

На правах рукописи



БАЛЫБЕРДИН БОРИС НИКОЛАЕВИЧ

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЕТЕРИНАРНОЙ
СЛУЖБЫ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
доктора ветеринарных наук

Иркутск 2024

Работа выполнена в Институте экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока федерального государственного бюджетного учреждения науки «Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий» Российской академии наук

Научный консультант: **Смолянинов Юрий Иванович**
доктор ветеринарных наук, профессор

Официальные оппоненты: **Трофимова Елена Николаевна**
доктор ветеринарных наук, доцент,
ФГБУ ВО «Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»,
заведующий кафедрой организации
ветеринарного дела

Померанцев Дмитрий Александрович,
доктор ветеринарных наук, доцент,
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный аграрный университет»,
заведующий кафедрой ветеринарии

Пашкина Юлия Викторовна,
доктор ветеринарных наук, профессор,
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный
агротехнологический университет»,
заведующий кафедрой эпизоотологии, паразитологии
и ветеринарно-санитарной экспертизы

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Московская государственная академия
ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА
имени К.А. Скрябина»

Защита диссертации состоится 17 мая 2024 г. в 12:00 часов на заседании диссертационного совета 35.2.003.02, созданного на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» по адресу: 656049, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, тел.: 8(3852)20-33-69, e-mail: fodorovag@mail.ru

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ и на сайте <http://www.asau.ru>

Автореферат разослан «_____» _____ 2024 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета



Фёдорова Галина Анатольевна

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. В настоящий период в условиях экономических реформ проводятся широкомасштабные научные исследования по проблемам организации и экономики ветеринарного дела, в том числе планированию и организации противоэпизоотических, лечебно-профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий, анализу экономической эффективности ветеринарных мероприятий и деятельности ветеринарных учреждений, их финансового обеспечения, нормирования труда ветеринарных специалистов, совершенствования ветеринарного обслуживания животноводческих предприятий. Разработаны нормативы кадрового, материально-технического и финансового обеспечения государственных и платных ветеринарных услуг. Большое внимание уделяется также истории становления и развития отечественной ветеринарии.

История ветеринарии, как наука, обобщает накопленные знания, обогащает мировоззрение ветеринарного врача, оказывает связь ветеринарии с достижениями других наук. Актуальность изучения исторических аспектов в ветеринарии отмечены В.М. Короповым, 1954; А.Д. Третьяковым, В.П. Шишковым, 1979; И.Н. Никитиным, В.И. Калугиным, 1988; И.Н. Никитиным, 2002, 2006, И.Н. Никитиным с соавт., 2017; Т.И. Минеевой, 2005; А.С. Донченко с соавт., 2002, 2006, 2012, 2017.

В последние годы в связи с внедрением новых препаратов ветеринарного назначения, методов и методик диагностических исследований и лечебных мероприятий, оборудования и приборов возникла необходимость научного обоснования и разработки норм затрат рабочего времени, осуществляемых ветеринарными специалистами, что является основой эффективного использования трудовых ресурсов и бюджетных средств.

Система финансирования ветеринарного обслуживания животноводства в АПК России за последние десятилетия претерпела коренные изменения – от появления хозрасчета до сформировавшегося рынка платных ветеринарных услуг и государственного финансирования обязательных противоэпизоотических мероприятий на основе государственных заданий. В условиях преобразований в сельском хозяйстве система ветеринарного обслуживания сельскохозяйственных животных также претерпела значительные изменения. Наряду с бюджетным финансированием стали активно внедряться платные формы ветеринарного обслуживания. Вместе с тем, ценообразование в сфере платных ветеринарных услуг, во многом зависит от региональных особенностей, в том числе оплаты труда, условий ведения животноводства, географического расположения региона и др., а также постоянно меняющихся налоговых обязательств. Все это требует научного обоснования, разработки и совершенствования региональных расценок на ветеринарные услуги, их корректировки и дополнения в связи с появлением новых видов услуг.

В условиях рыночной экономики ветеринарные мероприятия, по заключению И.Н. Никитина (1994), В.М. Авилова, В.Ф. Воскобойника (1996) должны обладать

не только специфической эффективностью – профилактической, лечебной, противоэпизоотической, но и высокой экономической, то есть быть экономически выгодными и финансово-окупаемыми как для предприятий животноводства всех форм собственности и владельцев животных, так и для ветеринарных учреждений и частнопрактикующих ветеринарных врачей.

Степень разработанности темы. Исторические аспекты становления и развития ветеринарии изучены по ряду субъектов РФ: Курганской (А.А. Умов, 1967), Иркутской (И.Н. Никитин, 1968, 1976, И.Н. Никитин и др., 1991), Калининской (А.И. Подобедов, 1970), Новосибирской (А.И. Лапшин, Н.Н. Шабалин, 1982), Владимирской (И.В. Гаврилов, 1990), Пермской (Ю.Н. Киприянов, 1995, 2000, 2012), Ульяновской (П.В. Адайкин, 1998), Самарской (С.П. Сыромолот, 2006), Нижегородской (Н.Ю. Беляева и др., (2002), Липецкой (Ю. Седов, 2005) областям; Республикам Татарстан (И.Н. Никитин и др., 2002, 2008, 2010), Удмуртия (Г.Н. Бурдов, 2003), Алтай (Т.Т. Адарин, 2003) и Алтайскому краю (И.Д. Колесниченко, 2001), обозначившими широкий круг проблем по региональным особенностям исторических этапов становления и развития государственной ветеринарии.

Научные и практические вопросы ценообразования, организации платного ветеринарного обслуживания, методов и методик разработки расценок на платные ветеринарные услуги впервые разработаны в Казанской академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана в 1989 году (И.Н. Никитин, А.И. Акмуллин, Л.И. Иванов и др.) и в дальнейшем получили развитие в работах П.И. Гончарова (1990, 1991), В.В. Винокурова (1990, 1992), Н.М. Василевского (1992), И.Н. Никитина (2004, 2007, 2014); Л.Я. Юшковой (2004, 2007, 2014); Р.Т. Сафиуллина (2004, 2009, 2010); П.А. Чулкова и др. (2006); М.С. Ромашина (2011, 2013, 2014); Е.Н. Трофимовой (2011, 2012, 2016); М.Н. Васильева (2016, 2018); А.И. Ключниковой (2016); Н.А. Грибовой и др. (2020).

Анализ экономической эффективности ветеринарных мероприятий проведен по многим болезням сельскохозяйственных животных, а также по отдельным отраслям животноводства (И.Н. Никитин, 1988, 1990, 1992; Р.З. Мустафин, 1992; А.Ф. Сабирьянов, 2013; Н.А. Журавель, 2015; 2017), А.В. Мифтахутдинов и др., 2020) и ветеринарного обслуживания животноводства в ряде регионов страны (И.Н. Никитин, 1979, 1980, 2005; Г.Н. Бурдов, 2003).

Новые экономические условия, в сельском хозяйстве и животноводстве, а также коренные преобразования в организации ветеринарной деятельности, требуют современного комплексного анализа экономической эффективности ветеринарного обслуживания, в том числе на региональном уровне.

Цель и задачи исследования. Целью исследований явилась разработка основных направлений развития и совершенствования Государственной ветеринарной службы Иркутской области и анализ экономической эффективности ветеринарного обслуживания животноводства в условиях регионального рынка.

Задачи исследований:

– дать ретроспективный анализ основных исторических этапов развития Государственной ветеринарной службы региона;

- разработать нормы затрат времени на оказание государственных ветеринарных услуг: диагностических исследований, предохранительных прививок, профилактических обработок и ветеринарно-санитарных мероприятий;
- разработать и внедрить расценки на платные ветеринарные услуги, осуществляемые учреждениями Государственной ветеринарной службы;
- определить экономический ущерб, причиняемый инфекционными, инвазионными и незаразными болезнями животных;
- изучить экономическую эффективность противоэпизоотических и противопаразитарных мероприятий, ветеринарного обслуживания крупных специализированных животноводческих предприятий.

Научная новизна. Изучены исторические аспекты становления и основные этапы развития Государственной ветеринарной службы Иркутской области с конца 18 в. по настоящее время.

Разработаны нормы затрат времени на оказание государственных ветеринарных услуг при выполнении диагностических и лабораторных исследований, предохранительных прививок, профилактических обработок и ветеринарно-санитарных мероприятий, обслуживании спортивных и выставочных лошадей, племпродаже, экспорте и импорте, при осуществлении услуг в качестве противоэпизоотических мероприятий по ОГБУ СББЖ Иркутской области.

Разработаны прейскуранты цен на платные ветеринарные услуги, осуществляемые учреждениями государственной ветеринарной службы Иркутской области для мелких домашних и сельскохозяйственных животных, на диагностические исследования, регистрацию объектов животноводства, подконтрольных государственной ветеринарной службе, ветеринарно-санитарную экспертизу, позволяющие объективно регулировать отношения между потребителями и исполнителями услуг. Дан анализ внебюджетных доходов учреждений от оказания платных ветеринарных услуг, их формирование и использование.

Определен экономический ущерб, причиненный инфекционными, паразитарными и незаразными болезнями животных, а также болезнями, выявленными при ветеринарно-санитарном осмотре туш животных на убойных пунктах, мясоперерабатывающих предприятиях и рынках.

Впервые на региональном уровне дана комплексная оценка экономической эффективности ветеринарных мероприятий при инфекционных и паразитарных болезнях разных видов сельскохозяйственных животных в Иркутской области. Рассчитана экономическая эффективность ветеринарного обслуживания крупных специализированных животноводческих предприятий в свиноводстве, птицеводстве и звероводстве и животноводстве региона в целом, раскрывающая вклад государственной ветеринарной службы в развитие АПК региона.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты исследований по историческим аспектам развития и становления государственной ветеринарной службы Иркутской области, теоретическому обоснованию и разработке научно-обоснованных норм времени на оказание государственных ветеринарных услуг, региональных прейскурантов цен на платные ветеринарные услуги, комплексной оценке экономической эффективности ветеринарных мероприятий при

инфекционных, незаразных и паразитарных болезнях сельскохозяйственных животных, экономической эффективности ветеринарного обслуживания специализированных животноводческих предприятий вносят определенный вклад в теорию и практику совершенствования организационных форм государственной ветеринарной службы на уровне субъекта РФ.

Результаты исследований могут быть использованы при разработке и обосновании планов профилактических, противоэпизоотических и лечебных мероприятий, региональных нормативно-технических и правовых документов при болезнях животных, финансового обеспечения государственных ветеринарных услуг в Иркутской области. Разработанные коэффициенты экономического ущерба при болезнях животных являются нормативной базой для анализа экономической эффективности ветеринарных мероприятий в регионе.

На основе результатов исследований разработаны: «Справочник по организации ветеринарного дела и основам племенного животноводства»; методические пособия и научно методические рекомендации «Разработка проекта прейскуранта цен на платные ветеринарные услуги, оказываемые учреждениями государственной ветеринарной службы Сибирского федерального округа», «Разработка проекта прейскуранта цен на платные ветеринарные услуги, оказываемые учреждениями государственной ветеринарной службы Новосибирской области», «Совершенствование форм организации ветеринарного дела в Российской Федерации», «Ветеринарный контроль за качеством и безопасностью продуктов животного происхождения на всех этапах их технологии в Иркутской области», «Научно-обоснованные нормы нагрузки животных и ориентировочные расценки за ветеринарные услуги; «Платные ветеринарные услуги, осуществляемые государственной ветеринарной службой Иркутской области»; написана монография «Ветеринарная служба Иркутской области. Страницы истории».

Методология и методы исследования. Объектом исследований явились архивные материалы, потребители государственных ветеринарных услуг, статистическая ветеринарная отчетность. Предмет исследований – совершенствование организационно-экономических форм государственной ветеринарной службы региона. Исследования проведены с применением исторических, статистических, эпизоотологических, экономических и расчетно-конструктивных методов.

Положения, выносимые на защиту:

1. Исторические этапы становления и развития Государственной ветеринарной службы Иркутской области.
2. Нормы времени на оказание государственных ветеринарных услуг – диагностических исследований, предохранительных прививок, профилактических обработок и ветеринарно-санитарных мероприятий.
3. Прейскуранты цен на платные ветеринарные услуги, осуществляемые учреждениями Государственной ветеринарной службы Иркутской области.
4. Результаты анализа экономического ущерба, причиненного инфекционными, незаразными и паразитарными болезнями сельскохозяйственных животных в Иркутской области.

5. Оценка экономической эффективности ветеринарных мероприятий при инфекционных, и паразитарных болезнях животных в Иркутской области, ветеринарного обслуживания крупных животноводческих комплексов.

Степень достоверности и апробация результатов. Достоверность результатов исследований обоснована большим объемом архивного, исторического и статистического материала, использованием современных методов и методик исследований, позволяющих получить объективные результаты.

