

Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности  
организации в период с 2015 по 2017 год,  
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий Российской  
академии наук

ОГРН: 1025404349992

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
<b>РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
1	Тип организации	Научная организация
2	Направление деятельности организации	30. Животноводство и ветеринарные науки  <b>Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.</b>
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	32%.
3	Профиль деятельности организации	II. Разработка технологий
4	Информация о структурных подразделениях организации	1. ИЭВСиДВ - разработка фундаментальных и приоритетных научных проблем ветеринарии, включающий широкий круг вопросов диагностики, ликвидации и профилактики болезней животных; совершенствует современные системы комплексных мероприятий по профилактике и ликвидации бактериальных, вирусных и паразитарных болезней, по вопросам воспроизводства в промышленном животноводстве и по вопросам ветеринарного дела в Российской Федерации. 2. СибНИПТИЖ - разработка биотехнологических методов создания новых селекционных форм с.-х. животных с использованием генетических маркёров; изучение эффективности применения высококонверсируемых кормовых средств и биологически активных добавок нового поколения в

		<p>кормлении сельскохозяйственных животных; разработка проектно-технологических решений ферм;</p> <p>3. НИИВ Восточной Сибири (филиал) - создание новых генотипов животных с применением современных селекционно-генетических методов и морфологической оценки качества продукции; разработка эффективных методов и средств защиты и профилактики домашних и диких животных от наиболее распространенных особо опасных заразных и незаразных болезней в Восточной Сибири;</p> <p>4. Кемеровский НИИСХ (филиал) - разработка системы кормления крупного рогатого скота с использованием новых эффективных экологически безопасных кормовых добавок, обогащенных минеральными веществами и витаминами, обеспечивающих повышение реализации генетического потенциала, показателей воспроизводства и увеличения продуктивного долголетия коров;</p> <p>5. СибНИИСХиТ (филиал) - разработка и применение новых кормов и биологически активных добавок на основе отечественного сырья для повышения продуктивности и сохранности рыбы в условиях аквакультуры, обеспечивающих импортозамещение кормов для рыб.</p>
5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников организации; 2015 г. – 1143 2016 г. – 1092 2017 г. – 1074</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 445 2016 г. – 461 2017 г. – 464</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 153 2016 г. – 134 2017 г. – 141</p>
6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>Ученые ветеринарного профиля занимаются на основе методов нанобиотехнологий, молекулярной биологии и геномной инженерии разработкой тест-систем для диагностики вирусно-бактериальных болезней животных (туберкулез, бруцеллез, лейкоз, лептоспироз, инфекционный ринотрахеит крупного</p>



	<p>рогатого скота, инфекционная анемия цыплят и др.), изучением способов и доз применения лекарственных средств (ниазон, керавит, оварин, тетрацин, мастигом, кормовые добавки – цеогумит, цеокод и др.), разработкой теоретических основ и практических приемов эффективного и экономически оправданного использования лекарственных средств для лечения и профилактики сельскохозяйственных животных и птиц при инфекционных и инвазионных болезнях и осуществляет координацию научно-исследовательских работ в регионе Сибири и Дальнего Востока. За время существования разработано и утверждено более 700 разработок. И них более 200 методических рекомендаций, пособий и положений; 78 инструкций, наставлений, ТУ; 39 препаратов; 36 диагностических тест-систем; 23 штамма микроорганизмов. Научная новизна разработок подтверждена 138 патентами на изобретения и на полезную модель. Разработано 12 компьютерных программ, на которые получены 8 свидетельств о регистрации компьютерных программ и 4 свидетельства о регистрации баз данных.</p> <p>По зоотехнии разработаны новые методы прогнозирования генетического потенциала продуктивности с использованием генетических маркёров и выявления стрессустойчивости животных, что особенно актуально при интенсификации и конкурентном сельскохозяйственном производстве. Разработаны проектные предложения по производству молока и мяса для хозяйств разной собственности и мощности, выпущенные в виде альбома-справочника и технологии производства высококачественной говядины, основанной на 2-х и 3-х туровом отёле коров мясных пород с реализацией молодняка в 16-18 месячном возрасте и равномерной поставкой говядины в течение года. За время существования созданы 4 породы, 12 типов, в том числе в 2016 г. - 1 тип овец, разработано 170 рационов для кормления сельскохозяйственных животных, 260 рецептов комбикормов, добавок, премиксов для разных половозрастных групп животных, а также проекты молочных, мясных, свиноводческих, овцеводческих и мараловодческих ферм.</p>
--	--

II. Блок сведений о научной деятельности организации  
(ориентированный блок экспертов РАН)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
<b>НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	<p>Диагностические тест-системы на основе методов молекулярной биологии:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. тест-система для индикации и идентификации <i>M. avium</i> с помощью ПЦР в режиме реального времени;</li> <li>2. тест-система для одновременного выявления и генотипирования трех капсульных групп <i>Pasteurella multocida</i> (A, B, D) и <i>Mannheimia haemolytica</i> A1;</li> <li>3. тест-система для одновременного выявления и генотипирования трех капсульных групп <i>Pasteurella multocida</i> (A, B, D, E, F) методом ПЦР в режиме реального времени</li> <li>4. тест-система для определения <i>Clostridium perfringens</i> с помощью ПЦР в режиме реального времени;</li> <li>5. тест-система ИФА для дифференциальной поствакцинальной экспресс-диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота.</li> </ol> <p>Лечебно-профилактические препараты и способы их применения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. инсектицидная мазь для лечения миазов жвачных животных;</li> <li>7. препарат траметин для лечения желудочно-кишечных болезней телят;</li> <li>8. сульфогель – препарат для лечения инфицированных ран в области пальцев животных;</li> <li>9. кормовая добавка для профилактики стресс-факторов у птицы</li> <li>10. тканевый нозод, препарат для лечения мастита крупного рогатого скота;</li> <li>11. лабораторный образец химиопрепарата, обладающего противовирусной и противобактериальной активностью в отношении основных представителей респираторного комплекса крупного рогатого скота.</li> </ol> <p>Способы лечения и профилактики:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>12. способ лечения заболеваний дыхательных путей у лошадей с использованием препарата, содержащего экстракт пантов и арабиногалактана;</li> <li>13. способ лечения рвано-ушибленных ран у лошадей;</li> <li>14. способ лечения подострой субинволюции у коров;</li> <li>15. способ лечения акушерско-гинекологических болезней коров;</li> </ol>



