

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ
ЛАБОРАТОРНЫЙ МОНИТОРИНГ
БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ И КОРМОВ**

М.В. Калмыков, директор ФГУ ЦНМВЛ

ФГУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория»

Общие положения

Государственный ветеринарный лабораторный мониторинг безопасности продукции животного происхождения и кормов проводится на основании Плана, ежегодно утверждаемого Руководителем Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору.

План разрабатывается в соответствии с законодательной и нормативной базой Российской Федерации и международными требованиями.

Общие положения

«План государственного ветеринарного лабораторного мониторинга ...» максимально гармонизирован с международными требованиями (Директивами, Решениями Европейского Совета по контролю безопасности продукции, в том числе Директивы 96/23/ЕС по исследованию остатков запрещенных и вредных веществ в организме животных и продуктах животного происхождения).

Общие положения

- План мониторинга на 2008 г. базируется на результатах впервые выполненного в 2007 г. планового мониторинга, учитывает результаты анализа рисков и включает в себя дополнительные целевые подпрограммы:
- по контролю мяса свежего, замороженного и субпродуктов на содержание на нитрофуранов, антибиотиков, кокцидиостатиков;
- молока и молочных продуктов на ивермектины, нитрофураны, антибиотики;
- яиц и продуктов их переработки на нитрофураны;
- кормов на ДНК жвачных;
- продукции и кормов на содержание ГМО.

Общие положения

В 2007 году в реализации Плана мониторинга участвовали следующие учреждения Россельхознадзора:

- 18 межобластных ветеринарных лабораторий,
- ФГУ ЦНМВЛ,
- ФГУ ВГНКИ,
- ФГУ ВНИИЗЖ,
- ФГУ «Нацрыбкачество»
- ФГУ «Федеральный центр оценки и безопасности качества зерна».

В 2008 году в план дополнительно включены ФГУ ЦНПВРЛ и 4 референтных центра Россельхознадзора

ФГУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория»

Организация лабораторного контроля

В соответствии с действующим Планом мониторинга лабораториями проводились исследования содержания остаточных количеств запрещённых и вредных веществ в организме основных видов продуктивных животных, продукции, получаемой от них, кормах, кормовых добавках, в том числе импортируемых.

Организация лабораторного контроля

Лабораториями контролировалось содержание остаточных количеств пестицидов, агрохимикатов, радионуклидов, нитратов и нитритов, токсичных элементов (ртуть, свинец, кадмий), хлорорганических пестицидов, фосфорорганических пестицидов, карбаматов, ртутьорганических соединений, лекарственных препаратов и антгельминтиков, микотоксинов и других веществ утвержденными в официальном порядке методами.

Организация лабораторного контроля

Согласно принятой классификации, подлежащие контролю контаминанты делятся на следующие группы:

Группа А. Вещества, имеющие анаболический эффект, и запрещённые вещества:

- А1. Стилбены и их производные
- А2. Тиреостатики
- А3. Естественные и синтетические стероиды
- А4. Лактоны резорциловой кислоты
- А5. Бета-агонисты
- А6. Хлорамфеникол, производные нитрофуранов

Организация лабораторного контроля

Группа В. Ветеринарные лекарственные средства и другие контаминанты:

- В1. Антибактериальные вещества, в том числе, сульфаниламидные препараты и хинолоны
- В2. Другие ветеринарные лекарственные средства
 - В2а. Антгельминтики
 - В2b. Кокцидиостатики.
 - В2d. Седативные средства.
 - В2e. Нестероидные противовоспалительные средства
 - В2с. Карбаматы и пиретроиды

Организация лабораторного контроля

Группа В. Ветеринарные лекарственные средства и другие контаминанты:

- В3. Другие вещества и контаминанты окружающей среды
 - В3а. Хлорорганические соединения, включая полихлорированные бифенилы
 - В3б. Фосфорорганические пестициды
 - В3с. Химические элементы
 - В3ф. Другие вещества: нитраты, нитриты, прочие пестициды, нитрозамины, бенз(а)пирен
 - В3д. Микотоксины
 - В3е. Красители

Организация лабораторного контроля

Микробиологические показатели:

- КМАФАнМ
- БГКП
- Сальмонеллы
- Листерии
- Парагемолитические вибрионы
- Сульфитредуцирующие кластридии
- Золотистый стафилококк

Радионуклиды:

- Цезий-137
- Стронций-90

Организация лабораторного контроля

Для массовых исследований образцов в лабораториях применяют следующие методы:

- ИФА;
- ТСХ (ВЭТСХ);
- Инверсионная вольтамперометрия и ионометрия;
- Атомная абсорбция, в т.ч. беспламенная ААС;
- Газовая хроматография (ГХ);
- Радиометрия;
- Классические химические методы;
- Классические бактериологические методы.