Результаты исследований доложены и обсуждены на международных, всероссийских и региональных научно-практических конференциях: «Современные проблемы эпизоотологии» (Новосибирск, 2004); «Научное обеспечение АПК Сибири, Монголии и Казахстана и Болгарии» (Новосибирск, 2007, 2010, 2013; Якутск, 2019); «Совершенствования ветеринарной службы в условиях административной и экономической реформ общества» (Казань, 2009); II Сибирском ветеринарном конгрессе (Новосибирск, 2010); конференции, посвященной 90-летию академика М.И. Рабиновича (Троицк, 2012); конференции, посвященной 100-летию профессора В.Р. Филиппова (Улан-Удэ, 2013); «Актуальные проблемы сельского хозяйства горных территорий» (Горно-Алтайск, 2013); «Актуальные проблемы ветеринарной медицины» (Новосибирск, 2011, 2015); «Ветеринарная медицина и продовольственная безопасность» (Ульяновск, 2015); «Инновационные подходы к решению современных проблем ветеринарной медицины» (Екатеринбург, 2015); «Пища. Экология. Качество» (Новосибирск, 2016; Барнаул, 2019); «Продовольственная безопасность России: Пути. Проблемы. Решения» (Красноярск, 2016); «Инновации и современные технологии в сельском хозяйстве, ветеринарии и пищевой промышленности» (Ставрополь, 2018, 2019); «Научное обеспечение животноводства Сибири» (Красноярск, 2021).

Соответствие содержания диссертации научной специальности и отрасли, по которой она представлена к защите. Научные положения, изложенные в диссертации, соответствуют паспорту специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных, а именно: п. 20 – Принципы профилактической и противоэпизоотической работы, разработка общих и специальных мероприятий по профилактике, контролю и ликвидации инфекционных болезней животных, эпизоотологический мониторинг и надзор; п. 22 – Организация и экономика ветеринарного дела, развитие и совершенствование ветеринарной службы страны, обеспечение, планирование и осуществление ветеринарных мероприятий против инфекционных болезней животных.

Личный вклад соискателя. Представленные в диссертации результаты исследований выполнены соискателем самостоятельно. Диссертантом сформулированы цель и задачи исследований, выполнены исследования по этапам развития Государственной ветеринарной службы Иркутской области, разработке норм затрат времени на оказание ветеринарных услуг, платных ветеринарных услуг, осуществляемых учреждениями Государственной ветеринарной службы Иркутской области, экономическому обоснованию ветеринарного обслуживания животноводства в АПК Иркутской области. Материалы исследований, представленные в диссертации, проанализированы и обобщены лично автором.

Публикация результатов исследований. По материалам диссертации опубликованы 44 научных издания, в том числе 19 в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ, 5 справочных, методических и исторических материалов.

Объем и структура диссертации. Диссертация оформлена в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011, изложена на 335 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора научной литературы, результатов собственных исследований, заключения, предложений для практики, списка литературы (489 источников, в том числе 63 – зарубежных) и приложений. Материалы диссертации иллюстрированы 52 таблицами и 15 рисунками.

2. СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1 Материал и методы исследований

Работа выполнена в 2004-2023 гг. в Институте экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока федерального государственного бюджетного учреждения науки «Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий» Российской академии наук в соответствии с тематическим планом НИР по заданию 0778-2018-0010 «Изучить современные особенности патогенеза инфекционных (в том числе хронических и зооантропонозных) болезней сельскохозяйственных животных, разработать эффективные системы диагностики и методы контроля рисков возникновения и распространения эпизоотических очагов, а также оценить эффективность работы ветеринарных структур (в историческом аспекте и современных условиях)».

Объектом исследований явились архивные материалы, потребители государственных ветеринарных услуг, статистическая ветеринарная отчетность. Предмет исследований – совершенствование организационно-экономических форм государственной ветеринарной службы региона. Исследования проведены с применением исторических, статистических, эпизоотологических, экономических и расчетно-конструктивных методов.

При изучении этапов становления и развития государственной ветеринарной службы Иркутской области использовали общепринятые методы исторических исследований. Источниками информации явились материалы государственного архива Иркутской области, научные публикации, монографии и диссертации, Постановления органов государственной власти СССР и РФ, Указы и Постановления Губернатора Иркутской области, Постановления Правительства и администрации Иркутской области по вопросам ветеринарии.

Затраты рабочего времени ветеринарных специалистов изучали экспериментально-аналитическим методом, включающим фотографию рабочего дня и поэлементный хронометраж и фотохронометраж трудовых процессов (Никитин И.Н., Акмуллин А.И., 2000). Затраты рабочего времени определяли при лабораторных исследованиях (бактериологические, серологические, вирусологические) в диагностике болезней сельскохозяйственных животных; лабораторных исследованиях биоматериала от мелких домашних животных, клинической диагностике, аку-

шерско-гинекологических и косметических услугах; ветеринарных услугах при обслуживании спортивных и выставочных лошадей, племпродаже и экспорте; осуществлении государственных ветеринарных услуг в качестве противоэпизоотических мероприятий. Всего разработано 240 показателей норм затрат времени.

Региональные цены на платные ветеринарные услуги разрабатывали в соответствии с «Рекомендациями по формированию расценок на платные ветеринарные работы (услуги), выполняемые учреждениями Государственной ветеринарной службы Российской Федерации» (2014) на основе расчета себестоимости оказания услуги с учетом ее спроса, требований к качеству в соответствии с показателями государственного задания, а также с учетом положений отраслевых и ведомственных нормативных правовых актов по определению расчетно-нормативных затрат на оказание платной услуги. В связи с динамикой инфляционных процессов цены на платные ветеринарные услуги корректировали с использованием индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ.

При разработке расценок на ветеринарные услуги (Ц) учитывали материальные затраты (Мз), расходы на оплату труда и выплаты социального характера (От), отчисления в фонд социального (Осс), медицинского (Омс) страхования и пенсионного обеспечения (Опо) амортизацию основных средств (Аос), затраты на ремонт основных средств ветеринарного учреждения (Рос), затраты на организацию ветеринарных мероприятий и управление ветслужбой (Зопу), прочие расходы (Зпр). Расчеты проводили по формуле:

$$Ц = (Мз + От + Осс + Омс + Опо + Аос + Рос + Зопу + Зпр) \cdot [(1 + Нр) : 100] \cdot [(1 + НДС) : 100] : Мо,$$

где Нр – норматив рентабельности, %; НДС – налог на добавленную стоимость, %; Мо – объем ветеринарных работ.

Экономическую эффективность ветеринарных мероприятий при инфекционных, незаразных и инвазионных болезнях разных видов сельскохозяйственных животных, а также ветеринарного обслуживания крупных животноводческих предприятий Иркутской области проводили по «Методике определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий» (1997), а также системы нормативных показателей ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины» имени Н.Э. Баумана (Никитин И.Н., 2013). В расчетах использовали коэффициенты заболеваемости, летальности, потери основной продукции (живой массы) на одно заболевшее животное.

Экономический ущерб, причиняемый инфекционными, незаражными и паразитарными болезнями животных определяли за 10 лет (2009-2018) по статистическим данным службы ветеринарии Иркутской области (формы 1-вет «Сведения о заразных болезнях», 1-вет А «Сведения о противоэпизоотических мероприятиях», 2-вет «Сведения о незаразных болезнях», 4-вет «О работе ветеринарных лабораторий», 5-вет «Отчет о ветеринарно-санитарном надзоре на мясоперерабатывающих, птицеперерабатывающих предприятиях, убойных пунктах хозяйств, лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы на рынках»). Исходными показателями для анализа экономического ущерба, причиняемого инвазионными болезнями, явились результаты копрологических исследований. В расчетах использовали ре-

гиональные закупочные цены на продукцию животноводства (О ценовой ситуации на агропродовольственном рынке Иркутской области: мониторинг цен 2018).

Экономическую эффективность ветеринарного обслуживания крупных специализированных животноводческих комплексов Иркутской области определяли по стоимости продукции, создаваемой трудом ветеринарных работников (Никитин И.Н., 2013). Внебюджетные доходы от оказания платных ветеринарных услуг в регионе анализировали по результатам деятельности 15-ти областных государственных бюджетных учреждений – станций по борьбе с болезнями животных (ОГБУ СББЖ).

Цифровой материал обрабатывали в редакторе Microsoft Excel, статистический критерий автокорреляции рядов данных Дарбина-Уотсона – по методике Ратниковой Т.А., 2006.

2.2 Результаты исследований

2.2.1 Исторические этапы формирования, развития и совершенствования Государственной ветеринарной службы Иркутской области

С учетом коренных преобразований в России за последние десятилетия, нами, в хронологическом порядке, с использованием общепринятых методов исследований изучены исторические этапы формирования, развития и совершенствования Государственной ветеринарной службы Иркутской области в дореволюционный период (1798-1917 годы), в годы Советской власти (1921-1990 годы) и постсоветский период (1991-2019 годы).

Установлено, что государственная ветеринария в Иркутской губернии официально была учреждена в конце 18 века царским указом от 14 января 1797 г., которая называлась губернская врачебная управа и подчинялась медицинской коллегии. В этот период широко были распространены такие инфекционные болезни как чума крупного рогатого скота, сибирская язва, ящур, сап лошадей, бешенство и др. Первоначально ветеринарных врачей в губернию приглашало царское Правительство из Австрии. Попытки создания ветеринарной школы в г. Иркутске не увенчались успехом и подготовку кадров осуществляли путем обучения 2-3 учеников губернским ветеринарным врачом. В этот период было распространено коновальство и знахарство. По архивным данным, в губернии продолжительное время на должности губернского ветеринарного инспектора работали К.К. Гроссман (1869-1879) и И.С. Троицкий (1881-1919).

Несколько улучшилось положение с кадрами с организацией первых ветеринарных пунктов на скотопрогонном тракте для предупреждения заноса чумы и осмотра скота, поступающего с сопредельной территории Монголии. Однако в целом ветеринарная служба оставалась малочисленной и даже к 1917 г. количество ветврачей не превышало 14 чел., ветфельдшеров – 15 чел.

В годы Советской власти (1918-1990) Государственная ветеринарная служба Иркутской области, используя накопленный ранее опыт, динамично развивалась. Так, уже к концу 1917 г. ветеринарная сеть Иркутской губернии состояла из пяти уездных ветеринарных участков, однако она была значительно ослаблена в пери-

од гражданской войны (1917-1919). С 1960 г. значительно увеличилось количество ветеринарных участков и пунктов, лабораторий и мясомолочных и пищевых контрольных станций, а с 1980 г. начали организовываться станции по борьбе с болезнями животных, городские ветеринарно-санитарные станции и участковые ветлечебницы, улучшилось материально-техническое оснащение. В 70-е годы продолжалась структурная перестройка сельскохозяйственного производства и ветеринарной службы. В этот период заметно выросло количество специалистов с законченным образованием.

В начале 90-х годов произошло сокращение большинства структурных подразделений Государственных ветеринарных учреждений Иркутской области, которые были восстановлены лишь в 1995 г. Бюджет покрывал лишь 45% всех расходов. В результате работа ветеринарной службы была неэффективной. Так в 1994 г. план противоэпизоотических мероприятий был выполнен лишь на 63%, в результате чего падеж скота доходил до 25%.

В период реформирования была проведена перестройка структуры Государственной ветеринарной службы области Иркутской области в соответствии с нормативно-правовыми актами Российской Федерации в области ветеринарии. В 1992 г. был образован ветеринарный отдел Главного управления сельского хозяйства, а в 1994 г. – Управление ветеринарии Иркутской области, что являлось прогрессивной мерой, обеспечивающей широкие полномочия органу исполнительной власти региона в области ветеринарии. К сожалению, такая структура была изменена и создан Ветеринарный отдел Главного управления сельского хозяйства Администрации Иркутской области. Вновь полномочия органа исполнительной власти в области ветеринарии были ограничены рамками органа исполнительной власти в области сельского хозяйства.

В 2004 г. было образовано Управление ветеринарии Администрации Иркутской области, что полностью отвечало положению Закона РФ «О ветеринарии» и рекомендациям Министерства сельского хозяйства. Дальнейшее совершенствование органа исполнительной власти Иркутской области в области ветеринарии касалось только изменений названия органа власти. В 2007 г. Управление ветеринарии Иркутской области переименовано в службу ветеринарии Иркутской области (носит название по настоящее время).

На сегодняшний день Государственная ветеринарная служба региона – сильная и полностью сформированная структура, в которой действуют 27 областных государственных ветеринарных учреждений, 15 диагностических лабораторий, 5 ветеринарных поликлиник и 31 ветеринарная лечебница, 27 ветеринарных аптек, 46 лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы, 198 ветеринарных участков и пунктов. В современной государственной ветеринарной службе Иркутской области работают 1210 человек, в том числе 978 квалифицированных ветеринарных специалистов.

2.2.2 Нормы затрат времени при оказании ветеринарных услуг

Нормы затрат времени (в минутах) разрабатывали для наиболее распространенных условий выполнения ветеринарных услуг на подготовительные, заключи-

тельные работы, отдых и личные надобности с учетом занятости в технологических процессах ветеринарного врача и лаборанта.

Лабораторные исследования при болезнях животных.

При бактериологических исследованиях патогического материала от животных наиболее трудозатратными по времени явились исследования на лептоспироз (1019,5 мин. на одну услугу) хламидиоз (675,6 мин.) и туберкулез (605,5 мин.), что отражено в таблице 1.

Таблица 1 – Затраты времени при бактериологическом исследовании патологического материала ($M \pm m$), мин.