		<p>16. способ повышения эффективности вакцинации крупного рогатого скота. Комплексные системы диагностических и лечебно-профилактических мероприятий при заразных болезнях животных:</p> <p>17. система контроля эпидемической и эпизоотической ситуации описторхоза в г. Новосибирске и прилегающей территории;</p> <p>18. система диагностических мероприятий при туберкулезе крупного рогатого скота;</p> <p>19. комплексная система противоэпизоотических мероприятий при лейкозе крупного рогатого скота с использованием новых средств и методов;</p> <p>20. комплексная система диагностических мероприятий при вирусно-бактериальных инфекциях;</p> <p>21. комплексная система лечебно-профилактических мероприятий при стронгилятозах маралов.</p> <p>22. Препарат для лечения острых желудочно-кишечных болезней новорожденных ягнят</p> <p>23. Карта распространения зооантропонозных гельминтозов диких животных на территории Забайкальского края.</p> <p>24. Устройство для диагностики трихинеллеза</p> <p>25. Порода крупного рогатого скота Сибирячка (заявка № 67215/ 8456458 с датой регистрации от 16.06.2015 г.).</p> <p>26. Зугалайский тип агинской породы полутрубошерстных овец мясо-шерстного направления продуктивности</p> <p>27. Проектно-технологические решения по производству молока и мяса (Альбом-справочник).</p> <p>28. Программа «Создать генофондную популяцию свиней с высоким качеством продукции на основе использования геномного анализа и комбинации генетических маркёров разных пород».</p> <p>29. Проектно-технологическое решение экспериментально-учебного центра по свиноводству, как базового объекта фундаментальных исследований институтов разного профиля..</p> <p>30. Технологии производства высококачественной говядины, основанной на 2-х и 3 х туровом отёле коров мясных пород с реализацией молодняка в 16-18 месячном возрасте и равномерной поставкой говядины в течение года.</p> <p>31 Средство для профилактики и лечения минеральной недостаточности у ягнят</p> <p>32. Средство для повышения продуктивности у овец</p>
--	--	---

		<p>33. Рецепты комбикормов (10) для:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- перепёлок с препаратом пробиотика Кормомикс-МОС;</li> <li>- поросят отъемышей с наносеребром на мананолигосахариде из клеточной стенки дрожжей <i>Saccaromyces cerevisiae</i>;</li> <li>- перепелов с использованием микроэлементов в форме хелатных комплексов с галлокатехинами зелёного чая и L-аспарагинатами;</li> <li>- разных половозрастных групп животных с включением нанокompозита серебра «Арговит» и «Арговит-БИО» для: - свиней,- овец,- птицы;- поросят отъемышей с включением наносеребра на арабиногалактане (АГ), полученным из лиственницы сибирской <i>Larix sibirica</i> Ledeb;</li> <li>- перепелов с шелухой шишки сосны корейской (<i>Pinus koraiensis</i>) с добавлением биологически активных нетрадиционных кормовых средств.</li> <li>- перепелов с включением торфа вианитового верхового с повышенной зольностью в качестве иммуномодулятора.</li> </ul> <p>34. Способ применения препарата на основе гуминовых соединений торфа, обеспечивающей увеличение сохранности и темпов роста молоди рыбы сем. Карповые</p>
7.1	<p>Подробное описание полученных результатов</p>	<p>Актуальность проводимых научных исследований по ветеринарии:</p> <p>Проблема оптимизации противозпизоотических систем продолжает оставаться перспективным научным направлением исследований и имеет, наряду с теоретическим, огромное практическое значение в современных эпизоотических и социально-экономических условиях. Особо актуальна она для заразных болезней, и прежде всего, зооантропонозных инфекций. Было доказано, что в объективной оценке эпизоотической ситуации ведущая роль должна принадлежать дифференциально-диагностическим и прогностическим методам, имеющим определенную специфику при той или иной болезни. Эффективное обеспечение эпизоотического благополучия на больших территориях во многом зависит от объективного анализа эпизоотических рисков и от проведения на основе полученных результатов оптимальных мероприятий по его снижению. В этой связи разработка на основе современных принципов эпизоотологической диагностики методологии контроля рисков возникновения и распространения эпизоотических очагов заразных болезней в современных условиях ведения животноводства с</p>



		<p>использованием новых средств и методов приобретает большое научное и практическое значение. На сегодняшний день продолжают оставаться актуальными вопросы изучения современной эпизоотической ситуации для поддержания эпизоотического благополучия, а также разработка научно-обоснованных подходов для совершенствования методов диагностики, профилактики и лечения болезней животных. Также фундаментальной проблемой, на решение которой направлены исследования, является разработка научных основ повышения безопасности биологически активных соединений для создания новых препаратов и разработки с их использованием способов лечения различных болезней животных. Решение поставленных научных задач позволит повысить сохранность и продуктивность сельскохозяйственных животных, а также получать экологически безопасную продукцию животноводства.</p> <p>Научная новизна работы заключается в получении новых научных знаний об особенностях инфекционного процесса при различных болезнях, в разработке диагностических тест-систем с помощью методов молекулярной биологии, в разработке оптимальных систем мероприятий по диагностике, профилактике и лечению болезней животных, а также ликвидации особо опасных инфекций, которые позволят обеспечить поддержание эпизоотического благополучия на территории Сибири и Дальнего Востока, предотвращение экономического ущерба, повышение противоэпизоотического, социально-экономического эффекта и получение качественных и безопасных продуктов питания. Научная новизна подтверждена патентами РФ.</p> <p>Значимость полученных научных результатов:  Использование тест-системы для индикации и идентификации <i>M. avium</i> с помощью ПЦР в режиме реального времени позволит ускорить постановку диагноза и предотвратить необоснованный убой реагирующих на ППД туберкулин животных и снизить себестоимость лабораторной диагностики туберкулеза.</p> <p>Использование тест-системы для одновременного выявления и генотипирования трех капсульных групп <i>Pasteurella multocida</i> (A, B, D) и <i>Mannheimia haemolytica</i> A1 и тест-системы для одновременного выявления и генотипирования трех капсульных групп <i>Pasteurella multocida</i> (A, B, D, E, F) методом</p>
--	--	--

		<p>ПЦР позволит повысить эффективность диагностики вирусно-бактериальных заболеваний и сохранность молодняка крупного рогатого скота.</p> <p>Использование тест-системы для определения <i>Clostridium perfringens</i> с помощью ПЦР, позволит повысить эффективность диагностики и профилактики клостридиозов, что обеспечит повышение сохранности птицы.</p> <p>Использование тест-системы ИФА для дифференциальной поствакцинальной экспресс-диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота в системе диагностики бруцеллеза позволит сократить сроки диагностики и будет способствовать повышению противозoonотического и социально-экономического эффекта.</p> <p>Применение разработанных препаратов позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>обеспечить 100% гибель личинок вольфартовой мухи и эффективное заживление ран, что в свою очередь повысит эффективность терапии животных по сравнению с существующими в РФ методами (инсектицидная мазь для лечения миазов жвачных животных);</li> <li>повысить эффективность терапии гнойно-некротических поражений дистального отдела конечностей крупного рогатого скота (Сульфогель);</li> <li>защитить телят от массовых желудочно-кишечных болезней, снизить их заболеваемость и повысить их (траметин);</li> <li>повысить адапционные возможности организма птиц в стрессовых технологических ситуациях и получить прирост живой массы и повышение яйценоскости (кормовая добавка Цеаур);</li> <li>сократить срок лечения маститов и затраты на лечебные мероприятия (тканевый нозод)</li> <li>снизить инфекционную активность вирусов и бактерий основных представителей респираторного комплекса крупного рогатого скота (лабораторный образец химиопрепарата).</li> </ul> <p>Использование электронного прибора для выявления аномального молока «Индикатор качества молока ИКМ-3» позволит сократить затраты на диагностирование больных маститом животных, а также повысить контроль за экологически чистыми продуктами на основе молока.</p> <p>Применение способов лечения: подострой субинволюции у коров позволит повысить выход телят; акушерско-гинекологических болезней коров, основанного на применении препарата оваринин –</p>
--	--	---