Организация лабораторного контроля

При выявлении положительных образцов, для подтверждающих и арбитражных исследований применяют методы, отличающиеся более высокой чувствительностью :

- газовая хроматография;
- хромато-масс-спектрометрия (ГХ/МС);
- высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ);
- ВЭЖХ - МС (МС-МС).

Методический подход к проведению исследований и подбору скрининг-тестов и подтверждающих тестов осуществляется согласно ст.3. Решения Комиссии 2002/657.

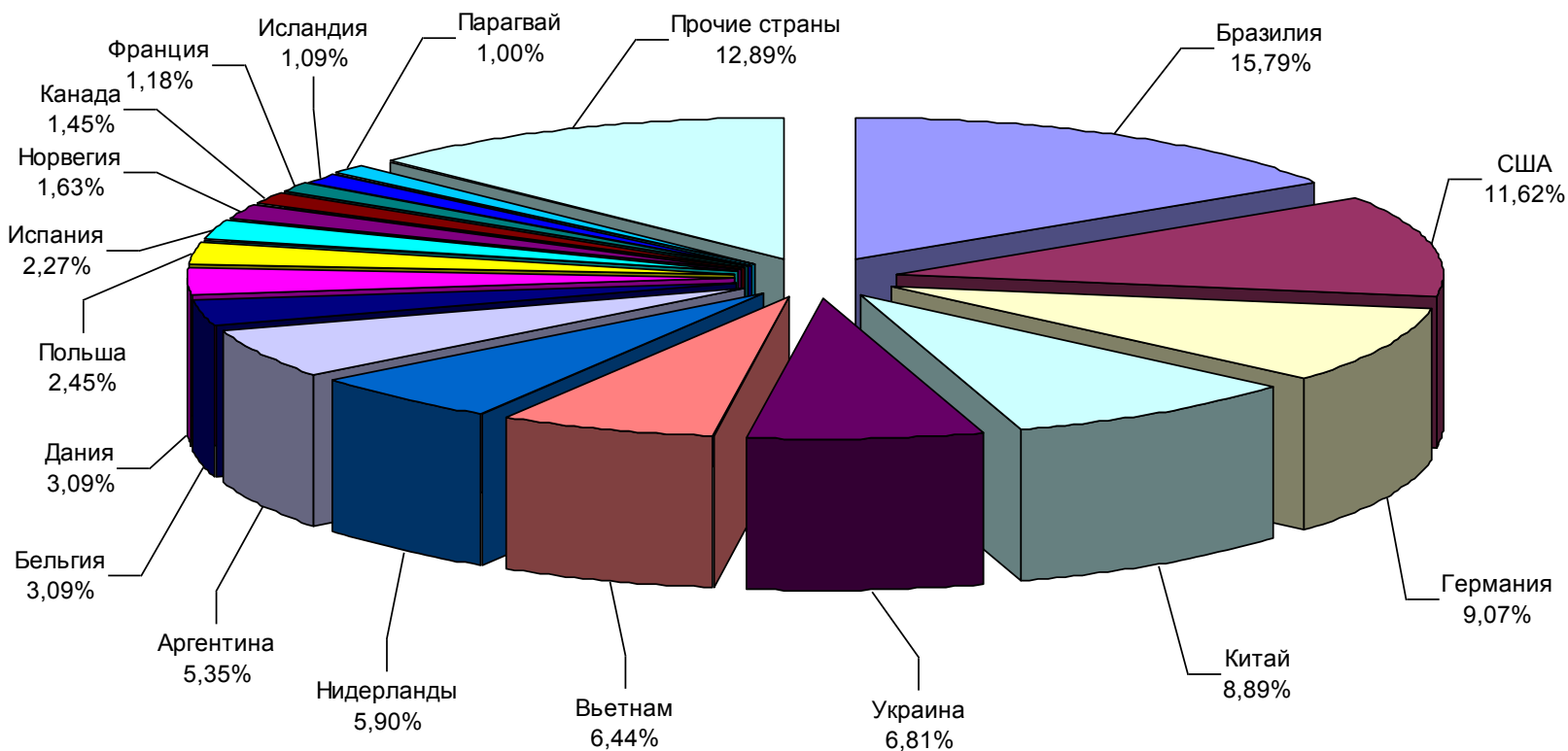
Результаты лабораторного контроля