Наименование болезни	Ветврач	Лаборант	Всего
Бруцеллез	176,3 $\pm$ 3,1	147,2 $\pm$ 2,8	323,5 $\pm$ 4,2
Брадзот	134,1 $\pm$ 1,0	152,9 $\pm$ 2,4	287,0 $\pm$ 3,7
Дизентерия свиней	59,5 $\pm$ 0,4	41,6 $\pm$ 0,5	101,1 $\pm$ 0,7
Инфекционная энтеротоксемия	175,4 $\pm$ 1,3	146,0 $\pm$ 2,0	321,4 $\pm$ 2,6
Кампилобактериоз (слизь)	89,2 $\pm$ 0,6	83,5 $\pm$ 0,8	172,7 $\pm$ 1,0
Колибактериоз	193,7 $\pm$ 3,2	160,4 $\pm$ 2,2	354,1 $\pm$ 2,9
Лептоспироз	780,0 $\pm$ 6,6	239,5 $\pm$ 4,7	1019,5 $\pm$ 4,5
Листерия	168,2 $\pm$ 3,0	184,7 $\pm$ 3,5	352,9 $\pm$ 3,8
Рожа свиней	173,4 $\pm$ 2,8	179,3 $\pm$ 3,3	352,7 $\pm$ 3,3
Некробактериоз	112,1 $\pm$ 1,7	95,6 $\pm$ 1,6	207,7 $\pm$ 2,0
Отечная болезнь поросят	115,5 $\pm$ 1,6	127,1 $\pm$ 1,4	242,6 $\pm$ 1,9
Сальмонеллез	130,7 $\pm$ 2,8	110,4 $\pm$ 1,9	241,1 $\pm$ 2,1
Стафилококкоз	128,4 $\pm$ 1,7	144,7 $\pm$ 2,0	273,1 $\pm$ 2,4
Сибирская язва (патматериал)	136,5 $\pm$ 1,6	161,2 $\pm$ 1,8	297,7 $\pm$ 2,3
Сибирская язва (почва, вода)	176,7 $\pm$ 1,9	158,6 $\pm$ 1,5	335,3 $\pm$ 3,3
Пастереллез	163,2 $\pm$ 2,0	209,4 $\pm$ 2,6	372,6 $\pm$ 3,7
Пневмококкоз	183,9 $\pm$ 2,1	198,8 $\pm$ 2,3	382,7 $\pm$ 3,5
Туберкулез	383,0 $\pm$ 3,7	222,5 $\pm$ 3,2	605,5 $\pm$ 4,2
Хламидиоз	343,5 $\pm$ 4,1	332,1 $\pm$ 3,7	675,6 $\pm$ 4,4
Эмфизематозный карбункул	135,4 $\pm$ 2,9	147,4 $\pm$ 2,5	282,8 $\pm$ 2,7

Установлено, что в структуре затрат времени на бактериологические исследования преобладает труд ветеринарных врачей (более 50%) при дизентерии свиней, кампилобактериозе, сальмонеллезе, некробактериозе, инфекционной энтеротоксемии, сибирской язве, колибактериозе и туберкулезе.

В серологических исследованиях установлены незначительные затраты времени, составляющие 1,8-5,0 мин. в зависимости от вида болезни и реакции (табл. 2), кроме исследования на бешенство в реакции диффузной преципитации (РДП) и грипп в реакции торможения гемагглютинации (РТГА). При вирусологических исследованиях высокие затраты времени установлены в диагностике болезни Ньюкасла, бешенства, и инфекционного ларинготрахеита; в диагностике паразитарных болезней – при гельминтологическом вскрытии птиц.

Таблица 2 – Затраты времени на серологические, вирусологические и паразитарные исследования ($M \pm m$), мин.

Наименование болезни	Ветврач	Лаборант	Всего
Серологические исследования			
Лептоспироз (РМА)	1,3±0,2	0,5±0,0	1,8±0,2
Сибирская язва (РП)	0,5±0,0	1,4±0,3	1,9±0,3
Сап (РА)	1,2±0,1	1,0±0,1	2,2±0,2
Бруцеллез (РСК)	1,3±0,1	3,2±0,3	4,5±0,3
Инфекционный эпидидимит (РДСК)	1,4±0,1	3,3±0,4	4,7±0,4
Инфекционный ринотрахеит (ИФА)	1,5±0,2	1,5±0,2	3,0±0,1
Инфекционная анемия лошадей (РДП)	2,5±0,2	2,1±0,2	4,6±0,2
Классическая чума свиней (РНГА)	3,5±0,1	1,5±0,1	5,0±0,4
Грипп (РТГА)	11,2±0,1	11,7±0,4	22,9±0,5
Бешенство (РДП)	20,8±0,3	9,3±0,2	30,1±0,5
Вирусологические исследования			
Алеутская болезнь пушных зверей	10,1±0,6	20,3±0,7	30,4±0,3
Бешенство (патматериал)	259,7±3,8	319,5±5,0	579,2±4,8
Бешенство (биопроба)	44,3±0,3	140,2±1,9	184,5±2,1
Болезнь Ауески	135,0±1,4	120,3±1,2	255,3±2,0
Инфекционный ринотрахеит КРС	77,4±1,0	80,7±0,9	158,1±0,9
Классическая чума свиней	130,2±1,6	590,6±5,7	720,8±6,3
Парагрипп-3 (на культуре клеток)	192,8±1,8	147,4±1,5	340,2±3,5
Болезнь Марек	40,7±0,3	98,4±1,1	139,1±1,8
Болезнь Ньюкасла	275,2±4,1	305,7±3,4	580,9±4,9
Инфекционный ларинготрахеит	230,4±3,2	310,1±2,9	540,5±5,2
Лейкоз	30,9±0,8	44,3±0,7	75,2±1,3
Паразитарные болезни			
Дикроцелиоз	2,3±0,1	2,9±0,2	5,2±0,4
Диктиокаулез	2,3±0,1	2,3±0,1	4,6±0,3
Мониезиоз	1,8±0,0	2,2±0,1	4,0±0,3
Телязиоз	2,3±0,2	2,5±0,3	4,8±0,5
Гельминтологическое вскрытие птиц	25,0±1,2	20,9±1,1	45,9±2,2

Наибольшее время затрачивает ветеринарный врач (в сравнении с лаборантом) в серологических исследованиях при лептоспирозе, сапе, инфекционной анемии лошадей, классической чуме свиней и бешенстве; в вирусологических исследованиях – при парагриппе 3, респираторно-кишечных инфекциях и бешенстве; при паразитарных болезнях – на гельминтологическое вскрытие птиц.

Из лабораторных исследований материала от мелких домашних животных наиболее трудозатратными являются исследования, включающие определение одновременно нескольких показателей – общий и биохимический анализ крови, химическое исследование кала и гистологическое исследование на полуавтоматической линии (табл. 3).

Таблица 3 – Затраты времени при ветеринарном обслуживании мелких домашних животных ($M \pm m$), мин.

Вид ветеринарной услуги	Затраты времени
Клиническая диагностика	
Общий анализ крови (СОЭ, гематокрит, Hb, Le, Er, лейкоформула)	41,3 $\pm$ 1,2
Исследование крови на автоматическом анализаторе 22 показателя	23,2 $\pm$ 0,2
Определение гемоглобина в крови методом Сали	4,5 $\pm$ 0,2
Биохимический анализ крови полный (18 показателей)	35,4 $\pm$ 0,9
Биохимический анализ крови на прибора КФК-3	67,7 $\pm$ 1,2
Физические, химические свойства мочи, осадок	35,7 $\pm$ 1,0
Анализ мочи на анализатора DocUreader с микроскопией осадка	13,6 $\pm$ 0,5
Химическое исследование кала (pH, кровь, пигменты, белок)	44,9 $\pm$ 1,3
Исследование на вирусные инфекции методом ИФА (единичные)	75,5 $\pm$ 2,3
ПЦР-диагностика вирусных инфекций с электрофорезом	24,0 $\pm$ 0,6
Исследование крови на пироплазмоз	15,9 $\pm$ 0,3
Исследование кала методом Фюллеборна	16,6 $\pm$ 0,3
Гистологическое исследование на полуавтоматизированной линии	55,0 $\pm$ 2,5
Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	30,9 $\pm$ 1,4
Рентгенологическое исследование (в двух проекциях)	42,2 $\pm$ 1,9
Акушерско-гинекологические и хирургические услуги	
Родовспоможение при нормальных родах	60,0 $\pm$ 2,6
Родовспоможение при патологических родах	136,0 $\pm$ 5,5
Овариогистерэктомия у суки	75,4 $\pm$ 3,8
Овариогистерэктомия у кошки (хорька)	56,0 $\pm$ 1,6
Кесарево сечение у суки (мелких пород)	90,5 $\pm$ 2,5
Кесарево сечение у кошки	86,8 $\pm$ 3,2
Кастрация кобеля	50,9 $\pm$ 1,2
Кастрация кота	30,3 $\pm$ 0,8
Кастрация хорька (крола)	35,2 $\pm$ 0,5
Удаление новообразования на теле (единичные, небольшие)	28,8 $\pm$ 1,1
Удаление новообразования на теле (единичные, большие)	61,0 $\pm$ 1,5
Оперативное лечение пупочной грыжи (не осложненной)	54,0 $\pm$ 1,1
Консервативное лечение перелома с наложением повязки	56,8 $\pm$ 2,8
Ампутация рудиментарных фаланг пальца с экстирпацией сустава	43,2 $\pm$ 1,7

В клинической диагностике болезней мелких домашних животных более трудоемкими оказались рентгенологическое исследование, ультразвуковое исследование органов брюшной полости, рентгенологическое исследование с использованием цифрового аппарата. Из акушерско-гинекологических, хирургических и косметических услуг наиболее трудоемкими являются родовспоможение при патологических родах, кесарево сечение у сук и кошек.

Динамичное развитие спортивного коневодства и отсутствие региональных и общероссийских показателей потребовало разработки норм затрат времени при

ветеринарном обслуживании спортивных лошадей, а также диагностических исследований на инфекционные болезни и профилактические иммунизаций при племенной продаже, импорте, выставках, состязаниях. Установлено, что наибольшие затраты времени ветеринарных специалистов приходятся на карантинные мероприятия, лечение энтеролгии кишечника, кастрацию жеребцов, эндоскопию отделов дыхательной системы и отбор проб крови на наличие запрещенных веществ в организме спортивных лошадей (табл. 4).

Таблица 4 – Затраты времени на ветеринарные услуги при обслуживании спортивных и выставочных лошадей, племпродаже и экспорте ($M \pm m$), мин.

Вид ветеринарной услуги	Затраты времени
Взятие крови для исследования на сап, ИНАН, трипаносомоз	$3,8 \pm 0,3$
Ультразвуковое исследование сухожилий конечности	$38,0 \pm 0,4$
Эндоскопия верхних отделов дыхательной системы	$77,1 \pm 0,7$
Клинический осмотр с применением метода физических нагрузок	$38,1 \pm 1,0$
Отбор проб крови на наличие запрещенных веществ	$73,9 \pm 0,3$
Вакцинация против сибирской язвы	$2,7 \pm 0,1$
Вакцинация против гриппа лошадей	$1,4 \pm 0,1$
Вакцинация против дерматомикозов	$1,3 \pm 0,1$
Вакцинация против гриппа, столбняка и ринопневмонии	$1,6 \pm 0,1$
Дегельминтизация	$4,1 \pm 0,3$
Энтеролгия кишечника (легкая степень)	$90,9 \pm 2,5$
Энтеролгия кишечника (тяжелая степень)	$177,0 \pm 1,9$
Катаральный бронхит	$12,3 \pm 0,5$
Ринит	$14,2 \pm 0,4$
Перетренированность (легкая степень)	$26,4 \pm 0,6$
Перетренированность (тяжелая степень)	$31,3 \pm 0,6$
Очистительная водно-мыльная клизма	$27,2 \pm 0,7$
Термокаутеризация по Курбе	$45,9 \pm 0,9$
Кастрация жеребца рысистой породы открытым способом	$110,4 \pm 2,4$
Кастрация жеребца тяжеловозной породы закрытым способом	$125,4 \pm 2,1$
Карантинные мероприятия (14 дней)	$215,6 \pm 4,7$

В связи с приказом Министерства экономического развития, труда, науки и высшей школы Иркутской области «Об утверждении сводного реестра государственных услуг Иркутской области» нами разработаны нормы затрат времени на осуществление государственных услуг в качестве противоэпизоотических мероприятий в области ветеринарии по ОГБУ СББЖ, включающие диагностические, в том числе лабораторные исследования, предохранительные прививки, профилактические обработки и ветеринарно-санитарные мероприятия.

Из диагностических исследований время на оказание услуги по взятию крови колебалось от 1,88 до 2,6 мин. у разных видов животных, при исследовании на туберкулез аллергическим методом – от 3,5 до 3,8 мин. При исследовании живот-

ных на бруцеллез в реакции агглютинации требуется 1,4 мин. Трудозатратны исследования на бруцеллез, листериоз, хламидиоз в РСК и случайную болезнь лошадей в реакции диффузной преципитации – 7 мин. Затраты времени на предохранительные прививки животных против сибирской язвы, лептоспироза, ящура, бруцеллеза, эмфизематозного карбункула, рожи, болезни Ауески и классической чумы свиней, бешенства и чумы плотоядных находились в пределах 2,2-2,7 мин. На профилактические обработки крупного рогатого скота против гиподерматоза и северных оленей против эдемагиноза требуется 2,7 мин. Затраты времени на дезинфекцию, дератизацию и дезинсекцию объектов (1000 кв. м), подконтрольных государственной ветеринарной службе, составили соответственно 270, 200 и 190 мин.

