



Журавлев Дмитрий Александрович

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БАРЬЕРНОЙ ФУНКЦИИ ГОСВЕТНАДЗОРА
ЗА БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА
В КОНКРЕТНОМ СУБЪЕКТЕ ФЕДЕРАЦИИ**

**16.00.03 – ветеринарная микробиология,
вирусология, эпизоотология,
микология с микотоксикологией
и иммунология**

АВТОРЕФЕРАТ

**диссертации на соискание ученой степени
кандидата ветеринарных наук**

Работа выполнялась на кафедре организации и экономики ветеринарного дела ФГОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», в территориальном Управлении Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по г Санкт-Петербургу и Ленинградской области, в подразделениях Балтийского контрольного ветеринарного пункта (БКВП), постоянной зоны таможенного контроля (Большой Морской Порт г Санкт-Петербурга)

Научный руководитель:

доктор биологических наук, профессор

Калишин Николай Михайлович
(ФГОУ ВПО СПбГАВМ)

Официальные оппоненты:

доктор биологических наук, профессор

Гусарова Марина Леонидовна
(ФГОУ ВПО НГСХА)

кандидат ветеринарных наук

Досжанов Бакит Дулатбекович
(Территориальное управление
федеральной службы Россельхознадзора
по Нижегородской области)

Ведущая организация – ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт птицеводства»

Защита состоится *14* *сентября* 2007 г. на заседании диссертационного совета Д 220 047 02 при ФГОУ ВПО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (603107, г Н Новгород, пр Гагарина, д 97)

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке НГСХА (603107, Н Новгород, пр Гагарина, д 97)

Автореферат разослан *10* *апреля* 2007 г

Ученый секретарь диссертационного совета

доктор биологических наук, профессор

 Н Г Горчакова

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность проблемы Формирование и функционирование продовольственного рынка страны в современных условиях экономической и социальной переориентации, полной смены экономической формации и производственных отношений в РФ расширили границы источников поставки продовольственных продуктов и сырья в страну Завершающий этап вступления России во Всемирную торговую организацию законодательно закрепляет свободную конкуренцию и либерализацию потоков продовольствия на российские продовольственные рынки из различных субъектов РФ и других стран Последние 15 лет характеризуются ростом импорта и межрегиональных перевозок животноводческих и рыбных продуктов

Традиционное использование продуктов животного происхождения, рыбы и рыбопродуктов в пищевых целях эволюционно объединило человека, животных и их многочисленных паразитов в специфические паразитарные системы

Экологический прессинг, в т. ч. и техногенный, на биоагроценоз прямо и даже косвенно воздействует на животных и человека

Сложилось общее мнение (И. А. Бакулов, 1986, В. П. Урбан, 1998, С. И. Джупина, 1991, В. В. Сочнев, 1998, 2005, В. В. Макаров, 1999, В. М. Розовенко, 2003, 2004, А. М. Смирнов, 2004, А. А. Алиев, 2005, А. В. Усенков, 2005, Н. В. Филиппов, 1998, 2005 и др.), что в некоторых субъектах РФ повысилась эпизоотическая и эпидемическая значимость инфекций и инвазий, общих для животных и людей

Все это подтверждает потребность в совершенствовании барьерной функции государственного ветеринарного надзора за эпизоотической и экологической безопасностью продуктов животного происхождения, поступающих на региональные продовольственные рынки России

Ретроспективный анализ эпизоотической и экологической безопасности поступающих в РФ продуктов животного происхождения подтверждает необходимость совершенствования эпизоотологического и экологического надзора за наполнением продовольственного рынка, разработки комплексной научно обос-

нованной системы усиления барьерной функции госветнадзора за его эпизоотической и экологической безопасностью. Это и явилось причиной для определения темы и направлений наших исследований.

Цель работы: В сравнительном аспекте и в динамике провести анализ поступающих в страну продуктов животного происхождения по их эпизоотологической и экологической безопасности и на этой основе усовершенствовать систему барьерной функции государственного ветеринарного надзора за качеством и безопасностью импортируемых продуктов животного происхождения.

