



УДК 619:001.891:061.62(091)(571.1/.5)

А.С. ДОНЧЕНКО*, академик РАН, председатель,
Н.А. ДОНЧЕНКО, доктор ветеринарных наук, директор,
Н.А. ШКИЛЬ, доктор ветеринарных наук, заместитель директора,
Т.Н. САМОЛОВА, кандидат ветеринарных наук, заведующая сектором

**Сибирское региональное отделение Россельхозакадемии,
Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока
e-mail: referent@ievsidv.ru*

ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА: ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ, ИТОГИ РАБОТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Показана научно-исследовательская деятельность Института экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока в контексте решения актуальных ветеринарных проблем сибирского животноводства. Учеными института проведены эпизоотологические исследования, разработаны научно обоснованные комплексные системы оздоровления хозяйств Сибири от туберкулеза, бруцеллеза, лейкоза, некробактериоза, гельминтозов, а также лечебно-профилактические препараты и диагностические тест-системы для вирусных и бактериальных инфекций сельскохозяйственных животных. Производству выдано более 800 разработок по различным проблемам ветеринарии сибирского животноводства.

Ключевые слова: животноводство, ветеринария, эпизоотии, туберкулез, бруцеллез, лейкоз, некробактериоз, болезни телят.

Создание в Новосибирске регионального научно-методического центра и научно-исследовательского комплекса Сибирского отделения ВАСХНИЛ стало определяющим фактором активной реорганизации и создания новых научно-исследовательских учреждений на базе сибирских филиалов всесоюзных институтов и научных опытных станций. Президиум СО ВАСХНИЛ под председательством академика ВАСХНИЛ И.И. Синягина и при активном участии академика ВАСХНИЛ А.А. Свиридова подал ходатайство перед правительством РСФСР о создании в структуре Сибирского отделения академического института ветеринарного профиля. В июле 1974 г. постановлением Совета министров РСФСР на базе Новосибирской НИВС организован Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока (ИЭВСиДВ) с филиалом в Чите на базе Читинской НИВС.

Основная деятельность ученых была направлена на разработку теоретических основ развития эпизоотического процесса и методов диагностики, лечения и профилактики инфекционных, инвазионных и незаразных болезней сельскохозяйственных животных и птицы, а также эффективного ветеринарного обслуживания крупных животноводческих промышленных комплексов. На институт возлагалась координация и научно-методиче-

ское руководство научно-исследовательскими работами по проблемам ветеринарии в зонах Сибири и Дальнего Востока.

В организации, становлении и начальных этапах развития ИЭВСиДВ несомненная заслуга его первого директора (1974–1980 гг.), видного ученого, действительного члена (академика) ВАСХНИЛ, доктора ветеринарных наук, заслуженного ветврача РСФСР А.А. Свиридова. Он много сделал для обоснования необходимости создания ИЭВСиДВ, выбора научного направления исследований, подбора высококвалифицированных кадров и формирования работоспособного коллектива. Как эпизоотолог он внес большой вклад в развитие ветеринарной науки и организацию научных исследований по изысканию и созданию живых противоящурных вакцин, за что был удостоен ордена Ленина.

Более 15 лет (1980–1996) институт возглавлял известный эпизоотолог доктор ветеринарных наук, профессор, заслуженный ветврач РСФСР С.И. Джупина. В период его деятельности ИЭВСиДВ стал крупным координирующим ветеринарную науку в Сибири научно-методическим центром. Сформировались научные школы по бруцеллезу, туберкулезу, лейкозу, болезням молодняка, установилась тесная связь науки с производством. С.И. Джупина – автор теории эпизоотического процесса, его исследования по сибирской язве послужили основой для комплексной программы борьбы и прогнозов эпизоотической ситуации по этому особо опасному заболеванию для животных и человека.

С 1996 по 2012 г. институтом руководил известный ученый-эпизоотолог, академик РАН, доктор ветеринарных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, почетный работник высшего профессионального образования РФ А.С. Донченко. Научные исследования А.С. Донченко посвящены вопросам туберкулеза сельскохозяйственных животных. Он автор нескольких монографий, разработчик инструкции и комплексных программ борьбы с туберкулезом. За достижения в области эпизоотологии награжден Золотой медалью им. С.Н. Вышелеского. Его директорская деятельность пришлась на сложный переходный период политического и экономического переустройства нашего государства и последовавшего за ним кризиса отечественной сельскохозяйственной науки. Как руководителю А.С. Донченко удалось сохранить основной кадровый потенциал и продолжить научные изыскания по актуальным ветеринарным проблемам сибирского животноводства.

