

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет ветеринарной медицины
Кафедра паразитологии, ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии



Согласовано:

Начальник Управления
ветеринарии Ставропольского края

ny
А.Н. Трегубов

«25 февраля» 2017 г.



Утверждаю:

Директор Института дополнительного
профессионального образования, доцент

ts
О.М. Лисова

«25 февраля» 2017 г.

Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства и
растениеводства»

Ставрополь, 2017 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме **«Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства и растениеводства»** рассмотрена и утверждена методической комиссией факультета ветеринарной медицины (протокол № 4 от 25 января 2017 г.).

Данная программа повышения квалификации реализуется в рамках основных образовательных программ 36.05.01 - Ветеринария (специалист) и 36.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза (бакалавр) и в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Ветеринарный врач» (регистрационный номер №141), трудовым функциям С/01.7 «Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения», С/02.8 «Организация и проведение контроля при транспортировке продукции животного и растительного происхождения», В 01/7 «Осуществление ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию заболеваний животных».

Трудоемкость (час)

Лекции	34
Практические, Лабораторные и семинарские занятия	28
Выездные занятия	6
Итоговая аттестация	Экзамен (4)
ВСЕГО:	72

Пояснительная записка

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства и растениеводства» направлена на совершенствование следующих профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, в рамках имеющейся квалификации «Ветеринарный врач»:

- проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства и водного промысла, знанием правил перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе;

- организовывать и проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения, зданий и сооружений для содержания животных;

- готовность к организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла.

Содержание реализуемой дополнительной профессиональной программы направлено на достижение цели программы, указанной в соответствующем разделе.

Содержание реализуемой дополнительной профессиональной программы учитывает требования профессионального стандарта «Ветеринарный врач», подразумевает не только чтение лекций, но и проведение лабораторных занятий с использованием современного оборудования, применяемого в области ветеринарно-санитарной экспертизы, проведение выездных занятий на объектах, подконтрольных ветеринарной службе – предприятиях по переработке продукции животного происхождения, государственных лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы.

1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

- осуществление ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения;
- организация и проведение контроля при транспортировке продукции животного и растительного происхождения.

2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного совершенствования компетенций:

Виды деятельности	Умения	Знания
Осуществление ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения	- осуществлять контроль за ветеринарно-санитарным состоянием предприятий по переработке сырья и продукции животного происхождения и обеспечивать выпуск доброкачественной продукции	- современные требования (с актуализацией на 2017 г) к организации ветеринарно-санитарного контроля на предприятиях по переработке сырья животного происхождения, технологическим процессам переработки сырья животного и растительного происхождения - современные

		<p>средства и способы дезинфекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий при обнаружении болезней инфекционной этиологии</p>
	<p>- проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продукции животного и растительного происхождения и давать обоснованное заключение об их качестве и безопасности</p> <p>- проводить комплекс общих ветеринарно-санитарных и организационно-хозяйственных мероприятий при обнаружении заболеваний инфекционной и инвазионной этиологии;</p> <p>- применять методы сенсорного и технического контроля в ветеринарно-санитарной деятельности</p>	<p>- основные положения современной нормативной документации в области обеспечения безопасности и качества продукции животного происхождения</p> <p>- порядок использования сырья и продукции животного происхождения при установлении при инфекционных, инвазионных и других заболеваний согласно современной нормативной документации</p> <p>- современные и надежные в санитарном отношении, экономически выгодные способы обеззараживания мяса и мясопродуктов, молока и молочных продуктов; рыбы и рыбопродуктов</p> <p>- принципы работы современных приборов, используемых в</p>

		ветеринарно-санитарной экспертизе
Организация и проведение контроля при транспортировке продукции животного и растительного происхождения	- оформлять ветеринарные сопроводительные документы на бумажном носителе и в электронном виде	- правила организации карантинных мероприятий при проведении транспортировки и перемещении грузов; - правила организации работы по выдаче ветеринарных сопроводительных документов при транспортировке грузов, подлежащих ветеринарному надзору

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
 дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
**«Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства и
 растениеводства»**
 на 2017 год

Шестидневная рабочая неделя: понедельник-суббота

Выходные дни: воскресенье

Содержание	Нагрузка на группу слушателей
Календарный период обучения	13-22.02 2017 10-19.04. 2017 15-24.05. 2017 18-27.09.2017 16-25.10.2017 13-22.11.2017
Продолжительность учебной нагрузки	72 час. (9 дней)
Продолжительность академического часа	45 мин.
Максимальный объем нагрузки (1 день)	8 академ. часов
Режим проведения занятий	в соответствии с расписанием*
Продолжительность перерыва между академическими часами	5 мин.
Один большой перерыв между академическими часами при максимальном объеме нагрузки	60 мин.

3. Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства и растениеводства»

Категория слушателей: Ветеринарные специалисты государственных учреждений районных (городских) станций по борьбе с болезнями животных Ставропольского края с высшим и средним профессиональным образованием

- **Срок обучения** - 72 часа
- **Форма обучения** - с отрывом от производства.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего, час	в том числе		
			Лекции	Практические занятия	Выездные занятия, деловые игры и т.д.
1.	Государственный ветеринарный надзор за обеспечением безопасности подконтрольной продукции. Осуществление ветеринарно-санитарного контроля при транспортировке животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения	16	10	6	-
2.	Осуществление ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя животных и птицы при инфекционных и инвазионных болезнях, отравлениях, при обработке антибиотиками и пестицидами (последние современные изменения в законодательных актах)	22	16	6	-
3.	Организация ветеринарно-санитарного контроля в современных условиях хозяйствования на предприятиях по переработке сырья животного происхождения и на продовольственных рынках.	18	4	8	6
4	Современные методы ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы, молока, меда и растительной продукции	12	6	6	-
	Итоговая аттестация		4		
	Итого:	72	36	26	6

4. Учебно-тематический план
 дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства и растениеводства»

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, час	в том числе			
			Лекции	Практические занятия	Выездные занятия, деловые игры и т.д.	Электронное обучение
1.	Государственный ветеринарный надзор за обеспечением безопасности подконтрольной продукции.	16	10	6	-	-
1.1.	Цели и задачи государственного ветеринарного надзора за обеспечением безопасности подконтрольной продукции. Применение норм административного законодательства при осуществлении государственного ветеринарного надзора	2	2	-	-	-
1.2.	Эпизоотологический контроль зоонозных болезней, осуществляемых государственной ветеринарной службой Ставропольского края. Современные данные по инфекционным болезням животных, отправленных на убой, в Ставропольском крае	2	2	-	-	-
1.3.	Правовое и законодательное обеспечение специалистов ветеринарно-санитарной экспертизы. Делопроизводство, учет и отчетность по ветеринарно-санитарной экспертизе	2	2	-	-	-
1.4.	Требования Технических	2	2	-	-	-

	регламентов Таможенного союза к безопасности и качеству продукции животного и растительного происхождения, подлежащей ветеринарному контролю. Показатели безопасности пищевой продукции.					
1.5.	Основы судебной ветеринарно-санитарной экспертизы	2	-	2	-	-
1.6.	Организация и порядок проведения карантинных мероприятий при транспортировке и перемещении грузов	2	2	-		
1.7.	Правила организации работы по выдаче ветеринарных сопроводительных документов при транспортировке грузов, подлежащих ветеринарному надзору	4	-	4		
2.	Осуществление ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя животных и птицы при инфекционных и инвазионных болезнях, отравлениях, при обработке антибиотиками и пестицидами (последние современные изменения в законодательных актах)	22	16	6	-	-
2.1.	Туберкулез крупного рогатого скота и свиней, псевдотуберкулез, бруцеллез, лептоспироз, туляремия сельскохозяйственных животных: послеубойная диагностика и дифференциальный диагноз; санитарная оценка продуктов убоя.	4	4	-	-	-
2.2.	Сибирская язва, ящур, сап, листериоз: послеубойная диагностика и	4	4	-	-	-

	дифференциальный диагноз; санитарная оценка продуктов убоя.					
2.3.	Правила регионализации территории по оценке эпизоотической ситуации в Российской Федерации	2	2	-	-	-
2.4.	Африканская и классическая чума свиней, лейкоз крупного рогатого скота: послеубойная диагностика и дифференциальный диагноз; санитарная оценка продуктов убоя.	4	4	-	-	-
2.5.	Послеубойная диагностика трихинеллеза: порядок отбора проб, современные методы диагностики, санитарная оценка.	2	-	2	-	-
2.6.	Послеубойная диагностика цистицеркоза КРС, МРС и свиней: санитарная оценка, современные методы и режимы обеззараживания. Санитарная оценка продуктов убоя при эхинококкозе, альвеококкозе, саркоцистозе сельскохозяйственных животных	2		2	-	-
2.7.	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы при инфекционных заболеваниях	2	-	2	-	-
2.8.	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов вынужденного убоя сельскохозяйственных животных при отравлениях (пестициды, нитраты, нитриты, лекарственные и токсические вещества), Пределы МДУ (минимальных допустимых уровней)	2	2	-	-	-
3.	Организация ветеринарно-	18	4	8	6	-

	санитарного контроля в современных условиях хозяйствования на предприятиях по переработке сырья животного происхождения и на продовольственных рынках.					
3.1.	Организация проведения ветеринарно-санитарной экспертизы на предприятиях по производству пищевой продукции, подлежащих государственной регистрации. Требования ТР ТС 021/2011 и ТР ТС 034/2013. Основы гигиены и санитарии на предприятиях по переработке продуктов животного происхождения	4	-	4	-	-
3.2.	Особенности ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов сельскохозяйственных животных и птицы в условиях продовольственных рынков	4	-	4	-	-
3.3.	Особенности переработки животных и ветеринарно-санитарной оценки продуктов убоя при некоторых трансграничных и эмерджентных болезнях	2	2	-	-	-
3.4.	Порядок использования (утилизации) или уничтожения некачественных и опасных продовольственного сырья и пищевых продуктов	2	2	-	-	-
3.5.	Организация и порядок ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя разных видов сельскохозяйственных животных и птицы в ГЛВСЭ продовольственных рынков и на предприятиях по переработке продуктов	6	-	-	6	-