2.2.3 Платные ветеринарные услуги, осуществляемые учреждениями Государственной ветеринарной службы Иркутской области

Правовое регулирование платных ветеринарных услуг регламентировано распоряжением Совета Министров Российской Федерации от 30 октября 1991 г. в котором разрешено осуществление этих услуг в государственных ветеринарных учреждениях. МСХ РФ по согласованию с Министерством экономики и финансов РФ в 1992 г. утвердило перечень платных и бесплатных ветеринарных услуг. Позднее оказание платных ветеринарных услуг стало регулироваться Правилами оказания платных ветеринарных услуг, утвержденными Постановлением Правительства России от 06 августа 1998 г. № 898.

Перечень и цены на платные ветеринарные услуги разрабатывали на основе себестоимости оказания платной услуги, с учетом спроса на платную услугу, требований к качеству услуги в соответствии с показателями государственного задания, а также с учетом положений отраслевых и ведомственных нормативных правовых актов по определению расчетно-нормативных затрат на оказание платной услуги.

В 2018 г. в связи с введением налога на добавленную стоимость в размере 20% преysкуранты цен, разработанные нами ранее, переработаны, а также добавлен ряд новых услуг, не включенных в предыдущие перечни. В г. Бодайбо, Бодайбинского, Мамско-Чуйского, Киренского и Катангского районов Иркутской области в связи с особыми климатическими условиями предусмотрено увеличение стоимости платных услуг с коэффициентом 1,5, для городов и районов, приравненных к районам Крайнего Севера (Братский, Казаченско-Ленский, Нижнеилимский, Усть-Илимский и Усть-Кутский районы, города Усть-Илимск, Усть-Кут, Братск), цены разработаны с коэффициентом 1,3. В региональном перечне цен на платные ветеринарные услуги стоимость ветеринарных препаратов не включена, а стоимость услуг, предоставляемых в ночное время, увеличена на 50%.

Разработанный нами преysкурант цен состоит из пяти разделов разных видов платных услуг: «Мелкие домашние животные», «Сельскохозяйственные животные», «Диагностические исследования», «Регистрация объектов, подконтрольных государственной ветеринарной службе» и «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Каждый раздел включает подразделы по направлениям видов услуг. В об-

щей сложности разработаны расценки на 1895 видов платных ветеринарных услуг.

Мелкие домашние животные. Актуальность разработки цен на платные ветеринарные услуги для мелких домашних животных продиктована их широким распространением у населения и высокой обращаемостью владельцев для оказания услуг. Так, только в 2019 г. в Иркутской области в государственных и частных ветеринарных клиниках осуществлён приём 124,2 тыс. собак, кошек, декоративных животных и птиц, рыб и рептилий.

Виды ветеринарных услуг определяли анализом приема услуг в ветеринарной клинике ОГБУ «Иркутская городская станция по борьбе с болезнями животных» за ряд лет.

В целом прейскурант цен на ветеринарные услуги для мелких домашних животных включает 539 видов услуг по чипированию, консультациям, выездному обслуживанию, терапевтическому, кардиологическому, офтальмологическому приему, приему врача-дерматолога, косметическим манипуляциям (услуги грумера), диагностическим исследованиям, синдрому закупорки уретры у котов, катеризации мочевого пузыря, обработке против эктопаразитов, терапии и реанимации, рентгенологическим исследованиям, эндовидеоскопии, стоматологии, физиотерапии, приему кроликов, грызунов и декоративных животных, общей хирургии, кастрации, овариогистерэктомии, акушерству и гинекологии, кесаревому сечению, урологическим болезням, грыжесечению, операциям в области головы, шеи и позвоночника, полостным операциям, невралгии, удалению новообразований, ортопедии и травматологии конечностей, услугам лабораторной диагностики, исследованию кожных покровов и пищеварительной системы, ритуальным услугам.

Пример прейскуранта цен на платные ветеринарные услуги при косметических операциях представлен в таблице 5, из которой следует, что наиболее дорогостоящими являются купирование ушных раковин у взрослой собаки, пластика твердого неба при «Волчьей пасти» и удаление третьих фаланг у кошки.

Таблица 5 – Прейскурант цен на платные ветеринарные услуги при косметических операциях у мелких домашних животных, руб.

Наименование ветеринарной услуги	Южные районы	Города и районы с коэф. 1,5	Города и районы с коэф. 1,3
Удаление третьих фаланг у кошки	845	1267	1098
Удаление прибылых (рудиментарных) пальцев	337	506	438
Купирование хвоста до 10 дней	83	125	108
Купирование хвоста, в т.ч. при заболевании	506	760	659
Купирование ушных раковин (до 10-дн. возраста)	253	380	329
Купирование ушных раковин у взрослой собаки	1319	1979	1715
Пластика ушной раковины (оба уха)	592	888	769
Пластика мочки носа	379	569	493
Пластика мягкого неба	523	785	680
Пластика твердого неба при «Волчьей пасти»	1072	1608	1340
Удаление голосовых связок	550	824	714

Сельскохозяйственные животные. Государственные ветеринарные учреждения на территории сельского района оказывают платные услуги сельскохозяйственным предприятиям, крестьянским, фермерским и личным подсобным хозяйствам граждан. В Иркутской области только в 2019 г. на основе платных услуг ветеринарными специалистами было принято 18,9 тыс. гол. сельскохозяйственных животных разных видов. Разработанный нами прейскурант цен на платные ветеринарные услуги включает 6 подразделов – манипуляций по видам животных – крупному рогатому скоту, свиньям, лошадям, мелкому рогатому скоту, сельскохозяйственным птицам и кроликам, всего 217 видов услуг.

Для примера приводим прейскурант цен на ветеринарные услуги для свиней (табл. 6). Наиболее дорогостоящими при этом являются резекция прямой кишки, родовспоможение, кастрация взрослых хряков и грыжесечение.

Таблица 6 –Прейскурант цен на платные ветеринарные услуги для свиней, руб.

Наименование ветеринарной услуги	Южные районы	Города и районы с коэф.1,5	Города и районы с коэф.1,3
Промывание препуциального мешка	150	226	196
Клизма	168	252	218
Диагностика беременности, стимуляция охоты	253	380	329
Родовспоможение	845	1267	1098
Кастрация хряков старше 1 года	379	569	493
Кастрация хрячков до 6 мес.	168	252	218
Кастрация хрячков старше 6 мес.	337	506	438
Грыжесечение пупочное, паховое	337	506	438
Вскрытие абсцесса	168	252	218
Резекция прямой кишки	1014	1522	1319

Диагностические исследования. Государственные ветеринарные лаборатории предоставляют платные услуги на диагностические исследования животных сельскохозяйственным предприятиям разных форм собственности и гражданам, руководясь перечнем и правилами ветеринарных услуг.

При регистрации объектов наиболее дорогостоящими являются услуги по составлению программы производственного контроля, разработке производственной программы по ветеринарно-санитарным мероприятиям для предприятия и разработке плана противоэпизоотических мероприятий (табл. 7).

Ветеринарно-санитарная экспертиза. Достижения науки и техники позволили внедрить в практику лабораторных исследований новые приборы и химические реактивы, методы контроля качества и безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Кроме того, расширяется ассортимент мясных, молочных, рыбных и растительных продуктов, предлагаемых покупателям. Постоянно изменяющаяся эпизоотическая обстановка в стране и регионах предопределяет также дальнейшее совершенствование ветеринарно-санитарного контроля сырья и продукции при транспортировке, хранении, переработке и реализации.

Таблица 7 – Прейскурант цен на услуги по регистрации объектов, подконтрольных государственной ветеринарной службе Иркутской области, руб.

Наименование ветеринарной услуги	Южные районы	Города и районы с коэф. 1,5	Города и районы с коэф. 1,3
Обследование крестьянско-фермерского хозяйства	1014	1522	1319
Обследование убойного пункта	761	1141	989
Оформление паспорта пасеки	253	380	329
Заключение о наличии или отсутствии мест уничтожения биологических отходов	3190	4784	4174
Разработка производственной программы по ветеринарно-санитарным мероприятиям	3206	4810	4169
Разработка плана противозoonотических мероприятий для хозяйств всех форм собственности	3206	4810	4169
Разработка программы производственного контроля	6635	9553	8626

На территории Иркутской области функционирует 49 государственных лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы. В 2019 г. специалистами ОГБУ ветеринарии на платной основе проведено 177,6 тыс. осмотров на предприятиях-производителях сельскохозяйственной продукции, предприятиях по хранению, торговле, общественного питания и 148,6 тыс. экспертиз продуктов животного происхождения.

Разработаны расценки на ветеринарно-санитарную экспертизу продукции животноводства по видам животных (птиц, рыб и пчел) и продукции от них (молоко, мясо, соленья, сыры, яйца, мед и др.), экспертизу продукции растительного происхождения (фрукты, овощи, ягоды, грибы, орехи, семечки, зерно, крупы, муки и др.), пушно-мехового сырья, сырья животного происхождения и кормов в зависимости от объема партии (всего 219 видов услуг). Пример (извлечение) прейскуранта цен на услуги по экспертизе молока представлен в таблице 8, свидетельствующей в целом о сравнительно невысоких ценах на эти виды услуг с преобладанием стоимости комплексного определения жирности, соматических клеток (СОМО) и плотности на приборах «Лактан» и «Клевер».

Внебюджетные доходы государственных ветеринарных учреждений от оказания платных ветеринарных услуг анализировали по результатам деятельности 15-ти областных государственных бюджетных учреждений (ОГБУ) станций по борьбе с болезнями животных (СББЖ) Иркутской области. Эти доходы за 2017-2019 гг. составила 1млрд 295,3 млн руб., или в среднем 431,8 млн руб. в год. По отдельным СББЖ доходы значительно колебались, что зависело от количества потребителей услуг и поголовья обслуживаемых животных.

Анализ использования внебюджетных доходов от оказания платных ветеринарных услуг показал, что наибольшая их доля приходится на приобретение ветеринарных препаратов, запчастей для автотранспорта, компьютерной техники, спецодежды и ГСМ (35,7%), а также оплату труда ветеринарных специалистов и обслуживающего персонала (33,6%). Результаты финансовой деятельности СББЖ

Таблица 8 – Прейскурант цен на ветеринарные услуги по ветеринарно-санитарной экспертизе молока (руб.)

Наименование ветеринарной услуги	Южные районы	Города и районы с коэф. 1,5	Города и районы с коэф. 1,3
Органолептические исследования	66	100	86
Плотность, жирность (прибор Клевер)	86	130	113
Исследование на мастит, проба кипячения молока	10	14	12
Фальсификации молока	46	68	59
Жирность, СОМО, плотность прибор (Лактан)	98	148	128
рН	30	46	40
Плотность	10	14	12
Реакция на редуктазу	58	86	74
Жирность	19	29	25
Реакция на пероксидазу	40	60	52
Реакция на бромтимол синий, фосфатаза	25	38	32

региона за 2019 г. свидетельствует, что в общем объеме финансирования (764 млн руб.), доля от оказания платных ветеринарных услуг составила 430,4 млн руб., или 56,3% (рис. 1), причем наибольшая часть приходится на учреждения, расположенные в городах и крупных населенных пунктах, что связано с большим поголовьем мелких домашних животных у владельцев, как одними из основных потребителей ветеринарных услуг.

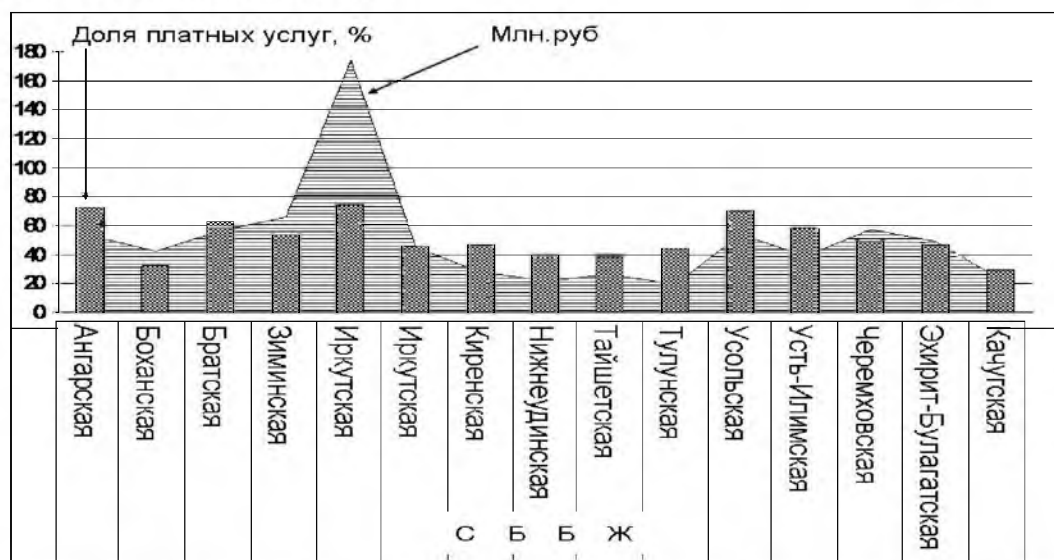


Рисунок 1 – Структура внебюджетного финансирования ОГБУ СББЖ Иркутской области от оказания платных ветеринарных услуг (2019 г.)

Таким образом, разработанные прейскуранты цен на платные ветеринарные услуги, оказываемые государственной ветеринарной службой Иркутской области, позволяют регулировать отношения между потребителями и исполнителями этих услуг. Внедрение этих услуг явилось существенным дополнительным источником финансирования Государственных ветеринарных учреждений.

2.2.4. Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий в животноводстве Иркутской области

Новые экономические условия в сельском хозяйстве, а также глубокие преобразования в организации ветеринарной деятельности требуют современного комплексного анализа экономической эффективности ветеринарного обслуживания животноводства, в том числе на региональном уровне.