		<p>сократить срок лечения и затраты на лечебные мероприятия; способа лечения заболеваний дыхательных путей у лошадей с использованием препарата, содержащего экстракт пантов и арабиногалактана – увеличить периоды ремиссии у лошадей с симптомами ХОБЛ и сократить сроки лечения заболеваний дыхательных путей; способа лечения рвано-ушибленных ран у лошадей – сократить сроки лечения и расходы на медикаменты; способа повышения эффективности вакцинации крупного рогатого скота – уменьшить долю неиммунных животных в стаде и повысить сохранность молодняка крупного рогатого скота на 10%.</p> <p>Усовершенствованные системы диагностических и лечебно-профилактических мероприятий при заразных болезнях животных включают в себя новые методологические подходы в программах противоэпизоотических мероприятий, новые современные методы диагностики и научные разработки по обозначенным проблемам.</p> <p>Система контроля эпидемической и эпизоотической ситуации описторхоза в г. Новосибирске и прилегающей территории позволяет адресно повышать санитарно-гигиеническую грамотность населения, запрещать отлов и продажу потенциально опасной в отношении описторхоза рыбы из конкретных водоемов или их участков и в целом снизить заболеваемость населения описторхозом.</p> <p>Система диагностических мероприятий при туберкулезе крупного рогатого скота позволит контролировать эпизоотический процесс туберкулеза, эффективно использовать комплекс диагностических мероприятий, что в свою очередь предотвратит необоснованный убой животных с неспецифическими реакциями на туберкулин.</p> <p>Комплексная система противоэпизоотических мероприятий при лейкозе крупного рогатого скота с использованием новых средств и методов ориентированная на сельскохозяйственные предприятия позволит контролировать эпизоотическую ситуацию по инфицированности и заболеваемости крупного рогатого скота, что в свою очередь повысит противоэпизоотическую и экономическую эффективность.</p> <p>Комплексная система диагностических мероприятий при вирусно-бактериальных инфекциях, направленная на использование молекулярных методов диагностики для анализа</p>
--	--	--

		<p>эпизоотической ситуации в конкретном хозяйстве, позволит сократить заболеваемость животных респираторными болезнями.</p> <p>Комплексная система лечебно-профилактических мероприятий при стронгилятозах маралов позволяет снизить трудозатраты и расход противопаразитарных средств на их проведение.</p> <p>Публикации, индексируемые в международных базах научного цитирования Web of Science- 3, Scopus- 3, входящие в ядро Российского индекса научного цитирования - 12, 1 рецензируемая монография и 14 патентов РФ</p> <p>Препарат для лечения острых желудочно-кишечных болезней новорожденных ягнят</p> <p>Актуальность исследования заключается в создании комплексного препарата, обладающего способностью подавлять широкий спектр возбудителей желудочно-кишечных заболеваний, нормализующих нарушенное пищеварение, повышающих резистентность организма, обладающих антитоксическими свойствами.</p> <p>Научная новизна – новое созданное средство для лечения и профилактики желудочно-кишечных заболеваний новорожденных ягнят обладает терапевтической эффективностью более 93%.</p> <p>Затраты на проведение ветеринарных мероприятий из расчета на одну голову в опытной группе были на 17% ниже по сравнению с контрольной (150 и 180 руб. соответственно). Предотвращенный ущерб от применения апробируемого препарата составил 35700 руб на 30 голов.</p> <p>Патент на изобретение "Препарат для лечения острых желудочно-кишечных болезней новорожденных ягнят" П RU № 2014115025 К</p> <p>Карта распространения зооантропонозных гельминтозов диких животных на территории Забайкальского края.</p> <p>Зооантропонозные гельминтозы являются сложной как ветеринарной, так и медицинской проблемой.</p> <p>Забайкальский край эндемичен по целому ряду зооантропонозов инвазионной этиологии, таких как: трихинеллез, эхинококкоз, дипилидиоз и др.</p> <p>Сведения о зараженности возбудителями зооантропонозов животных в дикой природе отрывочны и крайне недостаточны.</p> <p>Научная новизна – на территории Забайкальского края выявлено 15 паразитарных зооантропонозов: трихинеллез (2 вида), спироцеркоз, фасциолез, дикроцеллиоз, цистицеркозы, эхинококкоз, дипилидиоз, дифиллоботриоз, диروفилариоз,</p>
--	--	--



		<p>токсокароз, токсамаскаридоз, трихостронгилоидоз (2 вида) и кренозоматоз. Наиболее опасным из выявленных заболеваний является трихинеллез. Карта рассмотрена и утверждена Государственной ветеринарной службой Забайкальского края, для использования при составлении профилактических противопаразитарных мероприятий.</p> <p>Устройство для диагностики трихинеллеза</p> <p>Актуальность: Наиболее опасным из выявленных на территории забайкальского края антропозоонозных гельминтозов является трихинеллез. В связи с этим возникла необходимость в разработке устройства, позволяющего обеспечивать эффективную диагностику трихинеллеза в полевых условиях.</p> <p>Научная новизна – устройство является портативным и травмобезопасным, а также обеспечивает объективную диагностику трихинеллеза в полевых условиях, может быть использовано для экспертизы туш, мясопродуктов животного происхождения на трихинеллез в условиях убойных пунктов, специализированных лабораторий, охотничьих хозяйств, а также в полевых условиях.</p> <p>Патент на изобретение "Устройство для диагностики трихинеллеза" П RU № 2595481</p> <p>Полученные научные результаты обладают большим потенциалом практического применения, их использование в сельском хозяйстве позволит повысить сохранность и продуктивность животных, а также будет способствовать повышению противозооэпидемиологического и социально-экономического эффекта.</p> <p>Результаты деятельности организации по направлению «ветеринарная медицина» полностью соответствуют её кадровому и инфраструктурному потенциалу, а сотрудники организации на имеющейся инфраструктуре в полном объеме (100%) выполняют поставленные задачи.</p> <p>Порода крупного рогатого скота Сибирячка.</p> <p>Актуальность исследований заключается в совершенствовании чёрно-пёстрой породы и созданных на её основе типов в направлении повышения продуктивного долголетия коров, их воспроизводительной способности, энергии роста молодняка, качественного состава молока и мяса.</p> <p>Научная новизна исследований. Создание породы проводилось с использованием традиционных методов и генетического контроля происхождения животных, их сходства с родителями по ряду генов, и подбора быков-производителей с прогнозируемой</p>
--	--	---