В настоящее время институтом руководит известный ученый в области инфекционной патологии животных доктор ветеринарных наук Н.А. Донченко.

В 1970-е годы в стране был взят курс на промышленную технологию ведения животноводства. Строилось большое число животноводческих, свиноводческих и птицеводческих комплексов без достаточной ветеринарно-санитарной экспертизы помещений и учета влияния технологических процессов на организм животных. Изучив организацию ветеринарного обслуживания вновь созданных комплексов, ученые ИЭВСиДВ (доктор сельскохозяйственных наук П.Н. Никоноров) совместно с учеными Сибирского научно-исследовательского и проектно-технологического института животноводства разработали более 20 научно-технических документов и предложений по эффективности их эксплуатации и поддержанию опти-

мального микроклимата, обосновали ветеринарно-санитарные требования на стадии проектирования промышленных животноводческих объектов. Установлено, что с изменениями среды обитания в новых условиях содержания на ограниченной территории комплексов у животных нарушается обмен веществ, увеличивается число бесплодных коров, появляются вирусные болезни и массовые болезни конечностей, а также изменяется проявление эпизоотического процесса при туберкулезе, бруцеллезе, чуме свиней и других инфекционных болезнях.

Доктора ветеринарных наук И.А. Косилов, С.К. Димов, В.Г. Ощепков, А.В. Дегтяренко, А.Г. Хлыстунов, П.К. Аракелян, кандидаты ветеринарных наук Г.М. Стеблева, И.М. Куренская изучили вопросы краевой эпизоотологии бруцеллеза крупного рогатого скота и овец, разработали новые диагностикумы и методы их применения, оптимальные схемы специфической профилактики и оздоровления. Разработали различные схемы иммунизации крупного рогатого скота вакциной из штамма 82. Результаты исследования вошли во всесоюзную комплексную систему противобруцеллезных мероприятий [1]. Большое значение имеет разработанная доктором ветеринарных наук В.М. Чекешевым (А.А. Филиппенко, Е.А. Киселев) высокоэффективная диагностическая тест-система для дифференциации вакцинированных и больных бруцеллезом животных. Это позволило разрешить актуальную проблему неспецифических реакций при исследовании на бруцеллез и отличить иммунизированных животных от естественно больных. Систему широко применяют при лабораторной диагностике, что позволяет контролировать эпизоотическую ситуацию по бруцеллезу в Российской Федерации [2].

Под руководством академика А.С. Донченко доктора ветеринарных наук Ю.М. Смолянинов, Н.А. Донченко, Н.А. Шкиль, Н.А. Мандро, кандидаты биологических наук В.Н. Донченко, Е.Н. Писаренко, С.В. Ионина и другие изучили факторы, влияющие на течение эпизоотического процесса туберкулеза, определили роль ветеринарно-санитарного состояния ферм в возникновении повторных вспышек болезни в ранее оздоровленных пунктах, разработали эффективную систему профилактики и ликвидации туберкулеза, выяснили основные причины неспецифических реакций на туберкулин у крупного рогатого скота, разработали и внедрили систему их дифференциации в благополучных хозяйствах [3].

Доктора ветеринарных наук П.Н. Смирнов, В.В. Храмцов, С.И. Логинов, В.В. Разумовская, С.Н. Магер, кандидаты ветеринарных наук В.В. Смирнова, А.Т. Левашов, Т.А. Агаркова и другие изучили иммунологию, патогенез и краевую эпизоотологию лейкоза крупного рогатого скота, разработали классификацию гемобластозов и региональную научно обоснованную систему борьбы с лейкозом крупного рогатого скота [4].

Доктора сельскохозяйственных наук П.Н. Никоноров, Ю.Г. Юшков и доктор ветеринарных наук Е.Ю. Смертина исследовали иммунологический статус крупного рогатого скота, особенности его содержания и кормления в условиях промышленных комплексов, установили, что гиподинамия существенно влияет на воспроизводительную функцию животных. Ими разработаны технологические физиотерапевтические методы профилактики и лечения акушерско-гинекологических болезней коров [5].

