Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования специалистов**

**«Новгородский институт переподготовки и повышения квалификации руководящих кадров и специалистов агропромышленного комплекса»**

**Кафедра «Передовые технологии в АПК»**

**П Р О Г Р А М М А**

**повышения квалификации руководителей
и специалистов ветеринарной службы**

**«ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА И КЛЕЙМЕНИЕ МЯСА»**

Великий Новгород

2014

**УДК 619:351.77:613.281(073)**

**ББК 48.71+48.72**

Составители: Б.В. Дубинин, к.с-х.н., доцент, Н.В. Хабарова, к.с-х.н., доцент, Т.Н. Георгиева, А.И. Козин, В.В. Клыков, И.В. Осадчая

**П-78**

**Ветеринарно-санитарная экспертиза и клеймение мяса: программа повышения квалификации /Сост. Б.В. Дубинин, Н.В. Хабарова, Т.Н. Георгиева, А.И. Козин, В.В. Клыков, И.В. Осадчая; ФГБОУ НИППКРКС АПК.- В. Новгород, 2014. 20с.**

Программа предназначена для повышения квалификации ветеринарных врачей, ветсанэкспертов. **Объем – 72 часа**

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Передовые технологии в АПК» протокол № 1 от 24.01.2014 г.

Рекомендована к изданию редакционно-издательским советом института протокол № 1 от 27.01.2014г.

|  |  |
| --- | --- |
|  | ©ФГБОУ «Новгородский институт переподготовки и повышения квалификации руководящих кадров и специалистов агропромышленного комплекса» |

# 1. Цель реализации программы

# Цель: качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для

# выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

# - владеть современными теоретическими и практическими навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения, давать обоснованное заключение об их качестве,

# - осуществлять контроль за ветеринарно-санитарным состоянием предприятий по переработке продуктов и сырья животного происхождения и обеспечения выпуска ими доброкачественной продукции

# 2. Требования к результатам обучения

# В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в п.1 :

# слушатель должен знать:

#  - действующее законодательство РФ, постановления, распоряжения, приказы, другие нормативные документы по вопросам осуществления ветеринарной деятельности;

# - список ветеринарных препаратов и средств по уходу за животными, прошедших регистрацию в Департаменте ветеринарии и процедуры стандартизации и сертификации ветеринарных препаратов и разрешенных к использованию на территории Российской Федерации, и инструкции по их применению;

# - ветеринарно-санитарные правила экспертизы продукции и сырья животного происхождения, методики лабораторного исследования материалов, распоряжения и другие руководящие документы по профилактике болезней и лечению животных;

# - порядок проведения ветеринарно-санитарных экспертиз;

# - методики лабораторных исследований;

# - достижения науки и передовой опыт в области ветеринарии и ветеринарной экспертизы;

# - правила техники безопасности при работе с медицинскими инструментами и оборудованием.

# слушатель должен уметь:

# - проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, ветеринарно-санитарный контроль в перерабатывающей промышленности (колбасных, консервных цехах, при промысле и переработке рыбы, при переработке диких промысловых животных);

# - осуществлять ветеринарно-санитарный надзор при импорте и экспорте сырья и продуктов животного происхождения на рынках, транспорте, в таможне, пограничных ветеринарных пунктах;

# - участвовать в проведении ветеринарно-санитарных мероприятиях (дезинфекция, дезинсекция, дезактивация) на предприятиях по переработке сырья и продуктов животного происхождения;

# - осуществлять ветеринарно-санитарный контроль сырья и продуктов животного происхождения в соответствии с ветеринарным законодательством;

# - обеспечивать биологическую безопасность сырья и продуктов животного происхождения;

# - проводить микробиологические исследования;

# - диагностировать возбудителей пищевых токсикозов и токсикоинфекций;

# - определять токсические вещества в продуктах убоя животных;

# - проводить обследования животных для выявления инфекционных, паразитарных и незаразных болезней;

# - использовать дезинфицирующие средства и ветеринарно-санитарную технику на перерабатывающих предприятиях.

|  |
| --- |
|  |

**3. Содержание программы**

##### **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

##### **повышения квалификации по направлению**

**«Ветеринарно-санитарная экспертиза и клеймение мяса»**

**Цель** повышение уровня знаний в проведении ветеринарно-санитарной экспертизы

**Категория слушателей**: ветеринарные врачи, ветсанэксперты

**Срок обучения:** 72 час.

**Форма обучения:** с отрывом от работы

**Режим занятий:** 6-8 часов в день

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование разделов** **и дисциплин** | **Всего****часов** | **Лекции** | **Практические занятия**  | **Форма** **контроля**  |
|
| 1 | **2** | **3** | 4 | **5** | 6 |
| **1** | **Ветеринария в Российской Федерации** | **1** | 1 |  |  |
| **2** | **Ветеринарное законодательство в Российской Федерации** | **1** | 1 |  |  |
| **3** | **Организационная структура ветеринарной службы** | **1** | 1 |  |  |
| **4** | **Организация государственного ветеринарного надзора в субъектах Российской Федерации и Новгородской области** | **1** | 1 |  |  |
| **5** | **Планирование ветеринарных мероприятий** | **1** | 1 |  |  |
| **6** | **Ветеринарный учет, отчетность и делопроизводство** | **2** | 1 |  1 |  |
| **7** | **Организация материально-технического снабжения ветеринарной службы** | **1** | 1 |  |  |
| **8** | **Ветеринарно-санитарная экспертиза** | **54** | **30** | **24** |  самост. раб |
| **9** | **Организация диагностических исследований в Российской Федерации** | **2** | 2 |  |  |
| **10** | **Информационные технологии** | **2** | 2 |  |  |
| **11** | **Охрана труда** | **2** | 2 |  |  |
| **12** | **Агроэкология.** | **2** | 2 |  |  |
|  | **Итоговая аттестация слушателей** | **2** |  | 2 | экзамен |
|  | **ИТОГО** | **72** | **44** | **28** |  |