		<p>высокой племенной ценностью, что позволило снизить риск инбредной депрессии и достичь желаемого результата.</p> <p>Потенциал практического применения. Порода благодаря хорошей комбинативной изменчивостью, разводится в 12 хозяйствах Сибири с общей численностью 25,8 тыс. голов.</p> <p>Заявка на патент РФ № 67215/ 8456458 с датой регистрации от 16.06.2015 г.;</p> <p>Публикации: 1. Yurchenko A., Yudin N., Aitnazarov R., Plyusnina A., Brukhin V., Soloshenko V., Lhasaranov B., Popov R., Paronyan I, Plemiyashov K., Larkin D Genome-wide genotype uncovers genetic profiles and history of the Russian cattle breeds // Heredity – 2017 – (120) с.125-127.</p> <p>2. Яранцева С.Б. Увеличение периода хозяйственного использования коров породы Сибирячка //Сибирский вестник сельскохозяйственной науки – 2017 - № 5 – С.57-63.</p> <p>3.Шишкина М.А. Эффективность применения сексированной спермы в Сибири // Достижения науки и техники АПК - 2015 - № 6 – С. 69-71</p> <p>4. Лукьянов К.И., Солошенко В.А., Клименок И.И., Юдин Н.С. Мировые тенденции в селекции молочного скота //Генетика и разведение животных.- 2015. - № 3. – С.63</p> <p>Зугалайский тип агинской породы полугрубошерстных овец мясо-шерстного направления продуктивности</p> <p>Овцеводство является важным, а в некоторых регионах – основным, – источником удовлетворения потребностей населения в важнейших видах продукции, и в первую очередь – в мясе.</p> <p>Актуальностью исследования являлось улучшение продуктивных качеств агинской породы овец.</p> <p>Научная новизна: создан методом вводного скрещивания маток агинской породы с полугрубошерстными баранами-производителями казахской породы тип байыс. Поголовье овец желательного типа в крае составляет более 10 тысяч голов. Овцы крупные, бараны и матки комолые. Средняя живая масса баранов составляет 98,8 кг; маток - 62,4 кг; селекционных маток - 65,7 кг. Убойный выход равен 51,7-52,3 %.</p> <p>Патент на изобретение «Овцы Зугалайский» П RU № 9113</p> <p>Программа «Создать генофондную популяцию свиней с высоким качеством продукции на основе использования геномного анализа и комбинации генетических маркёров разных пород».</p>
--	--	--



		<p>Актуальность: Дальнейшее повышение продуктивности животных и улучшение качественных показателей мяса и сала, которыми страдают многие импортные породы, создание эффективного производства свинины, возможно лишь при создании собственной племенной базы свиноводства. Это позволит создавать конкурентоспособное производство животных, обладающих хорошими воспроизводительными свойствами, высокой скоростью роста, низкими затратами кормов на единицу прироста и высокими качествами получаемой продукции.</p> <p>Научная новизна: Программа носит поисковый характер и предусматривает широкое использование маркерной селекции, которая не отрицает традиционных подходов к определению племенной ценности, а служит её эффективным дополнением. Использование генетических маркеров и современного статистического анализа позволит оценить частоту встречаемости желательных и нежелательных аллелей для породы или линии и проводить в дальнейшем селекцию на максимальное увеличение числа животных с предпочтительными аллелями генов.</p> <p>Потенциал практического применения: В настоящее время Программа внедряется в СПК «Чистогорский» Кемеровской области. Разработанная методика также может использоваться в других племенных заводах и репродукторах.</p> <p>Публикации:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bekenev V., Garcia A. and Hasnulin V. Adaptation of Piglets Using Different Methods of Stress Prevention// Animals – 2015 – 5 - 349-360.</li> <li>2. Traspov A., Deng W., Kostyunina.O., Ji J, Shatokhin K., Lugovoy S., Zinovieval N. , Yang B. and Huang L. Population structure and genome characterization of local pig breeds in Russia, Belorussia, Kazakhstan and Ukraine // Genetics Selection Evolution - 2016 - №1 – том 48 – С 196 -208.</li> <li>3. Bekenev V.A., Garcia Arlene, Arishin A.A., Ragino Yu.I., Chernukha I.M., Polonskaya Ya.V., Bolshakova-Botsan I.V. Features of Lipid Metabolism In Pigs of Different Breeds With Different Qualities of Meat //CURRENT SCIENCE Weekly Reader Corporation – 2017 - № 6 - p 1704-1710.</li> <li>4. Bekenev V.A., Arishin A.A., Bolshakova-Botsan I.V. The Effect of Antioxidant Status Of Blood And Sperm on Reproduction of Pigs // Transylvanian Review 2017. – Т. – 25. – № 18. – С.</li> </ol>
--	--	---

	<p>4806-4812.</p> <p>5. Никитин С.В., Князев С.П., Шатохин К.С., Гончаренко Г.М., Ермолаев В.И. Разнонаправленный половой диморфизм по живой массе у домашних свиней // Вавиловский журнал генетики и селекции. - №5. – 2015. – С. 604-609.</p> <p>Проектно-технологическое решение экспериментально-учебного центра по свиноводству.</p> <p>Актуальность: предназначен для генерации инноваций, проведения комплексных исследований по генетике, селекции, испытанию различных способов содержания и кормления животных для разработки новых методов генетического и продуктивного преобразования животноводства при интеграции исследований научных институтов разного профиля, что актуально для развития селекции на современном уровне и подготовки высококвалифицированных кадров.</p> <p>Научная новизна исследований заключается в создании фермы, в которой можно комплексно проводить изучение самых разнообразных технологических параметров содержания, кормления и обслуживания животных, проводить селекционную работу по совершенствованию породных и продуктивных качеств свиней с использованием самых современных генетических методов.</p> <p>Потенциал практического применения. При наличии ресурсов центр будет востребован широким кругом специалистов.</p> <p>Публикации:</p> <p>1. Бекенёв В.А., Бакланова Н.Н., Яковенко Н.А., Чайко Н.В., Боцан И.В., Рукавишникова А.М., Подвинцев С.И. Экспериментально-учебная свиноводческая ферма (технологический проект) // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки - 2017 - № 1 - С.82-89.</p> <p>2. Бекенёв В.А., Яковенко Н.А., Боцан И.В., Рукавишникова А.М. Экспериментальную работу животноводству – на современный уровень Зоотехния – 2017 – №11 – С. 21-24.</p> <p>Технология производства высококачественной говядины, основанной на 2-х и 3-х туровом отёле коров мясных пород.</p> <p>Актуальность: Современный рынок продовольствия предъявляет новые требования к качеству мясной продукции, особенно парной говядины, телятины. Для решения этой проблемы необходимо создавать животных, генетически приспособленных к</p>
--	---



		<p>холодным условиям содержания на открытой площадке, с улучшенными характеристиками нежности и мраморности мяса, а также разрабатывать технологические решения по более равномерному выращиванию животных нужных кондиций для убоя.</p> <p>Научная новизна исследований. В отличие от широко распространённой технологии однотурового отёла специализированных коров мясных пород коров, разработанная технология предусматривает их цикличность (двух и трёх туровость), обеспечивающую максимальную реализацию генетического потенциала роста молодняка и повышение рентабельности отрасли.</p> <p>Потенциал практического применения. Технология внедрена в ООО «Фарм» Алтайского края, ООО «Чернаково» Новосибирская область, ООО «Ирина» Красноярский край, а также имеют хорошую перспективу для внедрения в других краях и областях.</p> <p>Публикации:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инербаев Б.О., Рыков А.И., Дуров А.С., Борисов Н.В., Храмцова И.А. Новое технологическое решение для мясной фермы по производству диетической говядины // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки 2016 - № 5 - С.41-48.</li> <li>2. Солошенко В.А., Клименок И.И., Бамбук В.И., Бакланова Н.Н., Яковенко Н.А., Чайко Н.В., Рукавишникова А.М. Технологические решения молочных ферм с беспривязным содержанием коров для условий Сибири // Инновации и продовольственная безопасность – 2016. - № 1(11)- С. 81-86.</li> </ol> <p>Рецепты комбикормов с использованием нетрадиционных добавок:</p> <p>Актуальность: Полноценное кормление сельскохозяйственных животных является главным фактором реализации их продуктивного потенциала, повышения сохранности, увеличения долголетия, улучшения воспроизводительной способности и качественных показателей продукции.</p> <p>Исследования по обогащению рационов сельскохозяйственных животных за счет использования новых кормовых средств содержащих биологически активные вещества естественного происхождения (шелуха шишки сосны корейской, верховой торф, гуминовые препараты, коллоидный нанокompозит серебра «Арговит», серебросодержащие нанокompозиты с арабиногалактаном и маннанолигосахаридами и</p>
--	--	---