	животного происхождения					
4.	Современные методы ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы, молока, меда и растительной продукции	12	6	6	-	-
4.1.	Отбор проб пищевой продукции животного и растительного происхождения, кормов, кормовых добавок с целью лабораторного контроля их качества и безопасности	2	2	-	-	-
4.2.	Требования к безопасности и качеству молока сырого согласно ТР ТС 033/2013 и ТР ТС 021/2011. Методы определения фальсификации молока	4	2	2	-	-
4.3.	Современные требования технической документации, предъявляемые к меду. Методы определения фальсификации меда.	2	-	2	-	-
4.4.	Требования, предъявляемые к растительной продукции, подлежащей ветеринарному контролю, в условиях продовольственных рынков	2	2	-	-	-
4.5.	Методы санитарно-паразитологической экспертизы рыбы, порядок использования и современные методы обеззараживания рыбы при инвазионных заболеваниях	2	-	2	-	-
Итоговая аттестация		Экзамен – 4 часа				
	Итого:	72	34	28	6	-

5. Учебная программа

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства и растениеводства**»

Раздел 1. Государственный ветеринарный надзор за обеспечением безопасности подконтрольной продукции. Вступление России в ВТО. Осуществление ветеринарно-санитарного контроля при транспортировке животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения – 18 час.

Тема 1.1. Цели и задачи государственного ветеринарного надзора за обеспечением безопасности подконтрольной продукции. Применение норм административного законодательства при осуществлении государственного ветеринарного надзора **(2 часа)**

Тема 1.2. Эпизоотологический контроль зоонозных болезней, осуществляемых государственной ветеринарной службой Ставропольского края. Современные данные по инфекционным болезням животных, отправленных на убой, в Ставропольском крае **(2 часа)**

Анализ количества неблагополучных пунктов по наиболее опасным зоонозам в Ставропольском крае (бешенство, бруцеллез, туберкулез, лептоспироз). Данные статистической отчетности государственных лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы рынков и ветеринарной службы боенских предприятий по инфекционным, инвазионным и незаразным болезням, зарегистрированным при проведении ветеринарно-санитарного осмотра. Меры по стабилизации эпизоотической ситуации: государственная программа Ставропольского края «Профилактика, лечение и предупреждение болезней животных» от 21 декабря 2015 г. (№548).

Закон Ставропольского края от 08 февраля 2011 года №9-кз «Об обеспечении эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия в Ставропольском крае».

Тема 1.3. Правовое и законодательное обеспечение специалистов ветеринарно-санитарной экспертизы. Делопроизводство, учет и отчетность по ветеринарно-санитарной экспертизе **(2 часа)**

Ветеринарное законодательство Российской Федерации в области ветеринарии: закон «О ветеринарии» и принимаемые в соответствии с ним законодательные акты субъектов в составе Российской Федерации, а также правительственные акты и издаваемые Министерством сельского хозяйства Российской Федерации: положения, инструкции, наставления, правила, указания, нормы, нормативы, рекомендации и другие документы, регулирующие ветеринарную деятельность в стране.

Тема 1.4. Требования Технических регламентов Таможенного союза к безопасности и качеству продукции животного и растительного происхождения, подлежащей ветеринарному контролю. Показатели безопасности пищевой продукции **(2 часа)**

История Таможенного Союза.

Законодательная база Таможенного Союза в области ветеринарии и обеспечения безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов: Единый перечень товаров, подлежащих ветеринарному контролю (надзору); Положение о едином порядке осуществления ветеринарного контроля на таможенной границе таможенного союза и на таможенной территории таможенного союза; Единые ветеринарные (ветеринарно-санитарные) требования, предъявляемые к товарам, подлежащим ветеринарному контролю (надзору); ТР ТС 021/2012, ТР ТС 033/2013, ТР ТС 034/2013 и др. Порядок оформления сертификатов на товары, подлежащие ветеринарному контролю.

Тема 1.6. Организация и порядок проведения карантинных мероприятий при транспортировке и перемещении грузов **(2 часа)**

Единый перечень товаров, подлежащих ветеринарному контролю (надзору) на территории Российской Федерации и Таможенного союза. Положение о Едином порядке осуществления ветеринарного контроля на таможенной границе таможенного союза и на таможенной территории таможенного союза Правила организации государственного ветеринарного надзор за ввозом на территорию российской федерации содержащих продукты животного происхождения кормов и кормовых добавок, а также сырья, используемого при их производстве.