**Учебно-тематический план**

##### **повышения квалификации по направлению**

**«Ветеринарно-санитарная экспертиза и клеймение мяса»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование разделов** **и дисциплин** | **Всего****часов** | **Лекции** | **Практические занятия**  | **Форма** **контроля**  |
|
| 1 | **2** | **3** | 4 | **5** | 6 |
| **1** | **Ветеринария в Российской Федерации** | **1** | 1 |  |  |
| **2** | **Ветеринарное законодательство в Российской Федерации** | **1** | 1 |  |  |
| **3** | **Организационная структура ветеринарной службы** | **1** | 1 |  |  |
| **4** | **Организация государственного ветеринарного надзора в субъектах Российской Федерации и Новгородской области** | **1** | 1 |  |  |
| **5** | **Планирование ветеринарных мероприятий** | **1** | 1 |  |  |
| **6** | **Ветеринарный учет, отчетность и делопроизводство** | **2** | 1 |  2 |  |
| **7** | **Организация материально-технического снабжения ветеринарной службы** | **1** | 1 |  |  |
| **8** | **Ветеринарно-санитарная экспертиза** | **54** | **30** | **24** |  самост. раб |
| 8.1 | Убойные животные.  | **2** | 2 |  |  |
| 8.2 | Транспортировка животных на боенские предприятия. | **2** | 2 |  |  |
| 8.3 | Морфология, химия товароведение мяса | **4** | 2 | 2 |  |
| 8.4 | ВСЭ продуктов убоя животных при инфекционных, инвазионных, незаразных болезнях и отравлениях. Вынужденный убой. | **6** | 4 | 2 |  |
| 8.5 | Пищевые токсикоинфекции и токсикозы и их профилактика по линии ветеринарной службы. | **4** | 2 | 2 |  |
| 8.6 | Изменение мяса при хранении. Консервирование мяса и мясных продуктов. Транспортировка скоропортящихся продуктов.  | **4** | 2 | 2 |  |
| 8.7 | Основы технологии и ветсанэкспертиза субпродуктов и кожевенно-мехового сырья. | **4** | 2 | 2 |  |
| 8.8 | Основы технологии и гиены переработки с/х птицы и ветсаноценка мяса птицы и птицепродуктов. | **4** | 2 | 2 |  |
| 8.9 | Ветсаноценка мяса кроликов и нутрий | **4** | 2 | 2 |  |
| 8.10 | Ветсанэкспертиза мяса диких промысловых животных и пернатой дичи | **4** | 2 | 2 |  |
| 8.11 | Ветсанэкспертиза рыбы, раков, мяса и морских млекопитающих и беспозвоночных животных | **4** | 2 | 2 |  |
| 8.12 | Основы технологии, гигиена получения и ветсанэкспертиза молока и молочных продуктов | **4** | 2 | 2 |  |
| 8.13 | Ветсанэкспертиза пищевых продуктов на продовольственных рынка | **8** | 4 | 4 |  |
| **9** | **Организация диагностических исследований в Российской Федерации** | **2** | 2 |  |  |
| **10** | **Информационные технологии** | **2** | 2 |  |  |
| **11** | **Охрана труда** | **2** | 2 |  |  |
| **12** | **Агроэкология.** | **2** | 2 |  |  |
|  | **Итоговая аттестация слушателей** | **2** |  | 2 | экзамен |
|  | **ИТОГО** | **72** | **44** | **28** |  |

**Учебная программа**

# тЕМАТИческий план

1. **Ветеринария в Российской Федерации**
2. **Ветеринарное законодательство в Российской Федерации**
3. **Организационная структура ветеринарной службы**
4. **Организация государственного ветеринарного надзора в субъектах Российской Федерации и Новгородской области**
5. **Планирование ветеринарных мероприятий**
6. **Ветеринарный учет, отчетность и делопроизводство**
7. **Организация материально-технического снабжения ветеринарной службы**

**8. Ветеринарно-санитарная экспертиза**

**8.1. Убойные животные**.

**8.2.Транспортировка животных на боенские предприятия**.

**8.3.Морфология, химия товароведение мяса**

**8.4.ВСЭ продуктов убоя животных при инфекционных, инвазионных, незаразных болезнях и отравлениях. Вынужденный убой.**

**8.5. Пищевые токсикоинфекции и токсикозы и их профилактика по линии ветеринарной службы.**

**8.6.Изменение мяса при хранении. Консервирование мяса и мясных продуктов. Транспортировка скоропортящихся продуктов.**

**8.7. Основы технологии и ветсанэкспертиза субпродуктов и кожевенно-мехового сырья.**

**8.8.Основы технологии и гиены переработки с/х птицы и ветсаноценка мяса птицы и птицепродуктов.**

 **8.9.Ветсаноценка мяса кроликов и нутрий**

**8.10. Ветсанэкспертиза мяса диких промысловых животных и пернатой дичи**

**8.11. Ветсанэкспертиза рыбы, раков, мяса и морских млекопитающих и беспозвоночных животных**

**8.12. Основы технологии, гигиена получения и ветсанэкспертиза молока и молочных продуктов**

**8.13. Ветсанэкспертиза пищевых продуктов на продовольственных рынка**

**9. Организация диагностических исследований в Российской Федерации**

**10. Информационные технологии**

**11. Охрана труда**

**12. Агроэкология.**

**Итоговая аттестация слушателей.**

**Содержание**

**1. Ветеринария в Российской Федерации**

Основные цели, задачи государственной ветеринарной службы в Российской Федерации.

