

# **Г О Д О В О Й   О Т Ч Ё Т**

**Федерального Государственного Учреждения  
«Калининградская межобластная ветеринарная  
лаборатория»  
за 2010 год**

**г. Калининград  
2011 год**

## Содержание

Стр.

1. Введение
2. Структура ветеринарно-диагностической службы и производственная деятельность
3. Лабораторно-диагностическая работа
4. Отдел эпизоотологии, планирования, контроля и анализа мониторинга
5. Отдел диагностики болезней птиц, иммуноферментной и молекулярной диагностики
6. Отдел стандартизации, метрологии и информационного обеспечения
7. Отдел лабораторных животных
8. Отдел по приготовлению питательных сред
9. Бактериологические исследования
10. Ветеринарно-санитарная экспертиза
11. Санитарно-зоогигиенические исследования
12. Вирусологические исследования и диагностика лейкоза
13. Серологические исследования
14. Паразитологические исследования
15. Диагностика болезней рыб
16. Патоморфологические исследования
17. Отдел биохимии, токсикологии и микологии
18. Методическая работа

## Введение.

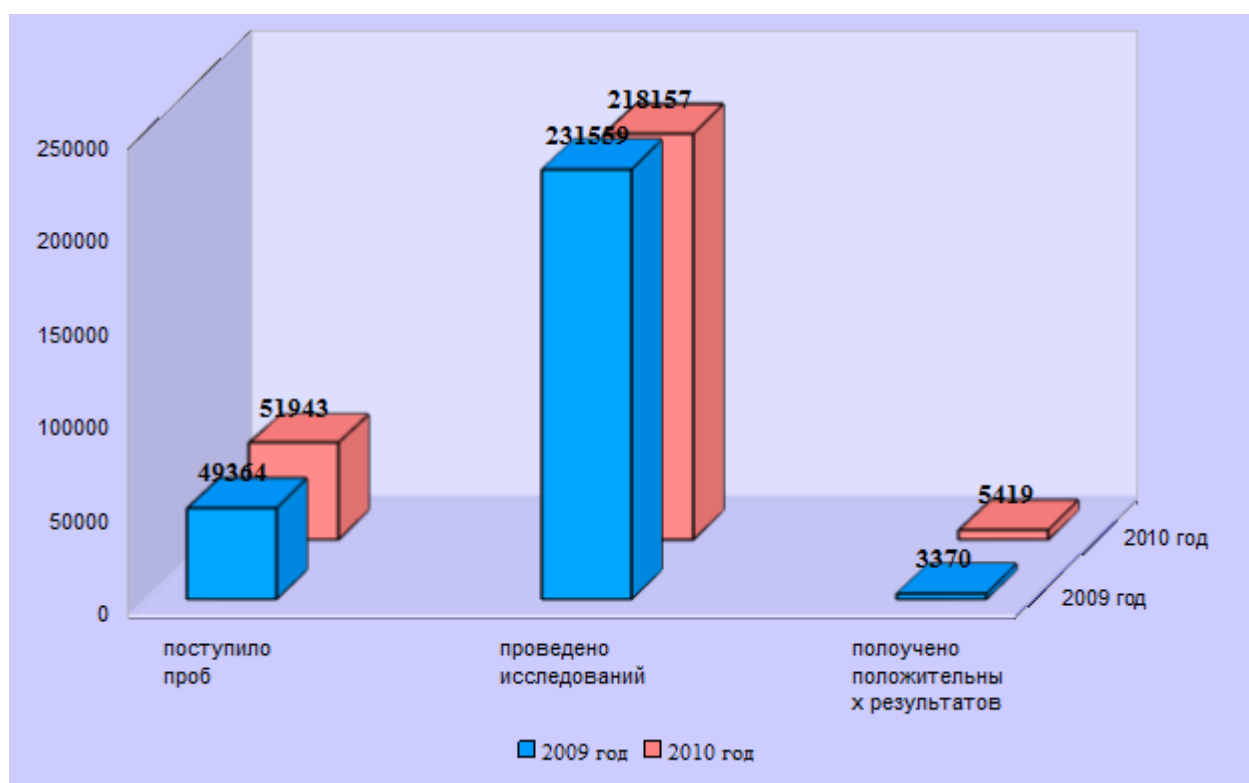
Калининградская область площадью 15,1 тыс. км<sup>2</sup>, граничащая со странами-членами ЕС: Польшей и Литвой. Территория области благоприятна для развития сельскохозяйственного производства, особенно животноводства.

Область, в силу своего географического расположения, является приграничной, и это ставит серьезные задачи перед ФГУ «Калининградская межобластная ветеринарная лаборатория» по предупреждению заноса инфекционных заболеваний животных, людей и растений.

Поставки из-за рубежа на территорию Калининградской области продуктов питания и пищевого сырья животного и растительного происхождения представляют реальную и потенциальную опасность в ветеринарном отношении, что требует усиления контроля за их безопасностью.

Обеспечение контроля за безопасностью продукции и сырья животного и растительного происхождения осуществляется при взаимодействии с территориальным управлением Россельхознадзора по Калининградской области и Службой ветеринарии и государственной ветеринарной инспекции Калининградской области.

### Производственная деятельность ФГУ «Калининградская МВЛ» за 2010г. (в сравнении с 2009г.)



За отчетный период в лабораторию поступило 51 943 пробы материала, из них проб крови – 16 523, проб патологического материала – 8 660, проб кожевенного сырья – 10

609, проб пищевой продукции – 11 395, проб кормов – 130. Проведено 218 157 исследований и выявлено 5 419 положительных результатов.

Численность поголовья сельскохозяйственных животных в Калининградской области на 01.12.2010г. составляет:

Наименование	КРС		коровы		МРС		свиньи		Всего	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010
хозяйства всех категорий	61556	61223	31403	31988	73261	76199	76061	99862	242281	269282
Крестьянско-фермерские хозяйства	2539	2365	1096	1089	6047	6117	2048	2930	11730	12501
частный сектор	27750	27115	17253	16831	64999	67813	9343	9922	119345	121681
сельхозпредприятия	31267	31753	13054	14068	2215	2269	64670	87010	111206	135100

Численность птицы :

Наименование	ед. изм.	Количество птицы
поголовье в птицеводческих хозяйствах	тыс. голов	1 187,339
поголовье в фермерских и подсобных хозяйствах	тыс. голов	13,276
поголовье в индивидуальных хозяйствах	тыс. голов	213,426

### **Структура ветеринарно-диагностической службы и её производственная деятельность.**

Ветеринарная диагностическая служба области состоит из ФГУ «Калининградская межобластная ветеринарная лаборатория», 5 СП ГУВКО «Областная СББЖ», 3 производственных лабораторий мясокомбинатов и 2 производственных ветеринарных лабораторий птицефабрик.

Федеральное государственное учреждение «Калининградская межобластная ветеринарная лаборатория» является методическим центром по лабораторным исследованиям и методическому обеспечению ветеринарных лабораторий области.

Лабораториями проводятся диагностические исследования материалов, направляемых от животных, птиц, пушных зверей, рыб, пчел, выявляются причины их гибели, а также определяются качество и безопасность продуктов и сырья животного происхождения, кормов и воды.

Контроль за качеством продукции животноводства и растениеводства проводят 26 лабораторий ветеринарно – санитарной экспертизы, из них:

- 18 – входят в состав районных ветеринарных станций;
- 8 – в состав городских станций по борьбе с болезнями животных;

ФГУ «Калининградская межобластная ветеринарная лаборатория» размещается в двухэтажном здании, которое было построено в 1976 году.

Из 5 районных ветеринарных лабораторий только две размещены в типовых зданиях, остальные занимают приспособленные помещения довоенной постройки.

### **Лабораторно - диагностическая работа**

ФГУ «Калининградская межобластная ветеринарная лаборатория» реализует государственную политику в области ветеринарии, карантина и защиты растений, семеноводства и селекционных достижений, агрохимии, плодородия почв, качества и безопасности зерна, комбикормов и компонентов для их производства, а также побочных продуктов переработки зерна, охраны, воспроизводства, использования объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, водных биологических ресурсов и среды их обитания.

В настоящее время лаборатория имеет:

- лицензию Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека разрешающую деятельность, связанную с использованием возбудителей инфекционных заболеваний и выполнение работ с микроорганизмами II – IV группы патогенности, простейшими и гельминтами III – IV группы патогенности (№77.99.18.001.Л001406.06.06) сроком до 29.06.2011 года;
- аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) в системе аккредитации аналитических лабораторий (центров) (РОСС RU.0001.516924) по пяти направлениям: фитосанитарный мониторинг, фитосанитарное обследование на карантинные объекты, обеззараживание карантинных объектов, исследование почвы, исследование воды сроком до 23.07.2011г.;
- аттестат аккредитации в системе САРК (САРК RU.0001.441178) на право проведения радиологических испытаний пищевой продукции животного и растительного происхождения, кормов и кормовых добавок, детского питания, а также исследования древесины, воды хозяйственного и промышленного назначения, почвы, строительных материалов и изделий, фосфорных удобрений, биологически-активных добавок, напитков, семян для выращивания сеянцев древесных и кустарниковых пород сроком до 30.09.2014г.
- аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) ФГУ «Калининградская МВЛ» (РОСС RU.0001.21ПО27) в системе ГОСТ Р в качестве технически компетентной и независимой лаборатории сроком до 30.06.2014 года.

Область аккредитации: определение ГМИ в пищевых продуктах и пищевом сырье, видовой идентификации тканей животного и растительного происхождения в пищевых продуктах и пищевом сырье; определение качества и безопасности зерна и продуктов его переработки, комбикормов, а также компонентов для их производства; определение качества и безопасности продуктов переработки плодов и овощей, продукции чайной промышленности, пищевых концентратов, пряностей, свежих овощей, картофеля, бахчевых культур, фруктов, грибов, орехов, продукции станции искусственного осеменения, спермы, пестицидов;

Заключены договора и ведётся совместная работа с «Центром агрохимической службы» по исследованию пестицидов, агрохимикатов и семян сельскохозяйственных культур с целью контроля за качеством и безопасностью; с Калининградским Центром Стандартизации и Метрологии по обеспечению нормативной документацией. Осуществляется обмен информацией с ФГУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии по Калининградской области».

В состав ФГУ «Калининградская МВЛ» входят следующие лаборатории (на 01.12.2010г.):

- Ветеринарная лаборатория
- Лаборатория фитосанитарной экспертизы
- Лаборатория по контролю качества и безопасности зерна и продуктов его переработки

В структуру Ветеринарной лаборатории входит 13 отделов:

- отдел ветеринарно-санитарной экспертизы
- отдел диагностики бактериальных болезней
- отдел серологии и диагностики лептоспироза
- отдел по безопасности рыбного промысла и аквакультуры и диагностики болезней рыб
- отдел патоморфологии и приёма материала
- отдел токсикологии, биохимии, микологии
- отдел диагностики вирусных болезней
- отдел диагностики болезней птиц, иммуноферментной и молекулярной диагностики
- отдел диагностики паразитарных болезней
- радиологический отдел
- отдел эпизоотологии и анализа мониторинга, метрологии и информационного обеспечения
- отдел по приему и кодированию проб пищевой продукции и кормов
- отдел по доставке проб и образцов

В структуру Лаборатории фитосанитарной экспертизы входит 4 отдела:

- отдел токсикологии

- отдел агрохимии и семеноводства
- отдел хроматографии
- отдел карантина растений и фитосанитарного мониторинга

В структуру Лаборатории по контролю качества и безопасности зерна и продуктов его переработки входит 3 отдела:

- отдел контроля качества комбикормов и комбикормового сырья
- отдел контроля и изучения качества товарных ресурсов зерна и продуктов его переработки
- отдел химико-токсикологических исследований качества зерна и продуктов его переработки

Отделы ФГУ «Калининградская МВЛ» работают в соответствии с «Положениями об отделах».

ФГУ «Калининградская МВЛ» осуществляет организационно-методическое взаимодействие с СП ГУВКО «Областная СББЖ», проводит семинары, стажировки по усовершенствованию знаний ветеринарных специалистов области.

В лаборатории функционирует отдел по приему и кодированию проб пищевой продукции и кормов. Первоначальной задачей отдела является конфиденциальность информации о поступивших пробах. В отделе была внедрена и отлажена работа в системе двойного кодирования исследуемых проб, согласно указаниям ФС-НВ-2/9959 от 14.09.2009г. и ФС-НВ-2/10424 от 24.08.2010г. В 2010 г. отдел по приему и кодированию проб пищевой продукции и кормов ФГУ «Калининградская МВЛ» полностью перешел на работу в программно-аппаратном веб-ориентированном комплексе «Веста», разработанном для ветеринарных лабораторий Российской Федерации. «Веста» предназначена для автоматизации, оптимизации и унификации процесса регистрации проб, направления их на исследования, выдачи результатов исследований, выписки готовых экспертиз. Кроме этого, к задачам Весты относится автоматизация процесса сбора, передачи и анализа информации по проведению лабораторного тестирования, а так же автоматизация ветеринарной отчетности.

За 2010 г. сотрудниками отдела по приему и кодированию проб ФГУ «Калининградская МВЛ» было добавлено в «Весту»: 10 703 экспертизы, 9 341 проба.

Внедрение программы Веста в работу отдела позволило сократить затраты времени сотрудников при направлении пробы на исследование и выписке готовой экспертизы (процессы автоматизированны), дало возможность поминутно отслеживать этапы исследования образца и степень готовности результатов, повысило личную ответственность каждого исполнителя.

За отчетный 2010г. в отдел по приему и кодированию проб пищевой продукции и кормов поступило 11 525 проб, из них пищевой продукции – 11 395, кормов – 130. Из общего количества поступивших проб: импортной продукции поступило – 9 767, Российской продукции – 1 758.

Во исполнение существующих распоряжений по мониторинговому и усиленному лабораторному контролю продукции животного происхождения производства Республики Беларусь и Республики Литва, за истекший год отделом было направленно для исследований в ФГУ «ВГНКИ» на наличие антибиотиков 30 проб молочной продукции. В ФГУ «ЦНМВЛ» для количественного определения

аминокислот, в рамках мониторингового контроля субстанций аминокислот кормов и кормовых добавок было направлено 68 проб кормов.

Отделом по доставке проб и образцов за 2010 год доставлено 9 745 проб, что превышает показатель 2009г. на 6% (в 2009г. доставлено 9 164 пробы). Привлечено более 200 фирм и индивидуальных предпринимателей занимающихся ввозом импортной продукции, которые стали постоянными клиентами ФГУ «Калининградская МВЛ» по исследованию проб и образцов на качество и безопасность.

В 2010 году доставка проб и образцов осуществлялась с девяти СВХ. С апреля месяца возобновил работу СВХ «Сириус», с которого доставлено 1552 пробы и образцов. Наибольшее количество доставлено с СВХ «Порт Балтийск» 2217 проб, что составило от общего количества 23% и СВХ «Газпром комплектация» увеличил доставку за год на 20% к 2009 году. Снизил объёмы отбора проб и образцов СВХ «Инмар», а также на СВХ Калининградского рыбного и торгового портов: к уровню прошлого года на 24%, 62% и 26% соответственно.

Анализ показывает, что создание отдела и его эффективная работа были своевременны и востребованы самой практикой контрольно-надзорной функции Россельхознадзора и исследовательской деятельности ФГУ «Калининградская МВЛ».