На разрешение были поставлены следующие задачи:

- 1 Проследить экономические и эколого-технологические возможности и предпосылки формирования региональной продовольственной базы
- 2 Рассмотреть эпизоотическую и экологическую ситуацию в регионах, поставляющих животноводческие продукты для наполнения продовольственного рынка РФ
- 3 Изучить основные параметры эпизоотического проявления регистрируемых в регионах болезней продуктивных животных
- 4 Провести анализ результатов экспертных оценок экологической и эпизоотической безопасности импортируемых в Россию продуктов животного происхождения
- 5 Научно обосновать и усовершенствовать систему барьерной функции Госветнадзора за экологической и эпизоотической безопасностью завозимых в Россию продовольственных товаров животного происхождения

Научная новизна Впервые изучены и подвергнуты анализу результаты определения эпизоотологической и экологической безопасности продуктов животноводства регионального производства, а также завозимых в РФ из других регионов и стран. Усовершенствована система барьерной функции Госветнадзора РФ по обеспечению качества и безопасности продуктов животного происхождения.

Практические предложения:

- 1 Схема-модель барьерной функции Госветнадзора при импорте продуктов животного происхождения

2 Схема-модель измерения потенциальной эпидемической проекции зоонозов при оценке качества и безопасности продуктов животноводства

3 Схемы-модели измерения параметров эпизоотического проявления инфекционных и инвазионных зоонозов при формировании продовольственной безопасности региона

Основные положения диссертации, выносимые на защиту

1 Эколого-технологические и экономические возможности – основа предпосылок для формирования безопасного продовольственного рынка РФ

2 Эпизоотические и экологические препятствия на пути формирования безопасного продовольственного рынка в регионах РФ

3 Усовершенствованная система барьерной функции Госветнадзора при оценке эпизоотической и экологической безопасности продовольственного рынка в регионах РФ

Пути реализации Результаты исследований могут быть использованы при совершенствовании научно обоснованных систем Госветнадзора за качеством и безопасностью продовольственного обеспечения регионов РФ, а также в учебно-педагогическом процессе при подготовке специалистов Госветнадзора

Апробация работы Тема, методическая основа и материалы диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на заседаниях методической комиссии ФГОУ ВПО Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины (2004-2007гг), на региональных совещаниях специалистов территориального управления федеральной службы Россельхознадзора (С - Петербург, 2005–2007 г г), на научно-практических конференциях по актуальным вопросам современной ветеринарии (С -Петербург, 2005 г, Н Новгород, 2005 г, на заседаниях редакционного совета журнала «Ветеринарная патология» (2007 г), Издательского совета НГСХА (Н Новгород, 2005 г), межкафедрального заседания профессорско-преподавательского состава Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины (2007 г)

Результаты исследований опубликованы в 8 статьях, методических и учебных пособиях

Внедрение Результаты исследований с положительным эффектом под авторским надзором в 2005–2007 гг. внедрены в подразделениях территориального управления федеральной службы Россельхознадзора, в госветучреждениях г. С.-Петербурга

Подготовлены в соавторстве, рассмотрены и одобрены администрацией города С.-Петербурга рекомендации и учебные пособия

«Средства и способы экологической и противозoonотической защиты в современном животноводстве» в 2-х томах, 2006 г. ,

«Система оценки эпизоотологической и экологической безопасности регионального продовольственного рынка», 2006 г. ,

Региональные ветеринарно-санитарные правила торговли на рынках г. С.-Петербурга, 2006–2007 гг.

Структура и объем диссертации Диссертация подготовлена по традиционной схеме и включает введение, обзор специальной литературы, характеризующий степень изученности проблемы, собственные исследования и обсуждение их результатов, выводы, рекомендации производству, список использованной литературы и приложения

Диссертация изложена на 136 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 15 таблицами и 18 рисунками. В список использованной литературы включены 188 наименований, в том числе 40 иностранных авторов

Собственные исследования

Материалы, методы и объем исследований

Работа выполнялась с 2004 по 2007 г. на кафедре организации и экономики ветеринарного дела ФГОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», в Территориальном управлении федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по г. Санкт-Петербургу и Ленинградской области, в подразделениях Балтийского контрольного ветеринарного пункта (БКВП), в постоянной зоне таможенного контроля (Большой Морской Порт, г. Санкт-Петербург)

С целью изучения эпизоотологической и экологической оценки безопасности сырьевой продовольственной базы Ленинградской области, качества и безопасности продуктов животного происхождения, в т ч рыбы и рыбопродуктов, поступающих по импорту, факторов, снижающих их качество и безопасность, нозологического профиля инфекционных и инвазионных паразитарных систем в популяциях продуктивных животных и их потенциальной эпидемической значимости провели и подвергли статистическим и линейно-графическим исследованиям