		<p>другие комплексные кормовые добавки), являются актуальными.</p> <p>Научная новизна исследований. Впервые проведены комплексные исследования по оценке эффективности использования в рационах различных видов сельскохозяйственных животных биологически активных добавок нового поколения, изучено качество сочных кормов в зависимости от технологий возделывания кормовых культур в условиях Западной Сибири, спроектированы лабораторные образцы кормовых добавок на основе арабиногалактана и хитозана для телят и свиней.</p> <p>Потенциал практического применения. Потребность в качественном корме, включающем исключительно компоненты природного происхождения, особенно востребована для птицеводческих хозяйств, специализирующихся на производстве экологически чистой продукции, в частности для перепелиных ферм – производителей диетического мяса и яйца, широко используемых в различных лечебных диетах и в детском питании. Предлагаемые разработки найдут широкое применение в кормлении всех видов сельскохозяйственных животных и частичной замены антибиотиков в свиноводстве.</p> <p>Публикации:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мерзлякова О.Г. Рогачёв В.А., Чегодаев В.Г., Филатов В.И., Солошенко В.А., Петухов В.Л. Эффективность использования в комбикормах перепелов хелатных комплексов микроэлементов// Достижения науки и техники АПК. – 2016. - № 6. – С. 86 – 88.</li> <li>2. Мерзлякова О.Г. Рогачёв В.А. Использование шишки сосны корейской в кормлении цыплят-перепелов //Сибирский вестник сельскохозяйственной науки - 2017 - № 2 - С. 79-84.</li> <li>3. Филатов В.И. Рогачёв В.А., Мерзлякова О.Г. Нефедова Е.В. Влияние кормовой добавки, содержащий бетаин, на показатели продуктивности перепелов // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство - 2017 - № 9 – С. 45-53.</li> <li>4. Рогачёв В.А., Мерзлякова О.Г., Шелепов В.Г. Хелатные комплексы микроэлементов в комбикормах перепелов //АПК России – 2017 – Т 24 – № 5 – С 1243-1247.</li> </ol> <p>Средство для профилактики и лечения минеральной недостаточности у ягнят Актуальность. Проблема нарушений минерального обмена веществ одна из острейших в современном овцеводстве многих стран. Перспективным в этом</p>
--	--	---



		<p>плане является разработка многокомпонентных средств, содержащих в своем составе вещества, влияющие на минеральный обмен у овец.</p> <p>Забайкальском крае регистрируют 100% заболеваемость молодняка овец остеодистрофией и беломышечной болезнью (селеновая недостаточность) в степной, сухостепной и лесостепной зонах. Эндемический зоб имеет распространение в степной и сухостепной зоне, с охватом 80% поголовья животных.</p> <p>Научная новизна – После применения разработанного средства продолжительность болезни у ягнят опытной группы составила от 1 до 2 недель, эффективность лечения - 100%, у контрольных ягнят соответственно от 1 до 2 недель и 96%.</p> <p>Патент на изобретение Средство для профилактики и лечения минеральной недостаточности у ягнят П RU № 257924300%,</p> <p>Средство для повышения продуктивности у овец</p> <p>Научная новизна. Животные, которым применяли средство, по живой массе превосходили аналогов из контроля в 1,07 раза, по среднесуточному приросту в 1,09 раза соответственно. Весь подопытный молодняк обладал высокими показателями мясной продуктивности, парные туши овец опытной группы превышали аналогов из контрольной группы по живой массе в 1,08 раза, по убойному массе - 1,09 раза соответственно. У овец опытной группы количество внутреннего жира было в 1,3 раза больше.</p> <p>Патент на изобретение "Средство для повышения продуктивности у овец" П RU № 2595170</p> <p>Способ применения препарата на основе гуминовых соединений торфа, обеспечивающей увеличение сохранности и темпов роста молоди рыбы сем. Карповые</p> <p>Актуальность разработки данного способа обусловлена высокими показателями гибели молоди рыба на ранних стадиях ее развития (икра, личинки, молодь) при промышленном выращивании. Для снижения заболеваемости и смертности объектов аквакультуры и повышения их продуктивности на практике широко применялись различные антибиотики и иные препараты синтетического происхождения. Токсичность этих средств и их метаболитов для конечного потребителя продукции аквакультуры хорошо известна и доказана, в связи с чем в настоящее время в большинстве стран введены ограничения на их применение. С точки</p>
--	--	---

		<p>зрения продовольственной безопасности, разработка нетоксичных средств для профилактики заболеваний и борьбы с развившейся патологией у объектов аквакультуры является чрезвычайно актуальной. В этом отношении интерес представляют средства природного происхождения, в том числе препараты на основе гуминовых соединений, в том числе содержащихся в торфе. Научная новизна исследований состоит в разработке способа введения гуминового препарата, полученного из торфа Томской области, в среду обитания молоди рыб, обеспечивающего повышение выживаемости молоди, темпов прироста и набора живой массы.</p> <p>Практическая значимость заключается в повышении сохранности молоди рыбы, увеличении темпов ее роста, снижении затрат на выращивание рыбы, повышении пищевой безопасности конечной продукции, сокращении зависимости отечественной аквакультуры от поставок импортного сырья и в целом обеспечит повышение ее эффективности. Патент на изобретение RU № 2582340 от 17.12.2014/01.04.2016 Способ повышения эффективности выращивания молоди рыбы</p>
8	Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.	<p>1. Шатохин Кирилл Сергеевич «Морфогенетические особенности мини-свиней ИЦиГ», кандидат биологических наук, 2017.</p> <p>2. Немзоров Артём Михайлович " Реализация продуктивного потенциала коров приобского типа с использованием комплекса кормовых добавок нового поколения", кандидат сельскохозяйственных наук, 2017.</p> <p>3. Артемьева Елена Александровна "Морфология адаптивных лимфатических узлов водяного оленя подвида <i>Hidropotes inermis argyropus</i>", кандидат ветеринарных наук, 2017.</p>
<b>ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО</b>		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	