Номер темы	Наименование лабораторной работы
1.5.	Основы судебной ветеринарно-санитарной экспертизы – 2 часа
1.7.	Правила организации работы по выдаче ветеринарных сопроводительных документов при транспортировке грузов, подлежащих ветеринарному надзору – 4 часа

Раздел 2. Осуществление ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя животных и птицы при инфекционных и инвазионных болезнях, отравлениях, при обработке антибиотиками и пестицидами (последние современные изменения в законодательных актах) (18 часов).

Тема 2.1. Туберкулез крупного рогатого скота и свиней, псевдотуберкулез, бруцеллез, лептоспироз, туляремия сельскохозяйственных животных: послеубойная диагностика и дифференциальный диагноз; санитарная оценка продуктов убоя. **(4 часа)**

Современная эпизоотическая ситуация в мире и Российской Федерации.

Характеристика возбудителей заболеваний и их устойчивость к воздействию факторов внешней среды и дезинфицирующим средствам.

Пути передачи туберкулеза и лептоспироза человеку. Эпидемиологическая ситуация, клиническое проявление у человека.

Особенности предубойной диагностики и порядок направления на убойные предприятия скота, реагирующего на туберкулин. Порядок направления на убой крупного рогатого скота, положительно реагирующих на лейкоз гематологически.

Наиболее характерные патологоанатомические признаки, регистрируемые при осмотре продуктов убоя крупного рогатого скота и свиней, больных туберкулезом, лейкозом, лептоспирозом.

Дифференциальная диагностика туберкулеза, псевдотуберкулеза, лейкоза и бруцеллеза.

Порядок использования продуктов убоя, полученных от животных при туберкулезе, бруцеллезе, псевдотуберкулезе, лейкозе крупного рогатого скота и лептоспирозе.

Тема 2.2. Сибирская язва, ящур, сап, листериоз: послеубойная диагностика и дифференциальный диагноз; санитарная оценка продуктов убоя. **(4 часа).**

Современная эпизоотическая ситуация в мире и Российской Федерации.

Характеристика возбудителей заболеваний и их устойчивость к воздействию факторов внешней среды и дезинфицирующим средствам.

Пути передачи сибирской язвы, ящура и листериоза человеку. Эпидемиологическая ситуация, клиническое проявление у человека.

Особенности предубойной диагностики. Порядок исследования однокопытных на сап перед убоем методом офтальмомаллеинизации.

Наиболее характерные патологоанатомические признаки, регистрируемые при осмотре продуктов убоя животных при сибирской язве, ящуре, сапе и листериозе.

Дифференциальная диагностика при сибирской язве, ящуре, сапе и листериозе.

Порядок использования продуктов убоя, полученных от животных при сибирской язве, ящуре, сапе и листериозе. Мероприятия по ликвидации очага сибирской язвы, зарегистрированного на убойном предприятии. Особенности систем ликвидации очагов ящура в разных странах.

Тема 2.3. Правила регионализации территории по оценке эпизоотической ситуации в Российской Федерации. **(2 часа).**

Тема 2.4. Африканская и классическая чума свиней, лейкоз крупного рогатого скота: послеубойная диагностика и дифференциальный диагноз; санитарная оценка продуктов убоя. **(4 часа).**

Характеристика возбудителей заболеваний и их устойчивость к воздействию факторов внешней среды и дезинфицирующим средствам.

Эпизоотическая ситуация по африканской и классической чуме в мире и РФ.

Особенности предубойной диагностики.

Наиболее характерные патологоанатомические признаки, регистрируемые при осмотре продуктов убоя животных при африканской и классической чуме свиней (АЧС и КЧС).

Дифференциальная диагностика при АЧС и КЧС.

Порядок использования продуктов убоя, полученных от животных при АЧС и КЧС.

Тема 2.8. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов вынужденного убоя сельскохозяйственных животных при отравлениях (пестициды, нитраты, нитриты, лекарственные и токсические вещества), Пределы МДУ (минимальных допустимых уровней) **(2 часа)**.

Классификация отравлений и этиологических факторов, вызывающих отравления. Предубойная диагностика наиболее часто встречающихся отравлений. Послеубойная диагностика отравлений. Особенности отбора проб продуктов убоя при подозрении на отравление.

Санитарная оценка продуктов убоя, полученных от животных при отравлениях.

Гигиеническая характеристика основных групп пестицидов, применяемых в животноводстве. Порядок и сроки убоя скота, обработанного пестицидами и после применения антибиотиков.

Перечень лабораторных работ

Номер темы	Наименование лабораторной работы
2.4.	Послеубойная диагностика трихинеллеза: порядок отбора проб, современные методы диагностики, дифференциальный диагноз, санитарная оценка (2 час.)
2.6.	Послеубойная диагностика цистицеркоза КРС, МРС и свиней: санитарная оценка, современные методы и режимы обеззараживания. Санитарная оценка при эхинококкозе, альвеококкозе, саркоцистозе сельскохозяйственных животных (2 час)
2.7.	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы при инфекционных заболеваниях (2 час)

Раздел 3. Организация ветеринарно-санитарного контроля на предприятиях по переработке сырья животного происхождения и продовольственных рынках (18 часов)

Тема 3.3. Особенности переработки животных, ветеринарно-санитарной экспертизы и оценка продуктов убоя при некоторых трансграничных и эмерджентных болезнях **(2 часа)**.

