

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э. Баумана»



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и
воспитательной работе
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
проф. А.Х. Волков
«10» января 2018 г.

ПРОГРАММА
государственной итоговой аттестации выпускников
по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарной
экспертизе

Квалификация (степень) «бакалавр»
нормативный срок обучения
4 года

Казань – 2018

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	3
2 Требования к профессиональной подготовленности выпускника.....	3
3 Формы итоговых аттестационных испытаний.....	10
4 Содержание и организация проведения государственного экзамена.....	10
5 Содержание и организация защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работы).....	11
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение 1	
Перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен.....	13
Приложение 2 Учебно-методическое обеспечение, рекомендуемое для подготовки к государственному экзамену.....	29
Приложение 3 Примерная тематика выпускных квалификационных работ (бакалаврских работ).....	36
Приложение 4 Критерии выставления оценок по защите выпускных квалификационных работ	43

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с:

- Законом РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ.

- Требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, приказ Министерства образования и науки РФ от 19.09.2017г. №939;

- Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования, приказ Министерства образования и науки РФ от 29.06.2015 № 636;

- Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, обучающихся по программам высшего образования.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

2.1. Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видом профессиональной деятельности, на который ориентирована программа бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи: производственная; организационно-управленческая; технологическая.

Производственная деятельность: проведение ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов убоя животного происхождения. Организация, планирование и контроль ветеринарно-санитарных мероприятий по дезинфекции, дезинсекции, дезинвазии, дератизации и дезактивации на предприятиях по переработке сырья и продуктов животного происхождения и объектах ветеринарного надзора. Использование нормативных и технических документов по ветеринарно-санитарным мероприятиям. Использование новых ветеринарных препаратов для выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий. Осуществление контроля биологической безопасности животного сырья и продуктов его переработки. Участие в промышленных испытаниях новых видов продуктов питания, полученных из сырья животного происхождения.

Ветеринарно-санитарный контроль на перерабатывающих предприятиях, направленный на обеспечение безопасности человека и животных от заболеваний, передаваемых через продукты убоя, и охрану окружающей среды.

Контроль выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий.

Ветеринарно-санитарный контроль качества сырья животного и растительного происхождения, технологии производства кормов для сельскохозяйственных, домашних животных и птицы.

Выполнение государственного ветеринарно-санитарного контроля при экспортно-импортных операциях.

Организационно-управленческая деятельность:

Обеспечение ветеринарно-санитарного благополучия предприятий по переработке сырья и продуктов животноводства.

Организация выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий на государственном, регионарном, городском уровнях и на предприятиях,

Организация мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности и биологической защиты перерабатывающих предприятий в чрезвычайных ситуациях.

Обработка результатов ветеринарно-санитарной экспертизы на объектах госветнадзора.

Участие в организации методического руководства в производственной деятельности специалистов предприятия, в организации испытаний и внедрении новых ветеринарно-санитарных препаратов и средств, в разработке нормативной и технической документации по ветеринарно-санитарной экспертизе и ветеринарной санитарии.

Научно-исследовательская деятельность:

Участие в выполнении научных экспериментов.

Участие в экспериментальных исследованиях и составлении отчетов (разделы отчетов) по теме НИР или ее разделу (этапу, заданию).

Обработка и анализ экспериментальных исследований.

Подбор научно-технической и патентной литературы в области переработки сырья животного происхождения, ее анализ и обобщение.

3. ФОРМЫ ИТОГОВЫХ АТТЕСТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

3.1 Государственная итоговая аттестация проводится в форме:

- государственного междисциплинарного экзамена;
- защиты выпускной квалификационной работы.

4. СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

4.1. Государственный экзамен проводится для оценки теоретической подготовки выпускника к решению профессиональных задач, установленных федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза.