- результаты, полученные лично автором во время эпизоотологических экспериментов, при осуществлении эпизоотологического и экологического надзора за эпизоотическим проявлением отдельных сформировавшихся в регионе паразитарных систем,

- материалы учета, отчетности и статистических обзоров Территориального управления Россельхознадзора по Северо-Западному региону, Управления ветеринарии администрации г С-Петербурга и Ленинградской области, межобластной ветлаборатории, лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы пищевых продуктов, Территориального управления Роспотребнадзора по Ленинградской области и г С-Петербургу, предприятий – поставщиков продовольствия и сырья животного происхождения за период с 1990 по 2006 год,

- результаты экспертных оценок противозпизоотического обеспечения сырьевой продовольственной базы г С-Петербурга и Ленинградской области,

- результаты инструментального скрининга эпизоотологического мониторинга по наиболее часто встречающимся болезням животных, в т ч рыб, особо опасными токсикоинфекциями на территории изучаемого региона,

- материалы оценки нозологического профиля инфекционных и инвазионных болезней животных и людей в условиях сырьевой зоны продовольственной базы г С-Петербурга и Ленинградской области, микробной и паразитарной контаминации рыб и других гидробионтов внутренних водоемов и поступающих через Балтийский порт,

Проведен ретроспективный анализ потенциальных и фактически установленных факторов, снижающих качество, эпизоотическую и экологическую

безопасность животноводческих продуктов, в т ч рыбы и рыбопродуктов, по ветеринарно-санитарным показателям

Работа базировалась на комплексном эпизоотологическом подходе, включающем современные методы эпизоотологической диагностики и экологического контроля за биотическими и абиотическими компонентами окружающей природной среды, биологическое и линейно-радианное моделирование, а также методы современной прогностики фактографию, экспертные оценки, прямую, косвенную и инверсивную верификации

Качество и состояние ветеринарно-санитарной и экологической безопасности продуктов растительного и животного происхождения, в т ч рыбы и рыбопродуктов, наполняющих региональные продовольственные рынки, а также нозологический профиль «заразной» патологии животных, в т ч рыб и их микробной и паразитарной контаминации, изучали по материалам статистики и лабораторной информации за период с 2000 года, а также по собранным лично материалам при проведении ветеринарно-санитарной и радиологической экспертизы пищевых продуктов, поступающих в регион по импорту

Факторы, снижающие безопасность и качество животноводческих продуктов, обусловленные их микробным (паразитарным), токсинным и радиационным загрязнением, изучали методом фактографии и обоснования гипотез с последующим согласованием полученных данных с научными представлениями о механизме их воздействия на качество и безопасность этих продуктов

Эпизоотологическую диагностику при наиболее часто встречающихся инфекционных болезнях животных, в т ч рыб, и их экологическую безопасность по показателям предубойного осмотра и ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя проводили совместно со специалистами лабораторий ветсанэкспертизы на продовольственных рынках г С-Петербурга и межобластной ветлаборатории

Апробацию усовершенствованных форм оценки эпизоотической и экологической ситуации на предприятиях по переработке сырья и продуктов животного происхождения, а также на продовольственном рынке в строгом соответствии с действующими правилами ветсанэкспертизы проводили совместно со

специалистами Управления ветеринарии администрации г С -Петербурга Лабораторные исследования при проведении ветсанэкспертизы (биохимические, радиологические, микроскопические, макрометрические и др) проводили в условиях лабораторий ветсанэкспертизы на рынках г С -Петербурга, микробиологические и углубленные радиологические исследования – в условиях межобластной ветеринарной лаборатории (г С -Петербурга) в строгом соответствии с методическими указаниями по лабораторной диагностике

Эпидемическую опасность болезней животных изучали совместно со специалистами Территориального управления Роспотребнадзора по Ленинградской области

Результаты исследований соотносили с объективными показателями качества и безопасности продуктов животноводства, поступающих для реализации на региональные продовольственные рынки

Разработку регламентирующей документации по совершенствованию методик оценки эпизоотологической и экологической ситуации в условиях сырьевой продовольственной базы проводили со специалистами Управления ветеринарии Администрации г С -Петербурга с учетом полученных результатов исследований, нормативных и законодательных актов в РФ и Администрации г С -Петербурга