Экономический ущерб, причиненный сельскохозяйственными животными. Базовым показателем для определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий является причиняемый болезнями продуктивных животных экономический ущерб, представляющий собой денежное выражение потерь продукции и перерабатывающей промышленности вследствие падежа, вынужденного убоя и уничтожения больных животных, утраты их племенной ценности, снижения продуктивности и качества продукции.

Инфекционные болезни. Экономический ущерб, причиненный инфекционными болезнями крупного рогатого скота в Иркутской области за 2009-2018 годы, определяют 13 нозологических единиц (заболело 4,6 тыс. гол., или 1,6% от среднегодового поголовья) вследствие заболевания, падежа и вынужденного убоя в регионе составил 21,4 млн руб. (рис. 2) с потерей 191,1 т мяса в живой массе. Наиболее высокий ущерб установлен при лейкозе, туберкулезе и эмфизематозном карбункуле, общая доля которых составляет 90%.

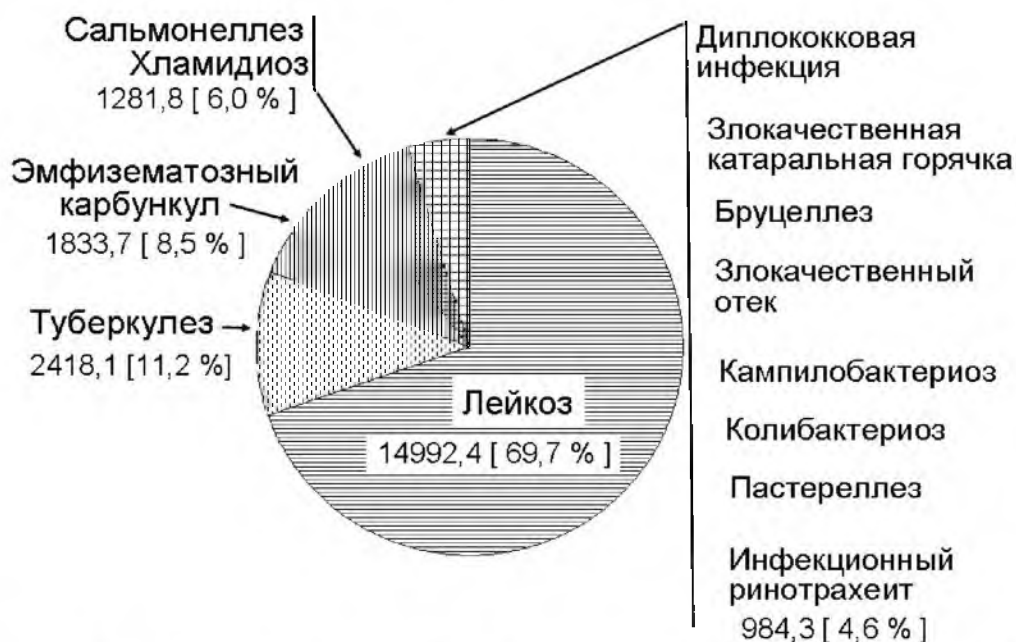


Рисунок 2 – Экономический ущерб, причиненный инфекционными болезнями крупного рогатого скота, тыс. руб. (в скобках – доля от общей суммы ущерба)

При инфекционных болезнях мелкого рогатого скота причиненный экономический ущерб составил 0,5 млн руб. (рис. 3) с потерей 22,9 т мяса. Основная доля ущерба (99,2 %) приходится на контагиозный пустулезный дерматит, эмерджентная вспышка которого зарегистрирована в 2011 г.

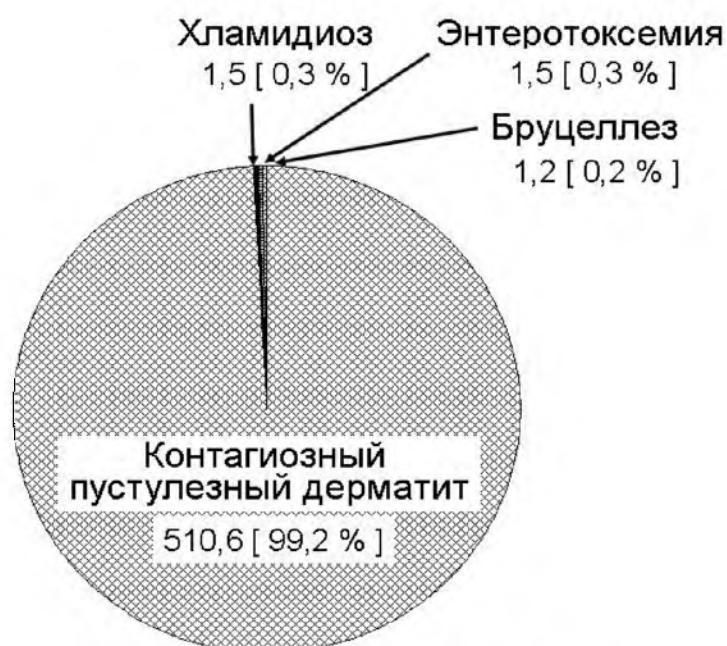


Рисунок 3 – Экономический ущерб, причиненный инфекционными болезнями мелкого рогатого скота, тыс. руб.

При инфекционных болезнях свиней экономический ущерб за 10 лет выразился в сумме 1,3 млн руб. (рис. 4) с потерей 8,3 т мяса и превалированием ущерба при африканской чуме свиней (61,2%) и пастереллезе (23,2%).



Рисунок 4 – Экономический ущерб, причиненный инфекционными болезнями свиней (2009-2018 гг.), млн руб.

Инфекционные болезни лошадей причинили экономический ущерб в сумме 3,1 млн руб. (рис. 5) с потерей 14,8 т мяса. Наибольший ущерб причинен случной болезнью лошадей, регистрируемой в регионе ежегодно (74,5%).

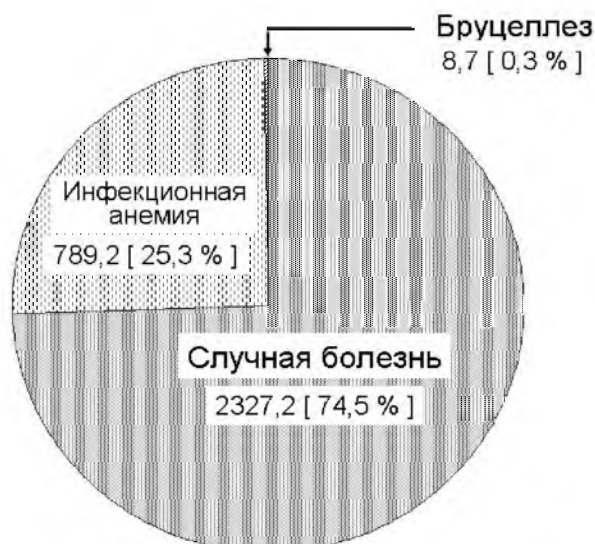


Рисунок 5 – Экономический ущерб, причиненный инфекционными болезнями лошадей (2009-2018 гг.), млн руб.

Экономический ущерб, причиненный болезнями птиц за 2009-2018 гг. (болезнь Марека, болезнь Ньюкасла, орнитоз, сальмонеллез), составил 18,9 тыс. руб. с потерей продукции 6,6 ц и превалированием ущерба при болезни Марека – 65,6%. В пчеловодстве экономический ущерб от заразных болезней (аскофероз, браулез, варроатоз, нозематоз, сальмонеллез) выразился в сумме 212,8 тыс. руб. с полной гибелью 259 пчелосемей. Наибольшие экономические потери причинил варроатоз (89,5%).

Общий экономический ущерб, причиненный инфекционными болезнями сельскохозяйственных животных (птиц, пчел) за 2009-2018 гг. выразился в сумме 26,7 млн руб. При этом экономика животноводства региона потеряла 245,8 т мяса в живой массе и 259 пчелосемей.

Инвазионные болезни. Болезнями этой группы (25 болезней разных видов животных) за 10 лет анализа заболело 47,4 тыс. гол. (12%) с высокой экстенсивностью при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта крупного (17%), мелкого рогатого скота (33,8%) и лошадей (40,7%), параскаридозе лошадей (19,8%) и аскаридоз свиней (23,5%) причинивших наиболее высокий экономический ущерб, общая сумма которого составила 181,3 млн руб., с потерей мясной продукции 833 тонн в живой массе (табл. 9).

Незаразные болезни. В расчетах установлен чрезвычайно большой экономический ущерб, причиненный незаразными болезнями животных, что обусловлено повсеместным их распространением, высокой заболеваемостью и летальностью. За 10 лет в регионе незаразными болезнями заболело 1 млн 457,6 тыс. голов основных видов животных (крупный рогатый скот, свиньи, мелкий рогатый скот), или 25% от среднегодового поголовья, из которых 140,8 тыс. (9,7%) пало. Общий экономический ущерб составил 3368,6 млн руб., с потерей мяса в живой массе 3065,5 тонн (табл. 10), наибольший при болезнях свиней. Для животных всех видов более высокие экономические потери обусловлены болезнями органов пищеварения и органов дыхания.

Таблица 9 – Экономический ущерб, причиненный инвазионными болезнями сельскохозяйственных животных (2009-2018 гг.)

Наименование болезни	Вид животного	Заболеваемость		Потери продукции, ц	Сумма ущерба	
		гол.	%		млн. руб.	на 1 заболевшую гол., руб.
Фасциолез	КРС	867	1,6	143,9	3,2	3659
Парамфистоматоз	КРС	167	0,3	21,7	0,5	2865
Дикроцелиоз	КРС	194	0,4	25,6	0,5	2909
Мониезиоз	КРС	966	1,8	94,7	2,1	2160
Стронгилятозы ЖКТ	КРС	9050	17,0	3167,5	69,8	7714
Диктиокаулез	КРС	140	0,3	47,6	1,0	7493
Нематодироз	КРС	1885	3,5	463,7	10,2	5422
Неоаскаридоз	КРС	554	1,0	64,8	1,4	2579
Стронгилоидоз	КРС	241	0,5	84,4	1,9	7714
Трихоцефалез	КРС	359	0,7	52,4	1,2	3218
Эймериоз	КРС	7434	14,0	386,6	8,5	1146
Параскаридоз	Лошади	2560	19,8	614,4	13,0	5059
Оксиуроз	Лошади	58	0,5	13,9	0,3	5058
Стронгилятозы ЖКТ	Лошади	5274	40,7	2215,1	46,7	8854
Стронгилоидоз	Лошади	214	1,7	89,9	1,9	8854
Аскаридоз	Свиньи	4928	23,5	359,7	8,0	1624
Эзофагостамоз	Свиньи	1115	5,3	60,2	1,3	1201
Трихоцефалез	Свиньи	722	3,4	54,9	1,2	1691
Эймериоз	Свиньи	1929	9,2	69,4	1,5	801
Фасциолез	МРС	114	1,0	4,7	0,1	969
Мониезиоз	МРС	447	3,9	18,8	0,4	983
Нематодироз	МРС	1474	12,8	59,0	1,4	936
Стронгилятозы ЖКТ	МРС	3905	33,8	117,1	2,8	709
Трихоцефалез	МРС	271	2,3	28,2	0,7	2459
Эймериоз	МРС	2500	26,6	72,5	1,7	686
Всего		47368	12,6	8330,7	181,3	3830

Болезни, выявленные при убое животных. Кроме прямого экономического ущерба, причиняемого болезнями в сельскохозяйственных предприятиях, имеют место потери от болезней, выявленных при плановом или вынужденном убое животных и ветеринарно-санитарной экспертизе туш на убойных пунктах, мясоперерабатывающих предприятиях и рынках. В Иркутской области функционируют 51 предприятие по убою сельскохозяйственных животных, зарегистрированных в ОГБУ станций по борьбе с болезнями животных и 35 мясоперерабатывающих предприятий различных форм собственности.

За анализируемый период на убойных пунктах ветеринарно-санитарному осмотру подвергнуто 364 тыс. туш всех видов сельскохозяйственных животных. По результатам осмотра 131 т мяса были направлены на обезвреживание, 46 т – на утилизацию, и 1,2 т уничтожено путем сжигания.

Таблица 10 – Экономический ущерб, причиненный незаразными болезнями сельскохозяйственных животных (2009-2018 гг.)