11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Донченко А.С. – Академик РАН, действительный член сельскохозяйственных академий республик Монголии и Казахстана, почетный доктор Болгарской сельскохозяйственной академии. Солошенко В.А. - академик РАН Шелепов В.Г. - член-корреспондент РАН
<b>ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Глотов А.Г. - экспертный совет Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки РФ Донченко А.С., Донченко Н.А., Юшков Ю.Г., Смертина Е.Ю., Храмцов В.В., Логинов С.И., Сеницын В.А., Смолянинов Ю.И., Нефедченко А.В., Бекенёв В.А. - экспертиза отчетов Российская академия наук Сеницын В.А - .АНО "Регистр системы сертификации персонала" (РССП) Гончаренко Г.М. – эксперт РФФИ Магер С.Н. – член редколлегии «Сибирский Вестник сельскохозяйственной науки», Член совета и президиума совета при губернаторе по вопросам развития агропромышленного комплекса Новосибирской области и член коллегии Министерства сельского хозяйства Новосибирской области по вопросам развития животноводства. Солошенко В.А. – эксперт РНФ, член редколлегии международного журнала «Сибирский Вестник сельскохозяйственной науки» Шелепов В.Г. - эксперт ИНЭ РАН (св. № 2016-5330-3015) -научной технической сферы ГУ РИНКЦЭ (свидетельство №11313707.442); -эксперт – консультант системы сертификации «Сертификат-Тест» (сертификат эксперта СТ/ЭК ГОС RU № 06-001338) по системам менеджмента на соответствие стандартов ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ISO 9001:2000); ГОСТ Р ИСО 14001-98 (ISO 14001:96); ГОСТ Р ИСО 12.0.006 - 2002 (OHSAS 18001:1999), член редакционных советов журналов: «В Мире Научных Открытий / Siberian Journal of Life Sciences

		and Agriculture» (Красноярск); «Техника и технология пищевых производств» (КемТИПП, университет). Хамируев Тимур Николаевич - эксперт по оценке племенных и продуктивных качеств овец и коз (Министерство сельского хозяйство РФ), эксперт по оценке деятельности сельскохозяйственных предприятий в области племенного животноводства (Министерство сельского хозяйство Забайкальского края).
14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	1. Нормативно правовой акт, регламентирующий проведение противобруцеллезных мероприятий в современных условиях на территории РФ, утвержденный Министерством сельского хозяйства России от 23.11.2015 №25/3377 2. Порядок и условия проведения бонитировки племенных овец полугрубошерстных пород/ Амерханов Х.А, Сафина Г.Ф., Дунин И.М., Григорян Л.Н., Хататаев С.А., Черных В.Г., Волков И.В., Бильтуев С.И., Жамьянов Б.В.// производственно-практ. издание. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех». – 2015. – 20с.
<b>ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	1. Государственный контракт № 18-ОК/2015 на выполнение работ для обеспечения нужд Новосибирской области по теме «Разработка индивидуальных программ по проведению мероприятий по предотвращению причинения вреда от заразных болезней животных и проведению технологических и специальных ветеринарных мероприятий по диагностике и лечению заразных и незаразных болезней животных на территории Новосибирской области в 2015 году» 2. Государственному контракту № 28-ОК/2017 «Разработка индивидуальных программ по проведению мероприятий по предотвращению причинения вреда от заразных болезней животных и проведения технологических и специальных ветеринарных мероприятий по диагностике, лечению заразных и незаразных болезней животных на территории Новосибирской области в 2017 году» При работе по госконтракту в 2015 и 2017 гг. рассмотрены вопросы по повышению эффективности технологических и специальных



		<p>ветеринарных мероприятий при лейкозе, бруцеллезе, туберкулезе и вирусно-бактериальных инфекциях крупного рогатого скота; при сальмонеллезе птиц; при акушерско-гинекологических болезнях и маститах коров и при нарушении обмена веществ высокопродуктивных животных на территории Новосибирской области. По результатам научно-исследовательской работы выявлены возможные риски развития неблагоприятных ситуаций, определены методы их предотвращения и разработаны планы мероприятий по каждому вопросу.</p> <p>3. Грант Правительства Новосибирской области молодым ученым «Разработка эффективных способов идентификации и выявления генотипов <i>Pasteurella multocida</i>, ассоциированных с высокой патогенностью, у крупного рогатого скота в хозяйствах Новосибирской области»  Разработан эффективный способ идентификации и выявления генотипов <i>Pasteurella multocida</i>, применение которого позволяет оперативно проводить выявление возбудителя в пробах биологического материала, а также скрининг на наличие инфекции вирусом у высокопродуктивного молочного скота и биологических продуктах (эмбриональная сыворотка КРС, вакцины для человека и животных).</p> <p>4. Государственный контракт №14 от 03.09.2014 г. с Департаментом сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кемеровской области. «Разработка и научное обоснование зоотехнических параметров выращивания ремонтных телок, обеспечивающих высокую энергию роста и сохранность с целью получения высокопродуктивных коров».  Проведена комплексная оценка выращивания ремонтного молодняка в ведущих хозяйствах Кемеровской области с учетом зональных особенностей. Даны предложения по интенсивному выращиванию ремонтного молодняка, которые обоснованы с экономической точки зрения и с учетом агроклиматических особенностей региона.</p> <p>5. Грант мэрии г. Новосибирска «Повышение продуктивности и питательных свойств мяса птицы, поступающего на продовольственный рынок г. Новосибирска, с использованием кормовой добавки полученной механферметативным способом»  Разработанная кормовая добавка, позволит повысить продуктивности и питательных свойств мяса птицы, поступающего на продовольственный</p>
--	--	--

		рынок г. Новосибирска, что в свою очередь будет способствовать получению качественных и безопасных продуктов питания и повышению обеспеченности населения г. Новосибирска питательным мясом птицы.
<b>ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	<p>1. Федеральный бюджет. 300,0 тыс. руб. Контракт № 0351100030115000004 от 17.04.2015 Создание экспериментальной и методологической основы по профилактике распространения вирусных, бактериальных и паразитарных патогенов собак охотничьих пород вольерного содержания (Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственное опытное охотничье хозяйство "Кубовое")</p> <p>2. Бюджет Новосибирской области. 7945,0 тыс. руб. Контракт №18-ОК/2015 от 21.09.2015. Разработка индивидуальных программ по проведению мероприятий по предотвращению причинения вреда от заразных болезней животных и проведения технологических и специальных ветеринарных мероприятий по диагностики лечения заразных и незаразных болезней животных на территории Новосибирской области в 2015 году (Управление ветеринарии Новосибирской области)</p> <p>3. Бюджет Новосибирской области. 1985,0 тыс. руб. Контракт №28-ОК/2017 от 17.07.2017. .Разработка индивидуальных программ по проведению мероприятий по предотвращению причинения вреда от заразных болезней животных и проведения технологических и специальных ветеринарных мероприятий по диагностики лечения заразных и незаразных болезней животных на территории Новосибирской области в 2017 году (Управление ветеринарии Новосибирской области).</p> <p>Всего 11 проектов</p>

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности  
(ориентированный блок внешних экспертов)