Списки МЭБ болезней животных. Понятие об трансграничных и эмерджентных болезнях. Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота: этиология, эпизоотическая ситуация в мире, клинические признаки, методы постановки диагноза. Основные положения «Правил организации послеубойных исследований крупного рогатого скота, ввезенного из стран, неблагополучных по губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота».

Нодулярный дерматит крупного рогатого скота, чума мелкого рогатого скота, скрепи овец, катаральная лихорадка овец (блутанг), болезнь Шмалленберга: этиология, предубойная и послеубойная диагностика, дифференциальный диагноз, санитарная оценка продуктов убоя.

Тема 3.4. Порядок использования (утилизации) или уничтожения некачественных и опасных продовольственного сырья и пищевых продуктов **(2 часа)**.

Основные положения «Правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов». Методы уничтожения биологических отходов.

Требования, предъявляемые к строительству и эксплуатации биотермических ям (скотомогильников).

Перечень лабораторных работ

Номер темы	Наименование лабораторных занятий
3.1.	Организация проведения ветеринарно-санитарной экспертизы на предприятиях по производству пищевой продукции, подлежащих государственной регистрации. Требования ТР ТС 021/2011 и ТР ТС 034/2013. Основы гигиены и санитарии на предприятиях по переработке продуктов животного происхождения (4 час.)
3.2.	Особенности ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов сельскохозяйственных животных и птицы в условиях продовольственных рынков (4 час.)

Перечень практических занятий

Номер темы	Наименование практических занятий
3.5.	Организация и порядок ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя разных видов сельскохозяйственных животных и птицы в ГЛВСЭ продовольственных рынков и на предприятиях по переработке продуктов животного происхождения (6 час.)

Раздел 4. Современные методы ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы, молока, меда и растительной продукции (14 часов)

Тема 4.1. Отбор проб пищевой продукции животного и растительного происхождения, кормов, кормовых добавок с целью лабораторного контроля их качества и безопасности **(2 часа)**.

Основные положения «Методические указания по отбору проб пищевой продукции животного и растительного происхождения, кормов, кормовых добавок с целью лабораторного контроля их качества и безопасности»: порядок, правила, нормы отбора, упаковки, хранения и доставки проб продукции в учреждения для проведения лабораторных исследований с целью оценки качества и безопасности (по наличию патогенных микроорганизмов, остатков запрещённых и вредных веществ в организме живых животных, продуктах животного происхождения, кормах и кормовых добавках).

Тема 4.2. Требования к безопасности и качеству молока сырого согласно ТР ТС 033/2013 и ТР ТС 021/2011. Методы определения фальсификации молока **(2 часа)**

Нормативная документация в области обеспечения безопасности и качества молока и молочных продуктов: Технические регламенты и ГОСТы. Требования, предъявляемые к молоку коровьему сырому по показателям безопасности согласно Технического регламента Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» (ТР ТС 033/2013). Показатели идентификации молока коровьего сырого.

Ветеринарно-санитарная оценка молока при заболеваниях: туберкулезе, бруцеллезе, лейкозе, мастите. Методы определения молока, полученного от больных коров. Методы определения фальсификации молока.

Тема 4.4. Требования, предъявляемые к растительной продукции, подлежащей ветеринарному контролю в условиях продовольственных рынков **(2 часа)**

Химический состав и биологическая ценность растительных пищевых продуктов. Правила ветеринарно-санитарной экспертизы растительных пищевых продуктов и отбор проб для исследования в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы рынков. Ветеринарно-санитарная экспертиза корнеклубнеплодов и овощей, фруктов, ягод, орехов, растительных масел, семян. Болезни и пороки корнеклубнеплодов, овощей, ягод и фруктов. Санитарная оценка свежих и консервированных растительных продуктов. Радиометрический контроль растительных пищевых продуктов.

Пищевая ценность грибов и их классификация. Ядовитые грибы, методы исследования и санитарная оценка.

Перечень лабораторных работ

Номер темы	Наименование лабораторных занятий
4.1.	Требования к безопасности и качеству молока сырого согласно ТР ТС 033/2013 и ТР ТС 021/2011. Методы определения фальсификации молока (2 час)
4.3.	Современные требования технической документации, предъявляемые к меду. Методы определения фальсификации меда (2 час)
4.5.	Методы санитарно-паразитологической экспертизы рыбы, порядок использования и современные методы обеззараживания рыбы при инвазионных заболеваниях (2 час)

6. Организационно-педагогические условия

К проведению занятий по программе повышения квалификации допускаются штатные преподаватели вуза (совместители внутренние и внешние) с соответствующей квалификацией преподаваемых дисциплин, а также преподаватели, привлеченные по договору возмездного оказания образовательных услуг физическим лицом, имеющих среднее профессиональное или высшее образование и стаж работы в сфере преподаваемых дисциплин.