Группа болезней	Заболело		Пало		Экономический ущерб		
	тыс. гол.	%	тыс. гол.	%	потери продукции, т	всего, млн руб.	на 1 заболевшее, руб.
Крупный рогатый скот							
Органы пищеварения	116,1	4,2	11,1	9,5	508,8	560,7	4831
Органы дыхания	76,7	2,7	6,9	9,0	415,5	457,4	5965
Обмен веществ	64,2	2,3	3,2	5,0	238,7	263,1	4095
Органы размножения	92,1	6,9	0,04	0,1	169,8	187,1	2032
Маститы	38,4	2,9	–	0,0	38,4	42,3	1101
Травмы	19,1	0,7	0,6	3,1	56,1	61,8	3235
Отравления	4,5	0,2	0,4	8,4	15,9	17,5	3872
Всего	411,0	14,7	22,2	5,4	1443,2	1589,9	3868
Свиньи							
Органы пищеварения	597,4	29,5	59,8	10,0	776,8	864,2	1446
Органы дыхания	251,8	12,5	22,6	9,0	403,9	449,3	1784
Органы размножения	132,8	6,6	21,1	15,9	284,5	316,5	2383
Обмен веществ	3,4	0,2	0,1	1,5	3,0	3,3	978
Маститы	0,7	0,03	–	0,0	0,4	0,4	623
Травмы	32,4	1,6	11,2	34,7	110,9	123,4	3810
Отравления	12,5	0,6	3,2	25,4	34,9	38,9	3106
Всего	1031,0	51,1	118,0	11,4	1614,4	1796,1	1742
Мелкий рогатый скот							
Органы пищеварения	5,6	6,0	351	6,3	31,7	3,7	669
Органы дыхания	2,3	2,4	79	3,5	15,7	1,9	825
Обмен веществ	5,0	5,4	173	3,5	18,9	2,2	447
Органы размножения	0,9	0,9	6	6,9	5,5	0,7	746
Маститы	0,2	0,2	–	0,0	0,4	0,2	827
Травмы	1,4	1,5	25	1,8	5,7	0,7	490
Отравления	0,4	0,4	6	1,7	1,8	0,2	603
Всего	15,8	16,8	640	4,1	79,7	9,6	610

На мясоперерабатывающих предприятиях региона за 10 лет осмотрено 100,3 тыс. туш животных (без учета птиц), в результате чего 85,3 т мяса подвергнуты обезвреживанию, 139,8 т мяса и 1162,2 т субпродуктов утилизировано с переработкой на мясокостную муку. Кроме того, в условиях убойных цехов птицекомбинатов региона осмотрено свыше 85,4 млн тушек кур.

Ветеринарный надзор на рынках осуществляют государственные лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы, в задачи которых входит экспертиза мяса, мясopодуKтоB, рыбы, молока, молочных, растительных и других пищевых продуктов, контроль за санитарным состоянием мест торговли продуктами; предотвращение продажи недоброкачественных продуктов, заболеваний людей зоонозами, токсикоинфекциями и др. На рынках Иркутской области за анализиру-

емый период ветеринарно-санитарному осмотру и лабораторной экспертизе подвергнуты 110,1 тыс. туш животных и птиц. При этом уничтожено 40,9 т продукции, в том числе 4,3 т мяса и 17,1 т субпродуктов.

Анализ показал, что на убойных пунктах экономический ущерб от выявленных болезней по всем видам животных выразился в сумме 30,8 млн руб. (табл. 11) с наибольший ущербом, обусловленном обезвреживанием мяса – свыше 20 млн руб., или 68% от общей суммы ущерба. По видам животных высокий ущерб установлен от болезней, выявленных при ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов убоя крупного рогатого скота – 28,8 млн. руб.

Таблица 11 – Экономический ущерб, причиненный болезнями, выявленными при ветеринарно-санитарной экспертизе туш животных, млн руб.(2009-2018 гг.)

Вид ущерба	КРС	Свиньи	МРС	Лошади	Куры	Всего
Убойные пункты, хозяйства						
Обезвреживание мяса	0,3	–	–	–	–	0,3
Утилизация мяса	9,3	1,2	–	–	–	10,5
Уничтожение субпродуктов	19,2	0,4	–	0,4	–	20,0
Итого	28,8	1,6	–	0,4	–	30,8
Мясокомбинаты						
Обезвреживание мяса	5,1	6,3	–	1,6	0,4	13,4
Утилизация мяса	2,3	29,2	–	–	108,6	140,1
Уничтожение субпродуктов	38,9	222,5	–	0,1	319,2	580,7
Итого	46,3	258,0	–	1,7	428,2	734,2
Рынки						
Обезвреживание мяса	5,7	3,2	0,3	–	–	9,2
Утилизация мяса	0,4	0,5	0,0	–	–	0,9
Уничтожение субпродуктов	4,1	3,5	0,1	–	–	7,7
Итого	10,2	7,2	0,4	–	–	17,8

Суммарный экономический ущерб, причиненный болезнями, выявленными при ветеринарно-санитарной экспертизе туш животных, составил, за счет обезвреживания, утилизации, уничтожения мяса и субпродуктов 782,8 млн руб. При убое животных на убойных пунктах и в хозяйствах наибольший ущерб обусловлен уничтожением субпродуктов (79,1%); на мясоперерабатывающих предприятиях и рынках – обезвреживанием мяса (65% и 51,6%).

Общая сумма экономического ущерба, причиненного болезнями сельскохозяйственных животных всех видов в Иркутской области за 2009-2018 годы составила 4 млрд 387,4 млн руб., при потерях продукции 4367,4 т мяса в живой массе. В структуре всех видов ущерба наибольший удельный вес занимают незаразные болезни – 77,4% и болезни, выявленные при ветеринарно-санитарном осмотре туш животных – 17,9%.

Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий. Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий (профилактических, оздоровительных, лечебных) направлена на предотвращение заболеваний, падежа животных и потерь продукции. Анализ статистической информации выявил положи-

тельную динамику повышения количественного уровня основных показателей противоэпизоотических мероприятий, осуществляемых государственной ветеринарной службой Иркутской области, свидетельствующую о полноте охвата поголовья обработками и эффективности мероприятий в целом.

Противоэпизоотические мероприятия. Экономическую эффективность противоэпизоотических мероприятий определяли по показателю предотвращенного экономического ущерба (Пу) при болезнях, особенностью эпизоотического процесса которых является потенциальная возможность к массовому распространению в масштабе региона. Расчеты проводили по формуле:

$$\text{Пу} = (\text{Мо} \cdot \text{Кз} - \text{Мз}) \cdot \text{Ку},$$

где Мо – число восприимчивых животных в регионе; Кз – коэффициент возможной (потенциальной) заболеваемости; Мз – количество заболевших животных; Ку – коэффициент экономического ущерба в расчете на одно заболевшее животное.

В качестве коэффициентов экономического ущерба в расчете на одно заболевшее животное использовали установленные нами показатели для инфекционных, незаразных и паразитарных болезней по региону, по отдельным болезням – нормативные коэффициенты потерь продукции (Никитин И.Н., 2013).

Противоэпизоотические мероприятия при инфекционных болезнях животных, основу которых составляют плановые массовые диагностические исследования, предохранительные иммунизации, профилактические обработки и ветеринарно-санитарные мероприятия, являются обязательными, входящими в региональный перечень государственных ветеринарных услуг.

Крупный рогатый скот. Плановые массовые диагностические исследования крупного рогатого скота проводятся в регионе при бруцеллезе, лейкозе и туберкулезе, массовые вакцинации – против сибирской язвы, вирусной диареи, инфекционного ринотрахеита, коронавирусной инфекции, лептоспироза, парагриппа-3 и пастереллеза. При других болезнях диагностические исследования и вакцинации проводят в угрожаемых зонах, неблагополучных и племенных хозяйствах. При некоторых болезнях (злокачественная катаральная горячка, злокачественный отек), ввиду отсутствия методов массовой диагностики и специфической профилактики, мероприятия проводили с использованием существующих способов лечения. В 2018 г. государственной ветеринарной службой региона проведено 952,6 тыс. диагностических исследований крупного рогатого скота и 963,2 тыс. голов иммунизировано.

Результаты исследований показали, что экономическая эффективность противоэпизоотических мероприятий при болезнях крупного рогатого скота (18 нозологических единиц) составила в Иркутской области за 2018 г. 253,7 млн руб. (табл. 12), с наибольшим показателем при коронавирусной инфекции – 68,4 млн, туберкулезе – 45,9 млн, и парагриппе-3 – 25,8 млн руб.

Мелкий рогатый скот. В овцеводстве экономическая эффективность противоэпизоотических мероприятий (7 болезней) составила 11,2 млн руб., в том числе при листериозе – 3,4 млн, сибирской язве – 3 млн, браздоте и энтеротоксемии – 2,7 млн руб.

Таблица 12 – Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий при различных болезнях животных в Иркутской области (2018 г.)

Вид животного	Противоэпизоотические мероприятия		Противопаразитарные мероприятия	
	количество болезней	сумма, млн руб.	количество болезней	сумма, млн руб.
Крупный рогатый скот	17	253,7	11	339,0
Мелкий рогатый скот	7	11,2	6	8,1
Лошади	5	55,4	4	28,3
Свиньи	13	264,0	4	20,0
Птицы	14	518,3	–	–
Пчелы	2	0,3	–	–
Всего	58	1102,9	25	395,4

Лошади. При инфекционных болезнях лошадей (5 нозоединиц) экономическая эффективность мероприятий выразилась в сумме 55,4 млн руб., в том числе при сапе – 27,9 млн руб.; в свиноводстве (13 болезней) – в сумме 264 млн руб., в том числе при роже – 88,3 млн и колибактериозе – 84,9 млн руб.

Птицы. Высокий экономический эффект противоэпизоотических мероприятий (14 болезней) достигнут в птицеводстве – 518,3 млн руб., наибольший при болезни Ньюкасла – 213,8 млн руб. и болезни Гамборо – 187,3 млн руб.

Таким образом, осуществляемые государственной ветеринарной службой Иркутской области противоэпизоотические мероприятия в различных отраслях животноводства обладают высокой экономической эффективностью, составившей только за 2018 г. 2,3 млрд руб.

Противопаразитарные мероприятия. Установлено, что при инвазионных болезнях крупного рогатого скота дегельминтизации обусловили получение предотвращенного экономического ущерба в сумме 339 млн руб (табл. 13).

Наивысший показатель эффективности проявился при парамфистоматозе, стронгилоидозе, фасциолезе и нематодирозе, однако экономически неэффективными оказались мероприятия при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта, так как предотвращенный экономический ущерб имел отрицательное значение (-12 млн руб.).

Предотвращенный экономический ущерб при инвазионных болезнях лошадей выразился в сумме 28,3 млн руб. Наиболее эффективными явились мероприятия при стронгилоидозе, но не обладали таковыми при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта (-35 млн руб.).

При инвазионных болезнях свиней, несмотря на предотвращенный экономический ущерб при эзофагостомозе, трихоцефалезе и эймериозе, за счет неэффективности мероприятий при аскаридозе (-5,2 млн руб.) был получен невысокий общий предотвращенный ущерб.

Противопаразитарные мероприятия при болезнях мелкого рогатого скота обусловили предотвращение экономического ущерба в сумме 9,0 млн руб., однако экономически неэффективными явились мероприятия при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта (-1,9 млн руб.) и нематодирозе (-0,1 млн руб.).

Таблица 13 – Экономическая эффективность противопаразитарных мероприятий при инвазионных болезнях животных в Иркутской области (2009-2018 гг.)

Наименование болезни	Коэффици- ент воз- можной заболевае- мости	Коэффици- ент эконо- мического ущерба на 1 гол., руб.	Фактичес- кий эконо- мический ущерб, тыс. руб.	Предотвращенный эконо- мический ущерб	
				всего тыс. руб.	на 1 гол. руб.
Крупный рогатый скот					
Фасциолез	0,186	3659	3172,0	29713,3	62
Парамфистоматоз	0,850	2865	478,5	117192,8	2425
Дикроцелиоз	0,165	2909	564,4	22628,5	468
Мониезиоз	0,245	2160	2086,5	23484,4	486
Стронгилятозы ЖКТ	0,155	7714	69811,7	-12036,9	-249
Диктиокаулез	0,113	7493	1049,1	39863,9	825
Нематодироз	0,152	5422	10220,2	29602,4	613
Неоаскаридоз	0,116	2579	1428,6	13027,0	270
Стронгилоидоз	0,137	7714	1859,1	49206,3	1018
Трихоцефалез	0,126	3218	1155,2	18437,0	382
Эймериоз	0,296	1146	8519,9	7871,0	163
Всего	—	—	100345,2	338989,8	—
Лошади					
Параскаридоз	0,42	5059	12951,5	4939,1	587
Оксиуроз	0,321	5058	293,4	13377,5	1589
Стронгилятозы ЖКТ	0,156	8854	46693,9	-35064,0	-4164
Стронгилоидоз	0,63	8854	1894,7	45072,2	5353
Всего	—	—	61833,5	28324,8	—
Свиньи					
Аскаридоз	0,170	1624	8004,3	-5177,2	-505
Эзофагостамоз	0,286	1201	1339,7	2177,6	213
Трихоцефалез	0,212	1691	1220,9	2450,1	239
Эймериоз	0,296	801	1545,1	882,8	86
Всего	—	—	12110,0	333,3	—
Мелкий рогатый скот					
Фасциолез	0,170	969	110,5	1337,5	152
Мониезиоз	0,245	983	439,6	1677,3	191
Нематодироз	0,152	936	1379,9	-129,3	-15
Стронгилятозы ЖКТ	0,147	709	2769,4	-1853,3	-211
Трихоцефалез	0,312	2459	666,3	6077,5	691
Эймериоз	0,420	686	1713,9	818,7	93
Всего	—	—	7079,6	8963,0	—

Общий предотвращенный ущерб противогельминтозных мероприятий в против инвазионных болезней животных всех видов в регионе за 10 лет анализа составил 376,6 млн. руб., то есть мероприятия оказались достаточно экономически эффективными. При этом сумма предотвращенного экономического ущерба в 2,1 раза превысила сумму фактического ущерба.

Установлена высокая экономическая эффективность противооводовых мероприятий, проводимых в рамках целевой ведомственной программы «О неотложных мерах по борьбе с подкожным оводом, профилактике и оздоровлению крупного рогатого скота от гиподерматоза в Российской Федерации на 2008-2010 годы» (табл. 14).