В 2007 г. выявлено 4845 образцов продукции, не соответствовавших требованиям санитарных и ветеринарных норм, в том числе 1176 (24,1%) образцов некачественной импортной продукции и 3678 (75,9%) проб продукции отечественного происхождения.

За 8 месяцев 2008 года выявлено **2457** проб продукции, не отвечающей нормативным требованиям по показателям безопасности, из них 1534 – отечественного происхождения и 1113 – импортного происхождения.

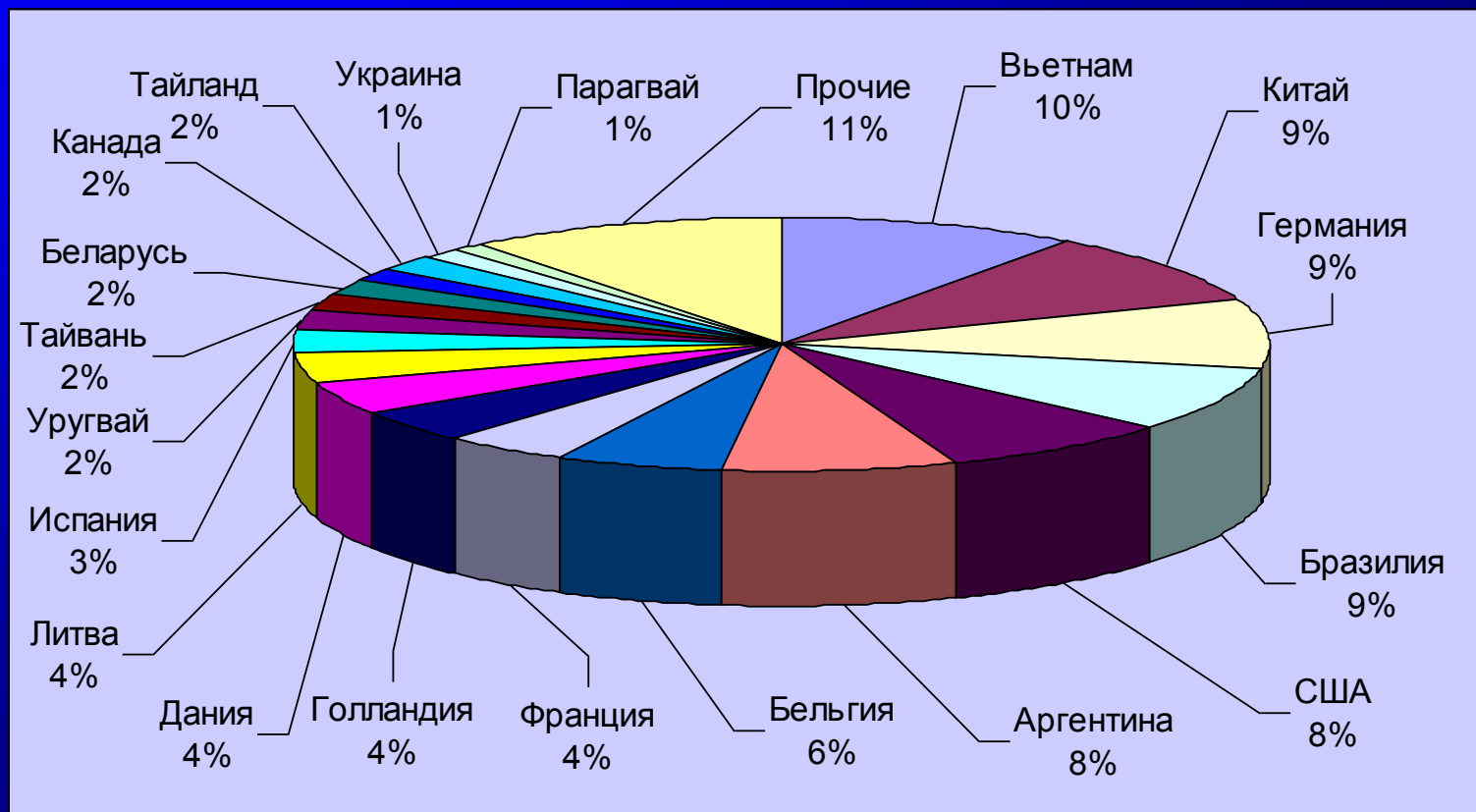
Результаты лабораторного контроля в 2007 г.

