой массы за 112-дневный период оценки. Изучены будущую воспроизводительную способность племенных бычков. Изучены прижизненные мясные качества племенных бычков. Рассчитаны индексы живой массы при рождении, при отъеме, в годовалом возрасте, молочности, площади мышечного глазка, толщины подкожного жира, живой массы в конце оценочного периода, абсолютного прироста за оценочный период.	Разработаны и рекомендованы к внедрению ТОО "НИЦЖиВ";	ул. Кенесары,40 Бизнес-центр 7 Континент Астана 010000, Казахстан, +7-7172-52-84-32, nic-zhiv@plemnic.kz	Применимо в зонах по разведению мясного скотоводства	Стоимость разработки и внедрена может быть оговорена в договорах возмездного оказания услуг
4	Ресурсосберегающая технология содержания свиней различных половозрастных групп в помещениях облегченного типа на глубокой несменяемой подстилке	Содержание свиней крупными однородными группами на глубокой несменяемой подстилке, кормление вволю сухими сбалансированными комбикормами при свободном доступе к воде, использование различных модификаций самокормушек. Подготовка экспериментальная модельная база, определены соответствующие параметры для содержания свиней. При содержании свиноматок в базе стандартного типа финансовые расходы составили 786 900 тенге, при содержании в помещении облегченного типа – 624 600 тенге, следовательно, экономия средств в 162 300 тенге составляет 20,6%. На откорме данная технология позволила снизить затраты предприятия на ее производство на 25%. За весь период откорма	Производство экологически безопасно. Дешевизна каркасно-тентовых сооружений. Быстрый срок возведения свинокмплекса (от 3-х до 5-ти дней). Срок окупаемости проекта 1-1,5 года. Уровень среднесуточных привесов 500-550 граммов. Минимальные трудовые затраты на обслуживание. Минимальные затраты на освещение и отсутствие затрат на обогрев. Новая технология обеспечивает гуманные условия содержания свиней.	Технология разработана ТОО "СКНИИЖиР"	Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, аул Бесколь, ул. Институтская, 1 8 (715) 382 13 44, sevkaz_agroinnov@inbox.ru, kandidatru@mail.ru	ТОО «Совет СК» район М. Жумабаева СКО, технология внедрена на содержание свиноматок 150 голов. ТОО "Медеу", Карагандинской области внедрена технология на содержание 600 голов откормочного молодняка.	себестоимость технологии составляет 4,5 миллиона тенге
5	Технология ведения товарного и племенного свиноводства в условиях мини-ферм (в мелких фермерских и личных подсобных хозяйствах)	Технология производства свинины в условиях домашних и фермерских хозяйств с внедрением новейших инновационных разработок: станок для проведения опоросов с «жесткой» фиксацией свиноматки; использование в рационах различных половозрастных групп свиней пророщенное зерно в качестве минерально-витаминной добавки; внедрение в технологию кормления свиней новейших модификаций самокормушки.	Минимизация капитальных вложений, материала- и энергоемкости; повышение уровня комфортности для животных и обслуживающего персонала; максимальное внедрение передовых, прогрессивных элементов технологии промышленного свиноводства. Рентабельность производства свинины на мини-ферме достигала 55-70 %.	Технология разработана ТОО "СКНИИЖиР"	Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, аул Бесколь, ул. Институтская, 1 8 (715) 382 13 44, sevkaz_agroinnov@inbox.ru, kandidatru@mail.ru	70 голов свиней крупной белой породы (мини-ферма при институте), создано стадо в количестве 500 основных свиноматок с улучшенными мясо-сальными качествами (ТОО «СБИ-Агро-Ташкентка» Кызылжарский р-он)	Себестоимость технологии составляет 8,5 миллиона тенге

6	<p>Биотехнические приемы выращивания новых объектов аквакультуры в условиях рыбоводных хозяйств Казахстана</p>	<p>Разработаны методы, биотехника разведения и выращивания осетровых в установках замкнутого водоснабжения, а также способы ведения рыбного хозяйства направленные на увеличение рыбной продукции в условиях рыбоводных хозяйств. В ходе исследования изучались вопросы совершенствования существующих методов выращивания осетровых рыб в установках замкнутого водоснабжения, для увеличения выхода качественной рыбной продукции с единицы площади. Изучались методы удешевления выращивания рыбной продукции за счет разработки новых рецептур кормов для повышения</p>	<p>Предлагаемые методы выращивания и рецептуры кормов для осетровых дешевле зарубежных аналогов при одинаковых рыбоводно-биологических показателях. Выращивание товарной рыбы. Разработанные методы выращивания рыбной продукции и способы ведения рыбных хозяйств соответствуют всем общепринятым экологическим нормам в сфере рыбного хозяйства и рационального использования водных биоресурсов и направлены на улучшение экологической обстановки, за счет отсутствия выбросов биогенных веществ в водоемы. Апробированы технологии и методы содержания и выращивания осетровых в установке замкнутого водоснабжения. Разработана рекомендация по выращиванию осетровых рыб</p>	<p>НАО "КазАТИУ им. Сейфуллина"</p>	<p>НАО "КазАТИУ им. Сейфуллина" Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62 Тел: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz г. Астана, пос. Интернациональный, ул. Армандастар, 2Д Корпус факультета Ветеринарии и технологии животноводства, 2-этаж Тел.: +7 (717)243-67-44 e-mail: ibrayev-dulat@mail.ru</p>	<p>Применимо в объектах аквакультуры</p>	<p>Стоимость применения и внедрения технологии может быть оговорена в договорах по оказанию возмездных услуг</p>