**2. Ветеринарное законодательство в Российской Федерации**

Основное понятие ветеринарного законодательства. Закон Российской Федерации «О ветеринарии», его цель, задачи, сущность и значение. Иные нормативно правовые акты Российской Федерации, нормативно правовые акты субъектов Российской Федерации.

Регламентация ветеринарного законодательства. Ответственность за нарушение ветеринарного законодательства.

Контроль за выполнением закона РФ «О ветеринарии» и других нормативных документов, регулирующих ветеринарную деятельность в стране.

**3. Организационная структура ветеринарной службы в Российской Федерации**

Закон Российской Федерации «О ветеринарии» об организационной структуре ветеринарной службы. Государственная ветеринарная служба, ее задачи, структура, порядок назначения и утверждения руководителей органов управления.

Финансирование и материально-техническое обеспечение деятельности государственной ветеринарной службы Российской Федерации

Социальная защита ветеринарных специалистов в Российской Федерации.

Ведомственные ветеринарно-санитарные и производственные ветеринарные службы, порядок их формирования и подчиненности. Ветеринарные специалисты, занимающиеся предпринимательской деятельностью, контроль за ними государственной ветеринарной службой.

**4. Организация государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации**

Основные цели, задачи и сущность государственного ветеринарного надзора. Регламентация организации ветеринарного надзора законом Российской Федерации «О ветеринарии», другими нормативными документами о ветеринарном надзоре. Организационная структура ветеринарного надзора государственный ветеринарный и ведомственный ветеринарно-санитарный надзор. Органы, осуществляющие ветеринарный надзор, их положение и функции. Должностные лица, осуществляющие государственный ветеринарный надзор. Права и обязанности государственных ветеринарных инспекторов. Основные объекты ветеринарного надзора. Методы ветеринарного и ветеринарно-санитарного надзора, порядок их использования. Особенности организации ветеринарного надзора в животноводческих хозяйствах, на транспорте, на государственной границе, на рынках, в местах убоя животных, переработки и хранения продуктов и сырья животного происхождения. Организация ветеринарно-санитарного надзора при уборке, утилизации и уничтожении трупов животных.

Связь государственного ветеринарного надзора с санитарно-эпидемиологической службой и другими контролирующими органами страны.

Применение штрафных санкций за нарушение ветеринарного законодательства Российской Федерации.

Социальные гарантии деятельности должностных лиц, учреждений и организаций, осуществляющие государственный ветеринарный надзор.

**5. Планирование ветеринарных мероприятий**

Значение планирования в ветеринарном деле. Основные требования, предъявляемые к планам ветеринарных мероприятий. Объекты планирования в ветеринарии. Принципы и системы планирования ветеринарных мероприятий. Основные виды планов ветеринарных мероприятий (перспективное, текущее, оперативное планирование) и порядок их составления с учетом и анализом данных ветеринарной статистики. Порядок утверждения ветеринарных планов.

Основные требования к планированию профилактических, противоэпизоотических мероприятий. Особенности планирования мероприятий при инфекционных и инвазионных болезнях животных, особенно при зооантропонозных инфекционных болезнях. Планирование других ветеринарных мероприятий (план профилактики незаразных болезней животных, план ветеринарно-зоогигиенических мероприятий, календарный рабочий план ветеринарной службы сельскохозяйственных предприятий и т.д.).

Особенности планирования в обычных животноводческих хозяйствах и на крупных промышленных комплексах. Совершенствование планирования и стимулирования проведения ветеринарных мероприятий.

**6. Ветеринарный учет, отчетность и делопроизводство**

Ветеринарный учет. Значение учета в ветеринарии. Основные формы учета ветеринарных мероприятий в зависимости от вида организаций, учреждений и предприятий ветеринарной службы. Основные правила ведения документов первичного учета, ветеринарных журналов и других первичных документов. Применение современных методов автоматизации ветеринарного учета.

Ветеринарная отчетность. Значение ветеринарной отчетности. Формы отчетных документов, порядок составления и сроки их представления. Срочные донесения о появлении особо опасных болезней животных. Ответственность ветеринарных специалистов при составлении ветеринарной отчетности. Статистика и ее значение в ветеринарии. Применение компьютерной техники для обработки и анализа ветеринарной отчетности.

Ветеринарное делопроизводство. Сущность и ведение ветеринарного дело производства. Ветеринарные документы (свидетельства, протоколы, справки, акты, приказы, формы ветеринарного учета, отчеты и т.д.), порядок их оформления и хранения в ветеринарных учреждениях. Ответственность за ветеринарное делопроизводство.

**7. Организация материально-технического снабжения ветеринарной службы**

Основные задачи ветеринарного материально-технического снабжения. Объекты, органы и учреждения ветеринарного снабжения. Нормы оснащения ветеринарных учреждений, предусмотренные действующим законодательством. Основные принципы, порядок ветеринарного снабжения и составления заявок на все виды ветеринарного имущества. Порядок учета, хранения и использования ветеринарного имущества: инвентаря, биопрепаратов, медикаментов, дезинфицирующих и других средств, используемых при выполнении ветеринарных мероприятий.