Доли некачественной импортной продукции по странам



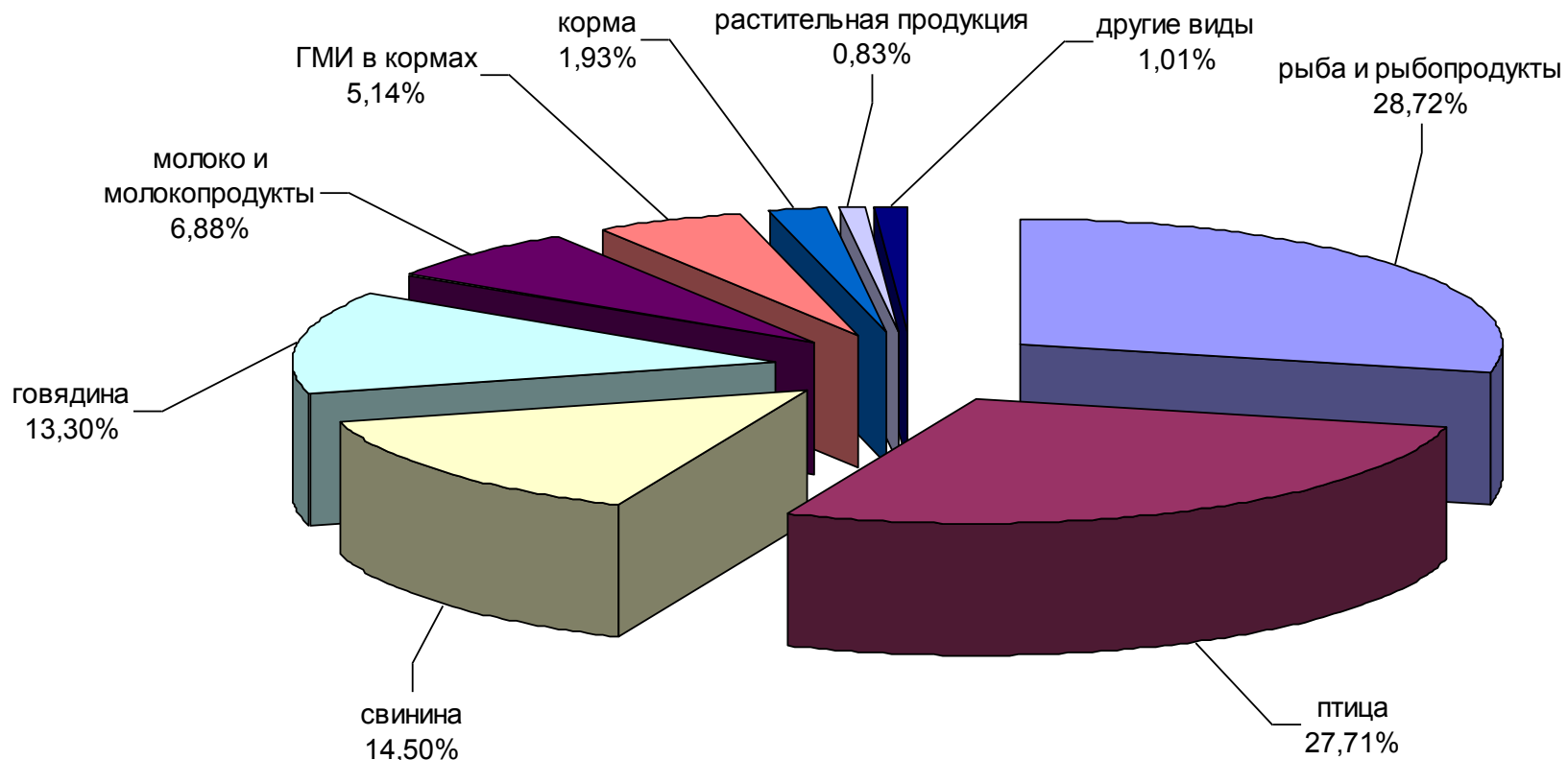
Результаты лабораторного контроля в 2008 г.