Таблица 14 – Экономическая эффективность противооводовых мероприятий при гиподерматозе крупного рогатого скота

Год	Затраты на ветеринарные мероприятия, млн руб.	Показатели экономической эффективности		
		предотвращенный ущерб, млн руб.	эффект, млн руб.	эффективность на 1 р. затрат, руб.
2004	4,4	92,3	81,9	20,1
2005	4,3	87,4	83,1	19,2
2006	4,7	98,9	94,2	20,1
2007	6,0	122,8	116,8	19,6
2008	6,7	139,1	132,5	19,8
2009	5,3	108,2	103,0	19,5
2010	5,8	126,8	121,0	20,8
2011	6,2	137,7	131,5	21,1
2012-2018	7,1	158,5	151,4	21,2

Сумма предотвращенного экономического ущерба и экономической эффективности противооводовых мероприятий с использованием препаратов Гиподектин-Н и Дермоцин в 2012 и последующие годы достигли 158,5 и 151,4 млн руб. соответственно, а экономическая эффективность в расчете на 1 рубль затрат, вложенный в мероприятия, – 21,2 руб. (табл. 14).

Экономическая эффективность ветеринарного обслуживания крупных животноводческих предприятий. Установлено, что ветеринарное обслуживание семи наиболее крупных животноводческих комплексов Иркутской области в 2018 году обеспечило производство продукции на сумму 572,6 млн руб. (4,9% общего объема) и получение экономического эффекта в размере 469,9 млн руб., или 4,6 руб. в расчете на один рубль затрат (табл. 15). Наиболее экономически эффективным явилось ветеринарное обслуживание птицефабрики АО «Белореченское» и многоотраслевого предприятия СПК «Окинский».

Экономическая эффективность ветеринарного обслуживания животноводства АПК Иркутской области. С учетом общего объема финансирования государственных подведомственных учреждений ветеринарной службы Иркутской области (712 млн руб.), в животноводстве АПК региона за счет снижения заболеваемости, падежа сельскохозяйственных животных и предотвращения потерь продукции животноводства в 2018 г. получен годовой экономический эффект в сумме 2 млрд 123,8 млн руб., или 3 руб. в расчете на один рубль затрат, вложенный в ветеринарные мероприятия. Высоко экономически эффективными явились противоэпизоотические мероприятия. При затратах на профилактику и ликвидацию инфекционных болезней в размере 292 млн. руб. экономический эффект составил 2 млрд 9,6 млн руб., или 6,9 руб. на один рубль затрат.

Таблица 15 – Экономическая эффективность ветеринарного обслуживания крупных животноводческих предприятий Иркутской области (2018 г.)

Животноводческий комплекс	Стоимость продукции, созданной трудом ветеринарных работников млн руб.	Затраты на ветеринарное обслуживание млн руб.	Экономическая эффективность	
			всего, млн руб.	на 1 рубль затрат, руб.
СХ ПК «Усольский свинокомплекс»	74,5	19,3	55,2	2,9
АО «Ангарская птицефабрика»	59,9	10,3	50,6	4,9
АО «Белореченское»	178,3	25,9	152,4	5,9
ООО «Братская птицефабрика»	6,4	2,1	4,3	2,0
ООО «Саянский бройлер»	48,8	11,2	37,6	3,3
СПК «Окинский»	201,3	31,4	169,9	5,4
СХП АО «Большереченское»	3,4	2,7	0,7	0,3
Всего	572,6	102,9	469,9	4,6

Таким образом, анализ выявил высокую экономическую эффективность ветеринарных мероприятий, осуществляемых государственной ветеринарной службой Иркутской области по профилактике и ликвидации инфекционных и паразитарных болезней сельскохозяйственных животных, ветеринарного обслуживания крупных животноводческих предприятий и ветеринарного обслуживания животноводства АПК региона в целом.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основе результатов исследований сформулированы следующие выводы и предложения для практики.

Выводы.

1. Государственная ветеринарная служба Иркутской области прошла 3 исторических этапа формирования, развития и совершенствования: в дореволюционный период (1798-1917 гг.), в годы Советской власти (1918-1990), в постсоветский период (1991-2019) и в настоящий период превратилась в самостоятельную, хорошо оснащенную организацию, способную решать сложные задачи ветеринарного обслуживания и развития животноводства АПК региона.

2. Научно-обоснованы и разработаны региональные нормы времени на лабораторные исследования при бактериальных, вирусных и паразитарных болезнях сельскохозяйственных и мелких домашних животных, акушерско-гинекологических, хирургических болезнях и косметических работах при обслуживании собак и кошек. Ввиду отсутствия региональных и общероссийских показателей разработаны нормы времени на ветеринарное обслуживание спортивных и выставочных лошадей, племенной продаже и экспорте. Всего разработано 240 норм времени, которые явились основой оценки эффективного использования трудовых и материальных ресурсов, планирования штатной численности ветперсонала учреждений.

3. На основе федеральных нормативных правовых документов научно обоснованы и разработаны региональные расценки на платные ветеринарные услуги, оказываемые учреждениями государственной ветеринарной службы Иркутской области, включающие прейскуранты цен для обслуживания мелких домашних животных (539 видов), сельскохозяйственных животных (217 видов), на диагностические исследования (835 видов), регистрацию подконтрольных объектов (25 видов) и ветеринарно-санитарную экспертизу продукции животноводства и растениеводства (219 видов), всего 1835 видов.

4. Региональные прейскуранты цен на платные ветеринарные услуги, оказываемые учреждениями государственной ветеринарной службы, разработанные с учетом климатических зон, изменения налога на добавленную стоимость (20%) и включением новых видов услуг позволяют объективно регулировать отношения между потребителями и исполнителями этих услуг, внедрение которых в Иркутской области явилось существенным дополнительным источником финансирования ветеринарных учреждений. За счет оказания платных ветеринарных услуг в 2017-2019 гг. ОГБУ СББЖ Иркутской области в виде внебюджетного финансирования получено 1295,3 млн руб., или по 431,8 млн. руб. в год. Большая часть доходов используется на приобретение ветеринарных препаратов и расходных материалов – 35,7%, а также оплату труда специалистов – 35,5%.

5. Экономический ущерб, причиненный инфекционными болезнями животных в Иркутской области за 2009-2018 гг. составил 26,7 млн руб., в том числе болезнями крупного рогатого скота – 21,4 млн, мелкого рогатого скота – 0,5 млн, лошадей – 3,1 млн, свиней – 1,3 млн, птиц – 0,2 млн и пчел – 0,2 млн. В натуральном выражении экономика животноводства региона потеряла 24,5 т мяса в живой массе 24,5 т и 259 пчелосемей.

При инвазионных болезнях животных экономический ущерб составил за 10 лет 181,3 млн руб., в том числе болезнях крупного рогатого скота – 100,3 млн, мелкого рогатого скота – 7,1 млн, лошадей – 61,8 млн, свиней – 12,1 млн руб. с потерей 83,3 т мяса в живой массе.

Экономический ущерб, причиненный болезнями, выявленными при ветеринарно-санитарной экспертизе туш животных в хозяйствах, на убойных пунктах, мясоперерабатывающих предприятиях и рынках составил, за счет обезвреживания, утилизации, уничтожения мяса и субпродуктов 782,8 млн руб.

6. В результате осуществления плановых противоэпизоотических мероприятий, согласно государственному заданию (58 болезней), экономическая эффективность, выраженная через показатель предотвращенного экономического ущерба, составила в Иркутской области за 2018 г. 1102,9 млн руб., в том числе при болезнях крупного рогатого скота 253,7 млн руб.; мелкого рогатого скота – 11,2 млн руб.; лошадей – 55,4 млн руб.; свиней – 264 млн руб.; птиц – 518,3 млн руб.; пчел – 0,3 млн. руб.

7. Экономическая эффективность противопаразитарных мероприятий (25 болезней) выразилась в сумме 395,4 млн руб., в том числе при болезнях крупного рогатого скота – 339 млн; мелкого рогатого скота – 8,1 млн; лошадей – 28,3 млн; свиней – 20 млн. Мероприятия при гиподерматозе крупного рогатого скота с ис-

пользованием препаратов Гиподектин-Н и Дермоцин показали абсолютную лечебно-профилактическую эффективность (с 2012 г. болезнь не регистрируется). Ежегодный экономический эффект составил 151,4 млн руб., экономическая эффективность на один рубль затрат – 21,2 руб.

8. Ветеринарное обслуживание семи наиболее крупных животноводческих комплексов Иркутской области в 2018 г. обеспечило производство продукции на сумму 572,6 млн руб. (4,9% общего объема) и получение экономического эффекта в сумме 469,9 млн руб., или 4,6 руб. в расчете на один рубль затрат. Наиболее экономически эффективным явилось ветеринарное обслуживание птицефабрики АО «Белореченское» (экономический эффект 178, 3 млн руб., 5.9 руб. на один рубль затрат) и многоотраслевого предприятия СПК «Окинский» (экономический эффект 169,9 млн руб., 5,4 руб. на один рубль затрат).

9. С учетом общего объема финансирования Государственных учреждений ветеринарной службы Иркутской области, в животноводстве региона, за счет снижения заболеваемости и падежа сельскохозяйственных животных всех видов в 2018 г. получен годовой экономический эффект в сумме 2 млрд 123,8 млн руб., или 3,0 руб. в расчете на один рубль затрат, вложенный в ветеринарные мероприятия. Высоко экономически эффективными явились противоэпизоотические мероприятия – экономический эффект составил 2 млрд 9,6 млн руб., или 6,9 руб. на один рубль затрат.

Практические предложения.

Результаты исследований использованы при разработке справочных, нормативно-технических и методических документов:

- Платные ветеринарные услуги, осуществляемые государственной ветеринарной службой Иркутской области: научно-методические рекомендации (Утв. секцией зоотехнии и ветеринарии отделения сельскохозяйственных наук Российской академии наук от 24.02.2022);

- Справочник по организации ветеринарного дела и основам племенного животноводства (Утв. подсекцией «Инфекционная патология животных в регионе Сибири и Дальнего Востока отделения ветеринарной медицины Российской академии сельскохозяйственных наук, протокол № 1 от 14.02.2007);

- Ветеринарный контроль за качеством и безопасностью продуктов животного происхождения на всех этапах их технологии в Иркутской области: рекомендации (Утв. научно-техническим советом Главного управления сельского хозяйства Иркутской области, протокол № 2 от 11.03.2005);

- Научно-обоснованные нормы нагрузки о ориентировочные расценки на ветеринарные услуги: рекомендации (Утв. ученым советом Института экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока Россельхозакадемии, протокол № 3 от 30.10.2007);

- Совершенствование форм организации ветеринарного дела в Российской Федерации: методические рекомендации (Утв. подсекцией «Инфекционная патология животных в регионе Сибири и Дальнего Востока отделения ветеринарной медицины Российской академии сельскохозяйственных наук, протокол № 2 от 06.04.2010);

– Разработка проекта прейскуранта цен на платные ветеринарные услуги, оказываемые учреждениями государственной ветеринарной службы Новосибирской области: методическое пособие (Утв. Ученым советом ГНУ Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока Россельхозакадемии, протокол № 2 от 26.02.2013);

– Разработка проекта прейскуранта цен на платные ветеринарные услуги, оказываемые учреждениями государственной ветеринарной службы Сибирского федерального округа: методическое пособие (Утв. подсекцией «Инфекционная патология животных в регионе Сибири и Дальнего Востока отделения ветеринарной медицины Российской академии сельскохозяйственных наук, протокол № 4 от 14.12.2015).

СПИСОК РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

Публикации в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ

1. **Балыбердин, Б.Н.** Методы оценки безопасности продуктов животного происхождения в местах торговли / Б.Н. Балыбердин, Л.Я. Юшкова, Е.А. Карлова, О.В. Галенпольская // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2007. – № 1. – С. 112-117.

2. **Балыбердин, Б.Н.** Совершенствование системы изъятия и обезвреживания недоброкачественных и сомнительного качества продуктов животного происхождения / Б.Н. Балыбердин [и др.] // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2007. – № 4. – С. 121-123.

3. **Балыбердин, Б.Н.** Ветеринарный надзор за качеством и безопасностью пищевых продуктов в городе / Б.Н. Балыбердин, О.В. Галенпольская, Л.Я. Юшкова, С.А. Веденеев // Ветеринария. – 2008. – № 2. – С. 56-58.

4. **Балыбердин, Б.Н.** Совершенствование ветеринарного дела в Иркутской области / Б.Н. Балыбердин // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана. – 2009. – Т. 198. – С. 31-34.

5. **Балыбердин Б.Н.** Организация государственного ветеринарного надзора в Иркутской области / Б.Н. Балыбердин, Л.Я. Юшкова, В.В. Сочнев // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2009. – Т. 198. – С. 34-36.

6. Юшкова, Л.Я. Государственный ветеринарный надзор – одно из главных направлений государственной ветеринарной службы / Л.Я. Юшкова, **Б.Н. Балыбердин**, В.В. Сочнев, А.В. Юдаков // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2009. – Т. 198. – С. 172-175.

7. **Балыбердин, Б.Н.** Значение лаборатории ветсанэкспертизы в системе продовольственного обеспечения / Б.Н. Балыбердин, Е.А. Карлова, О.В. Галенпольская, Л.Я. Юшкова, В.В. Сочнев // Ветеринария. – 2009. – № 2. – С. 48-51.

8. Юшкова, Л.Я. Средние затраты времени на оказание ветеринарных услуг / Л.Я. Юшкова, М.А. Амироков, А.В. Юдаков, **Б.Н. Балыбердин** // Ветеринария. – 2012. – № 2. – С. 18-20.