Ответственность за сохранность материального имущества.

**8. Ветеринарно-санитарная экспертиза**

**8.1. Убойные животные**. Характеристика убойных животных и современные требования, предъявляемые к ним. Определение упитанности животных. Требования действующих стандартов к категориям упитанности скота и птицы.

**8.2.Транспортировка животных на боенские предприятия**. Способы транспортировки: перевозка автомобильным, железнодорожным, водным видам транспорта и гоном. Подготовка животных к транспортировке, требования к транспортным средствам. Болезни и другие состояния, при которых запрещается транспортировка животных на боенские предприятия. Требования к погрузке и содержанию животных в пути.

**8.3.Морфология, химия товароведение мяса** Мясо, его пищевое и биологическое значение. Морфология мяса различных видов животных. Химический состав и физико-химические свойства мяса. Влияние вида, пола, возраста, упитанности, породы животных и других факторов на качество мяса. Товароведческая оценка мяса .Классификация мяса по виду животных, полу , возрасту, упитанности, термическому состоянию и пищевому назначению, ГОСТы на мясо. Изменения в мясе после убоя. Созревание (ферментация) мяса и его сущность. Факторы, влияющие на процесс созревания мяса Определение видовой принадлежности мяса и методы установления его фальсификации.

**8.4.ВСЭ продуктов убоя животных при инфекционных, инвазионных, незаразных болезнях и отравлениях. Вынужденный убой.**

Предубойная и послеубойная диагностика инфекционных, инвазионных болезней животных, дифференциальная диагностика. Классификация инфекционных, инвазионных болезней животных по степени опасности для человека. ВСЭ туш и органов при болезнях желудочно-кишечного тракта, органов дыхания, сердечно-сосудистой, мочеполовой систем, маститах, при септических процессах и патологи обмена веществ(истощении, гидремии, уремии и др).ВСЭ мяса и органов животных при различных видах отравления и обработке ветпрепаратами .Влияние природы яда и его содержания в органах и мышечной ткани на их пищевую биологическую и ветсаноценку. Сроки убоя животных подвергшихся внешнему, внутреннему комбинированному радиоактивному облучению ветсаноценка продуктов убоя.

**8.5. Пищевые токискоинфекции и токсикозы и их профилактика по линии ветеринарной службы.** Токсикоинфекции сальмонеллезной этиологии. Характеристика бактерий рода сальмонелла, их морфология, культуральные, биохимические и серологические свойства, токсинообразование. Патогенность сальмонелл для животных и человека. Ветсаноценка мяса и готовых пищевых продуктов, обсемененных бактериями рода сальмонелла.Токсикозы, вызываемые стафилококками, стрептококками и анаэробными микроорганизмами. Характеристика этих бактерий. Эпидемиологическая роль пищевых продуктов в возникновении токсикозов стафилококковой и стрептококковой этиологии. Ветсаноценка продуктов убоя, обсемененных стафилококками, стрептококками и клостридиум ботулинум. Профилактика по линии ветслужбы.

**8.6.Изменение мяса при хранении. Консервирование мяса и мясных продуктов. Транспортировка скоропортящихся продуктов.** Послеубойные(нежелательные) изменения мяса и мясопродуктов при нарушении режимов хранения. Методы определения свежести мяса по ГОСТам. Значение консервного производства. Биологические принципы консервирования. Основы технологии и гигиена мясных баночных консервов. Ветсанконтроль в консервном производстве. Сущность и способы посола. Замораживание мяса. Требования ГОСТов к охлажденному и мороженому мясу. Дератизация, дезинсекция и дезинфекция холодильника. Новые методы консервирования мяса. Сублимационная сушка. Облучение ультрафиолетовыми лучами. Ионизирующее облучение. Сверхвысокочастотный нагрев (СВЧ). Оценка и практическое применение этих методов консервирования.

**8.7. Основы технологии и ветсанэкспертиза субпродуктов и кожевенно-мехового сырья.**

**Субпродукты**. Классификация и пищевая ценность. Основы технологии, гигиена первичной обработки и ветсаноценка по ГОСТам.

 **Пищевые жиры**. Морфология и химия жирового сырья. Основы технологии и гигиена вытопки пищевых жиров. Техно-химический контроль. Ветсаноценка жира-сырца, топленого и технического жиров по ГОСТам.

 **Кишечное сырье**. Виды и использование кишечного сырья. Основы технологии обработки кишок на боенских предприятиях. Консервирование и хранение Пороки кишок (прижизненные, технологические и возникающие при хранении) и ветсаноценка кишечного сырья по ГОСТам.

**Кровь.** Химический состав и пищевая ценность крови. Ветсанребования к сбору и обработке крови. Переработка крови на пищевые, лечебные, технические и кормовые продукты. Ветсаноценка крови и готовых продуктов.

 **Эндокринное сырье** Ветсантребования при сборе, первичной обработке и консервировании эндокринного сырья.

**Кожевенно-меховое и техническое сырье.** Классификация шкур, их первичная обработка и консервирование. Дезинфекция и дезинсекция. Пороки шкур. Сбор обработка щетины, волоса, копыт и рогов.Порядок заготовки и транспортировки кожевенно-мехового и технического сырья животного происхождения. Ветсантребования к складам, предприятиям по переработке технического сырья и утилизационным предприятиям. Сухие и вареные корма живтного происхождения: основы технологии и ветсанконтроль.