Количество случаев выявления импортной продукции, не отвечающей требованиям безопасности



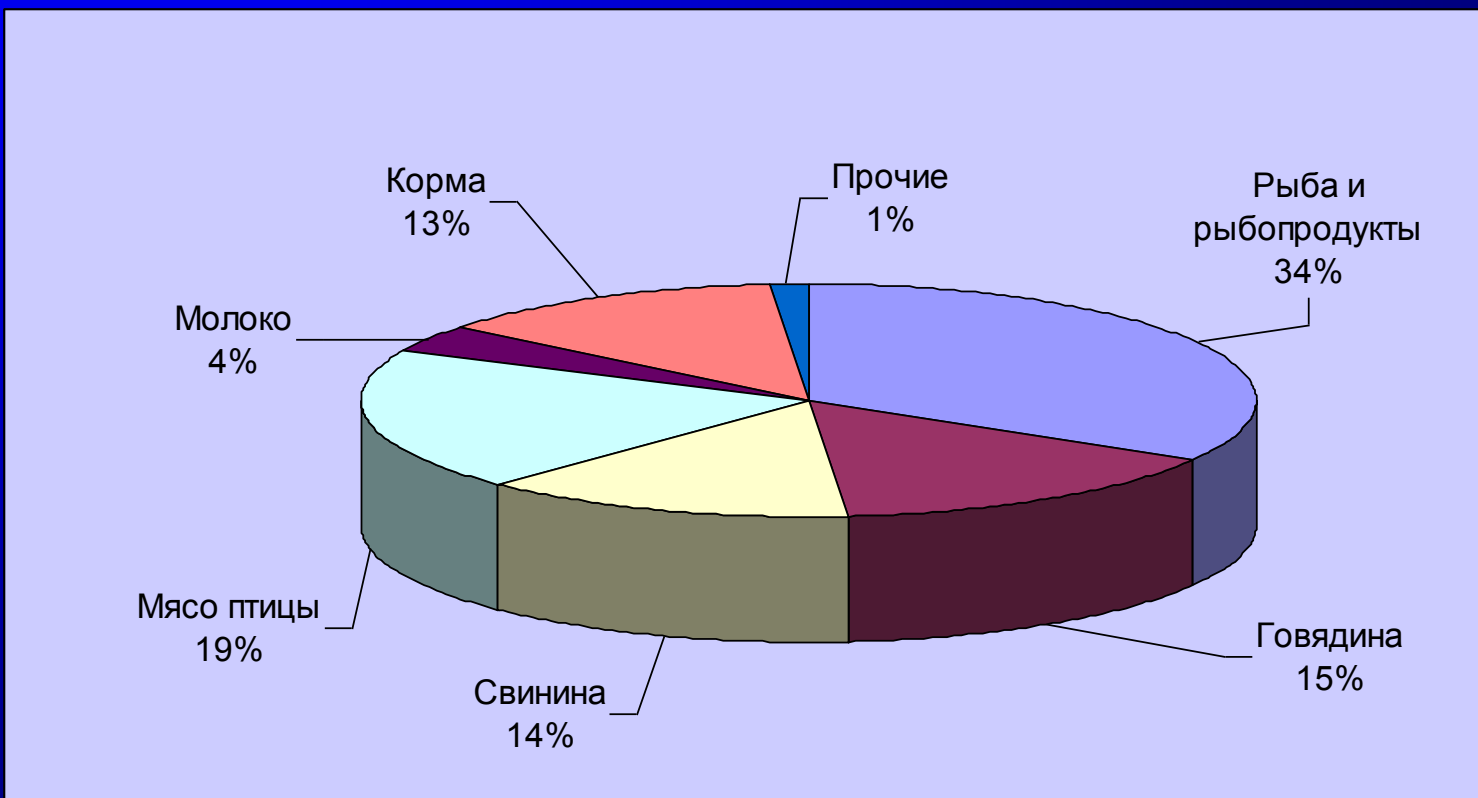
Результаты лабораторного контроля в 2007 г.