7	<p>База данных ГИС (атлас)</p>	<p>Приведены результаты исследований по изучению эпизоотического процесса бешенства и бруцеллеза, с использованием ГИС-технологий. ГИС – технологий были использованы для изучения закономерностей пространственно-координированных объектов (очаги), расположенных на территории республики. База данных ГИС неблагополучных по инфекционным болезням населенных пунктов создавалась с целью автоматизации процесса, сбора, хранения, обработки и выдачи картографической, графической и текстовой информации, отражающей эпизоотолого-эпидемиологическую обстановку. Анализ результатов мониторинга эпизоотологической ситуации на очаговых территориях проводился и ранее, однако к настоящему времени накопился</p>	<p>В республике аналогичных данному направлению исследований и планируемых прикладных результатов нет. По результатам работ подготовлена заявка на изобретение «Способ визуализации эпизоотологически значимых объектов на картах». Использование полученных данных позволит эффективно осуществлять противоэпизоотические и профилактические мероприятия против данных болезней, в соответствии с рекомендациями МОЗЖ.</p>	<p>База данных ГИС разработана НАО "КазАТИУ им. Сейфуллина" Республика Казахстан</p>	<p>НАО "КазАТИУ им. Сейфуллина" Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62 Тел: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz</p>	<p>Возможно проведение лекционных и лабораторно-практических занятий со слушателями (ветеринарные специалисты хозяйствующих субъектов, государственные ветеринарные инспектора сельских округов, районных и областных органов управления ветеринарии).</p>	<p>стоимость проекта может быть указана в договорах по оказанию возмездных услуг</p>

8	Технологический регламент и нормативно-техническая документация (НТД) на «Набор для серологической диагностики ларвального эхинококкоза животных методом ИФА на основе моноклональных антител»	Проведено обследование внутренних органов животных в условиях мясоккомбинатов (убойных пунктов), в результате которого отобраны органы животных с эхинококковыми поражениями. Получено 4 вида антигенов, которые использованы при разработке диагностических тестов.	Тест-система позволяет в короткий промежуток времени определять специфические к антигенам эхинококков антитела в сыворотке крови животных и человека. Данный тест позволит повысить эффективность диагностических и профилактических мероприятий по эхинококкозу в медицине и ветеринарии. Эффективность разработки заключается в высокой чувствительности и специфичности разрабатываемой тест-системы для серологической диагностики эхинококкоза, которая позволит значительно повысить качество диагностических мероприятий. Тест позволяет проведение достоверной прижизненной диагностики данной инвазии, в настоящее время аналогов в РК нет; чувствительность теста в 10 и более раз превосходит чувствительность существующих методов исследования	"Способ приготовления эксcretорно-секреторного антигена для серологической диагностики ларвального эхинококкоза". Заключение о выдаче инновационного патента № 2011/0287.1. 2) «Штамм гибридных культивируемых клеток животных <i>Mus musculus</i> L. - используемый для получения моноклональных антител к эксcretорно-секреторному антигену протосколексов эхинококков». Заявка на выдачу инновационного патента №2011/0568.1.	НАО "КазАТИУ им. Сейфуллина" Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62 Тел: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz г. Астана, пос. Интернациональный, ул. Армандастар, 2Д Корпус факультета Ветеринарии и технологии животноводства, 2-этаж Тел.: +7 (717)243-67-44 e-mail: ibrayev-dulat@mail.ru	Передача результатов исследования может быть осуществлена в рамках создания совместного производства с другими организациями, а также передача непосредственно производителю биотехнологической продукции на взаимовыгодных условиях.	стоимость может быть оговорена в договорах оказания возмездных услуг при применении регламента