**8.8.Основы технологии и гиены переработки с/х птицы и ветсаноценка мяса птицы и птицепродуктов.**Действующие ГОСТы. Транспортировка и приемка. Оформление документации. Подготовка к убою. Морфологический и химический состав мяса птицы. Методы определения мяса птицы на свежесть по действующим ГОСТам. Пищевое значение яиц. Классификация товарных яиц по ГОСТу. Ветсанитарная и товароведческая оценка куриных, перепелиных, индюшных и цесариных яиц. Правила ветсанэкспертизы яиц домашней птицы. Особенности ветсаноценки яиц водоплавающей птицы
**8.9.Ветсаноценка мяса кроликов и нутрий**

Морфология и химия мяса кроликов и нутрий. Предубойная и послеубойная диагностика инфекционных и инвазионных болезней. Особенности, методика по ГОСТам.

**8.10. Ветсанэкспертиза мяса диких промысловых животных и пернатой дичи**
Способы и правила добычи. Особенности осмотра туш и органов диких животных и пернатой дичи. Особенности созревания мяса.Послеубойная диагностика инфекционных, инвазионных болезней, ветсаноценка продуктов убоя. Методы определения свежести по действующим Правилам. Охрана окружающей среды и дикой фауны в местах промысла.
**8.11. Ветсанэкспертиза рыбы, раков, мяса и морских млекопитающих и беспозвоночных животных**

Краткие сведения о семействах промысловых рыб. Морфология и химия мяса, его пищевая и биологическая ценность. Способы консервирования. Ядовитые рыбы. Саноценка рыбы при инфекционных и инвазионных болезнях и отравлениях. Методы исследования рыбы, рыбопродуктов и раков на свежесть. Краткая характеристика мяса морских млекопитающих и беспозвоночных животных, пищевая ценность получаемых от них продуктов и их ветсанэкспертиза.

**8.12. Основы технологии, гигиена получения и ветсанэкспертиза молока и молочных продуктов**

Молоко. Химический состав, физико-химические свойства коровьего молока, факторы их обуславливающие. Бактерицидные и бактериостатические свойства молока и их использование в производстве. Санитарно-гигиенические условия получения доброкачественного молока и его хранение на ферме. Пороки молока и их предупреждение. Изменение качества молока при хранении. Показатели, характеризующие санитарно-гигиеническое состояние молока.

**8.13. Ветсанэкспертиза пищевых продуктов на продовольственных рынках**
Положение о государственной лаборатории ветсанэкспертизы на продовольственных рынках. Планирование и оборудование. Функции и задачи. Пищевые продукты, не подлежащие продаже на рынках. Ветсанэкспертиза пищевых животных жиров, мяса диких промысловых животных и пернатой дичи, рыбы и пищевых яиц. Утилизация конфискатов. Документация. Правила доставки, взятия проб и порядок ветсанэкспертизы молока и молочных продуктов. Распознование фальсфикаций. Документация. Химический состав, классификация, пищевая ценность и свойства меда. Болезни и пороки корнеклубнеподов, овощей, ягод и фруктов. Радиометрический контроль растительных пищевых продуктов. Пищевая ценность грибов. Основные цели, принципы и правила системы сертификации ГОСТов на пищевые продукты.

 **9. Организация диагностических исследований в Российской Федерации**

Цель, задачи и принципы диагностических исследований. Основные виды диагностических исследований (патолого-морфологические, бактериологиче­ские, вирусологические, серологические и др.).

Методы диагностики (общие и специальные) и их проведение в животноводстве. Новые диагностические средства (оборудование, инструменты, диагностикумы и др.) и их использование в ветеринарных лабораториях. Особенности диагностических исследований при инфекционных, инвазионных и незаразных болезнях животных, включая мелких домашних животных, пушных зверей, птиц, пчел и рыб. Сеть диагностических ветеринарных лабораторий.

**10. Информационные технологии**

Общая структура ПК, назначение и принципы работы его функциональных составляющих. Характеристика внешних устройств ПК: монитора, принтера, устройств хранения данных. Работа с клавиатурой по обучающим программам. Краткая характеристика программного обеспечения ПК. Состав, назначение и основные функции операционной системы MS **Windows**.Файловая система. Команды MS **Windows**. Работа с командами обслуживания дисков, каталогов, файлов. Команды общего назначения. Программа «Проводник».

Назначение и основные характеристикитекстового процессора **Word**. Вид экрана, назначение строк. Главное меню. Работа с символами и фрагментами текста. Ввод и редактирование текста, работа с окнами, сохранение текста и выдача на печать. Таблицы.

Интернет. Основные понятия. Поисковые системы. Электронная почта.

**11. Охрана труда**

Правовые основы охраны труда и безопасности труда. Гарантии охраны труда отдельным категориям работников. Безопасность производства работ. Права работников на безопасные условия и охрана труда. Несчастные случаи на производстве, профессиональные заболевания: порядок расследования и учета, обязательное социальное страхование. Техника безопасности в сельскохозяйственном производстве.

**12. Агроэкология**

Предмет, цели и задачи агроэкологии. Краткая история агроэкологии. Агробиоценоз как искусственная экосистема. Продуктивность агроэкосистем. Круговорот веществ и потоки энергии в агроэкосистеме. Системообразующие факторы и основные процессы в агроэкосистемах. Экологические последствия нарушения баланса веществ. Экологические проблемы сельского хозяйства. Биогенное загрязнение вод в условиях интенсификации аграрного производства.