7. Материально-технические условия реализации программы

7.1. Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий:

Стандартно оборудованные лекционные аудитории для проведения интерактивных лекций: видеопроектор, экран настенный, мультимедийная система для демонстрации слайдов.

7.2. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся:

Мультимедийный проектор, экран настенный, ноутбук.

7.3 Требования к специализированному оборудованию:

Технологическое оборудование:

Наименование оборудования	Число на подгруппу, шт.
Учебная ветеринарно-санитарная лаборатория	1
Трихинеллоскоп проекционный «Стейк-Про»	1
Аппарат для выделения личинок трихинелл «Гастрос»	1
Комплект для трихинеллоскопии (компрессорий, ножницы, пинцет)	15

Электронный анализатор молока «Лактан»	1
Анализатор соматических клеток в молоке «Соматос»	1
Иономер-рН-метр высокостабильный	1
Весы электронные	1
Бани водяные	2
Рефрактометр	2
Термостат электрический	1
Стерилизатор паровой	1
Микроскоп	15
Нитратомер	1
Радиометр	1
Овоскоп	1
Люминисцентный анализатор «Филин»	1
Центрифуга	2
Обучающие макропрепараты и микропрепараты, муляжи патологоанатомических изменений внутренних органов и мяса при инфекционных, инвазионных и незаразных болезнях.	10-15
Стенды	

- Видеофильмы на электронных носителях:
- Основы технологии уоя и переработки животных.
- Методика ветеринарно-санитарного осмотра туш и внутренних органов.
- Основы технологии, ветеринарно-санитарный и теххимический контроль колбасных изделий.
- В качестве производственной базы используют Государственные лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы продовольственных рынков, мясокомбинаты, бойни и убойные цеха птицефабрик.

8. Учебно-методическое обеспечение программы

Раздел 1

1. Сборник нормативных документов по ветеринарно-санитарной экспертизе и госветнадзору (по состоянию на 01.02.2013). Ч. 1 : Федеральные законы Российской Федерации / сост.: В. И. Трухачев, В. П. Толоконников, Ю. В. Дьяченко ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2013. - 344 с.

Раздел 2

1. Сборник нормативных документов по ветеринарно-санитарной экспертизе и госветнадзору. Часть 2: Правила. Положения (по состоянию на 01.06.2014)/ сост. Трухачев В.И., Толоконников В.П., Луцук С.Н., Дьяченко Ю.В. Ставрополь: АГРУС, 2014. 488 с.
2. Сборник нормативных документов по ветеринарно-санитарной экспертизе и госветнадзору. Часть 3: Санитарные и ветеринарные правила. (по состоянию на

01.06.2014)/ сост. Трухачев В.И., Толоконников В.П., Луцук С.Н., Дьяченко Ю.В. Ставрополь: АГРУС, 2014. 268 с.

2. Трихинеллез животных и его профилактика : учеб.-метод. пособие / авт.-сост. В. И. Маханько, В. П. Толоконников, В. И. Колесников. - Ставрополь : АГРУС, 2006. 7. Толоконников, В.П. Миазы овец: монография/ В.П. Толоконников, И.О. Лысенко. – Ставрополь: «Агрус», 2005. – 252 с.

Раздел 3

1. Толоконников, В. П. Ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя животных и птицы : учеб.-метод. пособие / В.П. Толоконников, В.И. Маханько, Ю.В. Дьяченко. - СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2008. - 112 с.
2. Сборник нормативных документов по ветеринарно-санитарной экспертизе и госветнадзору. Часть 4: методические указания и инструкции (по состоянию на 01.06.2014)/ сост. Трухачев В.И., Толоконников В.П., Луцук С.Н., Дьяченко Ю.В. Ставрополь: АГРУС, 2014. 300 с.

Раздел 4.

1. Толоконников, В. П. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе /В.П. Толоконников, Ю.В.Дьяченко, Л.З. Золотухина. - СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2009. - 232 с
2. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе молока / сост.: Ю. В. Дьяченко, В. П. Толоконников, Л. З. Золотухина ; СтГАУ. - Ставрополь : Седьмое небо, 2011. - 132 с

9. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде экзамена в письменной форме.

По результатам итоговой аттестации выставляются отметки

- по четырехбалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Слушатель считается аттестованным, если показал освоение планируемых результатов (умения, навыки, компетенции) предусмотренных программой.

Перечень вопросов, выносимых на итоговую аттестацию: для слушателей курсов повышения квалификации ветеринарных врачей «ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА И РАСТЕНИЕВОДСТВА»

1. Сибирская язва. Послеубойная диагностика, дифференциальный диагноз, санитарная оценка мяса, мероприятия.
2. Туберкулез крупного рогатого скота. Послеубойная диагностика, дифференциальный диагноз, санитарная оценка мяса.
3. Туберкулез свиней. Послеубойная диагностика, дифференциальный диагноз, санитарная оценка мяса.