Выявленная некачественная импортная продукция по видам, %

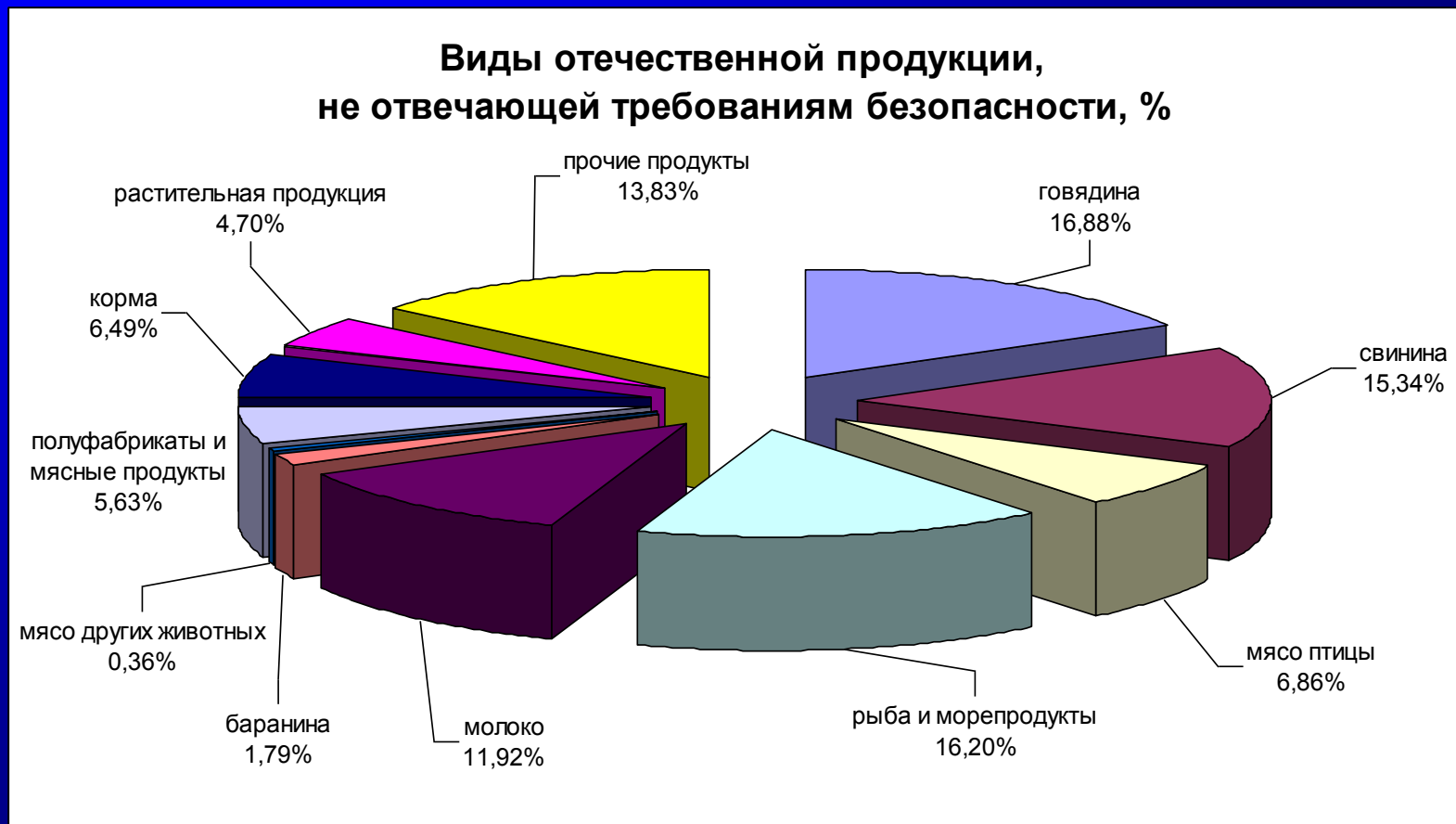


Результаты лабораторного контроля в 2008 г.