Влияние загрязненной сельскохозяйственной продукции на здоровье человека. Пути решения агроэкологических проблем.

 **Итоговая аттестация слушателей**

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Барышников, П.И. Ветеринарная вирусология: учебное пособие / П.И. Барышников. – М.: ФОРУМ, 2007. – 96 с. – (Высшее образование).
2. Беспалова Н.С. Современные противопаразитные средства в ветеринарии: учебное пособие / Н.С. Беспалова. – М.: КолосС, 2006. – 192 с. – (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).
3. Ветеринарная фармация: учебное пособие / В.Д.. Соколов, Н.Л. Андреева, Г.В. Ноздрин [и др.]; под ред. В.Д. Соколова. – М.: КолосС, 2003. – 496 с. – (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).
4. Вульф В.Д. Латинский язык и основы ветеринарной терминологии. – М.: Агропромиздат, 1988. – 175 с. – (Учебники и учеб. пособия для высш. с.-х. учеб. заведений).
5. Данилова Е.П. Лейкоз крупного рогатого скота в Новгородской области: методические указания / Е.П. Данилова, В.М. Серегин, М.М. Густова. – Великий Новгород, ФГОУ НИППКРКС АПК. – 2007. – 34 с.
6. Диагностика и организация оздоровительных мероприятий при лейкозе крупного рогатого скота: рекомендации / под ред. Н.И. Петрова. – СПб., «Петролазер», 2000. – 64 с.
7. Дубинин Б.В. Агроэкология: учебное пособие / Б.В. Дубинин; ФГОУ ДПОС НИППКРКС АПК. – Великий Новгород, 2003. – 98 с.
8. Житенко П.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства на колхозных рынках: справочник / П.В. Житенко, М.Ф. Боровков. ­М.: Росагропромиздат, 1990. – 143 с.
9. Захаров П.Г. Методические рекомендации по применению активного физиологического раствора гипохлорита натрия в ветеринарной практике / П.Г. Захаров, Г.Л. Дугин, Л.С. Фогель. – СПБ.: Академия ветеринарной медицины, 2000. – 20 с.
10. Иванова Н.А. Правила отбора проб кормов и доставки их в лабораторию: практическое пособие / Иванова Н.А. [и др.]. – Великий Новгород, ФГОУ НИППКРКС АПК, 2006. – 11 с.
11. Карташова В.М. Гигиена получения молока. – Л. : Колос, Лен. отд. , 1980. – 181 с.
12. Кисленко В.Н Общая и ветеринарная экология / В.Н. Кисленко, Н.А. Калиненко. – М.: КолосС, 2006. – 344 с. – (Учебники и учебные пособия для студентов высш. учеб. заведений).
13. Козин А.И. Маститы крупного рогатого скота: методические рекомендации / Козин А.И. [и др.]. – Великий Новгород, ФГОУ НИППКРКС АПК, 2008. – 10 с.
14. Козин А.И. Опыт и проблемы оздоровления крупного рогатого скота от лейкоза : обобщение опыта работы / А.И. Козин, Е.П. Данилова, Б.В. Дубинин. – Великий Новгород, ФГОУ НИППКРКС АПК, 2007. – 100 с.
15. Козин А.И. Опыт оздоровления от лейкоза крупного рогатого скота в Новгородском районе Новгородской области: методические рекомендации / А.И. Козин, О.Е. Малетина. – Великий Новгород, ФГОУ НИППКРКС АПК, 2007. – 19 с.
16. Конституция Российской Федерации : официальный текст (с изм. от 9 февраля 1996: г., 10 февраля 1996 г. и 9 июня 2001 г. ) – М.: Вече, 2008. – 48 с.
17. Кудрин, А.Г. Зоотехнические основы повышения пожизненной продуктивности коров: учебное пособие / А.Г. Кудрин, Ю.П. Загороднев. – М.: Колос, 2007. – 96 с.
18. Кузьмин, А.В. Поиск в Интернете. Как искать чтобы найти все: от поиска информации, файлов, видео и фотографий до поиска товаров и работы через Интернет / А.В. Кузьмин, Н.Н. Золотарёва; под ред. М.В. Финкова. - СПб.: Наука и Техника, 2006 .- 160 с. – (Просто о сложном).
19. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики : справочник / под ред. проф. И.П. Кондрахина. – М.: КолосС, 2004. – 520 с.
20. Набиев Ф.Г. Практикум по ветеринарной рецептуре с основами технологии лекарственных форм : учебник для вузов / Ф.Г. Набиев, Э.И. Ямаев. – М.: КолосС, 2008. –176 с. – (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).
21. Никитин И.Н. Организация государственного ветеринарного надзора. – М.: Зоомедлит, 2010. – 263 с. – (Учебники и учебные пособия для студ. высш. учеб. заведений).
22. Никитин И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела: учебник для вузов / И.Н. Никитин, В.А. Апалькин. –5-е изд. перераб. и доп. – М.: КолосС, 2007. –368 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).
23. Организация ветеринарного дела в Российской Федерации / Л.Я. Авилова; под общ. ред. В.И. Авилова – Новосибирск, 2000. – 428 с.
24. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для ср. проф. учебных заведений / М.В. Шустрова, П.И. Пашкин, Л.М. Белова [и др.]; под ред. проф. М.В. Шустровой. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 448 с.
25. Поляков В.А. Ветеринарная энтомология и арахнология: справочник / В.А. Поляков, У.Я. Узаков, Г.А. Веселкин. – М.: Агропромиздат, 1990. – 239 с.
26. Практикум по диагностике инвазионных болезней сельскохозяйственных животных / под ред. К.И. Абуладзе. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Колос, 1978. – 225 с. – (Учебники и учеб. пособие для высш. с.х. учеб. заведений).
27. Прохоренко П. Н. Современные проблемы генетики и селекции молочного скота: лекция. – Великий Новгород, ФГОУ НИППКРКС АПК, 2007. – 19 с.
28. Руководство по ветеринарной санитарии / А.А. Поляков, И.И. Балковой, Д.А. Бочаров [и др.]; под ред. А.А. Полякова. – М.: Агропромиздат, 1986. – 320 с.
29. Соблюдайте правила хранения и применения ветеринарных препаратов / Д.Ф. Осидзе, Ю.Ф. Борисович. – М. Агропромиздат, 1986. – 45 с.
30. Современный справочник врача ветеринарной медицины / под общ. ред. В.Г. Гавриша, В.А. Сидоркина. – 9-е изд. испр. и доп. – Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 544 с.
31. Справочник ветеринарного лаборанта / Ф.З. Андросов, И.Я. Беляев [и др.]; под ред. В.Я. Антонова. – М.: Колос, 1981. – 248 с.
32. Справочник ветеринарного терапевта и токсиколога: справочник / И.П. Кондрахин, В.И. Левченко, Г.А. Таланов; под ред. проф. И.П. Кондрахина.– М.: КолосС, 2005. – 544 с.
33. Стрижевская С.В. Опыт работы по оздоровлению от лейкоза крупного рогатого скота всех форм собственности в Старорусском районе Новгородской области: обобщение опыта работы / С.В. Стрижевская, Т.И. Яшина, Л.Г. Григорьева. – Великий Новгород, ФГОУ НИППКРКС АПК, 2007. – 17 с.
34. Татаренко В.В. Современные средства борьбы с болезнями пчел: методические рекомендации / В.В. Татаренко, Дубинин Б.В. – Великий Новгород, ФГОУ НИППКРКС АПК, 2007. – 27 с.
35. Учебник по незаразным болезням для оператора по ветеринарной обработке животных / В.У. Давыдов, П.Д. Евдокимов, А.И. Киселев [и др.]; под ред. Г.А. Кононова. – М.: Колос, 1982. – 544 с. – (Учебники и учебные пособия для высш. с.х. учеб. заведений).
36. Храбустовский И.Ф. Практикум по зоогигиене / И.Ф. Храбустовский, М.В. Демчук, А.П. Онегов; под ред. И.Ф. Храбустовского. – М.: Колос, 1984. – 270 с. – (Учебники и учебные пособия для высш. с.-х. учеб. заведений).
37. Экономические и экологические аспекты управления природными ресурсами: учебное пособие. – Саратов: Научная книга, 2006. – 142 с.