4. Бруцеллез сельскохозяйственных животных. Послеубойная диагностика, дифференциальный диагноз, санитарная оценка мяса.
5. Лептоспироз и туляремия. Послеубойная диагностика, дифференциальный диагноз, санитарная оценка мяса
6. Лейкоз крупного рогатого скота. Послеубойная диагностика, дифференциальный диагноз, санитарная оценка мяса
7. Листерия. Послеубойная диагностика, дифференциальный диагноз, санитарная оценка мяса.
8. Порядок и сроки убоя животных, перенесших острые отравления и подвергнутых обработкам пестицидами, а также после лечения антибиотиками.
9. Классическая чума свиней. Послеубойная диагностика, дифференциальный диагноз, санитарная оценка мяса.
10. Африканская чума свиней. Послеубойная диагностика, дифференциальный диагноз, санитарная оценка мяса.
11. Псевдотуберкулез. Послеубойная диагностика, дифференциальный диагноз, санитарная оценка мяса.
12. Ящур. Послеубойная диагностика, дифференциальный диагноз, санитарная оценка мяса, мероприятия.
13. Сальмонеллез. Послеубойная диагностика, дифференциальный диагноз, санитарная оценка мяса, мероприятия.
14. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы при инфекционных болезнях (грипп птиц, ньюкаслская болезнь, орнитоз): послеубойная диагностика, санитарная оценка.
15. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы при инфекционных болезнях (болезнь Марека, колибактериоз, респираторный микоплазмоз): послеубойная диагностика, санитарная оценка.
16. Требования к безопасности молока сырого согласно ТР ТС 033/2013.
17. Методы определения фальсификаций молока
18. Ветсанэкспертиза и физико-химические показатели меда и методы определения фальсификаций.
19. Ветеринарно-санитарная экспертиза растительной продукции. Пороки.
20. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при инфекционных болезнях (аэромонад, псевдомонад, вибриоз): диагностика, санитарная оценка.
21. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при инвазионных заболеваниях (дифиллоботриоз, описторхоз, лигулез, постдиплостомоз): диагностика, санитарная оценка.
22. Трихинеллез животных. Послеубойная диагностика, дифференциальный диагноз. Санитарная оценка продуктов убоя.
23. Ветеринарно-санитарная экспертиза при цистицеркозе крупного рогатого скота: диагностика, санитарная оценка. Методы обеззараживания мяса.
24. Ветеринарно-санитарная экспертиза при саркоцистозе, эхинококкозе, дикроцелиозе и фасциолезе убойных животных: диагностика, санитарная оценка.

25. Ветеринарно-санитарная экспертиза при цистицеркозе свиней: диагностика, санитарная оценка. Методы обеззараживания мяса.
26. Правила отбора мяса и мясных продуктов для лабораторных исследований.
27. Правила отбора молочной и растительной продукции для лабораторных исследований.
28. Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота и скрепи овец. Особенности переработки животных и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
29. Порядок и правила утилизации непригодных к использованию продовольственного сырья и пищевых продуктов.
30. Организация ветеринарно-санитарной экспертизы на предприятиях по переработке продуктов животноводства.
31. Методика ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя крупного рогатого скота на предприятиях по переработке продуктов животного происхождения (мясокомбинатах и убойных пунктах с конвейерным типом переработки).
32. Методика ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя свиней на предприятиях по переработке продуктов животного происхождения (мясокомбинатах и убойных пунктах с конвейерным типом переработки).
33. Особенности ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя лошадей и мелкого рогатого скота в условиях мясокомбинатов и убойных пунктов с конвейерным типом переработки.
34. Особенности ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя крупного рогатого скота в условиях продовольственных рынков.
35. Особенности ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя свиней в условиях продовольственных рынков.
36. Особенности ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя кроликов, нутрий и домашней птицы в условиях продовольственных рынков.
37. Делопроизводство, учет и отчетность по ветеринарно-санитарной экспертизе.
38. Методы, используемые в практике судебной ветеринарно-санитарной экспертизы.
39. Списки болезней и состояний, при которых убой на мясо сельскохозяйственных животных и птицы запрещен.
40. Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы молока и молочных продуктов, реализуемых на продовольственном рынке.

10. Список рекомендуемой литературы

А) основная литература

1. ЭБС «Лань»: М.Ф. Боровков. «Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: учебник, - 4-е изд., стер.- СПб.: изд. «Лань», 2013.-480 с.: ил.
2. ЭБС «Лань»: Пронин, В. В., Фисенко, С. П. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов

животноводства: практикум ; учеб. пособие. – 2-е изд., доп. и перераб. – СПб.: Лань, 2012. – 240 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература).