За 2010 год специалистами лаборатории фитосанитарной экспертизы исследовано фитосанитарное состояние подкарантинных грузов, поступающих на территорию Калининградской области:

- 2 435 765,87276 тонн, что на 14,25% меньше чем в прошлом году;
- 16 134 146 шт., что на 8 % меньше чем в прошлом году;
- 158 238,1158 м<sup>3</sup>, что на 43,22 % меньше чем в прошлом году.

Было идентифицировано 18 видов карантинных организмов в 1 568 случаях обнаружения, в том числе 2 случая опасного бактериального заболевания – Ожог плодовых в посадочном материале из Нидерландов и Венгрии. Кроме того, при досмотре и исследовании образцов подкарантинных грузов зарегистрировано 436 видов организмов некарантинного значения в 7 504 случаях, в том числе и виды, отсутствующие на территории РФ и являющиеся кандидатами в Перечень карантинных вредных организмов (такие как Южноамериканская томатная моль, Эхинотрипс американский).

Проанализировано 61293 образца подкарантинной продукции. Выдано документов об исследовании фитосанитарного состояния – 18 651. Всего за 2010г. проведено 94 928 лабораторных экспертиз.

В 2010 году проводился мониторинг очагов карантинных организмов, исследования фитосанитарного состояния 3-х км зоны в местах ввоза подкарантинной продукции, хозяйств, питомников, закрытого грунта, складов хранения, предприятий – всего 253 объекта (2329308,65 м<sup>3</sup>, 3020,9388 га). На территории Калининградской области за прошедший год выявлено 3 карантинных объекта в 31 случае обнаружения. При исследованиях было зарегистрировано 1433 случая обнаружения вредителей, болезней, семян сорных растений некарантинного значения.

Сотрудники повышают свою квалификацию: в этом году в ФГУ «ВНИИКР» прошли обучение 12 человек, кроме того проводятся теоретические и практические занятия по различным видам экспертиз в рамках внутреннего обучения специалистов



с последующим тестированием. Были подготовлены и изданы 5 методических пособий.

В прошедшем году для проведения микробиологических исследований также активно использовались ПЦР и ИФА методы, и был освоен новый – метод ИФ (метод определения точных координат очагов карантинных объектов, с помощью GPS-навигатора).

В последние годы для комплексного фитосанитарного мониторинга стало актуальным использование современных геоинформационных технологий, которые позволяют точно определить местоположение исследуемого объекта; уточнить границы зарегистрированных очагов карантинных объектов; выявить границы новых, не зарегистрированных ранее очагов распространения карантинных объектов; определить дальнейшее распространение очага на территории области.

В этом году сотрудниками нашего отдела были определены координаты нескольких очагов с использованием GPS-навигатора. Работа в этом направлении будет продолжена.

В ФГУ «Калининградская МВЛ» функционирует отдел по обеззараживанию подкарантинных объектов (за счет спецсредств). За 2010 год специалистами отдела проведено 549 обработок подкарантинных объектов.

Испытательная лаборатория по контролю качества и безопасности зерна и продуктов его переработки ФГУ «Калининградская МВЛ» в 2010 году подтвердила качество и безопасность 1292 тыс. тонн подконтрольной продукции, что на 7% больше объема 2009г. (1 205 тыс. тонн в 2009г.) В 2010 году из общего количества инспектирование по импорту составило 1 129 тыс. тонн (87%), экспорту – 157 тыс. тонн (12%), произведена закладка 6 тыс. тонн (1%) мягкой пшеницы урожая 2009 года в интервенционный фонд с выдачей 4 сертификатов качества. В ходе закладки партии пшеницы в количестве 200 тонн в интервенционный фонд, отправитель ООО «Сестренки» Нестеровский район, выявлена зараженность вредителями хлебных запасов. Проведены фумигационные работы в порядке устранения выявленного несоответствия НД.

Лаборатория по контролю качества и безопасности зерна и продуктов его переработки принимала участие в исполнении государственного контракта по мониторингу товарных и потребительских свойств зерна мягкой пшеницы урожая 2009 года, выращенной на территории Калининградской области. Объем обследования составил 118 тыс. тонн или 52% от валового сбора пшеницы. Всего было подвергнуто испытаниям 210 проб пшеницы. По результатам обследования 66 тыс. тонн пшеницы соответствует нормам 3 класса (56%), 52 тыс. тонн пшеницы 4 класса (44%) ГОСТ Р 52554-2006.

По результатам проведенных исследований подконтрольной продукции в 2010г. выдано 962 сертификата.

В 2010 году в Калининградскую область поступило по импорту 1819 тонн крупы рисовой, страны происхождения Пакистан, Китай и Вьетнам соответственно 1448 тонн (80%), 96 тонн (5%), 275 тонн (15%), страны-отправители Германия и Нидерланды. В ходе работ по подтверждению соответствия качества и безопасности крупы выявлено 425 тонн (23%) несоответствующей требованиям НД. Вся

нестандартная крупа поступила из Пакистана. 255 тонн было загрязнено вредителями хлебных запасов.

Выявлено несоответствие НД солода пивоваренного ячменного в количестве 70,7 тонн. В том числе 50,7 тонн происхождения Украина по показателям: внешний вид, цвет, запах, утилизировано на кормовые цели. 20 тонн происхождения Чешская Республика по показателю внешний вид (зерновая масса, содержащая живых зерновых вредителей). Отказано в выдаче сертификата качества, груз возвращен отправителю.

В 2010 году предотвращен ввоз на территорию РФ 40 тонн мака пищевого из Чешской Республики, несоответствующего требованиям НД по показателю токсичные элементы (кадмий). Отказано в выдаче сертификата качества, партии мака возвращены отправителю.

За 2010 год общее количество выявленной нестандартной по качеству и безопасности продукции составило 93 тыс. тонн.

С января 2010 на базе ФГУ «Калининградская МВЛ» начал функционировать отдел по безопасности рыбного промысла и аквакультуры. За отчетный период выполнено 229 экспертиз на подтверждение соответствия партий продукции требованиям официальных документов ЕС по обеспечению выпуска безопасной рыбной продукции. Выдано 226 положительных заключений на право экспорта в страны Европейского Союза 3 306 964 кг. рыбной продукции, произведенных на предприятиях и судах Калининградской области, имеющих регистрационные номера КЕС или КНР, в том числе 4 заключения на экспорт 556 962 кг рыбной продукции непосредственно с рыбодобывающих судов.

Экспертизе подверглась рыбная продукция, выработанная на 9 береговых рыбоперерабатывающих предприятиях Калининградской области и на 2-х судах рыбодобывающих компаний, определенных списками Комиссии Евросоюза на право экспорта рыбной продукции в страны ЕС.

В связи с изменением штатного расписания с 01.12.2010г. отдел объединен с отделом болезней рыб и переименован в отдел по безопасности рыбного промысла и аквакультуры и диагностики болезней рыб.

#### **За текущий год было приобретено следующее оборудование:**

1. Автоматический гематологический анализатор для ветеринарии 18 параметров PCE 90
2. Альфа-спектрометр для определения изотопов урана в почве и воде
3. Анализатор соматических клеток в молоке Соматос МИНИ
4. Гомогенизатор лопаточный Bag Mixer 400P
5. Измеритель контроля параметров крахмалосодержащих продуктов ПЧП - 5
6. Микробиологическая система идентификации микроорганизмов и определение их чувствительности к антибиотикам Микро Такс
7. Система автоматической ускоренной экстракции растворителями ASE 350
8. Устройство автоматического ввода образца Agilent 7693

9. Микроскоп стереоскопический МПС-1 вар.2
10. Микроскоп стереоскопический МПС-2 вар.2
11. Микроскоп стереоскопический МПС-2 вар.2
12. Вакуумная установка для твердофазной экстракции
13. 20 портовый вакуумный штатив
14. Автоклав механический скоростной (23 л.)
15. Блендер 801OS
16. Концентратор испарительный ECTS 10
17. Масляная баня НВ 10 basic
18. Муфельная печь Снол 20/12
19. Термостат с принудительной конвекцией Биндер ВФ53
20. Пурка ПХ-1 - 2шт
21. Рассев универсальный У-1-ЕРЛ-10-3 -2 шт
22. Баня водяная Лаб-ТЖ-ТБ-01/16 ц
23. Вентилятор KD 315-XLI.L-1600
24. Вентилятор взрывозащитный ДКЕХ-280
25. Стерелизатор воздушный ГП -160 - 2шт.
26. Термостат ТС-1/80-СПУ
27. Сушка для посуды электрическая ПЭ -2000

В ФГУ «Калининградская МВЛ» полностью завершён ремонт производственных помещений.

Общий объём исследований представлен в таблицах № 1 и № 2.

### Проведено лабораторных исследований

Таблица №

№ п/п	Наименование исследований	2009 год	2010 год	
1	Патанатомические	1392	713	-679
2	Органолептические	20468	9340	-11128
3	Микроскопические всего	14797	17719	2922
4	Бактериологические	41643	42166	523
5	Вирусологические		14844	14844
6	Биологические	842	611	-231
7	ПЦР	4331	638	-3693
8	ИФА	12574	9136	-3438
9	Серологические всего:	95963	81610	-14353
	В том числе: РА, КР	1100	3714	2614
	РСК, РДСК	8299	5525	-2774
	РБП	483	57	-426
	РМА	72189	57704	-14485

	РП, РДП, РИД	9785	14501	4716
	РНГА, РГА, РГАД	4	18	14
	РТГА	4036		
	Другие реакции	67		
10	Гистологические	195	128	-67
11	Гематологические	2119	192	-1927
12	Копрологические	705	416	-289
13	Химические	31863	38273	6410
14	Биохимические	4667	2371	-2296
	<b>Итого</b>	<b>231559</b>	<b>218157</b>	<b>-13402</b>
	<b>Положительных</b>	<b>3370</b>	<b>5419</b>	<b>-2049</b>

## Отдел эпизоотологии, планирования, контроля и анализа мониторинга

Отдел является структурным подразделением ФГУ «Калининградская МВЛ», работа осуществляется в соответствии с положением об отделе и должностными инструкциями.

В целях обеспечения эпизоотического благополучия по гриппу птиц в Калининградской области, проводили серологические исследования сывороток крови от птиц разных видов на наличие антител к вирусу гриппа птиц и патологического материала на наличие генетического материала вируса гриппа. В 2010 году исследования на грипп птиц проводились согласно плана («План и финансовые затраты по проведению мониторинга гриппа птиц на территории Калининградской области в 2010 году»), согласованного с ТУ Россельхознадзора и субъектовой ветеринарной службой.

Всего в лабораторию поступило 2 128 сывороток крови от птиц разных видов на наличие антител, из них:

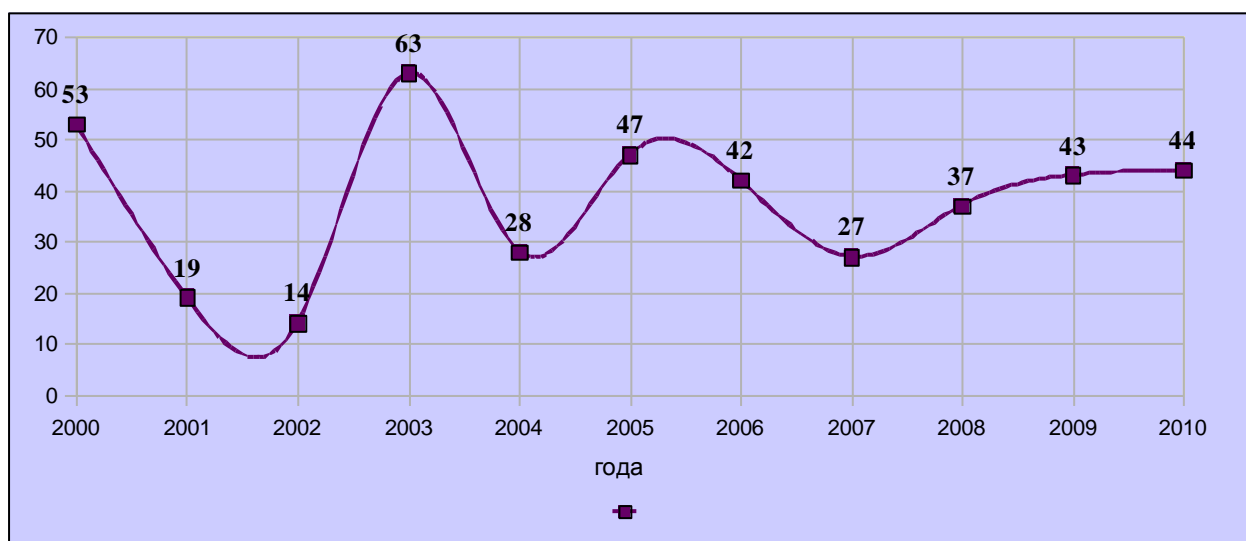
- птицы с птицеводческих предприятий – 1 687
- птицы частного сектора – 310
- синантропные птицы – 67
- дикие птицы – 64

Методом ПЦР исследовано 145 проб патологического материала, на наличие генетического материала возбудителя гриппа птиц. Положительных результатов обнаружено не было.

Также был проведен контроль напряжённости иммунитета к гриппу птиц после вакцинации птицы. В 2010 году исследовано 2 795 пробы сыворотки крови от птиц. Иммунитет имеют 77 % привитых птиц.

В 2010г. в лабораторию поступило 85 проб патологического материала для исследования на бешенство. Было выявлено 44 случая заболевания бешенством, в 29 неблагополучных пунктах, в том числе и г. Калининграде. По результатам исследований из всех выявленных случаев бешенства 43 % среди диких животных.

### Выявления случаев бешенства на территории Калининградской области в 2000 – 2010гг.



Анализ выявления случаев бешенства за период с 2000 по 2010 гг. свидетельствует о том, что заболеваемость животных бешенством, остается на прежнем уровне, природным резервуаром являются дикие и бродячие животные.

На территории Калининградской области за отчетный период выявлено 5 случаев трихинеллеза у диких кабанов и 1 случай у барсука, в Краснознаменском, Гурьевском, Гвардейском, Багратионовском, Правдинском и Славском районах области. Заболевание людей зарегистрировано не было.

Информация о количестве выявленных карантинных и особо опасных болезней животных в 2010 году.

Таблица 1

№ п/п	Наименование болезни	Вид животного	Количество установленных диагнозов
	бешенство	собака	18
		хорек	1
		лиса	14
		кошка	4
		енот	1
		енотовидная собака	1
		КРС	3
		волк	1
		барсук	1
<b>Итого</b>			<b>44</b>
	трихинеллез	дикий кабан	5
		барсук	1
<b>Итого</b>			<b>6</b>
	Хламидиоз (орнитоз)	Дикие утки	1
<b>Итого</b>			<b>1</b>
<b>ВСЕГО по разделу</b>			<b>51</b>

Во исполнение законодательных актов Российской Федерации в области ветеринарии, в целях осуществления контроля за безопасностью продуктов животного происхождения, в ФГУ «Калининградская МВЛ» проводили государственный лабораторный мониторинг остатков запрещённых и вредных веществ в организме живых животных, продуктах животного происхождения и кормах на территории Калининградской области.

За отчётный период согласно «Плана государственного ветеринарного лабораторного мониторинга остатков запрещённых и вредных веществ в организме живых животных, продуктах животного происхождения и кормах на 2010 год» для

исследования поступило 1 429 проб пищевой продукции, 780 из которых являются пробами импортного происхождения, 649 – отечественного.