Электронные учебные и справочные пособия

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса [Электронный ресурс]: учебное пособие: лекция / д.б.н. проф. Д.А. Васильев; Ульяновская ГСХА. – Ульяновск, 2008. – 58 с. – Ч. 1.
2. Ветеринарно-санитарный контроль за предубойным состоянием животных, методика ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя и определение видовой принадлежности мяса [Электронный ресурс ]: учебно-метод. пособие для лаб.-практ. занятий и самостоят. работы для студентов и слушателей отдела переподготовки и повыш. квалиф. факультета заочного доп. образования по специальности «Ветеринария», специализации – «Ветеринарно-санитарная экспертиза» / Н.Е. Борисенко, О.В. Кроневальд. – Барнаул: Изд-во АГАУ,. – 2006. – 95 с. – Режим доступа: <http://lib.asau.ru/files/2006/borisenko_vet_san_control.pdf>
3. Ветсанэкспертиза мяса [Электронный ресурс] // [Ветеринарный портал](http://vseveterinary.ru/index.php) [сайт]. – Режим доступа <http://vseveterinary.ru/index.php/vetsanekspertiza-i-biotexnologiya>
4. Ветсанэкспертиза туш и внутренних органов птиц [Электронный ресурс]. – Ульяновск, 2001.
5. Инфекционные болезни животных [Электронный ресурс] / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Вашутин, Е. С. Воронин [и др.]; под ред. А. А. Сидорчука. — М.: КолосС, 2007. — 671 с, [18] л. ил.: ил. — (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). – Режим доступа <http://www.booksmed.com/infekcionnye-bolezni/561-infekcionnye-bolezni-zhivotnyx-voronin-uchebnik.html>
6. Новицкий А. Экологические аспекты специфической профилактики бруцеллеза животных // Ветеринария с.-х. животных. – 2009. – № 7. – С.9. CD.
7. Панин А. Пробиотики для экологической реабилитации свиней / А. Панин, Н. Малик // Ветеринария с.-х. животных. – 2009. – № 8. – С.55. CD.
8. Паразитология и инвазионные болезни животных [Электронный ресурс] / М.Ш. Акбаев, [и др.]; под ред. М.Ш. Акбаева. – М. : Колос, 2000. – 743 с. – (Учебники учебные пособия для студентов высших учебных заведений).
9. Расчеты и методы дозирования ветеринарных препаратов [Электронный ресурс] / В. К. Макконелл ; под ред. Брансона В. Ричи ; пер с. англ. Е. Махиянова. – М.: АКВАРИУМ ЛТД., 2000. – 240 с.
10. Уркхарт Г.М. Ветеринарная паразитология [Электронный ресурс]: научное издание / Г.М. Уркхарт [и др.] ; пер. с англ. Е. Болдыревой, С. Минаевой. – 2-е изд. – М.: Изд–во «Аквариум», 2000. – 386 с.
11. Шевцов А.А. Ветеринарная паразитология [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://medbookaide.ru/books/fold9001/book1010/content.php>