Экспертные оценки результатов исследований, апробации и адаптации разработанных мероприятий по совершенствованию методов эпизоотологической и экологической оценки сырьевой продовольственной базы проводили комиссионно с последующим коллегиальным обсуждением при начальнике Управления ветеринарии администрации г С -Петербурга

Основные положения диссертации легли в основу разработанных «Санитарных правил торговли на продовольственных рынках г С -Петербурга» (г С -Петербург, 2004 год), а также учебно-методических пособий «Средства и способы экологической и противозпизоотической защиты в современном животноводстве» (г Н Новгород, 2006 г)

Результаты исследований подвергли статистической обработке, линейно-графическому и линейно-радианному моделированию по Н А Плохинскому (1970 г) и Хитоси Кумэ (1990 г)

Картографирование и территориальную аппликацию полученных результатов исследований проводили по общепринятым в биологии и ветеринарии методам и приемам. Подробное изложение методик оценки эпизоотологической и экологической безопасности сырьевой базы продовольственного рынка региона представлено в соответствующих разделах диссертации.

При организации продовольственных эпизоотологических и экологических экспериментов, подготовке и оформлении разрешительной документации на их проведение, обосновании методических подходов и схем проведения исследований, экспертной оценки результатов исследований принимали участие специалисты госветслужбы г С -Петербурга и Ленинградской межобластной ветеринарной лаборатории, начальник Управления ветеринарии администрации г С -Петербурга Ю А Андреев, доктор ветеринарных наук, заместитель начальника Управления ветеринарии администрации г С -Петербурга, профессор кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней НГСХА А А Алиев, доктор ветеринарных наук, заведующий кафедрой организации и экономики ветеринарного дела СПбГАВМ Н М Калишин, которым автор выражает искреннюю признательность и благодарность за методическую помощь, организационную поддержку и сотрудничество при выполнении данной диссертационной работы.

Результаты исследований

Эпизоотологические параметры популяций животных
в условиях Ленинградской области и г Санкт-Петербурга

Провели ретроспективный анализ природно-экологических и социально-демографических условий распространения болезней в популяциях животных и подтвердили, что с ростом городского населения в регионе сформировался ряд проблем негативного порядка до критического уровня увеличилось количество

животных в городе и стало серьезной социальной аномалией из-за отсутствия должной культуры при разведении животных и пренебрежения нормами общественного порядка и городской санитарии

Увеличилась численность брошенных, бездомных и бродячих животных, недостаточно эффективно контролируется (регулируется) их численность, отсутствует правовая основа современного статуса животных на территории города. Возросла потенциальная опасность заражения людей от животных и угроза травмирования последними. Ежегодно в городе регистрируется от 15 до 17 тыс обращений жителей по поводу укусов животными, от 1,5 до 2 тыс заражений детей дерматомикозами от животных. К концу восьмидесятых годов в городе количество животных возросло на 23,5%. Проводимая в настоящее время система регулирования численности животных имеет конечную цель – эпизоотическое оздоровление города и сокращение угрозы травмирования населения животными. Созданный общегородской приют для животных рассчитан на гуманное ограничение численности безнадзорных животных и управление эпизоотической ситуацией в городе. Установили, что в городе содержатся и находятся животные 10 основных видов сельскохозяйственных, домашних непродуктивных и декоративных животных, функционируют шесть животноводческих хозяйств, 2904 подконтрольных ветеринарному надзору предприятий, из них 290 – пищевых, 19 – сырьевых, 190 – животноводческих, 2305 – личных подсобных хозяйств, имеются виварии, биологические уголки и питомники служебного собаководства. По данным Роспотребнадзора, в городе обитают 13 видов грызунов, 6 видов насекомых, участвующих в резервации возбудителей зоонозов, от 15,5 до 16,6% производственных и жилых площадей города заселены мелкими свободноживущими млекопитающими, от 10 до 14% их на протяжении многих лет остаются инфицированными лептоспирами, от 30 до 70% водоемов и подвальных помещений на территории города являются местом выплода комаров и других насекомых.