9	Кормовая добавка «Коңыр-су»	Краткое описание: Кормовая добавка для крупного рогатого скота молочных пород оказывает положительный эффект на дойных коров в период лактации, что сопровождается улучшением внешнего вида и состояния шерстного покрова, повышении аппетита, увеличении молочной продуктивности и стабильностью качественного состава молока. Кормовая добавка «Коңыр-су» способствует улучшению обмена веществ у молочных телят, что сопровождается ускорением сроков линьки повышением показателей среднесуточного, абсолютного, относительного приростов. Потенциальные регионы применения кормовой добавки: молочно-товарные фермы по всей территории РК	Конкурентоспособность: Кормовая добавка для крупного рогатого скота молочных пород оказывает положительный эффект на дойных коров в период лактации, что сопровождается улучшением внешнего вида и состояния шерстного покрова, повышении аппетита, увеличении молочной продуктивности на 18-36% и стабильностью качественного состава молока. Среднесуточный привес живой массы телят молочной породы выше на 110,1 г / год, в сравнении с контрольной; общий живой вес в опытной группе выше на 10 кг. Экономический эффект отражается в повышении удоев молока коров голштинофризской породы на 18-36%, продуктивность 1-го месяца - 18,9%, от 2-го к 3-му месяцу - 38,1%, при дальнейших исследованиях - 36%. Среднесуточный привес живой массы телят молочной породы выше на 110,1	Патентообладатель: Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический университет имени Сакена Сейфуллина». АВТОРЫ: Бостанова Сауле Куанышпековна (KZ) Кухар Елена Владимировна (KZ) Сламия Мухтар Габитович (KZ) Шайкенова Кымбат Хамитовна (KZ) Ускенов Рашит Бахитжанович (KZ). Патент на полезную модель №8433 от 26.04.2023 г. Зарегистрирован в Гос реестре: 22.09.2023г. НТД согласовано в КВНИК МСХ РК 01.12.2023 г.	НАО "КазАТИУ им. Сейфуллина" Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62 Тел: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz г. Астана, пос. Интернациональный, ул. Армандастар, 2Д Корпус факультета Ветеринарии и технологии животноводства, 2-этаж Тел.: +7 (717)243-67-44 e-mail: ibrayev-dulat@mail.ru	Производство кормовой добавки возможно при поддержке инвесторов. Распространение возможно на регионы путем коммерциализации проекта	Стоимость 1 дозы кормовой добавки - 253,0 тт (1 доза 30-50 мл)

10	Технологии производства и переработки овечьего молока	Проведен анализ физико-химических, микробиологических, биохимических и технологических свойств овечьего молока; определены жирнокислотный, витаминный и аминокислотный состав овечьего молока; установлено соотношение жира к белку в молоке овцематок казахской курдючной грубошерстной и казахской курдючной полугрубошерстной породы; изучены влияние разных заквасочных культур на свертывание овечьего молока. Разработаны технологии приготовления новых молочных продуктов из овечьего молока.	Эффект достигается: для потребителей, как питательный молочный продукт для населения; для предпринимателей - в возможности получения дополнительных доходов, в основном за счет приготовления молочных продуктов из овечьего молока. Экологический эффект от внедрения РННТД достигается за счет оптимального содержания и рационального использования пастбищ овец и применение метода термизации, который позволит сохранить белки, витамины и минеральные вещества натурального молока.	Патент на полезную модель № 7067 от 06.05.2022 Способ приготовления овечьего сыра со шпинатом	Рентабельность переработки овечьего молока будет достигать до 15,7%.	Результаты научно-исследовательской работы будут использованы специалистами, занимающимися разведением овец казахской курдючной полугрубошерстной и казахской курдючной грубошерстной пород в различных регионах Казахстана.	Стоимость может быть оговорена в договорах оказания возмездных услуг при применении метода
11	Способ создания сезонных пастбищ в условиях модельной фермы в овцеводстве	Способ создания сезонных пастбищ в пустынной зоне, в условиях модельной фермы отличающийся тем, что с целью повышения урожайности пастбищ и продуктивности овец определяются конкретная территория естественного пастбища фермы. Проводится ограждение с разделением его на несколько участков с учетом сезонов года, подбор культур и сортов комовых растений в целях улучшения урожайности и травостоя. Устанавливаются электроизгородь солнечными батареями, проводится система водоснабжения для полива участков и поения овец, применение дрона-квадрокоптера для дистанционного контроля и мониторинга состояния пастбищ и животных, а также компьютерная техника для обработки полученных данных с создания пастбищ и	Повышает качество урожайность пастбищ на 15-20% и позволяет их рационально использовать, увеличивает продуктивность овец на 10-15%, упрощает работы управления отарой и значительно сокращает затраты труда на единицу продукции в 2-3 раза, и соответственно себестоимость в 1,5-2 раза.	Патент на изобретение №35289 от 24.09.2021 г. ТОО"Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства"	160031, город Шымкент, район Каратау, жилой массив тассай, ул. Есалиева, зд. 5. 8 (7252) 55 42 57, karakul-00@mail.ru 87252554013	ТОО «Отырар-Агро» Отырарского района и «Сераль»Туркестанской области. Применимо в хозяйствах, занимающихся грубошерстным овцеводством	Стоимость может быть оговорена в договорах оказания возмездных услуг при применении метода