Созданы электронные приборы для диагностики и физиолечения болезней животных (кандидат физико-математических наук Е.В. Козеев, кандидаты ветеринарных наук Н.Н. Шкиль и А.В. Павлов).

Доктора ветеринарных наук А.А. Самоловов и С.В. Лопатин, кандидаты ветеринарных наук Э.Л. Обидор, Д.М. Найманов, Т.М. Магерова изучили этиологию и эпизоотологию некробактериоза крупного рогатого скота, разработали комплексную систему профилактики и борьбы с этим заболеванием, усовершенствовали диагностику болезни, предложили питательные среды для культивирования микроорганизмов, дали научное обоснование и разработали схемы лечения больных животных с применением препаратов терафузон, некротель, некротептин, фузоцид, тетрацин [6].

Доктор ветеринарных наук С.И. Прудников, кандидаты ветеринарных наук А.К. Брем, В.Н. Павлов, Н.Е. Панова и Т.М. Прудникова исследовали особенности эпизоотического процесса классической чумы свиней, сальмонеллеза, колибактериоза, предложили оптимальные сроки вакцинации поросят, что позволило стабилизировать и контролировать эпизоотическую ситуацию и не допускать острых вспышек инфекционных болезней свиней в условиях промышленных комплексов, разработали средства и способы повышения естественной резистентности и профилактики иммунодефицита поросят [7].

Доктора ветеринарных наук М.Ю. Паскальская, Ф.А. Волков, В.И. Шайкин, кандидаты ветеринарных наук Е.А. Ефремова, С.П. Шкиль изучили эпизоотологию и разработали меры борьбы с наиболее распространенными гельминтозами сельскохозяйственных животных (нематодироз, диктиокаулез, мониезиоз, оллуланоз), испытали новые антгельминтики и предложили для практики эффективные и оптимальные схемы дегельминтизации, что позволило существенно сократить материальные затраты и оптимизировать труд ветеринарных специалистов. Доктор биологических наук В.А. Марченко, кандидат биологических наук О.М. Бонина, кандидат ветеринарных наук Е.А. Ефремова изучили и разработали меры борьбы с гельминтозами рыб Обского водохранилища и рогатого скота Горного Алтая.

Доктор ветеринарных наук А.М. Шадрин, кандидаты ветеринарных наук А.М. Подъяблонский, И.В. Пономарева, кандидат сельскохозяйственных наук О.А. Донченко провели исследования по эффективности применения природных цеолитов в птицеводстве и ветеринарии. Разработали технические условия на пегасин, хонгурин, цеохол, сахаптин и наставления по их применению для повышения сохранности и продуктивности, профилактики и лечения незаразных болезней животных и птицы, а также для улучшения санитарного состояния животноводческих помещений [8].

Под постоянным контролем научного коллектива находится проблема болезней молодняка крупного рогатого скота, которую решали путем разработки ветеринарно-технологических мероприятий (И.И. Фельдман, С.И. Джупина, В.М. Чекишев, Н.А. Шкиль, М.Н. Шадрина, В.К. Корнев, В.А. Петляковский), создания новых лечебно-профилактических препаратов (Ю.Я. Дольников, В.С. Грозин, Ю.Г. Попов, Н.Ю. Соколов, Н.Н. Шкиль, В.Ю. Коптев, Н.В. Чупахина, Л.В. Смирнова). Предложена

система ветеринарно-технологических мероприятий с применением родильно-профилактических блоков и системы выращивания телят при регулируемых умеренно низких температурах, обеспечивающая профилактику желудочно-кишечных и легочных болезней молодняка крупного рогатого скота. Новые лечебно-профилактические препараты лерс, стартин, арговит показали хорошую эффективность при желудочно-кишечных болезнях телят и рекомендованы ГВУВ РФ для внедрения в масштабе страны.