п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
<b>ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>На учете ИЭВСиДВ стоит 450 единиц научного оборудование различного назначения и масштаба, в том числе особо ценное:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- центрифуга LE лабораторная проточная, 30 л/ч, 15 000-45 000 об/мин, 50000 g, CERA для разделения двух жидкостей, отделения осадка от жидкости, разделения белков крови, концентрирования и выделения вирусов и бактерий, а также для других применений в лабораторных масштабах;</li> <li>- анализатор иммуноферментный микропланшетный автоматический Infinite F50, Tecan Sales Austria для проведения иммунологических исследований методом ИФА;</li> <li>- анализатор для промывки микропланшет, модель: HydroFlex (8/1: 8-игольный/1 канал) для проведения иммунологических исследований методом ИФА;</li> <li>- ветеринарный биохимический анализатор URIT-800 Vet в комплекте с ноутбуком URIT для исследований основных параметров крови и мочи животных;</li> <li>- микропланшетный ридер Spark с маркировкой "Tecan", модель 10M (спектрофотометр) Tecan Austria GmbH для исследования динамических реакций в планшетном формате методом сканирования широкого диапазона ОП (0-900nm);</li> <li>- ДНК-Амплификатор CFX96 Touch Real System с комплектом ПО, реагентов, Bio-rad, США (с модулем для исследований мутаций) Для проведения ПЦР с регистрацией продуктов реакции в режиме реального времени;</li> <li>- лиофильная сушка FreeZone Triad настольная с охлаждаемыми полками, комплект Labconco для лиофилизации музейных и исследуемых штаммов для их длительного хранения;</li> <li>- испаритель ротационный RV 10 control V-Сpackage для дистилляции высококипящих, термически нестойких органических веществ, для ускоренного разделения жидкостей (а также жидкостей и растворенных в них твердых веществ) отгонкой в вакууме;</li> <li>- ферментер Minifors Spesco бактериальный, 5 л, комплект с доп насосом и рО<sub>2</sub>, Infors для осуществления процессов гидролиза, нейтрализации, испарения, кристаллизации и других физико-химических процессов, а также для термической обработки;</li> </ul>

		<p>- установка для получения воды очищенной и воды для инъекций "ПРОДЕИОН" (PRODEION) (Модель: 10VS-M compact, 10-15 л/час) для получения воды очищенной для использования в биохимических анализаторах, производстве реактивов, нестерильных лекарственных средств, приготвлении реактивов и воды для инъекций. Для проведения молекулярно-генетических и иммуногенетических исследований животных, а также селекционного контроля качества молока (Свидетельства о регистрации в государственном племенном регистре №№ 007919, 007920, 007872) (102 ед.), в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Амплификатор C 1000 Touch Termal Cycler BioRad с быстрым реакционным модулем на 96 лунок;</li> <li>- ПЦР-бокс БАВ-ПЦР-01;</li> <li>- Бокс микробиологический БМБ-II «Ламинар-С»;</li> <li>- Камера для горизонтального электрофореза Sub-Cell GT System, горизонтальный гель 15*20 см, столик BioRad;</li> <li>- Гель документирующая система E-Box-CX5.TS-20.M;</li> <li>- Аквадистиллятор Liston A 1110;</li> <li>- Полуавтоматический дистиллятор для отгонки паром (Кьельдаль);</li> <li>- Анализатор молока Lactoscan MCCW Combo нового поколения;</li> <li>- Анализатор молока Lactoscan MCCW нового поколения Эксперт</li> <li>- ИК анализатор качества молока «ИНФРАМИЛК»</li> </ul> <p>Для проведения химического анализа кормов и сырья животного происхождения (104 ед.), в том числе для :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Гравиметрического определения влажности образцов (сушильный шкаф ШС-80-01 СПУ, весы VIBRA модели 323RCE, AB1202RCE, SJ-420CE, установка измерительная воздушно-тепловая АСЭШ-8-2 и влагомер "Эвлас"-2М);</li> <li>- Измельчения образцов (лабораторные мельницы "Вьюга", ЛМЦ-1М, ЛЭМ-1М);</li> <li>- Термической обработки образцов (баня водяная лабораторная глубокая, ULAB UT-4334 и термостат электрический суховоздушный ТС-1 СПУ);</li> <li>- цифровой рефрактометр Brix HM Digital SCM-1000);</li> <li>- для определения аминокислот капиллярно-электрофоретическим методом (прибор "Капель"-105М);</li> <li>- для определения содержания макро- и микроэлементов (атомно-адсорбционный</li> </ul>
--	--	---



		<p>спектрометр Shimadzu AA-7000).</p> <p>- для определения влажности, протеина и клейковины в зерне (Анализатор инфракрасный "ИНФРАСКАН-3150", калиброванный).</p> <p>Для проведения физиологического мониторинга экспериментальных групп животных (гематологический анализатор ABAXIS VetScan HM5 и биохимический анализатор URIT-800 Vet).</p> <p>- Для проведения ИФА (термошейкер BIOSAN PST-60HL-4/SIA и прибор для промывки микропланшет Tecan "HydroFlex")</p> <p>Для учета результатов иммуно-ферментных реакций (микропланшетные ридеры Tecan "Spark"-10M и "Infinite"-F50).</p> <p>НИИВ Восточной Сибири (филиал) -научно-исследовательская инфраструктура в 2015, 2016 не обновлялась.</p> <p>В 2017г. было приобретено 8 единиц современного лабораторного оборудования, в том числе особо ценное: - атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000; - система микроволновая «Минотавр-2»; спектрофотометр СФ-56; анализатор URIT 800 Vet полуавтоматический биохимический;</p> <p>СибНИИСХиТ (филиал) - Лабораторный оксиметр ИВА301</p> <p>Оборудование для аквариумов</p> <p>Рыбоводная установка «Акваферма 100»</p>
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
<b>ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ</b>		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	<p>ФГБУ ВО Новосибирский государственный аграрный университет</p> <p>ФГБУН Институт химической биологии и фундаментальной медицины</p> <p>ООО «СИБИТЕК»</p> <p>ЗАО «Росветфарм»№</p> <p>ФГБОУВПО «Забайкальский аграрный институт»;</p> <p>ФГБНУ ВНИИОК</p> <p>ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН»</p> <p>ФГБНУ ВНИИК</p> <p>АО «Ивановское» Баганского района, Новосибирская область</p> <p>ООО «Фарм», Алтайский край,</p>

		СПК «Чистогорский», Кемеровская область. Томский сельскохозяйственный институт – филиал Новосибирского государственного аграрного университета. Национальный исследовательский Томский государственный университет Программа развития Сибирского федерального научного центра агроботехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН) на 2016-2020 годы
--	--	---

### РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ

20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 24 2016 г. – 7 2017 г. – 11
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 6 2016 г. – 9 2017 г. – 8

### ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ

24	Гранты на проведение исследований Российского	1. Грант РФФИ № 16-44-040043 «Закономерности функционирования зоопаразитокомплексов и
----	---	---