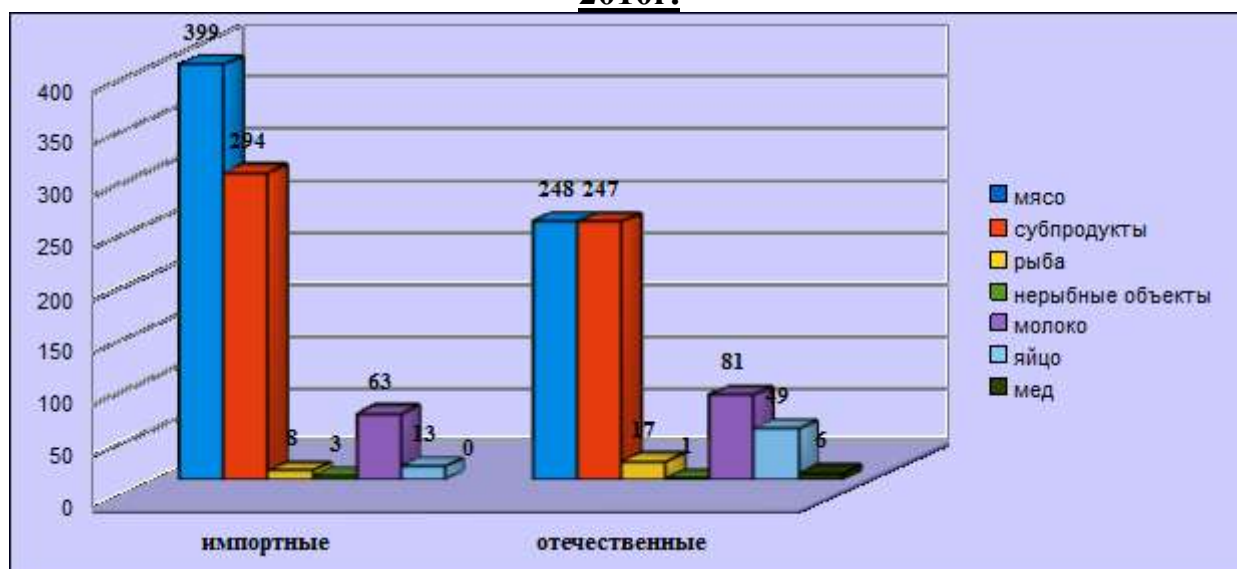
По ним было проведено 14 427 исследований, в том числе:

- методом ИФА – 326
- химико-токсикологических – 1761
- микробиологических – 2425
- санитарно-микологических – 545
- радиологических – 71

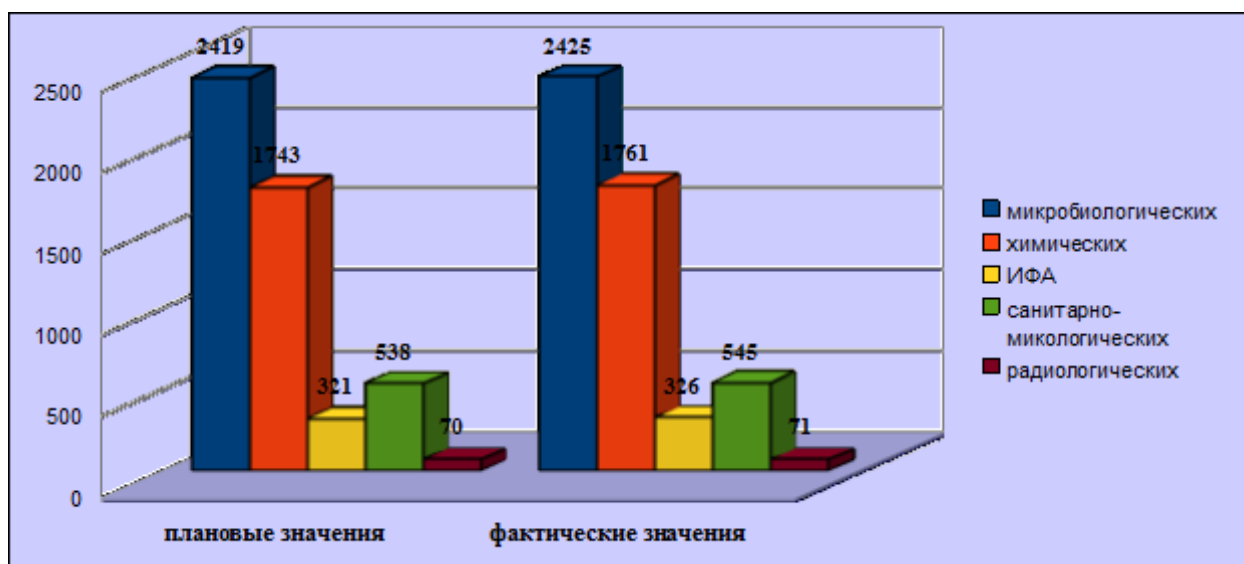
Выявлено 2 положительных результата:

Наименование продукции	Страна-изготовитель	Показатель безопасности
мясо свинина	Канада	Listeria monocytogenes
субпродукты	Франция	БГКП

### Информация о количестве импортных и отечественных мониторинговых проб в 2010г.



### Выполнение плана государственного ветеринарного лабораторного мониторинга в 2010 году (в разрезе исследований)



Отчет о проделанной работе по форме 4вет-Г прилагается.

В рамках мониторингового контроля, согласно указаниям Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, на базе лаборатории проводились исследования продукции животного происхождения, производства Республики Беларусь, в частности по микробиологическим показателям, антибиотикам, гормонам, токсичным элементам, пестицидам, радионуклидам.

Всего происследовано 148 проб, что соответствует 497 исследованиям по различным показателям безопасности. Положительных проб, не отвечающих требованиям СанПиН и ФЗ “Технический регламент на молоко и молочную продукцию” № ФЗ-88, выявлено не было.

Согласно указания Россельхознадзора ФС-НВ-2/7622 от 25.06.2010г., в лабораторию поступило 3 пробы мяса птицы, по которым проведено 6 исследований на радионуклиды. Положительных проб не обнаружено.

Согласно приказа № 189 от 02.04.2008г. в адрес ФГУ ЦНМВЛ отправлено 125 срочных отчетов, 51 – по карантинным и особо опасным болезням животных (таблица 1), и 74 – по пробам пищевой продукции, не отвечающим требованиям качества и безопасности (таблица 2).

Информация о количестве проб, не отвечающих требованиям СанПиН, в 2010 году.

Таблица 2

№ п/п	Вид продукции	Страна-изготовитель	Количество положительных		Показатель безопасности
			проб	показателей безопасности	
1	Молоко и молочная продукция	Беларусь	1	1	антибиотики тетрациклиновой группы
		Польша	3	3	БГКП



		Эстония	1	1	БГКП
		Германия	1	1	БГКП
2	Мясо всех видов убойных животных и птицы	Аргентина	3	2	БГКП
				1	листерия
		Бразилия	18	13	БГКП
				1	КМАФАНМ
				4	листерия
		Германия	9	3	сальмонелла
				5	листерия
				1	КМАФАНМ
		Канада	2	2	листерия
		Польша	3	2	сальмонелла
				1	БГКП
		Нидерланды	1	1	листерия
		Уругвай	2	1	БГКП
				1	листерия
		Словакия	1	1	листерия
		Литва	1	1	листерия
Бельгия	1	1	сальмонелла		
	1	1	листерия		
Дания	1	1	листерия		
3	Субпродукты всех видов убойных животных и птицы	РФ, Калининградская обл.	1	1	сальмонелла
		Германия	10	6	сальмонелла
				4	листерия
		Франция	1	1	БГКП
Швеция	1	1	листерия		
4	Готовая продукция	РФ, Калининградская обл.	1	1	сальмонелла
5	Продукция аквакультура (рыба, рыбопродукция)	РФ, Астраханская обл.	1	1	КМАФАНМ
		РФ, Калининградская обл.	6	5	БГКП
				3	КМАФАНМ
				1	листерия
Латвия	1	1	БГКП		
6	Нерыбные объекты промысла	Дания	1	1	КМАФАНМ
7	комбикорма	Германия	1	1	содержит ГМ сою
8	Корма	Марокко	1	1	токсичность,

	животного происхождения			наличие металлопримесей
<b>Всего</b>		<b>74</b>	<b>76</b>	

## **Отдел метрологии, стандартизации и информационного обеспечения.**

Метрологическое обеспечение в ФГУ «Калининградская межобластная ветеринарная лаборатория» осуществлялось отделом метрологии, стандартизации и информационного обеспечения, в штате которого работали три сотрудника. В работе сотрудники отдела пользовались Уставом лаборатории, Положением об отделе и должностными инструкциями.

В 2010 год отдел выполнил следующие работы:

- сотрудники отдела постоянно контролировали процесс испытаний пищевой продукции и проведение диагностических исследований с целью не допущения применения средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования, которые не прошли поверку, неисправны или не аттестованы. В соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.006-94 «ГСОЕИ. Порядок проведения поверки средств измерения» были составлены графики поверки средств измерений и аттестации испытательного оборудования. В соответствии с графиками поверки средств измерений и аттестации испытательного оборудования в 2010 году было проверено средств измерений и аттестовано испытательного оборудования 270 единиц (графики прилагаются).
- отдел организовывал правильную, в соответствии с инструкциями, эксплуатацию сотрудниками лаборатории испытательного оборудования и средств измерений, а также участвовал в освоении нового оборудования и новых методов исследований в отделах ФГУ КМВЛ
- для дальнейшего повышения качества проводимых исследований и совершенствования методов испытаний в 2010 году в отделы лаборатории было приобретено 96 единиц испытательного и вспомогательного оборудования, а также средств измерения — в вирусологическом отделе были установлены бокс бактериальный воздушной среды БАВп-01 «Ламинар-С1,2», облучатели-рециркуляторы воздуха с ультрафиолетовыми бактерицидными лампами ОРУБн-3 «КРОНТ» (2 штуки), стерилизатор воздушный автоматический ГП-161-«ПЗ», термостат микробиологический «BINDER BD-53», прибор для определения количества клеток крови и концентрации гемоглобина PCE-90Vet, в серологический отдел приобретены шкаф сушильный «BINDER ED-115», термостат «SANYO MIR-262», стерилизатор паровой ВК-75-01, облучатель-рециркулятор воздуха с ультрафиолетовыми бактерицидными лампами ОРУБн-3 «КРОНТ», в бактериологический отдел — фотометр микропланшетный «MicroTax-MT1 reader», стерилизатор воздушный автоматический ГП-160- «ПЗ», второй вискозиметрический анализатор соматической клеток в молоке «Соматос-мини», в биохимикотоксикологический отдел поставлен хроматограф жидкостной «Agilent 1200» с детектором DM, система автоматической экстракции «DionexASE 350», в отдел болезней рыб доставлен спектрофотометр DR2800 и стериеомикроскоп «OLYMPUS SZ-LGB», в отделе ПЦР установлен анализатор автоматический биохимический «Chem Well», в паразитологический отдел поступил стериеомикроскоп «OLYMPUS SZ-LGB». В текущем году приобретены дополнительно четыре гири различного веса для калибровки электронных весов.

Для контроля параметров внешней среды в кабинеты ФГУ КМВЛ, в которых проводятся испытания приобретены гигрометры-психрометры ВИТ-2 — 3 единицы. Для осуществления контроля за температурой в термостатах, сушильных шкафах, а также в холодильниках, в которых хранятся ГСО, штаммы и т.п., в помещениях, где проводятся исследования, были приобретены термометры различных марок в количестве 70 единиц (перечень представлен в таблице)

- для подтверждения качества и стабильности выполняемых исследований дважды в 2010 году девять отделов лаборатории: отдел ветсанэкспертизы, химико-токсикологический отдел, бактериологический отдел, патоморфологический, отдел диагностики вирусных заболеваний, отдел диагностики паразитарных заболеваний, отдел серологии и диагностики лептоспироза, радиологический, отдел диагностики паразитарных заболеваний рыб участвовали в проведении внутрилабораторных сравнительных испытаний. Результаты сравнительных испытаний прилагаются в таблице
- для объективной оценки качества выполняемых исследований семь отделов лаборатории в 2010 году принимали участие в межлабораторных сличительных испытаниях (результаты представлены в таблицах)
- в отчётном году в ФГУ «Калининградская МВЛ» были освоены новые методы испытаний, которые приведены в прилагаемой таблице.
- отдел осуществлял контроль за оформлением протоколов испытаний в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025 (пункт 5.10.), в части ссылок в протоколе на нормативную документацию, присеняемых методов испытаний
- сотрудники отдела осуществляли контроль за сроками действия стандартных образцов в отделах лаборатории и условиями их хранения
- в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025 в кабинетах, в которых сотрудники проводят испытания, пробоподготовку и получают результаты исследований, осуществляется мониторинг условий окружающей среды, данные которого фиксировались в соответствующих журналах или формах. В каждом отделе назначены ответственные за фиксацию параметров условий окружающей среды и сохранность этой информации,
- в лаборатории налажен мониторинг условий хранения ГСО, штаммов и других стандартных образцов с регистрацией условий ОС в соответствующих формах, ответственным лицом, назначенным в каждом отделе.

В ФГУ КМВЛ имеется фонд нормативной документации, имеющий в настоящее время 1517 экземпляров ГОСТ-ов и других нормативных документов. В 2010 году фонд нормативной документации был пополнен 217 единицами НД. Для актуализации фонда нормативной документации ФГУ КМВЛ заключён договор на абонементное обслуживание с библиотекой Калининградского ЦСМ. Для оперативной актуализации фонда нормативной документации работает информационно — поисковая система «NORMA CS», которая актуализируется ежеквартально.

В 2010 году в испытательной лаборатории ФГУ «Калининградская МВЛ» органом по аккредитации ИЛ «Агентства по техническому регулированию и метрологии» был проведён инспекционный контроль. Результаты контроля положительные, без замечаний о несоответствиях. Во время инспекционного контроля

исследования шифрованных проб показали необходимую сходимость с результатами лаборатории, предоставившей контрольные образцы (таблица с результатами прилагается).

Имеются следующие организационно – методические документы.

- Устав ФГУ КМВЛ.
- Положения ФГУ КМВЛ по отделам.
- Закон РФ «О ветеринарии» № 4979-1 от 14.05.1993 г.
- Типовое положение «О метрологическом отделе ФГУ КМВЛ».
- Правила по метрологии ПР 50.2.006-94 «Порядок проведения поверки СИ».
- ГОСТ Р 51672-00 «Метрологическое обеспечение испытаний продукции для целей подтверждения соответствия».
- ГОСТ Р 8.563-2000 «Общие требования к методикам выполнения измерений»
- Серия ГОСТ Р ИСО/МЭК 5725-1, 5725-2, 5725-3, 5725-4, 5725-5, 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»
- МИ 2273-93 «Области использования средств измерений, подлежащих поверке»
- 10.ГОСТ 8.315-97 «Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов»
- 11.ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2000 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»
- 12.Перечень основных Действующих нормативных документов по методам контроля химических веществ»
- 13.ГОСТ Р 51672-2000 «Метрологическое обеспечение испытаний продукции для целей подтверждения соответствия»
- 14.ГОСТ Р 8.568-97 «Аттестация испытательного оборудования»
- 15.«Количественное описание неопределённости в аналитических измерениях»
- 16.МИ 1317-04. «Результаты и характеристики погрешности измерений. Формы представлений. Способы использования при испытаниях образцов продукции и контроле их параметров» и другие нормативные документы.
- 17.ГОСТ Р ИСО 16140-08 «Микробиология продуктов питания и кормов для животных. Протокол валидации альтернативных методов»
- 18 ГОСТ Р ИСО 9001-01 «Системы менеджмента качества. Требования»
- 19. ПР РСК 005-03 «Указания по применению ГОСТ Р ИСО 17025»

В лаборатории осуществлялся постоянный контроль за: рН дистиллированной воды, приготовлением питательных сред, учётом и движением тест-культур, обеззараживанием патматериала, контролем работы автоклавов и прочими мероприятиями, способствующим обеспечению качества проводимых испытаний.