Виды импортной продукции,
не отвечающей требованиям безопасности

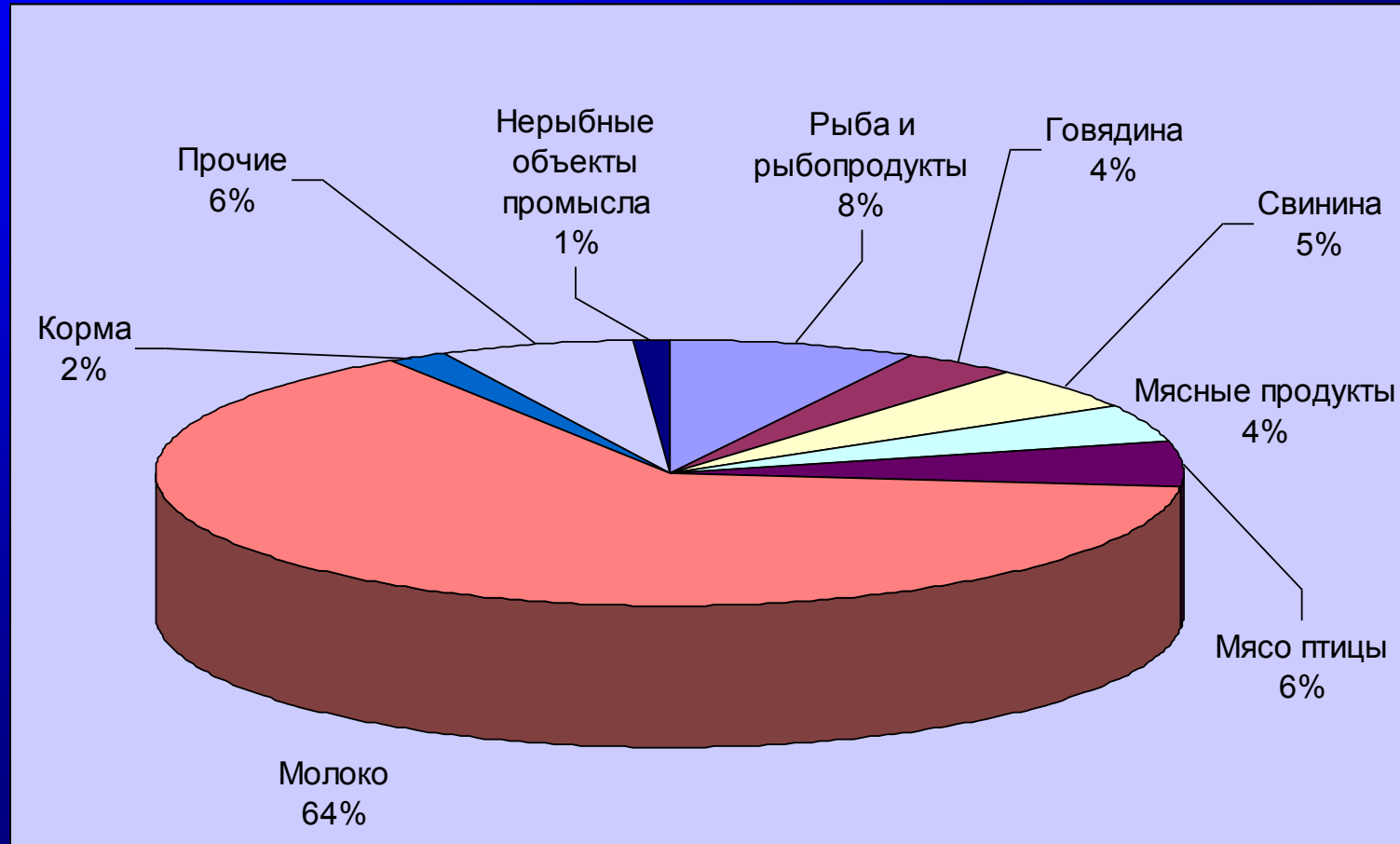


Результаты лабораторного контроля в 2007 г.