Нормативные документы по ветеринарии

1. ЗАКОН О ВЕТЕРИНАРИИ 14 мая 1993 года N 4979-1 в ред. от
 30.12.2008 N 313-ФЗ,
2. Инструкция по охране труда для работающих на вскрытии трупов животных // Охрана труда в сельском хозяйстве. – 2009. – № 3. – с. 6 (CD)
3. Инструкция по охране труда для работающих на обслуживании заразнобольных животных // Главный зоотехник. – 2010. – № 6. – С. 68. (CD)
4. Инструкция по охране труда для работающих на приемке и отправке скота // Охрана труда в сельском хозяйстве. – 2009. – № 3. – с. 2 (CD)
5. Инструкция по охране труда для работающих, выполняющих санитарные мероприятия: дезинфекцию, дезинвазию, дезинсекцию и дератизацию // Главный зоотехник. – 2010. – № 5. – С. 63. (CD).
6. Инструкция по охране труда для работающих, занятых ветеринарной обработкой животных // Охрана труда в сельском хозяйстве. – 2009. – № 9. –С. 31 (CD).
7. Инструкция по охране труда для работающих, занятых ветеринарной обработкой животных // Главный зоотехник. – 2010. – № 7. – С. 69. (CD)
8. О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ КОРМОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНО-МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОРГАНИЗМОВ. Постановление от 18 января 2002 г. N 26 (в ред. Постановления Правительства РФ от 14.07.2006 N 422) – ЭД
9. О ГОСУДАРСТВЕННОМ НАДЗОРЕ И КОНТРОЛЕ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ. Постановление от 21 декабря 2000 г. N 987– ЭД
10. ОБ ОТЧУЖДЕНИИ ЖИВОТНЫХ И ИЗЪЯТИИ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ОЧАГОВ ОСОБО ОПАСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ .Постановление от 26 мая 2006 г. N 310. – ЭД.
11. ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ О ГОСУДАРСТВЕННОМ ВЕТЕРИНАРНОМ НАДЗОРЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. Постановление от 19 июня 1994 г. N 706 (в ред. Постановления Правительства РФ от 16.04.2001 N 295). – ЭД.
12. ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ НЕКАЧЕСТВЕННЫХ И ОПАСНЫХ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО СЫРЬЯ И ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИЛИ УНИЧТОЖЕНИИ. Постановление от 29 сентября 1997 г. N 1263 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 02.10.1999 N 1104, от 16.04.2001 N 295) – ЭД
13. ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ОКАЗАНИЯ ПЛАТНЫХ ВЕТЕРИНАРНЫХ УСЛУГ. Постановление от 6 августа 1998 г. N 898 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 16.04.2001 N 295, от 25.09.2003 N 596, от 14.12.2006 N 767)– ЭД.
14. Правила безопасности, производственной санитарии, охранно-карантинного и ветеринарно-санитарного режимов на предприятиях биологической промышленности [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://www.cap.ru/home/65/aris/bd/vetzac/document/287.html>
15. Правила личной безопасности при работе с животными – ЭД
16. ПРИКАЗ от 1 апреля 2005 г. N 48 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И КОРМОВЫХ ДОБАВОК. – ЭД
17. ПРИКАЗ от 16 ноября 2006 г. N 422 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ПО ВЫДАЧЕ ВЕТЕРИНАРНЫХ СОПРОВОДИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ.– ЭД
18. ПРОФИЛАКТИКА ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 3.2.1333-03 –ЭД.
19. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ДЕРАТИЗАЦИИ. Санитарно - эпидемиологические правила СП .5.3.1129-02 – ЭД.
20. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ДЕЗИНФЕКЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.5.1378-03. – ЭД..
21. Инструкция по ветеринарному клеймению мяса(утв. Минсельхозпродом РФ 28.04.1994) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 23.05.1994 N 575) // Россельхознадзор / Нормативные документы /Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору. – Режим доступа<http://www.fsvps.ru/fsvps/laws/389.html>
22. Правила ветеринарно-санитарной экспертизы меда при продаже на рынках(утв. Минсельхозпродом РФ 18.07.1995 N 13-7-2/365) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 31.08.1995 N 942) // Россельхознадзор / Нормативные документы /Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору. – Режим доступа<http://www.fsvps.ru/fsvps/laws/389.html>
23. Правила ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов // Россельхознадзор / Нормативные документы /Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору. – Режим доступа <http://www.fsvps.ru/fsvps/laws/389.html>

**П Р О Г Р А М М А**

**повышения квалификации руководителей
и специалистов ветеринарной службы**

**««ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»**

Подписано в печать 27.01.2014. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная.

Объем 1,2 п.л. Тираж 30 экз.

Отпечатано в ФГБОУ НИППКРКС АПК,

г. Великий Новгород, проспект Александра Корсунова, д. 42