Отдел стандартизации, метрологии и информационного обеспечения осуществлял контроль за обеспечением ФГУ КМВЛ современными приборами, испытательным оборудованием, питательными средами, химическими реактивами, актуализированной нормативной документацией в соответствии с потребностями отделов.

В 2010 году сотрудники отдела не обучались на курсах повышения квалификации, обучение одного сотрудника запланировано на 2011 год.

В течении отчётного периода уделялось должное внимание освоению и внедрению современных средств и методов исследований с целью получения

объективной и достоверной информации о качестве и безопасности исследуемой продукции и материала с применением новых знаний и навыков, полученных сотрудниками лаборатории на обучающих семинарах в ЦНМВЛ и других учреждениях России и за рубежом.

## Отдел иммуноферментной и молекулярной диагностики

Отдел проводит исследования по следующим направлениям:

- диагностика инфекционных заболеваний животных и птиц,
- диагностика карантинных фитопатогенов,
- исследование сырья, продуктов питания и кормов на наличие ГМО растительного происхождения
- видовая идентификация сырьевого состава
- определение гормонов, микотоксинов и антибиотиков в продуктах питания, сырье животного и растительного происхождения и биологических жидкостях

В отделе работает шесть человек: заведующая отделом, три врача и два лаборанта.

В своей работе отдел использует следующие методы:

- полимеразная цепная реакция с детекцией продуктов амплификации в агарозном геле
- полимеразная цепная реакция с детекцией продуктов амплификации в режиме реального времени
- иммуноферментный анализ

Исследования методом ПЦР проводятся на амплификаторах Icycler IQ4 и PTC 200 фирмы Bio-Rad, Rotor-Gene6000, Veriti, Терцик. Для визуализации изображений гелей применяется система компьютерного гельдокументирования. Учет реакции ИФА производится с помощью ридеров «ЭФОС» (Россия) и Bio-Rad 680 (США).

Специалисты отдела в 2010 году прошли курсы повышения квалификации на базе ФГУ ЦНМВЛ по темам:

- «Диагностика инфекционных болезней методом ПЦР с элементами секвенирования»;
- «Диагностика инфекционных болезней свиней методом ПЦР (африканская чума свиней, КЧС, ТГС, РРСС, цирковирусов)».

Приняли участие в семинаре по теме «Применение современных методов диагностики для выявления КВО», проходившем в Пятигорском филиале ФГУ «ВНИИКР»

В 2010 году освоены следующие методики:

- определение содержания гормонов (ТТГ, Т4, свободный Т4, Т3, свободный Т3) в биологических жидкостях методом ИФА
- определение инфекционных заболеваний (выявление антител к возбудителям хламидиоза, токсоплазмоза и герпеса первого и второго типов в сыворотке крови) методом ИФА

За 2010 год было исследовано 2208 проб крови и патологического материала методом ПЦР (см. Таб.1), 1210 проб сырья, продуктов питания, на гормоны, 3042 пробы продуктов питания на левомецетин и 607 проб на тетрациклин, 413 проб – на микотоксины и 62 пробы моллюсков на фикотоксины (ASP, DSP, PSP). Исследования проводились методом ИФА. На наличие ГМО растительного происхождения было

исследовано 147 проб и 3 пробы на определение сырьевого состава и видовую идентификацию. Пробы рыбной муки и фарша говяжьего исследовались с целью определения сырьевого состава (наличие ДНК баранины, говядины, курицы и свинины). Проба молока исследовалась с целью определения вида животного.(см. Таб.2)

Отделом происследовано 24 пробы сыворотки крови от собак на содержание гормонов щитовидной железы и половых гормонов.(см.таб.3).

Отдел принял участие в Государственном лабораторном мониторинге остатков запрещенных и вредных веществ в организме живых животных, продуктах животного происхождения и кормах на территории Калининградской области. Превышения допустимых норм содержания остатков запрещенных и вредных веществ выявлено не было.

При мониторинговых исследованиях на грипп птиц было происследовано 145 проб патологического материала от диких, синантропных и домашних птиц. На грипп типа А у свиней — 555 проб крови убойных свиней, поступивших из Литвы, Голландии, Эстонии. При мониторинговых исследованиях на африканскую чуму свиней происследовано 89 проб материала от диких кабанов и домашних свиней. Выявлений вируса гриппа и африканской чумы свиней не было.

Отдел проводит исследования в области карантина растений по выявлению фитопатогенных организмов: *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et al. - возбудитель ожога плодовых культур, *Ralstonia solanacearum* (Smith) Yabuuchi et al. – возбудитель бурой бактериальной гнили картофеля, *Plum pox potyvirus* – вируса шарки (оспы) сливы. В 2010 году проведено 1542 исследования. В посадочном материале из Венгрии (айва японская) и Нидерландов (роза сорта Leonardo da Vinci) обнаружен карантинный объект -*Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et al., результаты данных исследований подтверждены специалистами ФГУ «ВНИИКР». В продовольственном грузе из Испании, Италии, Греции и Польши выявлен 51 случай обнаружения *Plum pox potyvirus*.

В 2010 году отдел участвовал в программе межлабораторных сличительных испытаний по определению ДНК жвачных животных в кормах, тетрациклина в молоке, выявления вируса гриппа птиц и возбудителя туберкулеза.



Таблица 1

## Исследования по диагностике инфекционных заболеваний, проведенных методом ПЦР и ИФА

Заболевание	Вид животного	Исследуемый материал	Количество, всего		
			Метод ПЦР	Метод ИФА	в т.ч. положительные
1	2	3	4		5
Грипп	птица	Пат.материал	115		
		фекалии	30		
	свиньи	кровь	555		
Африканская чума свиней	Свиньи дикие и домашние	Пат.материал	85		
		а/плод	2		
		мясо	2		
Классическая чума свиней	свиньи	Пат.материал	34		
		кровь	99		
		а/плод	4		
Туберкулез	птицы	фекалии	8		
	Разные виды животных (зоопарк)	фекалии	13		
	мрс	кровь	1		
Бруцеллез	крс	Аборт плод	5		
		кровь	7		
		молоко	6		
		Пат.мат	2		
	свиньи	кровь	18		
		Аборт плод	2		
		Пат.мат	5		
	лошади	кровь	1		
	Разные виды животных (зоопарк)	кровь	9		
Орнитоз (хламидиоз)	птица	Пат.материал	10		2
Ротавирусная инфекция	крс	фекалии	9		1
	свиньи	фекалии	5		
Лептоспироз	крс	кровь	283		9
		Пат.материал	2		
	свиньи	кровь	61		6
		Пат.материал	1		
	лошади	кровь	33		2
	собака	кровь	2		
		Пат.мат	1		1
	Разные виды животных (зоопарк)	кровь	1		

Хламидиоз	крс	Аборт плод	3		
		смывы	21		3
		Пат.материал	2		
	свины	Аборт плод	41		16
		смывы	2		1
		Пат.материал	40		3
	плотоядные	кровь		10	2
		фекалии	1		1
		Смывы нозальные, конъюнктивальные	31		7
Токсоплазмоз	свины	кровь		6	
	мрс	кровь		3	
	плотоядные	кровь		12	
		фекалии	5		
		смывы	8		
Чума плотоядных	собаки	Пат.материал	2		
		кровь	4		
		смывы	2		
Лейкоз	Разные виды животных (зоопарк)	кровь	1		
Микоплазмоз	птицы	Пат.материал	6		2
	свины	Пат.материал	13		7
		кровь	1		
		Аборт плод	1		1
	крс	кровь	4		
		Аборт плод	1		
		смывы	15		14
	мрс	Пат.мат	1		
	плотоядные	кровь	7		3
		смывы	14		10
Инфекционный ринотрахеит КРС	крс	Аборт плод	4		
		Пат.материал	45		1
		смывы	2		
		кровь	92		
Парагрипп - 3	крс	кровь	75		3
		Пат.материал	21		
Вирусная диарея	крс	Пат.материал	15		
		кровь	50		2
Паратуберкулез	крс	фекалии	8		
	мрс	фекалии	10		
ТГС	свины	Пат.материал	2		

		фекалии	10		
		кровь	16		
PPCC	свиньи	Пат.материал	8		
		кровь	29		9
ЦВС-2	свиньи	Пат.материал	8		2
Парвовирусная инфекция	свиньи	Пат.материал	10		3
	плотоядные	Пат.мат	5		2
		Смыв ректальный	29		18
		фекалии	2		1
Листерия	крс	кровь	2		
Кампилобактериоз	свиньи	фекалии	4		
	крс	кровь	3		
иерсиениоз	Морские свинки	Смыв ректальный	4		
Аденовирус плотоядных	собаки	Пат.материал	1		
		кровь	3		
		смывы	1		
Коронавирусная инфекция	Кошки, собаки	кровь	11		1
		Пат.материал	2		1
		смывы	3		1
калицивироз	кошки	Пат.материал	3		1
		смывы	9		5
Ринотрахеит кошечек	кошки	Пат.материал	4		1
		смывы	20		3
Бореллеоз	собаки	клещ	9		2
Герпес собак	собаки	кровь		10	8
Лейкемия кошек	кошки	кровь	7		
Вирусный иммунодефицит кошек	кошки	кровь	3		

**Итого происследовано 2208 пробы, получено 155 положительных результатов (7,0%).**

На лептоспироз исследовалась кровь от племенных животных, завезенных из Германии и Дании с целью разведения в хозяйствах Калининградской области положительных в РМА.

## Исследования продукции животного и растительного происхождения и кормов

Таблица 2

вид исследования	вид продукции	метод	количество		примечание
			всего проб	исследований	
гормоны	мясо и мясопродукты	ИФА	971	3305	971 проба исследовалась на гормоны естественные, из них 98 проб — на естественные и искусственные (ДЭС, тренболон, кленбутирол и зеранол в рамках мониторинга ВТО)
	субпродукты		217	975	
	молоко		12	36	
	рыба		2	10	
	яйцо		8	24	
		<b>итого</b>	<b>1210</b>	<b>4350</b>	
антибиотики	мясо и мясопродукты	ИФА	2137	3649	3042 на ХАФ и 607 на тетрациклин
	субпродукты		576		
	рыба и морепродукты		3		
	молоко		284		
	яйцо		41		
	мед		1		
		<b>итого</b>	<b>3042</b>	<b>3649</b>	
микотоксины	мясо и мясопродукты	ИФА	206	826	исследования проводились на охратоксин А и зеараленон
	субпродукты		197		
	рыба		10		
		<b>итого</b>	<b>413</b>	<b>826</b>	
фитотоксины	моллюски	ИФА	62	163	ASP,DSP,PSP
		<b>итого</b>	<b>62</b>	<b>163</b>	
ГМО	корма растительного происхождения	ПЦР	60	60	В двух пробах комбикормов было обнаружено наличие трансгенных последовательностей. Пробы были направлены в ФГУ ВГНКИ для проведения количественного анализа.
	корма животного происхождения		2	2	
	комбикорма		20	20	
	пищевые растительного		38	38	
	мясо и мясопродукты		15	15	
	рыбные продукты		12	12	
		<b>итого</b>	<b>147</b>	<b>147</b>	
Видовая идентификация	молоко	ПЦР	1	5	исследования проводились на наличие ДНК крс, мрс, курицы и свинины. В фарше говяжьём была обнаружена ДНК свинины.
	фарш говяжий		1		
	рыбная мука		1		
		<b>итого</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	
бурая бактериальная гниль	картофель, помидоры. Перцы, баклажаны		859		
бактериальный ожог плодовых	Роза Кизильник Манжетка Лапчатка Спирея Малина Боярышник Груша Яблоня Шиповник Слива Алыча Вишня Смородина черная - плоды и материал из питомников	ПЦР	168	1542	Выявлено 2 случая в импортном материале(посадочный материал -роза и айва) и 9 случаев — при мониторинговом обследовании садов Калининградской области
оспа (шарка) слив	Сливы Абрикосы Персики Нектарины	ПЦР	515		выявлен 51случай в импортной продукции

## Положительные результаты по районам области

Район	Хозяйство	Вид животного	Заболевание	Вид материала	Кол-во проб	
					Всего	Из них положительных
Гурьевский	ООО «Восход»	свиньи	Микоплазмоз	пат.материал	7	6
			ЦВС-2	пат.материал	2	2
	Частный сектор Садоян И.	крс	лептоспироз	кровь	20	1
Зеленоградский	ООО «Балтзанганаснефтеорг синтез»	свиньи	РРСС	кровь	25	6
			хламидиоз	Аборт плод	21	13
				смыввы	2	1
				патматериал	39	4
			микоплазмоз	пат.материал	3	1
			парвовирус	пат.материал	10	3
Багратионовский	ООО «С-з Суворовский»		Лептоспироз	кровь	69	7
Полесский	ООО «Новое Высоковское»	крс	Микоплазмоз	Аборт плод	1	1
				смыввы	5	5
	С-з Ивановский	крс	ИРТ	патматериал	25	1
			ВД	патматериал	16	2
			Хламидиоз	смыввы	8	3
			микоплазмоз	смыввы	10	9
Неманский	ООО «Янтарь»	крс	ПГ-3	патматериал	25	3
			лептоспироз	кровь	22	1
Правдинский	ЗАО «Правдинское СвиноПроизводство»	свиньи	лептоспироз	кровь	61	6
			хламидиоз	Аборт плод	11	1
				патматериал	10	1
			РРСС	патматериал	9	3
Славский	Лермонтовский	крс	Ротовирусная инфекция	фекалии	3	1
Озерский район	К-з Веедерн	лошади	Лептоспироз	кровь	32	2
г. Калининград	парк «Юность»	Дикие утки	хламидиоз	Пат.материал	3	2
			микоплазмоз	пат.материал	3	2
	Частный сектор	Кошки, собаки	коронавирус	кровь	11	1
				пат.материал	2	1
				смыввы	3	1
			калицивироз	пат.материал	3	1
				смыввы	9	5
			Ринотрахеит кошки	патматериал	4	1
				смыввы	8	3
			боррелиоз	клещь	8	2
			Герпас собак	кровь	10	8
			парвовирус	патматериал	5	2
				смыввы	16	14
				фекалии	15	5
			хламидиоз	смыввы	32	8

			<i>кровь</i>	<i>10</i>	<i>2</i>
		<i>микоплазмоз</i>	<i>кровь</i>	<i>7</i>	<i>3</i>
			<i>смывы</i>	<i>14</i>	<i>10</i>
		<i>лептоспироз</i>	<i>пат.материал</i>	<i>1</i>	<i>1</i>

### **Исследование крови собак на содержание гормонов щитовидной железы и половых гормонов.**

Количество проб	исследования
24	101

Исследования проводились на следующие показатели:

- ТТГ
- Т4
- свТ4
- Т3
- свТ3
- кортизол
- прогестерон
- тестостерон

Использовались тест — системы ООО «Хема», г.Москва

показатель	Ниже нормы	Выше нормы
ТТГ	3	
Т4	3	4
свТ4		2
Т3		5
свТ3		2
кортизол	4	1
тестостерон	1	

## Бактериологические исследования

### Злокачественный отек:

выделенные культуры клостридий приведены в таблице № 1.