Доктор ветеринарных наук А.Г. Глотов, доктор биологических наук Т.И. Глотова, кандидаты ветеринарных наук А.В. Нефедченко, С.В. Котенева, О.В. Семенова, К.В. Войтова исследовали эпизоотиологию вирусных заболеваний сельскохозяйственных животных и разработали экспресс-методы их диагностики на основе последних достижений биотехнологии и генной инженерии, в том числе тест-системы для диагностики инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, респираторно-синцитиальной инфекции и пастереллеза крупного рогатого скота. С высокой профилактической эффективностью испытан противовирусный препарат йодантипирин [9].

Доктор ветеринарных наук В.И. Семенихин, кандидат биологических наук С.А. Юрик изучили и разработали различные способы генетического маркирования возбудителей инфекционных болезней животных на примере классической чумы свиней, вирусной диареи и некробактериоза крупного рогатого скота. Результаты исследования могут быть использованы при дифференциальной диагностике и создании вакцин при вирусных и бактериальных заболеваниях животных [10].

Доктор ветеринарных наук С.К. Димов, кандидат ветеринарных наук Г.М. Стеблева разработали высокочувствительную тест-систему для экспресс-диагностики лептоспироза сельскохозяйственных животных.

Доктора ветеринарных наук С.И. Джупина и Л.Я. Юшкова в числе первых разработали принципы организации ветеринарного обслуживания животноводства в новых экономических условиях. Предложили новые формы организации труда ветеринарных специалистов и научно обоснованную систему ветеринарной деятельности на хозрасчетной основе. Нормативные документы утверждены Департаментом ветеринарии РФ и рекомендованы для широкого использования в ветеринарной практике [11].

Коллектив научных сотрудников: доктора ветеринарных наук С.И. Джупина, И.И. Гуславский, А.А. Колосов, кандидат биологических наук С.А. Юрик – изучили особенности эпизоотического процесса и разработали прогнозы вспышек сибирской язвы, бешенства, пострелеза, лептоспироза и других инфекционных болезней. С.И. Джупина разработал теорию эпизоотического процесса, которая расширяет теоретические представления о закономерностях и природе инфекционных болезней и может использоваться для обоснования и разработки противоэпизоотических мероприятий.

Под руководством академика А.С. Донченко изучается история становления и развития сибирской ветеринарии, особенности и эффективность противоэпизоотических мероприятий, детерминированных социально-экономическим и государственно-политическим состоянием России в широких хронологических рамках XVII–XX вв. (кандидат ветеринарных наук Т.Н. Самолова, кандидат исторических наук Т.Н. Осташко, доктор

исторических наук С.А. Папков). По результатам исследования изданы две монографии и учебное пособие по истории ветеринарной медицины [12].

В последние годы в институте развивается новое приоритетное направление – нанобиотехнология. На основе генной инженерии и биотехнологии разрабатываются методы диагностики и высокочувствительные тест-системы для выявления вирусно-бактериальных инфекций крупного рогатого скота, свиней и птиц. Создаются препараты для профилактики и лечения болезней животных (маститы, керато-конъюнктивиты, артриты, акушерско-гинекологические болезни и др.) на основе сверхнизких концентраций действующих веществ, что позволяет сократить применение антибиотиков и получать экологически чистые продукты животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук Ю.Г. Юшков, кандидаты биологических наук В.С. Городов, Н.А. Толстых и С.В. Леонов ведут фундаментальные исследования по изучению особенностей эпизоотологии и патогенеза новых для отечественного промышленного птицеводства инфекций – болезни Марека, инфекционной анемии цыплят, геморрагического энтерита индеек, болезни Гамборо. На основе методов молекулярной биотехнологии и генной инженерии создают диагностические тест-системы для этих болезней, которые позволяют сократить время постановки диагноза и оценить эффективность применяемых вакцин. Для профилактики технологических стрессов животных и птиц кандидат сельскохозяйственных наук О.А. Донченко и кандидат ветеринарных наук Н.Е. Панова разработали способы и схемы применения различных адаптогенов [13].

В связи со вступлением России в ВТО повысились ветеринарно-санитарные требования к продукции животноводства из неблагополучных по лейкозной инфекции хозяйств. Доктор ветеринарных наук В.В. Храмцов с сотрудниками разрабатывают высокочувствительные методы диагностики болезни и принимают участие в реализации государственной программы по оздоровлению и профилактике лейкоза крупного рогатого скота.