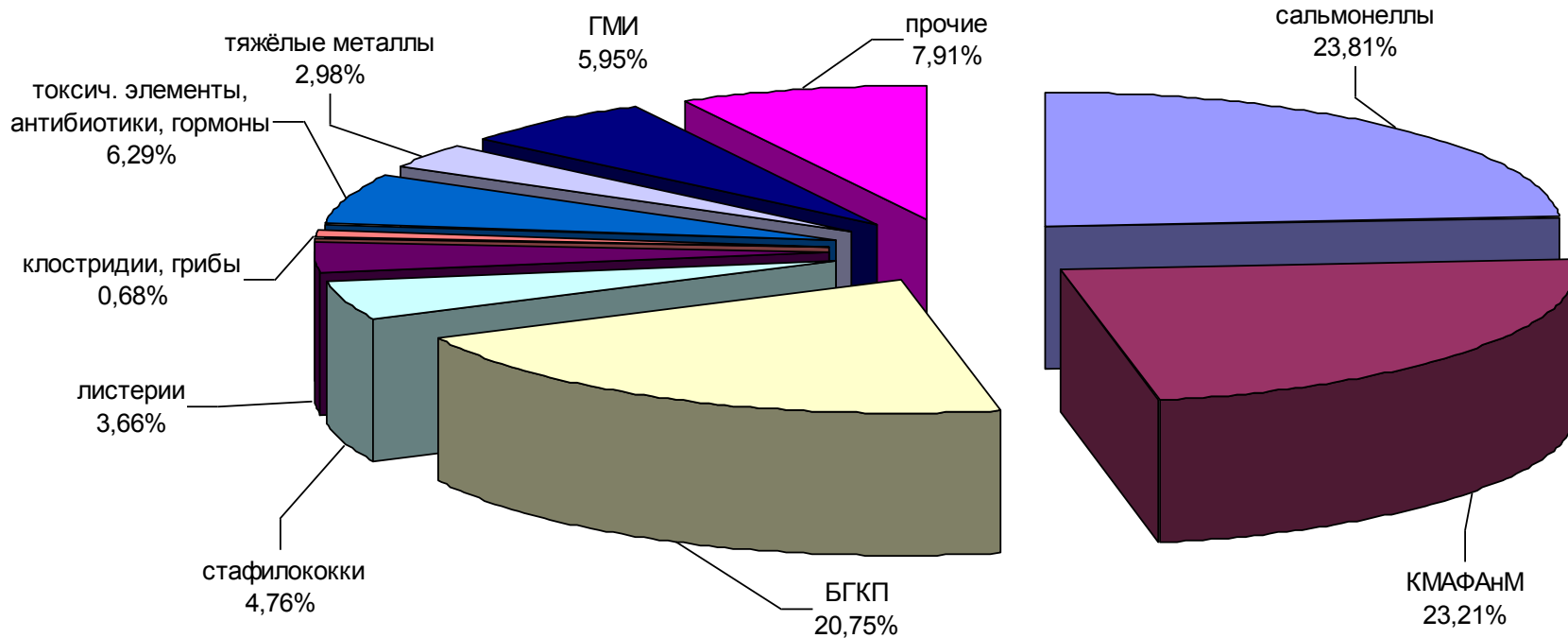
Результаты лабораторного контроля в 2008 г.

Виды продукции отечественного происхождения,
не отвечающей требованиям безопасности



Результаты лабораторного контроля в 2007 г.

Доли запрещённых и вредных веществ, обнаруженных в импортной продукции в 2007 г.



Результаты лабораторного контроля в 2007 г.

Из полученных данных видно, что более 70% выявленных случаев несоответствий требованиям безопасности приходится на микробиологические показатели, что отражает состояние производственной базы учреждений и недостаточную их готовность к применению современных арбитражных и используемых в мировой лабораторной практике методов обнаружения пестицидов, антибиотиков и других запрещённых и вредных веществ.

Принятие в 2008 году целевых программ мониторинга однозначно доказывает необходимость совершенствования лабораторной практики и обучения специалистов.

Выводы

Дальнейшее совершенствование и повышение эффективности контроля качества и безопасности поднадзорной продукции может быть обеспечено следующими механизмами:

- Разработка и осуществление отдельных целевых программ, направленных на оценку рисков.
- Совершенствование обмена информацией между различными структурами и учреждениями, задействованными в выполнении задач, с внедрением единых компьютерных баз данных, действующих в режиме реального времени

Выводы

- Совершенствование системы профессиональной подготовки специалистов, занятых в лабораторной ветеринарной диагностике
- Улучшение и постоянная модернизация материально-технической базы лабораторий

Спасибо за внимание!