Колибактериоз: результаты типирования E. Coli приведены в таблице № 2.

Сальмонеллез: серовары сальмонелл приведены в таблице № 3. Чувствительность выделенных сальмонелл к антибактериальным препаратам приведена в таблице № 4.

Стафилококкоз: в строке «прочие виды» исследовался материал от собак, кошек.

Исследование на условно – патогенную микрофлору: в строке «прочие виды, прочие материалы» исследовался материал от животных зоопарка.

### Проведены:

- проверка ГУВ КО «Областная СББЖ» СП «Багратионовская ветеринарная лаборатория»
- проверка ГУВ КО «Областная СББЖ» СП «Краснознаменская ветеринарная лаборатория»

### Повышение квалификации:

- Приготовление питательных сред. Методы контроля качества питательных сред. Порядок организации и контроля ростовых свойств питательных сред — Москва, ФГУ ЦНМВЛ
- Диагностика бактериальных болезней рыб - Москва, ФГУ ЦНМВЛ
- Участие в учебном курсе для медицинских и ветеринарных специалистов по программе ВОЗ «Глобальный надзор за сальмонеллёзами» - Москва, ФГУН ЦНИИ Эпидемиологии
- Повышение квалификации по учебной программе «Управление системой качества» по теме: «Валидация методов исследований в лабораторной практике стран ЕС» - Латвия, Елгава

### Приобретены приборы:

- искозиметрический анализатор соматических клеток в молоке «Соматос - Мини»
- система Micro Tax для идентификации микроорганизмов и определения их чувствительности к антибиотикам

**Освоение новых методик:**

1. методические рекомендации по выявлению и идентификации возбудителя ожога плодовых культур *Erwinia amylovora* (Burrill Winslow et al) - по изоляции (выделению чистой культуры).
2. Освоение работы на системе Micro Tax

Затрачено 2 чел.-дня для проведения отбора проб.  
Дано 185 консультаций.

Таблица № 1

**Выделенные культуры клостридий**

№ п/п	Наименование микроорганизмов	Всего выделено культур	В том числе			
			Лошад и	КРС	Свиньи	Прочие виды
1.	<i>Cl. histolyticum</i>	4	-	4	-	2
2.	<i>Cl. septicum</i>	2	-	2	-	-
3.	<i>Cl. perfringens</i>	-	-	-	-	-

Таблица № 2

**Результаты типирования E. Coli**

Серогруппы	КРС (патмат)	Свиньи (патмат)	Свиньи (фекалии)	МРС (фекалии)	Птица (фекалии)	Прочие виды
О группы	О 1 — 1 О 9 — 1 О 20 - 2	О 1 — 2 О 9 — 1 О 55 — 1	О 1 — 4 О 2 — 1 О 4 - 1 О 9 — 3		О 2 — 1	О 1 — 2 О 2 — 1 О 15 — 1



Таблица № 3

**Серовары сальмонелл, выделенные от животных, птиц**

№ п/п	Серовары сальмонелл	Наименование вида				
		Крс (патматериал)	Свиньи (патматериал)	Птица (патматериал)	Птица (фекалии)	Всего
1	S. Dublin	9				9

Таблица № 4

**Чувствительность выделенных сальмонелл  
к антибактериальным препаратам**

Сероти п	Количество выделенных культур	Наименование антибиотиков
S. Dublin		Ципрофлоксацин
		Офлоксацин
		Гентамицин
		Цефотаксим
		Цефуроксим
		Ампициллин
		Карбенициллин
		Тетрациклин
		Цефеним
		Левомецетин
		Цефтриаксон
		Цефазолин
		Полимиксин

Таблица № 6

**Неблагополучие за 2010 год**

<b>Наименование заболеваний</b>	<b>Вид животных</b>	<b>Количество исследованных проб</b>	<b>Кол-во положительных результатов</b>	<b>Кол-во пунктов</b>	<b>% выявления положит. результатов</b>
Злокачественный отёк	КРС	28	6	3	21,4
	Прочие виды	14	2	1	14,3
Колибактериоз	КРС	27	4	1	15,0
	Свиньи	30	4	1	13,3
	Пушные звери	6	6	2	100,0
Лептоспироз	Лошади	33	2	1	6,0
	Свиньи	97	1	1	1,03
	Прочие виды	13	3	1	7,7
Пастереллёз	Крс	68	16	2	23,5
	Свиньи	20	2	1	10,0
Сальмонеллёз	Крс	30	9	1	30,0
	Свиньи	9	1	1	11,1
Стафилококкоз	Свиньи	3	1	1	33,3
	Прочие виды	3	2	1	66,6
Микоплазмоз	Свиньи	15	8		53,3
	Прочие виды	21	13	1	62,0
	Птица	6	2	1	33,3
Условно - патогенная микрофлора	Свиньи	19	14	2	73,7
	Прочие виды	124	12	1	9,7



## Отдел Ветеринарно-санитарной экспертизы

### **Повышение квалификации:**

- «Микробиологический анализ пищевых продуктов в соответствии с требованиями СанПиН 2.3.2.1078-01» - ФГУ «ЦНМВЛ» в г. Москва.

### **Освоение новых методик:**

1. Руководство по установке и руководство пользователя, версия 5.0 SCAN 500/SCAN 1200 Автоматический цветной счетчик колоний.
2. Методические рекомендации. № 24 ФЦ/976 04 марта 2004 г. Методы выявления патогенных микроорганизмов с использованием иммунохроматографических экспресс-тестов производства Merck (Германия).

В мае и ноябре 2010 г. приняли участие в программе межлабораторных сличительных испытаний.

Сотрудником отдела, для ветеринарных специалистов области, была прочитана лекция по теме: «Микробиологические исследования мяса».

Ветеринарным лабораториям (СП ГУВКО ББЖ) с целью проведения профессионального тестирования специалистов учреждений, осуществляющих лабораторные исследования в области ветеринарии, были выданы 5 шифрованных проб. Все лаборатории с данным заданием справились.

## 2. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов

### Мясо все виды

обнаружены сальмонеллы в 34 - х пробах , в т .ч.

<u>Мясо говядина:</u>	<u>Мясо свинина :</u>	<u>Мясо птицы:</u>
S. Agama – 3	S. Lagos – 2 S. Agama – 2 S. Typhimurium – 11 S. Budapest – 1 S. Chester – 2 S. Kimuenza – 1 S. Riading – 1 S. Clackamas – 5 S. Heidelberg – 2	S. Infantis – 1 S. Norwich – 2

	S. Muenchen – 1	
--	-----------------	--

### Мясопродукты:

Обнаружены сальмонеллы в 3-х пробах, в т.ч.

<u>Фарш куриный:</u>	<u>Фарш свиной:</u>	<u>Котлеты по-Киевски</u>
S. Enteritidis – 1	S. Agama – 1	S. Infantis – 1

В 12-ти пробах колбасных изделий влага выше нормы.

### Рыба:

3 пробы рыбы: 2 пробы филе окуня мороженого (Россия) и 1 проба скумбрии мороженой (импорт) по показателю «запах после размораживания» не соответствовали нормативной документации.

### Прочие пищевые продукты:

В 1-ой пробе (жир говяжий) обнаружена S. Chester.

Мясо говядины вынужденный убой «прочие исследования» – ЛЖК.

Мясо говядины «прочие исследования» – % соотношение мяса и жира.

Мясопродукты «прочие исследования» проводились на остаточные количества антибиотиков, ГМО.

Мясопродукты «биохимические исследования» проводились на белок, жир, крахмал, влагу.

Рыба «прочие исследования» проводились на остаточные количества антибиотиков, V. Parahaemolyticus.

Рыба «биохимические исследования» проводились на pH, редуктазу, аммиачной азот, сероводород, белок, жир, аммиак, CuSO<sub>4</sub>, азот летучих оснований.

Рыбопродукты «прочие исследования» проводились на V. parahaemolyticus, стафилококк, энтерококки, плесени, дрожжи, ГМО.

Икра «прочие исследования» проводились на V. Parahaemolyticus, плесени, дрожжи.

Молоко и сливки «прочие исследования» проводились на стафилококк.

Молочные продукты «прочие исследования» проводились на стафилококк, плесени, дрожжи, сульфидредуцирующие клостридии, массовую долю жира.

Мёд пчелиный «другие фальсификации» проводились на оксиметилфурфурол.

Мед «прочие исследования» проводились на наличие пыльцы.

Жир животный «биохимические исследования» проводились на T плавления, кислотность.

Прочие пищевые продукты «прочие исследования» проводились исследования на остаточные количества антибиотиков, сульфидредуцирующие клостридии, E.coli, протей, плесени, дрожжи.

### **Отдел диагностики вирусных болезней.**

Отдел диагностики вирусных болезней ФГУ «Калининградская МВЛ» выполняет исследования по диагностики вирусных болезней животных и птиц.

В отделе работает шесть человек: заведующая отделом, четыре врача и один лаборант. В своей работе отдел использует следующие методы:

- микроскопия
- РДП
- ИФА
- РТГА
- РГА
- биопроба
- куриные эмбрионы

За 2010год в отдел вирусологии поступило 14551 проб патологического материала и сыворотки крови, по которым было проведено 14844 исследований (см.таблицу).

На бешенство поступило 85 проб патматериала. В 3-х случаях бешенство установлено у крупного рогатого скота, в 19-ти случаях у промысловых и диких животных, у собак в 18-ти случаях, у кошек в 4-х случаях. В графу 4 ВЕТ в бешенство прочие виды внесены пробы патматериала хомяка и полевой мыши.

В графе 4 ВЕТ аденовирус «прочие виды» указаны 7 проб патматериала от собак, в графу «прочие вирусные болезни прочие виды» указаны 72 пробы патматериала на заболевания: короновирусная инфекция, кальцивироз, ринотрахеит кошек, лейкемия кошек, вирусный иммунодефицит кошек. Пробы сыворотки крови свиней исследованные на ЦВС-2, РРСС, грипп А внесены в графу «прочие вирусные болезни свиней». Количество исследований крови на вирусные болезни свиней увеличилось за счет животных, завезенных с целью убоя из Литвы, Голландии, Польши, Германии, Голландии.

## Методическая работа

В 2010г один сотрудник отдела прошёл повышение квалификации в ФГУ ЦНМВЛ по теме: «Лабораторная диагностика вирусных болезней животных (ПГ-3, ИРТ, Адено, РС, Хламидиозы и ВД).

Были выданы шифрованные пробы крови для гематологической диагностики лейкоза крупного рогатого скота структурным подразделениям ГУВ КО «Областная СББЖ». Результаты исследований лабораториями были выданы достоверно и своевременно.

В течении года отдел был оснащен новым геманализатором PCE 90 Vet.

В 2010г отдел участвовал в межлабораторных сличительных испытаниях по следующим заболеваниям – парвовирусная инфекция в РТГА, лейкоз в РИД, грипп птиц в РТГА, б.Ньюкасла, ИББ.

### Диагностика лейкоза

Отдел вирусологии занимается гематологической и серологической диагностикой лейкоза крупного рогатого скота в Гурьевском и Зеленоградском районах Калининградской области.

В 2010году серологически исследовано 1962 головы крупного рогатого скота. Из них серопозитивных 603 головы, что составляет 31,0%. В том числе исследовано по возрастным группам:

- коров и нетелей 874 головы, из них положительных 245головы – 28,0%
- телок 18-24 месячного возраста 186голов, из них положительных 41 голова или 27,0%
- телки 12-18 месячного возраста не исследовались
- телки 12-6 месячного возраста не исследовались
- быков 7 голов - 0%
- индивидуального сектора происследовано 895 головы, положительных 317 – 35%

Из 1231 пробы крови от крупного рогатого скота, происследованной гематологически, взято на учет как подозрительные 27. Больных выявлено 23 головы.

Неблагополучных по лейкозу хозяйств не объявлено.

В хозяйствах мероприятия по изолированному содержанию вирусинфицированных животных не проводится.

### Диагностика болезней птиц

В области имеется две птицефабрики яичного и мясного направления.

Ведётся постоянный контроль напряженности иммунитета к болезни Ньюкасла в сыворотке крови кур на птицефабрике ООО «Гурьевская». Титр антител колеблется в пределах 1:64-1:1028. Птица иммунная. Всего происследовано 1245голов.

Врачами отдела ведется работа по диагностике инфекционных болезней птиц и по определению поствакцинального иммунитета методами РТГА и ИФА. На грипп птиц в реакции РТГА исследовано 3562 проб, в ИФА 1361 проба сыворотки крови, доставленных из всех районов области.

В области, совместно с Россельхознадзором проводится контроль эпизоотической ситуации по гриппу птиц. Исследовалась птица дикая, синантропная, перелетная – антител не выявлено. По результатам мониторинга поствакцинального иммунитета на наличие антител к вирусу гриппа у домашней птицы иммунитет имеется у 77,0% поголовья.



## Серологические исследования.

За 2010 год поступило для серологического исследования 14672 пробы крови и 10609 проб кожсырья от крупного рогатого скота, по которым проведено 81610 исследований. Получено 2602 положительных результата.

Исследования животных на бруцеллез и лептоспироз проводились согласно плана противоэпизоотических мероприятий (Гурьевский и Зеленоградский районы).

Вид животных	Бруцеллез			Лептоспироз		
	Годовой план	Выполнение плана		Годовой план	Выполнение плана	
		Количество проб	%		Кол-во проб	%
Лошади	60	246	410,0	20	285	1425
КРС	6000	2648	44,13	290	3468	1196
МРС	200	221	110,5	-	20	-
Свиньи	300	2515	838,3	400	1470	367,5
Прочие виды	-	48	-	-	149	-
Итого	6560	5678	86,6	710	5392	759,4

Количество исследований крови на бруцеллез от свиней, а также от крупного рогатого скота и свиней на лептоспироз увеличились за счет ввоза племенного поголовья из Германии и Дании для племенного разведения в хозяйствах Калининградской области, а также за счет мониторинговых исследований на бруцеллез свиней из Литвы, Эстонии, Голландии.

Глава «прочие» включает в себя исследования на бруцеллез прочих животных. Из них: собаки – 1, морские свинки – 46, карликовый бегемот – 1. Результаты отрицательные.

Пробы сыворотки крови с/х животных исследовались в: крупного рогатого скота – РА, РСК, РИД; свиней – РСК; лошадей – РА, РСК, РБП; мелкого рогатого скота – РА, РСК, РБП, РИД; прочих видов животных – РА, РСК.

### Лептоспироз.

Службой ветеринарии и государственной ветеринарной инспекции Калининградской области доводится план исследования сельскохозяйственных животных на лептоспироз.

В 2010 году диагностические исследования проводились в частном секторе г. Калининграда и в 9 районах области при племенной продаже и закупке животных, при подозрении на заболевание, при установлении причин абортос и для изучения эпизоотической обстановки по лептоспирозу, а также на наличие поствакцинальных антител в сыворотке крови.

ФГУ «Калининградская МВЛ» работает с 15-ю штаммами лептоспир.