Доктор ветеринарных наук Н.А. Шкиль, кандидаты ветеринарных наук М.Н. Шадрина, В.Ю. Коптев, И.С. Онищенко проводят исследования по индикации, распространению и определению патогенных свойств кишечной палочки серотипа O157: H7 среди сельскохозяйственных и мелких домашних животных. Этот серотип опасен и для человека, т.е. имеет не только эпизоотологическое, но и важное эпидемиологическое значение [14]. Исследована роль маннанолигосахаридов в патогенезе сальмонеллеза животных, разработаны новые методы профилактики лечения желудочно-кишечных и респираторных болезней телят.

Доктор ветеринарных наук Н.А. Донченко, кандидаты биологических наук В.Н. Донченко, С.В. Ионина, кандидат медицинских наук Н.П. Казаринов ведут фундаментальные исследования по изучению генетической структуры, биологических особенностей микобактерий и патогенеза микобактериальных инфекций животных. Впервые изучена и описана генетическая структура *M. arupense*, сибирский изолят. Разрабатываются новые средства и методы лабораторной диагностики туберкулеза и питательные среды для ускоренного роста микобактерий [15].

С 1977 г. в институте осуществляется подготовка научных кадров высшей квалификации через аспирантуру и соискательство. Действует специализированный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций

по ветеринарным и биологическим наукам. За истекший период защищено 44 докторских и 185 кандидатских диссертаций, в том числе соответственно 10 и 63 – сотрудниками института.

Ученые ИЭВСиДВ предложили производству более 800 разработок по различным проблемам ветеринарии. Получено более 100 патентов и авторских свидетельств на способы диагностики, профилактики и лечения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней животных. Издано 180 методических рекомендаций, опубликовано 48 монографий. Результаты научных исследований публикуются в зарубежных и федеральных периодических и специальных изданиях, сборниках научных трудов. В структуре института 4 отдела, 14 лабораторий, 3 сектора, а также Иркутский филиал. Научные исследования выполняют один академик РАН, 23 доктора и 40 кандидатов наук, в том числе 11 профессоров. Ведущим ученым института А.С. Донченко, П.Н. Смирнову, Ф.А. Волкову, А.А. Самоловову, Н.А. Шкилю присвоены почетные звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации»; С.И. Джупина, Ю.Я. Дольников, П.Н. Никоноров, А.М. Шадрин, С.И. Прудников, М.Н. Шадрина, удостоены почетного звания «Заслуженный ветеринарный врач РСФСР», В.Л. Тихонов – «Заслуженный ветеринарный врач Российской Федерации». Орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени и орденом Почета награжден А.С. Донченко, орденом Почета – В.М. Чекишев, медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» – А.Г. Глов и В.В. Храмцов. За заслуги в области образования А.С. Донченко присвоено звание «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации». За выдающийся вклад в эпизоотологическую науку А.С. Донченко награжден золотой медалью им. академика С.Н. Вышелесского.

В настоящее время институт вступает в новый этап своего развития. Отечественная академическая наука, в том числе и аграрная, претерпевает глубокое структурно-организационное реформирование. Приоритет отдается фундаментальным исследованиям. С 2013 г. ИЭВСиДВ проводит исследования по государственному заданию в соответствии с программой фундаментальных исследований, грантам Министерства образования и науки РФ, администрации Новосибирской области и мэрии Новосибирска, а также по договорам с сельхозпроизводителями Сибирского федерального округа и Республики Казахстан. За реализацию инновационных проектов институт ежегодно получает от сельхозпредприятий различных форм собственности 14–15 млн р.

Ученые Института экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока вносят существенный вклад в развитие отечественной ветеринарной науки и оздоровление сибирского животноводства от инфекционных и незаразных болезней.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Косилов И.А., Аракелян П.К., Димов С.К., Хлыстунов А.Г. Бруцеллез сельскохозяйственных животных. – Новосибирск, 1999. – 443 с.
2. Чекишев В.М. Дифференциация вакцинированных и больных бруцеллезом животных // Ветеринария. – 1993. – № 8. – С. 25–29.
3. Донченко А.С., Донченко В.Н. Туберкулез крупного рогатого скота, верблюдов, яков, овец и пантовых оленей. – Новосибирск, 1994. – 356 с.