Подтвердили, что в г. Санкт-Петербурге постоянной составляющей экологической системы являются сельскохозяйственные, домашние непродуктивные и синантропные животные, главными эпизоотологическими параметрами

их популяций являются плотность популяции (уровень воспроизводства и здоровья), комфортность их нахождения на урбанизированной территории, потенциальная эпизоотическая и эпидемическая опасность

Эпизоотологический надзор за эпизоотической и экологической ситуацией в регионах – поставщиках продуктов животноводства в г. Санкт-Петербург

Подтвердили, что обеспечение потребностей города в животноводческих продуктах проводится как за счет их производства в условиях региона, так и за счет завоза из других регионов РФ, а также импорта из зарубежных стран

Эпизоотологический надзор предполагает проведение эпизоотологического мониторинга за эпизоотическим проявлением конкретных нозоформ в популяциях животных, экспертной оценки и прогнозирования динамики эпизоотической ситуации по зоонозам как одного из необходимых условий определения границ сырьевой региональной продовольственной базы изучаемого региона

В ходе эпизоотологических экспериментов установили, что этого можно достичь только при использовании унифицированной методической основы определения безопасности региональной сырьевой продовольственной базы. Подтвердили, что наиболее эффективными и объективными методическими приемами эпизоотологического мониторинга являются постоянный и периодический, сплошной и пунктирный (точечный) бактериологический, иммунологический и паразитологический скрининг популяций животных всех видов, обитающих в изучаемом регионе, и адекватная изменениям эпизоотической ситуации корректировка управленческих решений в региональной системе противоэпизоотического обеспечения. Осуществление скрининговых исследований популяций сельскохозяйственных животных в условиях изучаемого региона осуществляется силами и средствами Ленинградской межобластной и Санкт-Петербургской городской (Управление ветеринарии администрации г. Санкт-Петербурга) ветеринарными лабораториями

В ходе экспериментов изучили нозологический профиль зоонозов в условиях Ленинградской области и г. Санкт-Петербурга, разработали его линейно-радианную схему-модель и подтвердили значимость лептоспироза, сальмонеллеза, листериоза, микоплазмоза, хламидиоза, кампилобактериоза, токсокароза, токсоаскаридоза, описторхоза, дифиллоботриоза и других зоонозов в регионе

Установили, что конструирование линейно-радианных и линейно-графических схем-моделей нозологического профиля суммарной заразной патологии конкретных популяций животных, с вычленением алгоритмов роли и места отдельных нозоформ, является не только завершением научного поиска, но и практической реализацией составления прогнозного диагноза и корректировки границ сырьевой продовольственной базы изучаемого региона

Основные параметры измерения эпизоотической опасности отдельных болезней сельскохозяйственных животных

С целью изучения эпизоотологических параметров популяций сельскохозяйственных животных провели серию эпизоотологических экспериментов в регионах – поставщиках продуктов животного происхождения в г. Санкт-Петербург (Ленинградская и частично Псковская области). С этой целью провели ретроспективный анализ заболеваемости сельскохозяйственных животных на глубину ретроспекции в шесть лет. Установили, что 39,7% поголовья крупного рогатого скота, 34,2 % – мелкого рогатого скота, 56,1% – свиней и 18,3% птицы ежегодно, а иногда и неоднократно переболевают различными болезнями, что подтверждает невысокий уровень их популяционного здоровья. Это доказывает, что одним из эпизоотологических параметров популяции животных является показатель (уровень) здоровья популяции, что, в свою очередь, будет способствовать возникновению пространственной и популяционной аппликации заразных болезней животных, в т. ч. и зоонозов. Установили, что в суммарной патологии (так называемой незаразной) сельскохозяйственных животных преобладают болезни с проявлением морфологических изменений и функциональных расстройств пищеварительной системы.

Изучили состояние воспроизводства популяций сельскохозяйственных животных в регионе и установили, что уровень воспроизводства популяций сельскохозяйственных животных значительно ниже их физиологических возможностей. Это косвенно подтверждает дискомфортное состояние популяций и недостаточный уровень их здоровья как один из потенциальных эпизоотологических параметров популяций.