Этиологическая структура лептоспироза с/х животных за 2010 год отражена в таблице. За 2010 год поступило 5392 пробы крови от с/х животных для исследования на лептоспироз, из числа которых выделено 1999 проб или 37,1% положительно реагирующих. Методом ПЦР исследовано 380 проб, выделено 17 положительных проб или 4,5%. Наибольшее число реагирующих среди с/х животных 923 пробы или 46,2% зарегистрировано со смешанными серогруппами. Реагирующие выделялись в основном из числа ранее вакцинированных, клинические признаки лептоспироза у них отсутствовали, а также от животных, поступавших из Германии и Дании для племенного разведения и от животных, предназначенных для продажи в хозяйства Калининградской области.

За 2010 год исследовано на лептоспироз 149 проб крови от собак индивидуального сектора. Выделено 102 пробы положительно реагирующих или 68,5% от количества поступивших проб. Наибольшее число реагирующих – 56 проб или 55% зарегистрировано со смешанными серогруппами. Подавляющее большинство собак переболевает бессимптомно и остается лептоспиноносителями.

Животные, подлежащие племзакупке и племпродаже, а также животные, у которых произошли аборт и с подозрением на заболевание исследовались с 15 сероварами лептоспир. За отчетный период поступило на исследование 1621 проба крови от племенных телок и быков, 17 проб от племенных овец, 707 проб крови от племенных свинок и хряков.

В текущем году для исключения причин абортов лептоспирозной этиологии проводились исследования сыворотки крови по РМА от крупного рогатого скота и свиней. Всего исследовано 9 проб (3 – КРС, 6 – свиноматки). Специфические антитела в диагностическом титре от 1:50 до 1:100 обнаружены: 1 проба – КРС, 3 пробы – свиноматки со смешанными серогруппами.

За 2010 год проведено 849 повторных исследований среди домашних животных (лошади – 22, КРС – 650, свиньи – 168, собаки – 9). При повторном исследовании этих животных после лечения через 30-45 дней в 432-х экспертизах результат отрицательный, в 417-ти экспертизах наблюдалось снижение титров антител от 1:50 до 1:100.

У подозрительных на лептоспироз животных проводилась микроскопия мочи. Исследовано 113 проб мочи от разных видов с/х животных. Из них: КРС – 3, свиньи – 97, собаки – 13. Положительные результаты по микроскопии мочи выявлены в 4 пробах: свиньи – 1, собаки – 3.

За 2010 год завакцинировано вакциной против лептоспироза: крупного рогатого скота – 16739 голов, лошадей – 444 головы, свиней – 16532 головы, собак – 5207 голов.

Всего проведено исследований на лептоспироз в 14 хозяйствах 9-ти районов области. Положительно реагирующие на лептоспироз выделены во всех 9 районах. Высокий процент реагирующих на лептоспироз КРС зарегистрирован в хозяйствах: Багратионовского района (с-з «Лермонтовский» – 54%), Гурьевского района (ООО«Восход» – 100%), в частном секторе: Гурьевского района – 100%, Зеленоградского района – 85%, Гвардейского района – 90%, г. Калининград – 90%.

Высокий процент реагирующих на лептоспироз лошадей: Озерский район (ООО «Веедерн» – 100%), в частном секторе г. Калининграда – 90%, Гурьевского района – 83%, Зеленоградского района – 88%.

Настораживает высокий процент реагирующих на лептоспироз свиней в хозяйствах 2-х районов: Гурьевского (ООО «Восход» – 80%), Зеленоградского (ООО «БалтЗангас Нефтеоргсинтез» – 50%), в частном секторе Правдинского района – 90%.

Выделение положительно реагирующих животных объясняется слабым иммунным фоном в стадах, вследствие неполного охвата вакцинацией поголовья против лептоспироза, отсутствием проведения дератизаций в хозяйствах, наличием природной очаговости.

Данным хозяйствам рекомендовано провести весь комплекс противолептоспирозных мероприятий (лечение, вакцинацию, дератизацию, дезинфекцию).

### **Методическая работа.**

Ветеринарный врач отдела серологии и диагностики лептоспироза прошла повышение квалификации в ФГУ ЦНМВЛ г. Москва в 2010 году по теме: «Серологическая диагностика бруцеллеза, инфекционного эпидидимита, хламидиоза и листериоза мелкого рогатого скота с использованием методов: РА, РСК, РДСК, РИД, РНГА, КР с молоком и др.». Затрачено 14 чел./дней.

В 2010 году отдел участвовал в межлабораторных сличительных испытаниях по следующим показателям:

- диагностика бруцеллеза методами РСК, РИД, РДП — 5 раунд;
- диагностика лептоспироза методом РМА — 6 раунд.

Результаты 5-6 раундов признаны приемлемыми.

Для контроля качества проведения серологических исследований два раза в год проводится внутренний контроль.

Проведены контрольные проверки с зашифрованными сыворотками среди 5-ти СП ГУВКО «Областная СББЖ». Все дали правильные ответы и в срок.

В истекшем году отдел был обеспечен новой мебелью, необходимым оборудованием: термостат SANYO MIR-262, сушильный/сухожаровой шкаф ED 115, водяная баня серии LOIP LB-216 (ТЖ-ТБ-01), стерилизатор паровой ВК-75-01, дозаторами пипеточными одноканальными, посудой, биопрепаратами.

Ведутся консультации и беседы с ветврачами хозяйств, частных клиник, владельцами животных.



## ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследования на инвазионные заболевания животных, птиц, пчёл проводят сотрудники отдела диагностики паразитарных заболеваний животных ФГУ «Калининградская межобластная ветеринарная лаборатория».

Диагностические исследования проводятся согласно действующих ГОСТов, Методических указаний и Инструкций.

Для прижизненной диагностики гельминтозов применяли следующие методы:

а) гельминтоовоскопия: флотационные с насыщенными растворами нитрата аммония и сульфата цинка;

б) гельминтолярвоскопия: модифицированный метод Бермана по Шильникову.

Лабораторную диагностику анаплазмоза и пироплазмидозов проводили микроскопией окрашенных мазков крови по методу Романовского – Гимза.

Исследования на балантидиоз свиней проводили методом нативного мазка и количественно.

Для культуральной диагностики трихомоноза использовали питательную среду Петровского.

Для диагностики саркоптозов применяли микроскопию нативных препаратов.

В графу «прочие акантоцефалёзы» внесён филиколлёр диких уток.

В графу «прочие нематодозы» внесены пробы фекалий от разных животных зоопарка и проба крови от собаки для исследования на дирофилляриоз..

В положительные результаты в графе «прочие нематодозы» внесены: стронгилятозы лам, бегемотов, кенгуру; трихоцефалёз бегемотов; токсокароз кошек; в графе «прочие трематодозы» – нотокотилёз диких уток; в графе «прочие цестодозы» – цестоды попугаев.

В графу «Исследования на личинки, яйца гельминтов; объекты внешней среды» внесена проба осадка с очистных сооружений ООО «ТПК «Балтптицепром».

В графу «прочие протозоозы» внесены: 9 проб клещей для исследования на боррелиоз и 13 проб фекалий от кошек для исследования на токсоплазмоз методом ПЦР; 9 проб фекалий от обезьян на балантидиоз.

В положительные результаты в графе «прочие протозоозы» внесены: балантидиоз обезьян, лямблиоз кроликов и собак, цистоизоспороз собак, 2 положительные пробы на боррелиоз.

За 2010 год для исследования на трихинеллёз поступило 436 проб импортной свинины; на финноз – 109 проб импортной говядины, на паразитарную чистоту – 17 проб субпродуктов (сердце, печень). В импортной продукции личинок трихинелл и цистицерков (финн) не обнаружено.

Отделом диагностики паразитарных заболеваний животных проводятся исследования шерстного покрова от животных на дерматомикозы. За 2010 год поступило 19 проб, проведено 38 исследований, выделено 9 положительных результатов: 6 – микроспория, 3 – трихофития.

Заведующей отделом для ветеринарных специалистов области на базе «Калининградского института переподготовки кадров агробизнеса» проведён семинар по теме: «Трихинеллёз, компрессорная диагностика при диагностике трихинеллёза». По данной теме подготовлено 10 специалистов.

Заведующей отделом для ветеринарных специалистов области была прочитана лекция по теме: «Поражения гельминтами мяса и органов убойных животных».

Ветеринарным лабораториям (структурным подразделениям ГУВКО ОСББЖ) с целью проведения проверки правил исследований были выданы 5 шифрованных проб. Четыре лаборатории с контрольным заданием справились.

С целью проведения межлабораторных сличительных испытаний в 2010 году ФГУ ЦНМВЛ направляла в отдел диагностики паразитарных заболеваний ФГУ КМВЛ 2 шифрованные пробы:

? 4 — осадок из фекалий КРС ; ? 5 — осадок из фекалий свиньи, полученные методом формалин-эфирной седиментации для микроскопического исследования. Отдел с контрольным заданием справился.

## Диагностика болезней рыб

За отчетный период проведено исследование 8 экземпляров рыб и пробы оплодотворенной икры из Учебно-опытного хозяйства КГТУ, ООО «Калининградский Центр «Аквакультура» и водоема индивидуального предпринимателя:

каrp – 8 экземпляров, 1 проба оплодотворенной икры форели.

У вскрытых рыб обнаружено:

### Гельминтозы рыб:

Дактилогироз: карп – 1

Диплозоон: карп – 1

Протозоозы рыб:

Апиосомоз: карп – 1

Триходиоз: карп – 1

Во всех случаях у рыб обнаружено паразитоносительство указанных возбудителей рыб. Клинической картины и отхода рыб по причине инфекционных и инвазионных болезней не наблюдалось.

В течение года отделом проводились исследования по показателю «паразитарная чистота» согласно требованиям СанПиН 2.3.2 1078-01 и СанПиН 3.2.1333-03.

Всего обследовано 16043 пробы рыбы, ракообразных, моллюсков и продуктов их переработки (охлажденной, мороженой, соленой), что на 4895 проб больше, чем в 2009 году.

### Ветеринарно-санитарная экспертиза

2009г.	2010г.
11148 экземпляров рыб, ракообразных, моллюсков и продуктов их переработки	16043 экземпляров рыб, ракообразных, моллюсков и продуктов их переработки

Видовой состав рыб, нерыбных объектов промысла и продуктов их переработки поступивших для исследования

№п /п	Вид рыбы, нерыбные объекты промысла	Количество проб (штук) 2010г.	Количество проб (штук) 2009г.
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	Пелагида	31	16
2	Путассу	208	127
3	Скумбрия	912	728
4	Сардинелла	946	1084
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

5	Хек	89	113
6	Лещ	1	10
7	Сардина	658	449
8	Осьминог	30	15
9	Креветка	5331	2174
10	Лихия	6	-
11	Сельдь	835	840
12	Лосось	119	175
13	Треска	18	43
14	Сайда	2	6
15	Масляная рыба	6	45
16	Сайра	1527	107
17	Окунь пресноводный	23	50
18	Икра ( лососевых и других видов рыб)	33	24
19	Минтай	2	8
20	Угорь	3	6
21	Финта	-	6
22	Килька	1770	2350
23	Фарш сурими	563	599
24	Горбуша	3	1
25	Налим	-	4
26	Макрурус	10	8
27	Форель	22	57
28	Кальмар	197	137
29	Макрель	2	3
30	Тунец	91	140
31	Кижуч	-	4
32	Судак	20	33
33	Кардинал	-	1
34	Ставрида	444	243
35	Красноглазка	30	44
36	Солнечник	1	3



<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
37	Сабля	8	6
38	Крабовые палочки	-	4
39	Щука	1	3
40	Палтус	4	1
41	Мойва	175	200
42	Химера	3	2
43	Салака	1170	466
44	Корюшка	25	50
45	Тиялия	47	128
46	Мидии	152	148
47	Фашр рыбный	6	2
48	Хоки	5	9
49	Гренадер	-	47
50	Бртола	38	63
51	Пампонито	40	24
52	Пампано	35	-
53	Капитан	-	2
54	Зубан	6	4
55	Карась	-	7
56	Фарш кальмара	6	13
57	Пангасиус	2	2
58	Камбала	6	37
59	Морской коктейль (ракообразные, моллюски)	2	4
60	Зубатка	-	2
61	Плотва	5	37
62	Жерех	-	6
63	Чехонь	-	37
64	Нототения	142	84
65	Луфарь	-	1
66	Палака	2	2
67	Лист	69	20
68	Вомер	56	15
69	Раковые шейки	5	3
70	Густера	-	16
71	Сериолелла	37	24
72	Руби Фиш	-	1

73	Бонита	9	1
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
74	Баракуда	-	4
75	Талисман	-	5
76	Печень трески	1	15
77	Кефаль	5	-
78	Осетр	1	-
79	Кахавай	1	-
80	Окунь морской	5	-
81	Клыкач	6	-
82	Марлин	1	-
83	Морской гребешок	1	-
84	Эсколар	1	-
85	Строма	2	-
86	Пристипома	3	-
87	Конгрио	8	-
88	Флаундер	2	-
89	Лещ морской	3	-
90	Морской сом	3	-
91	Ошибень	10	-
92	Крабовое мясо	1	-
	Итого:	16043	11148

У доставленных для лабораторного исследования рыб были обнаружены личинки гельминтов, опасные для здоровья человека.

№ п/п	Наименование паразита (место локализации)	Вид рыбы, нерыбный объект	неживые	живые
1	2	3	4	5
1.	<i>Anisakis simplex</i> полость тела, мышцы	Скумбрия, макрель, сельдь, нототения, бротола, хоки, хек, калбала, ставрида, ошибень, макрурус, клыкач, красноглазка, путассу, салака, сайра, окунь, салилота, мойва и др.	обнаружено	

1	2	3	4	5
3.	<i>Corynosoma semerme</i> (полость тела)	корюшка, салака	обнаружен о	
4.	<i>Pseudoterranova decipiens</i> (полость тела, мышцы)	нототения, клыкач, ошибень	обнаружен о	
5	<i>Contracaecum osculatum</i> (полость тела)	строма	обнаружен о	

Живых личинок гельминтов, опасных для здоровья человека, не обнаружено в доставленных для исследования пробах.

По органолептическим показателям (внешний вид, разделка, консистенция, запах) исследовано 4 пробы рыбы мороженой.

Две пробы филе окуня мороженое (изготовитель Россия) и одна проба скумбрии мороженой (импорт) по показателю «запах после размораживания» не соответствовали нормативной документации.

Для целей сертификации исследовано 137 проб рыбы и продукции ее переработки по показателю «паразитарная чиста» согласно требованиям СанПиН 2.3.2 1078-01 и СанПиН 3.2.1333-03, что на 127 проб меньше, чем в 2009 году.

У доставленных для лабораторного исследования экземпляров рыб живых личинок гельминтов, опасных для здоровья человека, не обнаружено.

По органолептическим показателям исследовано 124 пробы. Положительных результатов не выявлено.

За отчетный период из рыбохозяйственных водоемов области проб воды для гидрохимического исследования не поступало.

Исследования проб воды из рыбохозяйственных водоемов по хозяйствам:

Наименование хозяйства	2009г. проб	2010г. проб
Канал (Гурьевский р-н)	1	-
Учебно-опытное хозяйство КГТУ	-	-
Итого:	1	-

В текущем году в отдел поступило новое оборудование:

- стериоскопический микроскоп OLYMPUS SZX 7 и DREL -2800.