9. Юшкова, Л.Я. Совершенствование ветеринарной службы в Российской Федерации / Л.Я. Юшкова, А.В. Юдаков, **Б.Н. Балыбердин**, М.А. Амироков // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2012. – № 5. – С. 114-118.
10. Юшкова, Л.Я. Оценка общепринятых показателей ветеринарного обслуживания в Сибирском регионе / Л.Я. Юшкова, **Б.Н. Балыбердин**, А.В. Юдаков // Вестник Российской академии с.-х наук. – 2013. – № 1. – С. 74-76
11. Юшкова, Л.Я. Определение затрат оперативного времени по видам работ и расчет стоимости ветеринарных услуг / Л.Я. Юшкова, **Б.Н. Балыбердин** // Вестник Российской академии с.-х. наук. – 2013. – № 3. – С. 70-72.
12. Юшкова, Л.Я. Определение платы за оказание услуг государственными ветеринарными учреждениями Иркутской области / Л.Я. Юшкова, И.В. Мельцов, **Б.Н. Балыбердин** [и др.] // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2015. – № 2. – С. 369-371.
13. Юшкова, Л.Я. Опыт организации при ликвидации АЧС в Иркутской области / Л.Я. Юшкова, Н.А. Донченко, **Б.Н. Балыбердин** [и др.] // Ветеринария и кормление. – 2018. – № 4. – С. 39-41.
14. **Балыбердин, Б.Н.** Совершенствование организации ветеринарной службы Иркутской области / Б.Н. Балыбердин, И.Н. Никитин, Ю.И. Смолянинов // Ученые записки КГАВМ им.Н.Э. Баумана. – Казань, 2019. – Т. 240. – С. 46-52.
15. Смолянинов, Ю.И. Анализ эффективности мероприятий при гиподерматозе крупного рогатого скота / Ю.И. Смолянинов, **Б.Н. Балыбердин**, И.В. Мельцов // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2019. – № 5. – С. 67-72.
16. **Балыбердин, Б.Н.** Экономическая эффективность противогельминтных мероприятий в животноводстве Иркутской области / Б.Н. Балыбердин, И.В. Мельцов, Ю.И. Смолянинов, Л.Я. Юшкова // Ветеринария и кормление. – 2020. – № 1. – С. 13-16.
17. **Балыбердин, Б.Н.** Нормативные правовые документы, регламентирующие платные ветеринарные услуги / Б.Н. Балыбердин, Л.Я. Юшкова, Ю.И. Смолянинов [и др.] // Ветеринария и кормление. – 2021. – № 4. – С. 8-11.
18. Юшкова, Л.Я. Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий в условиях общероссийских реформ 2010-2020 гг. / Л.Я. Юшкова, Ю.И. Смолянинов, Н.А. Донченко, С.В. Ионина, **Б.Н. Балыбердин**, А.С. Донченко // Международная экономика. – 2021. – № 11. – С. 870-897.
19. Юшкова, Л.Я. Анализ работы управления ветеринарии государственного ветеринарного надзора в Иркутской области / Л.Я. Юшкова, **Б.Н. Балыбердин**, И.В. Мельцов, Ю.И. Смолянинов, Н.А. Донченко, А.С. Донченко, Т.Н. Самоловова // Ветеринария и кормление. – 2022. – № 2. – С. 63-67.

В других изданиях

20. **Балыбердин, Б.Н.** Исследование кормов в Иркутской области / Балыбердин, Б.Н., Л.Я. Юшкова, Н.А. Донченко, О.В. Галенпольская // Ветеринария и кормление. – 2017. – № 4. – С. 12-14.
21. Юшкова, Л.Я. Контроль за качеством и безопасностью объектов, подконтрольных государственной ветеринарной службы / Л.Я. Юшкова, Н.А. Дон-

ченко, Ю.И. Смолянинов, Б.Д. Немцев, А.С. Ким, **Б.Н. Балыбердин** [и др.] // Эффективное животноводство. – 2020. – № 1. – С. 62-65.

22. **Балыбердин, Б.Н.** Госветнадзор за состоянием здоровья продуктивных животных в условиях Иркутской области / Б.Н. Балыбердин, Л.Я. Юшкова // Актуальные проблемы ветеринарного обеспечения животноводства Сибири: Сб. науч. тр. – Новосибирск, 2006. – С. 366-368.

23. Юшкова, Л.Я. Ветеринарный надзор за качеством и безопасностью продуктов животного происхождения в условиях крупного промышленного центра как сформировавшаяся система / Л.Я. Юшкова, **Б.Н. Балыбердин** // Сб. науч. тр.: Актуальные проблемы ветеринарного обеспечения животноводства Сибири. – Новосибирск, 2006. – С. 368-371.

24. **Балыбердин, Б.Н.** Организация работы ветеринарной службы Иркутской области / Б.Н. Балыбердин, И.В. Мельцов, А.В. Юдаков, Л.Я. Юшкова // Актуальные вопросы ветеринарной медицины Сибири: Материалы междунаrodn. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию Института экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока (п. Краснообск, 28-29 октября 2010 г.) – Новосибирск, 2010. – С. 168-172.

25. Юшкова, Л.Я. Эффективность работы ветструктур в условиях реформ и пути их совершенствования / Л.Я. Юшкова, **Б.Н. Балыбердин**, А.В. Юдаков // Актуальные вопросы ветеринарной медицины: Материалы II Сибирского ветеринарного конгресса. – Новосибирск, 2010. – С. 135-136.

26. Юшкова, Л.Я. Ветеринарное дело в субъектах Российской Федерации / Л.Я. Юшкова, **Б.Н. Балыбердин**, А.В. Юдаков // Материалы II Сибирского ветеринарного конгресса. – Новосибирск, 2010. – С. 136-137.

27. Юшкова, Л.Я. Совершенствование ветеринарного дела в Иркутской области / Л.Я. Юшкова, **Б.Н. Балыбердин** // Материалы II Сибирского ветеринарного конгресса. – Новосибирск, 2010. – С. 138-139.

28. Юшкова, Л.Я. Особенности организации ветеринарного дела в Иркутской области / Л.Я. Юшкова, **Б.Н. Балыбердин**, А.В. Юдаков // Материалы II Сибирского ветеринарного конгресса. – Новосибирск, 2010. – С. 139-141.

29. Юшкова, Л.Я. Организация работы ветеринарной службы Иркутской области / Л.Я. Юшкова, **Б.Н. Балыбердин** [и др.] // Актуальные вопросы ветеринарной медицины Сибири: Материалы к 70-летию со дня основания ИЭСидВ СО РАСХН, 28-29 октября 2010 г. – Новосибирск, 2010. – С. 168-172.

30. Юшкова, Л.Я. Средние затраты времени на оказание ветеринарных услуг специалистами ветпунктов (ветучастков) с учетом расстояния их доставки к животным / Л.Я. Юшкова, А.В. Юдаков, **Б.Н. Балыбердин** // Актуальные вопросы ветеринарной медицины: Материалы X Сибирской ветеринар. конф., посвящ. 75-летию Новосибирского ГАУ. – Новосибирск, 2011. – С. 52-53.

31. Платные услуги, оказываемые учреждениями государственной ветеринарной службы в Сибирском федеральном округе / Л.Я. Юшкова, **Б.Н. Балыбердин**, Е.А. Карлова, А.В. Юдаков // Актуальные проблемы сельского хозяйства горных территорий: Материалы IV-й международной науч.-практ. конф., посвящ.

20-летию Горно-Алтайского государственного университета. – Горно-Алтайск, 2013. – С. 437-440.

32. Юшкова, Л.Я. Актуальные вопросы ветеринарной медицины Сибири / Л.Я. Юшкова, **Б.Н. Балыбердин**, Е.А. Карлова // Материалы международной науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию проф. В.Р. Филлипова. – Улан-Удэ, 2013. – С. 164-168.

33. **Балыбердин, Б.Н.** О состоянии и перспективах работы государственной ветеринарной службы Иркутской области / Б.Н. Балыбердин // Farm Animals. – 2015. – № 1. – С. 74-78.

34. Юшкова, Л.Я. Нормы времени на лабораторные исследования и структура затрат рабочего времени на исследование / Л.Я. Юшкова, И.В. Мельцов, **Б.Н. Балыбердин** // Актуальные вопросы ветеринарной медицины: Материалы XIV Сибирской ветеринарной конференции, 3 апреля 2015 г. – Новосибирск, 2015. – С. 169-171.

35. Юшкова, Л.Я. Мониторинг и ветеринарно-санитарная экспертиза в ветеринарных лабораториях (городов) Иркутской области / Л.Я. Юшкова, И.В. Мельцов, **Б.Н. Балыбердин** // Актуальные вопросы ветеринарной медицины: Материалы XIV Сибирской ветеринарной конференции, 3 апреля 2015 г. – Новосибирск, 2015. – С. 171-174.

36. Юшкова, Л.Я. Безопасность сырья и продукции (на примере Иркутской области) / Л.Я. Юшкова, **Б.Н. Балыбердин**, О.В. Галенпольская // Пища. Экология. Качество: Тр. XIII международной науч.-практ. конф. – Новосибирск, 2016. – С. 462-468.

37. Юшкова, Л.Я. Анализ работы областного государственного бюджетного учреждения в Иркутской области в части обеспечения безопасности животноводческой продукции / Л.Я. Юшкова, И.Б. Адамова, **Б.Н. Балыбердин**, Н.А. Донченко // ПХ науч.-практ. конф.: Инновации и современные технологии в сельском хозяйстве, ветеринарии и пищевой промышленности. – Ставрополь, 2018. – С. 555-559.

38. Юшкова, Л.Я. Оценка организации ветеринарного обслуживания в Иркутской области / Л.Я. Юшкова, Б.Д. Немцев, Н.А. Донченко, **Б.Н. Балыбердин**, И.В. Мельцов, А.С. Донченко // Norwegian Journal of Development of the International Science. – 2018. – № 4 (17). – С. 56-57.

39. Юшкова, Л.Я. Программа лабораторного мониторинга безопасности пищевой продукции и надзора за пищевыми инфекциями / Л.Я. Юшкова, **Б.Н. Балыбердин**, И.В. Мельцов // Пища. Экология. Качество: Сб. материалов XVI Международной науч.-практ. конф., Барнаул, 24-26 июля 2019 г. – Барнаул, 2019. – Т. 2. – С. 392-396.

40. Юшкова, Л.Я. Эффективность управления ветеринарными учреждениями Иркутской области / Л.Я. Юшкова, **Б.Н. Балыбердин**, И.В. Мельцов // Fast European Science Journal. – 2019. – № 4 (44). – С. 17-25.

41. **Балыбердин, Б.Н.** Экономический ущерб от болезней животных, выявленных при ветеринарно-санитарной экспертизе продукции животноводства / Б.Н.

Балыбердин, Ю.И. Смолянинов, Л.Я. Юшкова, И.В. Мельцов // *Norwegian Journal of Development of the International Science*. – 2019. – № 28. – С. 50-53.

42. Юшкова, Л.Я. Внебюджетные доходы государственных ветеринарных
Юшкова, **Б.Н. Балыбердин**, Ю.И. Смолянинов, Н.А. Донченко, А.С. Донченко // *Нормирование и оплата труда в сельском хозяйстве*. – 2021. – № 10. – С. 3-15.

43. Юшкова, Л.Я. Платные ветеринарные услуги «Диагностические исследования», осуществляемые учреждениями государственной ветеринарной службы Иркутской области / Л.Я. Юшкова, Ю.И. Смолянинов, **Б.Н. Балыбердин**, И.В. Мельцов // *Научное обеспечение животноводства Сибири: Материалы V международной науч.-практ. конф.*. – Красноярск, 2021. – С. 496-501.

44. Юшкова, Л.Я. Платные ветеринарные услуги, осуществляемые учреждениями государственной ветеринарной службы Иркутской области / Л.Я. Юшкова, **Б.Н. Балыбердин**, Ю.И. Смолянинов, Н.А. Донченко // *Тенденции развития науки и образования*. – Самара, 2021. – № 79. – С. 165-169.

Справочная, методическая и историческая литература

45. Справочник по организации ветеринарного дела и основам племенного животноводства / Л.Я. Юшкова, **Б.Н. Балыбердин**, А.Д. Карягин, Е.А. Непоклонов, И.К. Рождественский, В.А. Апалькин. – Новосибирск, 2007. – 828 с.

46. Научно-обоснованные нормы нагрузки животных и ориентировочные расценка за ветеринарные услуги: Рекомендации / Л.Я. Юшкова, В.Н. Павлов, М.А. Амироков, О.А. Рожков, **Б.Н. Балыбердин** [и др.]. – Новосибирск, 2008. – 31 с.

47. Совершенствование форм организации ветеринарного дела в Российской Федерации / Л.Я. Юшкова, М.А. Амироков, **Б.Н. Балыбердин** [и др.]. – Новосибирск, 2010. – 128 с.

48. Методическое пособие по разработке проекта цен на платные ветеринарные услуги, оказываемые учреждениями государственной ветеринарной службы Новосибирской области / Л.Я. Юшкова, Е.А. Карлова, **Б.Н. Балыбердин**. – Новосибирск, 2014. – 256 с.

49. Ветеринарная служба Иркутской области. Страницы истории (издание в иллюстрациях) / И.П. Сумароков, **Б.Н. Балыбердин**. – Иркутск, 2017. – 293 с.