Установили, что главным эпизоотологическим параметром популяций сельскохозяйственных животных во всех категориях хозяйств является их эпизоотическая и эпидемическая опасность. С этой целью проанализировали результаты бактериологического, вирусологического, серологического, патоморфологического и паразитологического скринингов популяций основных видов продуктивных животных в регионе за 2001–2006 гг. и установили, что среди сельскохозяйственных животных за этот период регистрировались и лабораторно подтверждены 33 инфекционных болезни. Всего подтверждено 17543 инцидента инфекционного и эпизоотического процессов в популяционном и межпопуляционном измерениях (77,8% инцидентов – ретроспективные показатели инфекционного процесса при лейкозе крупного рогатого скота, 8,05% – ретроспективные показатели лептоспирозной инфекции). В 2832 случаях инфекционные болезни подтверждены получением изолятов патогенных возбудителей инфекционных болезней. Разработали схему-модель эпизоотической и эпидемической опасности популяций сельскохозяйственных животных в регионе и подтвердили, что возбудители 17 инфекционных болезней изолированы из популяции крупного рогатого скота, 15 – от свиней, 9 – от птиц, 10 – от домашних плотоядных, 3 – от лошадей, 1 – от мелкого рогатого скота.

Оценка территориальных, временных, популяционных и межпопуляционных границ эпизоотического проявления зоонозов в изучаемом регионе

Установили, что 27,3% случаев соактантами сформировавшихся в регионе инфекционных паразитарных систем являются вирусы, в 12,1% – микроскопические грибы, в 60,6% – патогенные бактерии.

Установили, что 19 (57,6%) инфекционных паразитарных систем (ИПС) функционируют как моногостальные, 42,4% – полигостальные, в т ч 21,1% с 4 и более хозяевами

В популяции крупного рогатого скота 8 ИПС (47,1%) – моногостальные, 52,9% – полигостальные, в популяции свиней соответственно 53,3 и 46,7%, в популяции птиц – 22,2 и 78,8%

Подтвердили, что функционирование полигостальных ИПС создает эпизоотическую опасность не только для конкретного вида сельскохозяйственных животных, но и для всех сожителей агробиоценоза

Ряд ИПС являются зоонозами (лептоспироз, листериоз, сальмонеллез, туберкулез, хламидиоз и др) и создают эпидемическую опасность в регионе

Полученные результаты исследований имеют важное практическое значение для научного обоснования корректировки системы противозооотического обеспечения региона и ветеринарно-санитарной безопасности продуктов животноводства регионального производства

Научно обоснованная система оценки эпизоотической и экологической безопасности региональной сырьевой продовольственной базы изучаемого региона

Провели серию эпизоотологических экспериментов и установили, что визуальные и специальные эпизоотологические методы оценки безопасности продуктов животноводства приемлемы лишь при оценке заведомо качественной и безопасной в ветеринарно-санитарном отношении продукции. Во всех случаях сомнений эксперта в ветеринарно-санитарной безопасности требуются дополнительные инструментально-лабораторные исследования в специализированных диагностических центрах, что значительно повышает разрешающую способность методов экспертных оценок. Установили, что использование этих методов позволило в среднем ежегодно (2002–2006 гг.) в $9,45 \pm 0,46\%$ случаев подтверждать сомнения экспертов в безопасности поступивших в торговлю или на переработку мяса и мясопродуктов, в $21,5 \pm 1,1\%$ случаев – молока и молокопро-

дуктов, в $6,1 \pm 0,3\%$ – рыбы и рыбопродуктов в основном из-за контаминации их различными микроорганизмами

Проведенными радиометрическими исследованиями продуктов животноводства, произведенных в регионе, не установили превышающих ПДУ (СанПиН 2 3 2 1078-01) концентраций радионуклидов

Барьерная функция госветконтроля за безопасностью импортируемой продукции животноводства

Установили, что импортируемая продукция животноводства составляет большую часть в продовольственном обеспечении населения региона, а контроль за ее безопасностью является важным разделом деятельности госветнадзора и таможенной службы РФ

Провели анализ ассортимента импортируемых в регион продуктов животного происхождения и их использования. Результаты эпизоотологической и экологической оценки импортируемой продукции животноводства подтверждают, что в своем большинстве продукция соответствует требованиям ветеринарных и санитарных правил, установленных в РФ

Результаты наших исследований по совершенствованию эпизоотологического и экологического надзора за импортируемой продукцией животноводства включены в программу биологической и экологической защиты г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области

Предупреждение эпидемической проекции зоонозов в изучаемом регионе через трофические пути