4. Смирнов П.Н., Храпцов В.В., Смирнова В.В. Научное обеспечение и реализация в условиях производства комплексной системы противолейкозных мероприятий // Ветеринария Сибири. – 2001. – № 5. – С. 46–50.
5. Никоноров П.Н., Юшков Ю.Г., А.С. Донченко и др. Проблемы бесплодия и маститов у животных. – Новосибирск, 1999. – 320 с.
6. Самоловов А.А., Лопатин С.В. Болезни копыт и пальца крупного рогатого скота. – Новосибирск, 2010. – 204 с.
7. Прудников С.И., Брем А.К., Прудникова Т.М. Схемы специфической профилактики инфекционных болезней свиней на комплексах и фермах: реком. – Новосибирск, 1994. – 19 с.
8. Шадрин А.М. Использование природных цеолитов Сибири в ветеринарии. – Новосибирск. – 2001. – 10 с.
9. Глотов А.Г., Глотова Т.И., Некрасова Н.В. и др. Дифференциация изолятов вируса ИРТ КРС с помощью ПЦРФ анализа // Ветеринария. – 2004. – № 11. – С. 17–21.
10. Семенихин В.И. Теоретическое и экспериментальное обоснование применения генетического маркирования возбудителей инфекционных болезней животных в молекулярной эпизоотологии: автореф. дис. ... д-ра вет. наук. – Новосибирск, 2007.
11. Юшкова Л.Я. Особенности организации ветеринарного дела в условиях рыночной ориентации. – Новосибирск, 2004. – 643 с.
12. Донченко А.С., Осташко Т.Н., Самоловова Т.Н. Очерки истории ветеринарии в Сибири: 1917–1927 гг. – Новосибирск, 2006. – 430 с.
13. Донченко О.А., Донченко Н.А., Коптев В.Ю. и др. Особенности применения адаптогенов при наличии и отсутствии стресс-факторов у животных и птиц // Сиб. вестн. с.-х. науки. – 2013. – № 3. – С. 95–100.
14. Шкиль Н.А. Распространение *E. coli* O157 : H7 среди сельскохозяйственных животных, птицы и продуктов животного происхождения / соавт. И.С. Нестерова, В.Ю. Коптев, Е.А. Орлова // Актуальные вопросы ветеринарной медицины: матер. Сибирского междунар. вет. конгр. – Новосибирск, 2005. – С. 138–139.
15. Донченко А.С., Кисленко В.Н., Донченко Н.А. и др. Диагностика туберкулеза животных. – Новосибирск, 2011. – 247 с.

Поступила в редакцию 02.10.2014

A.S. DONCHENKO*, Member of the Russian Academy of Sciences,
N.A. DONCHENKO, Doctor of Science in Veterinary Medicine, Director,
N.A. SHKIL, Doctor of Science in Veterinary Medicine, Deputy Director,
T.N. SAMOLOVOVA, Candidate of Science in Veterinary Medicine, Sector Head

*State Scientific Establishment Siberian Branch of the Russian Academy of Agricultural Sciences,
Institute of Experimental Veterinary Science of Siberia and the Far East,
Russian Academy of Agricultural Sciences
e-mail: referent@ievsidv.ru

INSTITUTE OF EXPERIMENTAL VETERINARY SCIENCE OF SIBERIA AND THE FAR EAST: HISTORY OF ESTABLISHMENT, OVERALL RESULTS AND PROSPECTS FOR DEVELOPMENT

The research activities of the Institute of Experimental Veterinary Science of Siberia and the Far East are shown in the context of the urgent veterinary problems of Siberian animal husbandry. The research workers of the Institute have carried out epizootological investigations, and developed scientifically grounded integrated sanitation systems to prevent tuberculosis, brucellosis, leukosis, necrobacillosis, and helminthoses, as well as developed treatment and prophylaxis preparations and diagnostic test systems against viral and bacterial diseases in agricultural animals. More than 800 development works on different veterinary problems of Siberian animal husbandry were transferred to farms to be used.

Keywords: animal husbandry, veterinary science, epizootics, tuberculosis, brucellosis, leukosis, necrobacillosis, diseases of calves.