## Патоморфологические исследования.

Патоморфологические и гистологические исследования проводятся сотрудниками отдела патоморфологии и приёмки патологического материала.

### Проведено исследований.

Наименование заболеваний, вид животных	2009 год		2010 год		+/- к уровню прошлого года
	Выпол.	Полож.	Выпол.	Полож.	
1. Алеутская болезнь норок пат/мат	8	3	2		- 6
2. Аспергиллёз пат/ мат КРС	3	1	-		-3
Свиньи	2	2	4	1	+2
Птицы	2	1	1	1	-1
Прочие			2	1	+2
3. Бешенство патматериал лошади	1		-		-1
МРС	1		1		
Дикие и промысловые животные	3		1		-2
Собаки	11		16		+5
Кошки	6		9		+3
4. Инф. ларинготрахеит кур	1		-		-1
5. Инф. бронхит кур	1		-		-1
6.. Лейкоз КРС патматериал	1	1	2	2	+1
Свиньи	1		-		-1
Птица	1		-		-1
Прочие			1	1	+1
7. Сальмонеллёз пат/мат КРС	1	1	-		-1
Свиньи	4	3	1	1	-3
Прочие	1	1	-		-1
8. Саркоцистоз пат/мат КРС	1	1	-		-1
МРС	2	2	-		-2
Свиньи	1	1	-		-1
9. Туберкулёз: патматериал КРС	10		1		-9
Птицы	2		1		-1

Прочие виды	5		-		-5
10. Паратуберкулёз КРС пат/мат	2		-		-2
<b>ИТОГО по заразным болезням:</b>	<b>71</b>	<b>17</b>	<b>42</b>	<b>7</b>	<b>-29</b>
11. Беломышечная болезнь: пат/мат КРС	2		1		-1
МРС	2	2	2	1	
Свиньи	4	1	1		-3
Птица			1		+1
12. Токсическая дистрофия печени Пат/мат КРС	12	7	1		-11
Лошади			1		+1
МРС	2		1		-1
Свиньи	6	6	9	4	+3
Пушные звери	5	5	4	1	-1
Прочие виды	3	1	2		-1
13. Опухоли: все виды пат/мат	69	63	101	89	+32
<b>Итого по незаразным болезням:</b>	<b>105</b>	<b>85</b>	<b>124</b>	<b>95</b>	<b>+19</b>
<b>Всего исследований:</b>	<b>176</b>	<b>102</b>	<b>166</b>	<b>102</b>	<b>-10</b>

Гистологические исследования проводились согласно методическим указаниям и ГОСТам, более чем на 40 видов инфекционных и незаразных болезней.

Патматериал поступает из всех районов области. В работе используем методы замораживания материала и парафиновой заливки. Окраска гистосрезов производится, в основном, гематоксилин – эозином; по Циль – Нильсену на туберкулёз, Левадити на лептоспироз, по Ленцу на бешенство, Суданом – 111 на токсическую дистрофию и др.

Материал, поступающий на бешенство, с отрицательным результатом по люминесцентной и световой микроскопии исследовали гистологически.

С диагностической целью в патологическом материале от крупного рогатого скота, положительно реагирующего на туберкулин, исследована одна проба. Так же была исследована одна проба патматериала от птицы. При патоморфологическом исследовании патматериала изменений, характерных для туберкулёза, не обнаружено.

При гистологическом исследовании на лейкоз патологического материала от двух коров: одна вынуждено убитая на Багратионовском мясокомбинате, принадлежащая: вл. Соловьёвой Г. Н., п. Дорожный, Гурьевского района; вторая забита на бойне ИП Гвозденко А.А., и принадлежащая: вл. Давыденко Н. П., п. Узловое, Краснознаменского района, обнаружены изменения характерные для лейкоза. При исследовании патматериала от тапира, принадлежащего МУК «Зоопарк», так же выявлены лейкозные изменения в лимфоузле, легких и сердце.

При исследовании 2 проб новообразований: от кота, британской породы, возраст 1 год, обнаружены изменения характерные для злокачественной лимфомы; от собаки породы ротвейлер, возраст 7 лет — ретикулосаркомы. В обоих случаях рекомендовано провести дополнительно исследование на лейкоз.

Сотрудники отдела на контрольный убой не выезжали.

В графе лейкоз, «прочие виды», внесена проба патологического материала от тапира.

В графе аспергиллез, «прочие виды», внесены 2 пробы патологического материала от животных зоопарка: альпаки и тапира.

При исследовании патматериала в 3 пробах обнаруживали споры и мицелий грибов (у свиноматки вл. Цупрунов А. Н., п. Крылово, Правдинского района; у сипа и тапира принадлежавших МУК «Зоопарк»); так же мицелий гриба наблюдался при исследовании 6 проб новообразований от собак.

При исследовании патматериала от поросенка (ЗАО «Знамя труда», п. Зверев, Правдинского района) обнаружены паратифозные узелки в печени.

В графе «токсическая дистрофия, прочие виды», внесены пробы патологического материала от собаки и альпаки.

В графу опухоли внесены 101 случай новообразований, 89 из них определены как злокачественные опухоли. По видам животных:

**собаки** — 66; опухоли определены как: плоскоклеточный ороговевающий рак — 14; полиморфноклеточная саркома — 9; плоскоклеточный неороговевающий рак — 6; аденокарцинома — 5; круглоклеточная саркома — 4; злокачественная меланома — 3; фибросаркома — 2; липосаркома — 2; остеосаркома — 2; базальноклеточный рак — 1; рак молочной железы — 1; медулярный рак молочной железы; лейомиосаркома — 1; семинома — 1; аденокистозный рак — 1; меланосаркома — 1; меланокарцинома — 1; инвазивный протоковый рак — 1; внутрипротоковая карцинома — 1; ретикулосаркома — 1; наличие опухолевых клеток — 3; **смешанные** опухоли: 1. — дерматофибросаркома, липосаркома; 2. — фибро-хондро-аденокарцинома; 3. — фибро-остеосаркома; 4. — остеосаркома, фиброаденома; 5. — плоскоклеточный ороговевающий рак, остеосаркома.

5 проб — **доброкачественные** опухоли (аденоидная базалиома, липома, миксома, склерозирующий аденоз, внутрипротоковые папилломы и фиброзно-кистозные изменения)

**кошки** - 22; определены как: внутрипротоковый рак — 3; камедокарцинома — 3; аденокарцинома — 3; фибросаркома — 2; круглоклеточная саркома — 2; меланосаркома — 1; базальноклеточный рак — 1; плоскоклеточный неороговевающий рак — 1; болезнь Педжета костей — 1; лейомиосаркома — 1; веретенклеточная саркома — 1; полиморфноклеточная саркома — 1; медулярный рак молочной железы — 1; злокачественная лимфома — 1.

2 пробы — **доброкачественные** опухоли (атипичная мастопатия)

**лошадь** — 1 проба, определена как лейомиосаркома.

В 2010 году проведено 1522 патологоанатомических исследований, для уточнения диагноза материал был направлен в соответствующие отделы лаборатории.

По запросам владельцев патологоанатомические исследования 4 трупов животных были оформлены протоколами.

Данные патологоанатомических исследований

<b>Вид животных</b>	<b>трупы</b>	<b>патматериал</b>
КРС	7	69
МРС		7
Свиньи	8	537
Лошади		3
Лось		1
Косуля		1
Альпака		1
Тапир		1
Хорь	2	
Норки	6	13
Кролик		5
Кошки	13	25
Собаки	14	103
Волк		1
Лисы	4	14
Барсук		1
Лабораторные животные	2	
Птицы	671	13
<b>ИТОГО:</b>	<b>727</b>	<b>795</b>

Утилизация отработанного материала проводится путем вывоза его на сжигание в МКП «Служба защиты животных», по договору.

Изготовление срезов в основном проводится на ротационном микротоме MICROM с системой переноса срезов. При просмотре гистологических срезов используем микроскоп Leica 1000 с системой визуализации.

В 2010 году ветврач отдела была на курсах повышения квалификации в ФГУ ЦНМВЛ г. Москвы по темам:

- «Освоение и внедрение автоматизированного программно-аппаратного веб-ориентированного комплекса «Веста» в ветлаборатории России (письмо Россельхознадзора 2-03/641 от 9.11.09г)»
- «Иммуногистохимические методы исследований АЧС, КЧС, ВТГС, цирковирусных болезней свиней».

В 2010 году сотрудниками отдела было проведено 26 выездов и затрачено 26 человеко-дней:

- проверка производственной деятельности Багратионовской ветлаборатории – 1
- по противоэпизоотическим вопросам – 24
- общие вопросы – 1



## Отдел токсикологии, биохимии, микологии

### Химико-токсикологические исследования.

В 2010г. в отдел поступило 278 проб кормов, в том числе 150 проб на химико-токсикологические и санитарно-микологические исследования и 128 проб кормов на санитарно-микологические исследования (биологические, бактериологические, органолептические, микроскопические и химические исследования на микотоксины).

За отчетный период в результате химико-токсикологических исследований кормов выявлено положительных проб в количестве 30 шт.(20%):

– в 5,8% исследованных проб кормов выявлено повышенное содержание кислотного числа – 3 пробы жира рыбьего кормового (ООО «Корал», производства Мавритании, тонаж 20 т., 20 т., 19,55 т.);

– в 25,85% – перекисного числа., в том числе :

- 10 проб кормов животного происхождения (фарш субпродуктовый свиной, куриный, кормосмесь для норки) ООО «Береговой» Багратионовский р-н
- 6 проб кормов животного происхождения (рыбная мука, свежемороженные отходы скумбрии, фарш свиной, кормосмесь для лис ) Агрофирма Прозоровская., Зеленоградский район ;
- 5 проб кормов животного происхождения (свиная шкурка, сало, кормосмесь для норки) ЗАО Зверохозяйство «Гурьевское», Гурьевский район;
- 1 проба рыбьего жира ООО «Агрика», Литва ;
- 1 проба муки мясной свиной ООО «Трейд Арт».

– в 1,33% исследованных проб кормов выявлено содержание ТМТД выше ПДК – 2 пробы зерна (шифрованные пробы из ФГУ «ЦНМВЛ»);

– в 1,33% исследованных проб кормов выявлено содержание ртутиорганических соединений выше ПДК – 2 пробы зерна (шифрованные пробы из ФГУ «ЦНМВЛ».

При исследовании 31 пробы патологического материала от животных в 2 пробах (6,5%) выявлено содержание хлоридов выше предельно допустимой концентрации в.т.ч. :

- 1 проба от цыплят: ООО «Кавалер Дом», п. Славянское, Полесский р-н
- 1 проба от норки : ЗАО Зверохозяйство «Гурьевское», Гурьевский р-н.

И в одной пробе (3,2%) выявлено содержание нитратов выше предельно допустимой концентрации – патматериал от овцы: КОГУП-2 п. Чайкино, Правдинский район.

При исследовании 15 проб питьевой воды в 5 пробах (33,3%) выявлено содержание аммиака выше ПДК , в том числе :

- 2 пробы – СПК «Мушкино», Багратионовский район;
- 1 проба – п. Павлово, г. Балтийск;
- 1 проба – п.Рыбное, Зеленоградский район;
- 1 проба – п. Моховое , Зеленоградский район.

В 4 пробах (26,6%) – содержание железа выше ПДК , в том числе :

- 1 проба – СПК «Мушкино», Багратионовский район;
- 1 проба – п. Павлово, г. Балтийск;
- 1 проба – ООО «Совхов Ивановский», Полесский район;
- 1 проба – ИП Барзенкова, Зеленоградский район.

За отчетный период при исследовании 6308 проб продуктов животного и растительного происхождения по химико-токсикологическим показателям выявлена 1 проба (0,02%) сухого молока (шифрованная проба из ФГУ «ЦНМВЛ») с содержанием ртути выше ПДК.

В графу «прочие токсикологические исследования кормов» включены следующие показатели: полихлорированные бифенилы, альдегиды, бенз(а)перен.

В графу «прочие токсикологические исследования воды» внесены показатели: сероводород, сульфаты, рН.

В графу «прочие токсикологические исследования продуктов» включены показатели: полихлорированные бифенилы, нитрозамины, гистамин, бенз(а)пирен, альдегиды, афлатоксин М1. Исследования методом ИФА: гормоны (естественные и искусственные – ДЭС, тренболон, кленбутирол, зеранол)

В графу «прочие корма» внесены глютен, отруби, БВМД, корма для рыб, кормосмеси, минеральные добавки.

### **Санитарно-микологические исследования.**

За отчетный период в ФГУ «КМВЛ» поступило 179 проб кормов на санитарно-микологические исследования, из них 41 проба для исследований на микотоксины.

В результате проведенных исследований выявлено 19 проб токсичных кормов. Из них – 31,6 % комбикорма:

- 1 проба комбикорма для супоростных свиноматок (ЗАО «Правдинское СвиноПроизводство»);
- 4 пробы комбикорма для кроликов (частный сектор г. Калининград; СПК «Мушкино», Багратионовский р-н);
- 1 проба комбикорма для цыплят (ОАО «Птичий двор», Правдинский р-н);

– 31,6% зерна :

- 5 проб зерна в ассортименте (МУК «Зоопарк», г. Калининград)
- 1 проба овса (ООО Конный завод «Веедерн», Озерский р-н).

– 15,8% животные корма:

- 2 пробы муки куриной перьевого гидролизной (ООО «Кварта», завоз из Австрии, тоннаж - 28 т);
- 1 проба муки рыбной кормовой (ООО «Знаменский комбикормовый завод», Гвардейский р-н, завоз из Марокко);

– 10,5% прочие корма :

- 2 пробы (овсянка, кормосмесь для птиц) МУК «Зоопарк» г. Калининград

– 5,3% сена: 1 проба – ООО Конный завод «Веедерн» Озерский р-н;

– 5,3% соломы : 1 проба ООО Конный завод «Веедерн» Озерский р-н;

Из 41 пробы, исследованных на микотоксины, выявлена одна проба с содержанием микотоксина В1 выше ПДК (шифрованная проба из ФГУ «ЦНМВЛ»).

### **Биохимические исследования.**

#### **1. Исследование биоматериалов.**

В 2010г. в отдел поступило 295 проб биологического материала, в том числе:

- 4 пробы сыворотки крови лошадей;
- 151 проба сыворотки крови крупного рогатого скота;
- 9 проб молока крупного рогатого скота;
- 1 проба молока мелкого рогатого скота;
- 13 проб сыворотки крови свиней;
- 5 проб печени свиней ;
- 3 пробы яиц;
- 69 пробы сыворотки крови — прочие виды , в т.ч.:
  - 64 пробы сыворотки крови собаки
  - 2 проба сыворотки крови кошки
  - 1 проба сыворотки крови от волка
  - 1 проба сыворотки крови от норки
  - 1 проба сыворотки крови от кролика
- 26 проб мочи – прочие виды, в т.ч. :
  - 2 пробы мочи кошек
  - 24 проба мочи собаки
- 14 проб печени норки – прочие виды

При исследовании проб сывороток крови от животных выявлено:

#### 1) содержание каротина:

ниже нормы – у 76,2% крупного рогатого скота  
выше нормы — у 33% лошадей

#### 2) содержание общего белка:

ниже нормы – у 38,4 % крупного рогатого скота  
выше нормы — у 8,2 % крупного рогатого скота

#### 3) содержание кальция:

ниже нормы – у 32,9 % крупного рогатого скота  
– у 41,7% свиней  
выше нормы – у 13% крупного рогатого скота

#### 4) содержание фосфора:

ниже нормы – у 33,3% лошадей  
– у 44,5 % крупного рогатого скота  
– у 23% свиней  
выше нормы – у 24,7 % крупного рогатого скота  
– у 76,9 % свиней;

5) содержание резервной щелочи:

- ниже нормы – у 30,8 % крупного рогатого скота
- у 100 % свиней
- выше нормы – у 50% лошадей
- у 0,7% крупного рогатого скота

6) содержание кетоновых тел ( ацетоуксусной кислоты ):

- выше нормы — у 14,3% крупного рогатого скота

7) содержание альбуминов:

- выше нормы – у 20% крупного рогатого скота
- ниже нормы – у 14,3% крупного рогатого скота

8) содержание мочевины :

- выше нормы – у 25,7% крупного рогатого скота

9) содержание железа :

- ниже нормы – у 8,3% крупного рогатого скота

Несбалансированные рационы, по причине низкой кормовой базы сельхозпредприятий, приводят к нарушению обмена веществ у животных.