Установили, что в изучаемом регионе существует высокая степень потенциального риска эпизоотической и эпидемической проекции зоонозов через трофические пути передачи их возбудителей. Все это указывает на необходимость усиления компетентного профессионального (ветеринарного) государственного надзора при решении вопросов продовольственного обеспечения населения

Совместно со специалистами Роспотребнадзора провели анализ заболеваемости населения в регионе зоонозными болезнями. Установили, что здесь периодически или постоянно регистрируются 78 нозоформ (по данным мед органов), из них 25 (32,1%) являются общими для человека и животных. Часть из последних может передаваться от животных человеку по трофическим путям, т.е. через продукты животного происхождения. Сравнительный анализ многолетней динамики зоонозов среди населения региона подтверждает их не снижающуюся потенциальную опасность в Ленинградской области и городе Санкт-Петербурге.

Результаты наших исследований получили выраженную социальную оценку и позволяют предупреждать эпидемическую проекцию ряда болезней путем воздействия на эпизоотическую ситуацию конкретной болезни научно обоснованными противоэпизоотическими мерами.

Целевая программа по совершенствованию барьерной функции госветнадзора за эпизоотической и экологической безопасностью продовольственного обеспечения региона

С учетом результатов проведенных исследований разработали научно обоснованную систему совершенствования эпизоотологического государственного надзора за качеством и безопасностью продуктов животноводства при формировании региональной продовольственной базы, в которой предусмотрены пути совершенствования барьерной функции госветнадзора в условиях региональной продовольственной базы изучаемого региона и представили как составную часть целевой программы обеспечения продовольственной безопасности Ленинградской области и г. Санкт-Петербурга.

ВЫВОДЫ

1. АПК Ленинградской области лишь частично удовлетворяет потребности населения региона в продовольственном обеспечении продуктами животного происхождения. Большая часть продовольственной потребности региона по мясу, 75% по молочным продуктам восполняются их импортом.

- мясу, 75% по молочным продуктам восполняются их импортом и завозом из соседних регионов РФ
- 2 В изучаемом регионе создались объективные социально-экономические и технологические условия, резко ослабившие сельскохозяйственное производство и в частности продуктов животноводства Сократилось поголовье крупного и мелкого рогатого скота и свиней, производство мяса, молока и других видов животноводческих продуктов Дефицит регионального продовольственного обеспечения составляет по мясу – 94,5%, молоку – 75 %
 - 3 Расширение границы сырьевой базы и динамическое постоянство продовольственного обеспечения изучаемого субъекта Федерации значительно увеличивают степень риска эпизоотической и эпидемической угрозы в изучаемом регионе
 - 4 Значительно широкий профиль нозоединиц среди сельскохозяйственных животных сырьевой базы продовольственного обеспечения региона создает постоянную потенциальную эпизоотическую и эпидемическую опасность через трофические пути передачи возбудителей
 - 4 1 В сырьевой региональной продовольственной базе функционируют 33 инфекционные паразитарные системы, обусловленные циркуляцией в популяциях сельскохозяйственных животных 20 видов специфических бактерий, 9 видов вирусов, 4 видов микроскопических грибов
 - 5 Популяция крупного рогатого скота в регионе является соактантом 17 инфекционных паразитарных систем, популяция свиней соответственно – 15, популяция птицы – 9
 - 5 1 Инфекционные паразитарные системы в популяциях сельскохозяйственных животных в изучаемом регионе в 57,6% случаев функционируют как моногостальные, в 42,4% – как полигостальные, с вовлечением 2, 3, 4 и более видов сельскохозяйственных животных В популяции птиц 78,8% инфекционных паразитарных систем являются полигостальными
 - 5 2 На территории изучаемого региона функционируют полигостальные паразитарные системы (лептоспироз, листериоз, хламидиоз, сальмонеллез, туберкулез и другие) с выраженной проекцией в популяциях сельскохозяй-

венных животных и человека. Уровень заболеваемости населения региона этими зоонозами носит устойчивый характер.