	<p>фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.</p>	<p>паразитических простейших у сельскохозяйственных животных Горного Алтая» выполняется на базе Горно-Алтайского государственного университета совместно с сотрудниками Института экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока и Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (2016-2018 гг.) общее финансирование 1800 тыс. руб.</p> <p>2. Грант Правительства Новосибирской области молодым ученым «Разработка эффективных способов идентификации и выявления генотипов <i>Pasteurella multocida</i>, ассоциированных с высокой патогенностью, у крупного рогатого скота в хозяйствах Новосибирской области». 100 тыс. руб</p> <p>3. Грант мэрии г. Новосибирска «Повышение продуктивности и питательных свойств мяса птицы поступающего на продовольственный рынок г. Новосибирска, с использованием кормовой добавки полученной механферметативным способом» 100 тыс. руб</p>
25	<p>Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год</p>	<p>1. Исследование режимов применения дезинфицирующего средства «Диновис Ультра» для дезинфекции объектов ветеринарного надзора и профилактики болезней животных.</p> <p>2. Разработка индивидуальных программ по проведению мероприятий по предотвращению причинения вреда от заразных болезней животных и проведения технологических и специальных ветеринарных мероприятий по диагностике лечения заразных и незаразных болезней животных на территории Новосибирской области.</p> <p>3. Создание экспериментальной и методологической основы по профилактике распространения вирусных, бактериальных и паразитарных патогенов собак охотничьих пород вольерного содержания.</p> <p>4. Подтверждение оптимальных параметров инаktivации вирусов методом инкубации растворов при низком значении pH в технологии производства Комплексного иммуноглобулинового препарата для энтерального применения (КИП) (Иммуноглобулин человека нормальный [IgG+IgA+IgM]), лиофилизат для приготовления раствора для приема внутрь) на примере возбудителя вирусной диареи-болезни слизистых оболочек крупного рогатого скота</p> <p>5. Договор «Создание высокопродуктивного стада молочного скота красно-пестрой породы», ООО «Олекан» Нерченского района Забайкальского края</p>

26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.12000
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 103821.700 2016 г. – 176650.000 2017 г. – 137333.600
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 7945.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000

#### УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ

27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
----	---	--

#### ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ

28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	<p>Перепелинная ферма, расположенной в здании физиологического корпуса СибНИПТИЖ. Характеристика - генофондное стадо перепелок (1160 голов взрослой птицы) сибирской селекции, обеспечивающее реализацию продуктов перепеловодства (яйца) и проведение опытов, связанных с испытанием различных кормовых средств в рамках Государственного задания.</p> <p>Результаты:</p> <p>1.Рецепт комбикорма для перепелов в дозе 2,5 кг/т шелухи шишек сосны корейской способствует повышению среднесуточного прироста живой массы птицы на 6,6%, сохранности молодняка на 3,0%, снижение затрат корма на единицу продукции 19,1% по сравнению с контрольной группой. В период продуктивного использования несушек перепелов получено повышение яйценоскости на 5,79%, массы одного яйца на 4,71%, выхода яйцемассы на 10,83% и снижение затрат кормов на производство 10 штук яиц на 18,18%.</p>
----	---	---



		<p>2. Рецепт комбикорма для перепелов с включением верхового торфа в объёме 13,8% увеличивает прирост птицы на 6,2%. снижает содержание сухого вещества в фарше тушек на 11,5–22,3% увеличивает концентрацию белка в сухом веществе в 1,2–1,3 раза.</p>
29	<p>Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год</p>	<p>1. Тест-система для выявления и генотипирования вируса вирусной диареи-болезни слизистых крупного рогатого скота методом ПЦР, способ выявления вируса ИРТ КРС в ПЦР с последующей дифференциацией вакцинного штамма ТК-А от эпизоотических штаммов и изолятов при помощи ПДРФ-анализа, способ выявления микроорганизмов рода <i>Pasteurella</i> и/или <i>Pseudomonas saeruginosa</i> и научно обоснованная система мероприятий против респираторных болезней крупного рогатого скота вирусно-бактериальной этиологии апробированы в хозяйствах Сибирского федерального округа более чем на 3100 гол. крупного рогатого скота; область применения – ветеринарные лаборатории и крупные промышленные предприятия молочного направления.</p> <p>2. Препарат некрогель для лечения инфицированных ран в области пальцев животных и способ его применения апробированы в хозяйствах Сибирского федерального округа более чем на 1000 гол. крупного рогатого скота; область применения – крупные промышленные предприятия молочного направления.</p> <p>3. Жидкая питательная среда для культивирования патогенных штаммов микобактерий туберкулеза апробирована при проведении лабораторно-диагностических исследований (600 проб), область применения – диагностические ветеринарные лаборатории.</p> <p>4. Способ контроля качества вакцинации цыплят против болезни Марека и способ выявления ДНК <i>Mycobacterium avium</i> методом полимеразной цепной реакции апробированы на трех птицеводческих предприятиях промышленного типа в Сибири; область применения – лаборатории птицефабрик.</p> <p>5. Экспресс-диагностика бруцеллеза животных с использованием ИФА и оптимальная система создания и поддержания благополучия по</p>

		<p>бруцеллезу животных апробированы в животноводческих хозяйствах Сибирского федерального округа и Республики Казахстан с общим поголовьем более 3000 голов; область применения – ветеринарные лаборатории и сельскохозяйственные предприятия.</p> <p>6. Рациональное применение ИФА с использованием групповых проб сыворотки крови и молока крупного рогатого скота для контроля эпизоотического благополучия по лейкозу апробировано в хозяйствах Сибирского федерального округа более чем на 3000 гол. крупного рогатого скота; область применения – животноводческие предприятия и ветеринарные лаборатории.</p> <p>7. Способ стимуляции воспроизводительной функции самок животных, способ лечения мастита крупного рогатого скота и способ выделения и идентификации энтерогеморрагической палочки E.coli O157:H7 в биологическом материале апробированы в хозяйствах Сибирского федерального округа более чем на 700 гол. крупного рогатого скота; область применения – животноводческие предприятия и ветеринарные лаборатории.</p> <p>8. Овцы тип хангильский П RU СД №6812, объем внедрения более 45 тыс. голов овец, производство шерсти – 193,2 т. производство мяса – 14-16 кг на овцу (+2 кг в сравнении с животными исходной породы). В пяти хозяйствах Забайкальского края: ПР АК «Цокто-Хангил», ПР «Кункур» СПК ПЗ «Ушарбай», ПР «Боржигантай» ПХ «Онон».</p> <p>9. Агинская порода овец П RU СД № 3698, объем внедрения более 25 тыс. гол. овец в 3 хозяйства Забайкальского края: СПК «Племзавод «Родина», АКФ им. Ленина, ООО «Гэрэл».</p> <p>10. Овцы тип хангильский П RU СД №6812, объем внедрения более 20 тыс. голов овец, В пяти хозяйствах Забайкальского края: ПР АК «Цокто-Хангил», ПР «Кункур» СПК ПЗ «Ушарбай», ПР «Боржигантай» ПХ «Онон»</p> <p>11. Овцы Зугалайский П RU СД № 9113, объем внедрения более 10000 гол. овец, в двух хозяйствах Забайкальского края: АКФ им. Ленина, ООО «Гэрэл».</p> <p>12. Овцы Зугалайский П RU СД № 9113, объем внедрения более 9000 гол. овец, в двух хозяйствах Забайкальского края: АКФ им. Ленина, ООО «Гэрэл».</p>
--	--	--



30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	Лекарственный препарат Энтеросорбент ЭСТ-1 (разработка 1996-1998 гг) Источник финансирования - собственный внебюджет.: 2015 год: 156,6 кг 2016 год: 144,85 кг 2017 год: 0 Гуминовая кормовая добавка Гумитон (разработка 2009 года) Источник финансирования - собственный внебюджет.: 2015 год: 0 2016 год: 0 2017 год: 1% - 50 л, 4% - 151 л
----	---	--

## IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	

Руководитель  
организации

Директор

(должность)



М.П.

(личная подпись)

Н.И. Кашеваров

(расшифровка  
подписи)