В графу «прочие исследования – кровь – лошади» внесен показатель микотоксин зеараленон – метод ИФА.

В графу «молоко – прочие исследования» внесены показатели: плотность, жир, белок, СОМО.; гормоны – метод ИФА (тестостерон, эстрадиол)

В «прочие исследования – яйцо» внесены показатели: гормоны – метод ИФА(прогестерон, тестостерон, эстрадиол)

В «прочие виды животных» внесены исследования:

- 1) кровь – показатели: общий белок, кальций, фосфор, альбумин, уреаза, глюкоза, АЛТ, АСТ, ГГТ, железо
- 2) гормоны – метод ИФА (прогестерон, тестостерон, кортизол, ТТГ, Т4, свТ4, Т3, свТ3)
- 2) моча – показатели: органолептика, микроскопия, рН, сахар, кетоновые тела, уробилин, билирубин, гистамин, белок, кровь)
- 3) печень – показатели : витамин А;

## 2. Исследования кормов.

В 2010 г. исследовано 121 проба кормов по биохимическим показателям.

Выявлено:

- 1) в 100% проб зерна содержание влаги выше нормы;
- 2) в 17,8% исследованных проб кормов животного происхождения содержания летучих жирных кислот выше нормы. В «прочие исследования» кормов животного происхождения включены показатели: зола, амино-аммиачный азот, кислотность, рН.

3) в 5,6% исследованных проб «прочих кормов» (кормосмеси для пушных зверей) показатель летучие жирные кислоты в «прочих исследованиях»: – выше нормы .  
При производстве кормов животного происхождения и кормосмесей собственного производства используются компоненты не соответствующие требованиям качества кормов.

### **Исследования на микозы.**

За отчетный период в ФГУ «Калининградская МВЛ» поступило 56 проб патматериала от животных на микологические исследования.

В результате проведенных микологических исследований выявлено 12 положительных проб патматериала, в том числе :

аспергиллез – 3 пробы патматериала :

- 3 пробы от дикой птицы – попугай Кара, лебедь-трубач, кунай (МУК «Зоопарк», г. Калининград)

микроспория – 6 проб патматериала:

- 5 проб от кошек (частный сектор г. Калининград)

- 1 проба от собаки (частный сектор г. Калининград)

трихофития – 3 пробы патматериала:

- 2 пробы “прочие виды” – собаки (частный сектор г. Калининград)

- 1 проба “пушные звери” – лиса (ОАО Агрофирма «Прозоровская» Зеленоградский район )

## Методическая работа

Федеральное государственное учреждение «Калининградская межобластная ветеринарная лаборатория» входит в систему Государственной ветеринарной службы.

Сотрудники лаборатории оказывают методическую и практическую помощь по специальным вопросам работы лаборатории специалистам ветеринарной службы области; дают консультации работникам ведомственных организаций по вопросам, касающимся отбора проб, оформления сопроводительных документов, реализации мероприятий после получения положительных результатов.

Методическая работа проводится в соответствии с планом работы ФГУ «Калининградская МВЛ» на 2010г. Тематика утверждается. В необходимых случаях практические занятия организуются с выездом специалистов на место.

В июле 2010 года сотрудники ФГУ «Калининградская МВЛ» приняли активное участие в командно-штабных учениях, целью которых была отработка взаимодействия и проверка готовности сил и средств к действиям при возникновении на территории области очага АЧС. Организаторами их проведения были Служба ветеринарии и государственной ветеринарной инспекции Калининградской области совместно с территориальным Управлением Россельхознадзора при поддержке министерства сельского хозяйства и рыболовства Калининградской области. Специалисты ветеринарной службы области показали высокий уровень подготовки.

В 2010г. ФГУ «Калининградская МВЛ» принимала участие в программе межлабораториных сличительных испытаний. Шифрованные пробы были подготовлены ФГУ ЦНМВЛ для следующих отделов:

- биохимии, токсикологии и микологии – 10 шт.
- бактериальных болезней животных – 7 шт.,
- ветеринарно-санитарной экспертизы – 8 шт.
- диагностики вирусных болезней – 7 шт.
- серологии и диагностики лептоспироза – 6 шт.
- диагностики паразитарных заболеваний – 2 шт.
- патоморфологии и приема патматериала – 3 шт.
- иммуноферментной и молекулярной диагностики – 9 шт.

Результаты были отправлены в сроки установленные нормативной документацией.

Методическая деятельность ФГУ «Калининградская МВЛ» осуществлялась путем проверок производственно-методической деятельности структурных подразделений ГУВКО «Областная СББЖ», направления шифрованных проб, а так же проведения стажировок и семинаров с ветспециалистами.

За отчетный период была проведена проверка производственно-методической деятельности Багратионовской и Краснознаменской районных ветеринарных лабораторий.

Согласно плана работы лаборатории на 2010 год, были подготовлены шифрованные образцы для 5 СП ГУВКО «Областная СББЖ». По итогам проведенного анализа результатов исследований, можно отметить, что в целом лаборатории справились с

заданием удовлетворительно. Неприемлимые результаты получили 2 районных ветлаборатории: по паразитологическим и химико-токсикологическим показателям. Данным лабораториям будут даны шифрованные образцы повторно, а также специалистам рекомендовано пройти стажировку в ФГУ «Калининградская МВЛ» по данному профилю.

В 2010г. для ветеринарных специалистов области на базе «Калининградского института переподготовки кадров агробизнеса» был проведен 1 семинар по теме: «Трихинеллез, компрессионная диагностика при диагностике трихинеллеза», по данной теме подготовлено 10 человек.

Специалистами ФГУ «Калининградская МВЛ» прочитано 4 лекции по темам:

- «Поражение гельминтами мяса и органов убойных животных»
- «Микробиологические исследования мяса»
- «Химико-токсикологические исследования мяса»
- «Радиологические исследования мяса»

Специалистами районных ветеринарных лабораторий прочитано 10 лекций по темам:

- «Бешенство сельскохозяйственных и диких животных»
- «Грипп птиц и его профилактика»
- «Лейкоз крупного рогатого скота»
- «Африканская чума свиней»
- «Профилактика африканской и классической чумы свиней»
- «Диагностика анаплазмоза КРС»
- «Пироплазмидозы – диагностика и меры профилактики»
- «Блютанг и меры его профилактики» и др.

В качестве слушателей присутствовало 382 человека.

За отчетный период специалистами ФГУ «Калининградская МВЛ» освоены следующие методики:

- «Методические рекомендации по выявлению и идентификации возбудителя ожога плодовых культур *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et al» - по изоляции (выделению чистой культуры)
- освоение работы на системе Micro Tax, по определению сальмонелл, пастерелл, стафилококка
- Требования к методам в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 22 июля 2010 г. № 163-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Технический регламент на молоко и молочную продукцию».
- Руководство по установке и руководство пользователя, версия 5.0 SCAN 500/SCAN 1200
- Автоматический цветной счетчик колоний.
- Методические рекомендации. № 24 ФЦ/976 04 марта 2004 г. Методы выявления патогенных микроорганизмов с использованием иммунохроматографических экспресс-тестов производства Merck (Германия)
- Метод выделения вирусов на куриных эмбрионах

- определение содержания гормонов (ТТГ, Т4, свободный Т4, Т3, свободный Т3) в биологических жидкостях методом ИФА
- определение инфекционных заболеваний (выявление антител к возбудителям хламидиоза, токсоплазмоза и герпеса первого и второго типов в сыворотке крови) методом ИФА
- по МУ 4339-87 определение гетерофоса и этафоса в биологическом материале (органы и ткани) методом газожидкостной хроматографии
- по ГОСТу 21179-2000 Воск пчелиный:
  - определение массовой доли воды
  - фальсифицирующих примесей с помощью пробы Бюхнера
  - определение кислотного числа
  - определение числа омыления
  - определение йодного числа
  - определение эфирного числа
- по МУ № 4323-87 определение диазинона и фосфамида в биологическом материале (органы и ткани) методом газожидкостной хроматографии
- по МУ 2647-82 определение трихлорметафоса — 3 в биологическом материале (органы и ткани) методом газожидкостной хроматографии
- 2. по ГОСТу 27548-97 Корма растительные:
  - 3. определение сухого вещества
  - 4. определение содержания воды
  - 5. определение сырого протеина
  - 6. определение сырого жира
  - 7. определение сырой золы
  - 8. определение углеводов
- 9. по ГОСТу 27001-86 Икра и пресервы из рыбы и морепродуктов:
  - 10. методы определения консервантов
  - 11. титрометрический метод
  - 12. определение бензойнокислого натрия
- 13. по ГОСТу 26176-91 Методы определения растворимых и легкогидролизуемых углеводов:
  - 14. углеводы (сахара) в барде и мелассе
- 15. по ГОСТу 6709-72 вода дистиллированная:
  - 16. сухой остаток после выпаривания
  - 17. аммиак и аммонийные соли
  - 18. нитраты, сульфаты, хлориды, железо, кальций, медь, свинец, цинк
  - 19. вещества, восстанавливающие марганцовокислый калий
- 20. Биохимический анализатор Chem Well Combi (США); биохимический анализ крови животных на альбумины, общий белок, мочевины, ALT, AST, гамма GT, железо, фосфор, глюкозу, хлориды
- 21. Методы пробоподготовки для определения пестицидов, микотоксинов, ПХБ, бенз(а)пирена с помощью оборудования для автоматической экстракции-экстрактор ASE 350



За отчетный период 16 специалистов ФГУ «Калининградская МВЛ» повысили свою квалификацию, из них:

№ п/п	ФИО	должность	Место и время прохождения обучения	Тематика обучающих курсов
1	Чехонина М.Н.	Зав. отделом	01.02.-12.02 ФГУ «ЦНМВЛ»	«Освоение и внедрение автоматизированного программного-аппаратного веб –ориентированного комплекса «Веста» в ветлаборатории России (письмо Россельхознадзора 2/03/641 от 9.11.09 г.)»
2	Брускова В.Н.	Нач. отдела	01.02.-12.02 ФГУ «ЦНМВЛ»	«Освоение и внедрение автоматизированного программного-аппаратного веб –ориентированного комплекса «Веста» в ветлаборатории России (письмо Россельхознадзора 2/03/641 от 9.11.09 г.)»
3	Упировец Т.И.	ветврач	15.03-26.03 ФГУ «ЦНМВЛ»	«Серологическая диагностика бруцеллеза, инфекционного эpidидимита, хламидиоза и листериоза мелкогородатого скота с использованием методов ПЦР, ИФА, РА, РСК, РДСК, РИД, РНГА, КР с молоком и др.»
4	Аниськова Е.П	вет.врач отдела иммуноферментной и молекулярной диагностики	17.05 — 28.05. ФГУ «ЦНМВЛ»	«ПЦР диагностика инфекционных болезней свиней (КЧС, АЧС, ТГС, РРСС, ЦВС-2)»
5	Погодина С.Н.	зав.отделом диагностики бактериальных болезней	31.05-04.06 ФГУН «ЦНИИ эпидемиологии»	«Глобальный надзор за сальмонеллезами»
6	Хмель Л.Ю.	Ветврач	05.07-16.07- ФГУ «ЦНМВЛ»	«Микотоксикозы и микозы с/х живот-ных. Санитарно-микологические методы контроля безопасности кормов (органолептика, посев, микроскопия, биопроба). Методы анализа микотоксинов (ИФА, ИХ, ВЭЖХ)»
7	Клименкова В.Г.	Ветфельдшер	02.08-13.08- ФГУ «ЦНМВЛ»	«Приготовление питательных сред. Методы контроля качества питательных сред. Порядок организации и проведения контроля стерильности и контроля ростовых свойств питательных сред»

8	Вертель Ю.М.	Зав. отделом	02.08-13.08- ФГУ «ЦНМВЛ» Калининград	Повышение квалификации на III Всероссийском Совещании директоров
9	Лесько О.Н.	Ветврач	16.08-27.08- ФГУ «ЦНМВЛ»	«Микробиологический анализ пищевых продуктов в соответствии с требованиями СанПиН 2.3.2.1078-01»
10	Мосякина Н.Ф.	Ветврач	30.08-10.09- ФГУ «ЦНМВЛ»	«Лабораторная диагностика вирусных болезней животных (ПГ-3, ИРТ, Адено, РС, Хламидиозы и ВД)
11	Дубровин А.В.	Токсиколог	30.08-10.09- ФГУ «ЦНМВЛ»	«Диагностика и профилактика токсикозов животных вызванных пестицидами, агрохимикатами, микотоксинами, растительными ядами, токсинами элементы др. Методы определения (химические, ионометрические, ВЭЖХ, ААС, ГХ, ГХ/МС и др.)
12	Вертель Ю.М.	Зав. отделом	13.09-24.09- ФГУ «ЦНМВЛ»	««Диагностика инфекционных болезней методом ПЦР с элементами секвенирования»
13	Зорина А.В.	Ветврач	13.09-24.09- ФГУ «ЦНМВЛ»	«Диагностика бактериальных болезней рыб (аэромоназ, псевдомоноз, кампилобактериоз, флексибактериоз)
14	Потапов П.П.	Токсиколог отдела биохимии, токсикологии и микологии	22.09-22.10- Военная академия войск радиационной, химической и биологической защиты и инженерных войск им. Маршала Советского Союза С.К. Тимошенко	Повышение квалификации «Управление системой химической и биологической безопасности»
15	Савина И.В.	токсиколог	27.09. - 08.10. ФГУ «ЦНМВЛ»	«Методы контроля лекарственных препаратов в пищевых продуктах (запрещенные в ЕС препараты, антибиотики, ангельминтики)
16	Чехонина М.Н.	Зав. отделом	27.09. - 08.10. ФГУ «ЦНМВЛ»	«Иммуногистохимические методы исследований АЧС, КЧС, ВТГС, цирковирусных болезней свиней»
17	Фаткина М.А.	Ветврач	20.10-ФГУ	Семинар по результатам

			«ЦНМВЛ»	сравнительных анализов испытаний антибиотиков
18	Зайченкова Т.Ю.	ветфельдшер	08.11-19.11- ФГУ «ЦНМВЛ»	Методы контроля безопасности продукции аква-культуры. Химический анализ на соответствие СанПин).
<b>Загран. командировки</b>				
1.	Погодина С.Н.	Зав. отделом	24.11.-30.11-ООО «Учебно-консультационный центр»	«Валидация методов исследований в лабораторной практике стран ЕС»