6. Инструментально-лабораторные методы экспертной оценки безопасности продуктов животноводства являются объективными, окончательными и даже арбитражными приемами определения качества и безопасности этих продуктов, в $9,85 \pm 0,46$ % сомнения экспертов в их опасности подтверждены этими методами и не допущены в свободную реализацию, а часть из них исключены из числа пищевых и утилизированы.
7. Внедрение в районах города и области усовершенствованной научнообоснованной системы контроля за эпизоотической и экологической безопасностью продовольственного обеспечения региона, включающей усиление ветнадзора на территории поставщиков животноводческой продукции, организацию эпизоотологического мониторинга сельскохозяйственных животных, оптимизацию объективной инструментально-лабораторной эпизоотолого-экологической предторговой оценки продукции в сырьевой базе и надежной системы обеззараживания и утилизации биоотходов, подтвердило ее востребованность и эффективность.

Рекомендации производству

1. Усовершенствованная научно обоснованная схема-модель главных направлений экспериментальной оценки эпизоотологической и экологической безопасности региональной продовольственной сырьевой базы г. Санкт-Петербурга (Утв. Управлением ветеринарии администрации г. Санкт-Петербурга, 2005 г.)
2. Научно производственная модель эпизоотологического мониторинга и скрининговых исследований наиболее опасных нозоформ в популяциях с - х животных на территории изучаемых субъектов Федерации.
3. Временные ветеринарно-санитарные правила для рынков Ленинградской области и г. Санкт-Петербурга (2005 г.)
4. Экологическая и противозооотическая защита современного животноводства (Средства и способы экологической и противозооотической защиты).

в современном животноводстве, утв Департаментом кадровой политики и образования МСХ РФ (переработанное и дополненное, 3-е издание, 2006 г))

СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

1 Пашкина, Ю В Физические средства дезинфекции / Ю В Пашкина, А А Алиев, Д А Журавлев [и др] // Экологическая и противозoonотическая защита современного животноводства Учебно-метод пособие – Н Новгород, 2006 – С 6–13

2 Куликова, О Л Бактериологический контроль качества дезинфекции / О Л Куликова, Ю В Пашкина, Д А Журавлев [и др] // Экологическая и противозoonотическая защита современного животноводства Учебно-метод пособие – Н Новгород, 2006 – С 58–60

3 Голубев, М И Организация ветеринарного дела в городе / М И Голубев, Д А Рябов, Д.А Журавлев [и др] // Совершенствование организации и экономики ветеринарного дела Учебное пособие – Н Новгород, 2006 – С 64–72

4 Сочнев, В В Совершенствование организации ветеринарных мероприятий / В В Сочнев, В М Авилов, Д А Журавлев [и др] // Совершенствование организации и экономики ветеринарного дела Учебное пособие – Н Новгород, 2006 – С 173–197

5 Авилов, В М Организация ветнадзора/ В М Авилов, М И Голубев, Д А Журавлев [и др] // Совершенствование организации и экономики ветеринарного дела Учебное пособие – Н Новгород, 2006 – С 249–266

6 Алиев, А А Эпизоотологический надзор за эпизоотической и экологической ситуацией в г. Санкт-Петербурге и регионах – поставщиках животноводческой продукции /А А Алиев, В В Сочнев, Д А Журавлев [и др] // Ветеринарная практика. – СПб, 2006–2007 – № 4 (35) – С 4–12

7 Журавлев, Д А Основные параметры измерения эпизоотической опасности отдельных болезней сельскохозяйственных животных / Д А Журавлев, В В Сочнев, Д А Мамлеева [и др] // Ветеринарная практика. – СПб, 2007 – № 1 (36) – С 5–11

8 Журавлев, Д А Региональная оценка территориальных, временных, популяционных и межпопуляционных границ эпизоотического проявления зоонозов в Северо-Западном регионе РФ / Д А Журавлев, В В Сочнев, Д А Мамлеева [и др]
// Ветеринарная практика – СПб, 2007 – № 1 (36) – С 17–22

Журавлев Дмитрий Александрович

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БАРЬЕРНОЙ ФУНКЦИИ ГОСВЕТНАДЗОРА
ЗА БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА
В КОНКРЕТНОМ СУБЪЕКТЕ ФЕДЕРАЦИИ

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата ветеринарных наук

Корректор Г Н Орехова
Компьютерный набор и верстка Э Н Шакерова

Издатель Ю А Николаев
603073, Нижний Новгород, Таганская, 6-29
тел • (8312) 50-47-17, e-mail nyarub@sandy.ru

Подписано в печать 17 01 2007 г
Формат 60×90 1/16 Печать трафаретная Бумага офсетная
Усл печ л 1,0 Тираж 100 экз Заказ 05/0207