Б) Дополнительная литература

1. ЭБС Университетская библиотека ONLINE : Позняковский, В. М., Рязанова О. А., Мотовилов К. Я. Экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность./ В. М. Позняковский, О. А. Рязанова, К. Я. Мотовилов. - Новосибирск. Сибирское университетское издательство, 2009. - 220 с.
2. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на продовольственных рынках : учеб. пособие для студентов вузов по направлению 660400 "Ветеринарно-санитарная экспертиза", специальностей 110501 "Ветеринарно-санитарная экспертиза", 100502 "Ветеринария", 200503 "Стандартизация и сертификация" / сост.: И. Г. Серегин, М. Ф. Боровков, В. Е. Никитченко. - СПб. : ГИОРД, 2005. - 472 с. - (Гр. УМО).
3. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе молока / сост.: Ю. В. Дьяченко, В. П. Толоконников, Л. З. Золотухина ; СтГАУ. - Ставрополь : Седьмое небо, 2011. - 132 с.
4. Дячук, Т. И. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и рыбопродуктов. Справочник : учеб. пособие для студентов вузов по специальностям: "Вет.-санит. экспертиза" и "Ветеринария" / под ред. В. Н. Кисленко. - М. : КолосС, 2008. - 365 с. : ил. - (Гр. МСХ РФ).
5. Житенко, П.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства: справочник. – Колос, 2000. – 385 с.
6. Сенченко, Б.С. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животного и растительного происхождения. – Ростов н/д.: МарТ, 2001. – 704 с.
7. ЭБС Университетская библиотека ONLINE : Серегин, И.Г.. Ветсанэкспертиза убоя животных и птицы: учебное пособие/ И.Г. Серегин, В.Е. Никитченко, Д.В. Никитченко// М.: РУДН, 2010. – 383 с. (Гр. УМО).
8. ЭБС Университетская библиотека ONLINE : Заикина В.И. Экспертиза меда и способы обнаружения его фальсификации: учебное пособие. – М.: Дашков и К, 2012. – 166 с.
9. Мишанин, Ю.Ф. Ихтиопатология и ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы: учебное пособие. – 1-е изд. – СПб.: Лань, 2012. – 560 с.
10. Позняковский, В. М. Экспертиза мяса и мясопродуктов : учеб. пособие для вузов по специальности "Товароведение и экспертиза товаров". - 2-е изд., стер. - Новосибирск : Сиб. ун. изд-во, 2002. - 526 с.
11. Рогов, И.А. Общая технология мяса и мясопродуктов : учеб. пособие. - М. : Колос, 2000. - 367 с.
12. Сборник нормативных документов по ветеринарно-санитарной экспертизе и госветнадзору (по состоянию на 01.01.2006 г.) : учеб. пособие по специальности 111201 - Ветеринария / сост.: А. Г. Никулин, В. И. Маханько, В. П. Толоконников. - Ставрополь : АГРУС, 2006. - 408 с. - (Гр. УМО).
13. Сборник нормативных документов по ветеринарно-санитарной экспертизе и госветнадзору (по состоянию на 01.02.2013). Ч. 1 : Федеральные

законы Российской Федерации / сост.: В. И. Трухачев, В. П. Толоконников. Ю. В. Дьяченко ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2013. - 344 с.

14. Толоконников, В. П. Ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя животных и птицы : учеб.-метод. пособие / В.П. Толоконников, В.И. Маханько, Ю.В. Дьяченко. - СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2008. - 112 с.

15. Толоконников, В. П. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе / В.П. Толоконников, Ю.В. Дьяченко, Л.З. Золотухина. - СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2009. - 232 с.

16. Ветеринария (периодическое издание)

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1) Электронная библиотечная система издательства «Лань».

2) <http://www.stgau.ru/company/personal/user|6962> - личный кабинет доц. Дьяченко Ю.В.

3) http://www.allvet.ru/docs/vet_low.

4) <http://bmv1.bryansktel.ru/vetzak/tipdoc>

5) Информационные справочные базы «Консультант», «Гарант» и др.

Составители программы:

Толоконников В.П., доктор ветеринар. наук, профессор (раздел 2, темы 2.1., 2.5., 2.8., раздел 3, тема 3.5., раздел 4, 4.1., 4.4)

Дьяченко Ю.В., канд. ветеринар. наук, доцент (раздел 2, темы 2.2-2.5, 2.7., раздел 3, темы 3.1.-3.3., раздел 4, темы 4.2., 4.3., 4.5.)

Кононов А.Н., доктор ветеринар. наук, доцент (раздел 1, темы 1.1.-1.4.)

Михайленко В.В., канд. ветеринар. наук, доцент (раздел 1, тема 1.5., раздел 3, тема 3.4.)

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии (протокол № 12 от 07 декабря 2016 г.).

Зав. кафедрой паразитологии,
ветсанэкспертизы,
анатомии и патанатомии, профессор

С.Н. Луцук

Декан факультетов ветеринарной
медицины и технологического
менеджмента, доцент

В.С. Скрипкин