12	Способ отбора мясосальных овец по величине курдюка	Для оценки величины курдюка определяются параметры курдюка измерением в длину от последнего крестцового до кончика хвостового позвонка животных, прибавлением к нему ширину задней части курдюка и возведением полученной цифры в куб, после чего умножением на 3,14 и путем деления на поправочный коэффициент 48, находят объективный объем курдюка, затем подразделяют животных по величине курдюка на большую, среднюю и малую для создания высокопродуктивного стада с определенными объемами курдюка.	Повышает точность отбора животных по объемам курдюка до 50,0%; позволяет заранее определить наиболее перспективных особей и широко использовать их в селекции; повышается возможность более целенаправленно подбирать родительских пар для получения потомства с желательным объемом курдюка. Внедрение разработанного способа в селекции повышает точность оценки величины курдюка на 39,1% по сравнению традиционно-визуальным отбором.	Патент на изобретение № 35018, от 23.04.2021 г. ТОО "Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства"	160031, город Шымкент, район Каратау, жилой массив тассай, ул. Есалиева, зд. 5. 8 (7252) 55 42 57, karakul-00@mail.ru, 87252554013	Изобретение относится к овцеводству, в частности к курдючному грубошерстному овцеводству и может найти применение в овцеводческих хозяйствах, специализирующихся на разведении курдючных овец мясосальной продуктивности.	Стоимость может быть оговорена в договорах оказания возмездных услуг при применении метода
13	Применение метода экструдирования концкормов в молочных хозяйствах для повышения молочной продуктивности и привесов молодняка	Экструдирование – наиболее эффективный способ повышения питательной ценности зерновых и зернобобовых компонентов кормовой массы. В процессе приготовления корма зерно подвергается кратковременному, но очень интенсивному механическому и баротермическому воздействию за счет высокой температуры 110-180 °С, давления 30-50 атмосфер и сдвиговых усилий в винтовых рабочих органах экструдера, структурно-механические и химические изменения исходного сырья.	Экструдированный корм имеет много преимуществ перед комбикормами с добавками. Он быстро усваивается и является крайне эффективным продуктом для кормления сельскохозяйственных животных. Благодаря экструдированию бактерии, инфекционные палочки и плесневые грибки уничтожаются. Токсичные материалы в корме начинают расщепляться на неактивные вещества и перестают быть опасными. Вследствие высокой степени стерильности такой корм имеет длительные сроки хранения. По результатам проведенного научно-хозяйственного опыта применение экструдированного корма положительно сказалось на общем состоянии и развитии животных. Среднесуточные приросты молодняка в среднем выросли на 30%. Удой коров увеличился на 12%.	Метод экструдирования разработан и апробирован ТОО "Северо-Казахстанский НИИ сельского хозяйства", 2022 год	Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, аул Бесколь, ул. Институтская, 1 8 (715) 382 13 44, sevkaz_agroinnov@inbox.ru	Внедрение разработки проходило в ТОО «Кызылжар Сүт», ТОО «Большемалышенское», ТОО «Дайындык агро» Северо Казахстанской области	Стоимость экструдеров от 2500 млн.тг., производительностью 180 кг в час.
14	Внедрение цикличного метода искусственного осеменения овец для интенсификации овцеводства в северном регионе	Для искусственного осеменения овцематок рекомендуем применение техники искусственного оплодотворения с проведением схем синхронизации и стимуляции половой охоты овец.	Внедрение метода цикличного осеменения позволит обеспечить проведение ягнения в максимально сжатые сроки, что позволит получить и вырастить ягнят с минимальными различиями по возрасту, а также снизить нагрузку на баранов-производителей в стаде.	Циклический метод разработан, 2023 год, ТОО «Северо-Казахстанский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»	Проведенные работы по искусственному осеменению в трех хозяйствах региона показали эффективность в среднем 64%. Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, аул Бесколь, ул. Институтская, 1 8 (715) 382 13 44, sevkaz_agroinnov@inbox.ru	Внедрение разработки проходило в ТОО «Шугыла LTD», КХ «Достык» КХ «Игилік» Северо Казахстанской области. Применимо во всех овцеводческих хозяйствах северных областей Казахстана	Стоимость искусственного осеменения одной головы овец в пределах 2500-4000 тг.