4.2. На государственном экзамене проверяется уровень сформированности общекультурных и профессиональных компетенций по следующим дисциплинам:

- 1) Ветеринарно-санитарная экспертиза.
- 2) Эпизоотология и инфекционные болезни.
- 3) Судебная ветеринарная экспертиза.
- 4) Ветеринарная санитарная микробиология.

4.3. Государственный экзамен по специальности по направлению подготовки 36.03.01 Ветсанэкспертиза проводится в устной форме.

На экзамене выпускники получают экзаменационный билет, включающий в себя 3 теоретических вопроса и 1 практическую задачу. Вопросы для подготовки к государственному экзамену приведены в приложении 1.

При подготовке к ответу студент может пользоваться программой итоговой государственной аттестации.

4.4. По завершении государственного экзамена экзаменационная комиссия на закрытом заседании обсуждает ответ каждого студента и выставляет каждому выпускнику согласованную итоговую оценку, руководствуясь критериями выставления оценок по государственному экзамену.

4.5. Итоговая оценка по экзамену сообщается студенту в день его сдачи.

4.6. Рекомендуемое учебно-методическое обеспечение подготовки выпускников к государственному экзамену приведено в приложении 2.

5. СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

5.1. Выпускная квалификационная работа рассматривается как самостоятельная заключительная работа, в которой систематизируются, закрепляются и расширяются теоретические знания и практические навыки,

полученные при изучении общенаучного и профессионального циклов дисциплин, предусмотренных основной образовательной программой.

Выпускная квалификационная работа является заключительным этапом обучения специалистов в вузе и имеет своей целью - систематизацию, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по направлению подготовки и применение этих знаний при решении конкретных производственных, лечебно-профилактических, экономических и научных задач.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ представлены в приложении 3.

Темы выпускных квалификационных работ могут быть предложены предприятиями, организациями, учреждениями, являющимися потребителями кадров данного профиля, а также выпускниками (с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки).

Тема выпускной квалификационной работы закрепляется за выпускником приказом ректора академии.

5.2. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы представлены в методических указаниях по подготовке выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 36.03.01 Ветсанэкспертиза.

5.3. К защите выпускной квалификационной работы допускается лицо, успешно завершившие в полном объеме освоение основной образовательной программы по направлению подготовки высшего образования, разработанной академией в соответствии с требованиями ФГОС ВО и успешно сдавшее государственный экзамен (если предусмотрено Ученым советом академии).

5.4. Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии в соответствии со следующим порядком:

- представление выпускника членам комиссии секретарем государственной экзаменационной комиссии (ГЭК);
- сообщение выпускника с использованием наглядных материалов и компьютерной техники об основных результатах выпускной квалификационной работы (не более 10 минут);
- вопросы членов ГЭК и присутствующих после доклада;
- ответы выпускника на заданные вопросы;
- отзыв руководителя ВКР;
- заслушивание рецензии;
- ответы обучающегося на замечания рецензента.

5.5. Результаты выпускной квалификационной работы объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседания экзаменационной комиссии.

5.6. Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка результатов защиты выпускных квалификационных работ осуществляется в соответствии с критериями, представленными в приложении 4.

Приложение 1.

Перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен

Программа государственных экзаменов разработана в соответствии с Положением об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений РФ (утв. приказом Минобрнауки РФ от 29.06.2015 г. № 636), ФГОС высшего образования и учебного плана и предназначена для выпускников факультета ветеринарной медицины.

Целью итоговой государственной аттестации является установление уровня подготовки выпускника ФГБОУ ВО КГАВМ им. Н.Э.Баумана к выполнению профессиональных задач и соответствие его подготовки требованиям государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.01 Ветсанэкспертиза, (квалификация (степень) «бакалавр»).

Государственный междисциплинарный экзамен по направлению подготовки 36.03.01 Ветсанэкспертиза представляет собой итоговое испытание по профессиональной подготовленности выпускников требованиям ФГОС.

Междисциплинарный экзамен проводится с целью проверки уровня и качества общепрофессиональной и специальной подготовки выпускников и должны, наряду с требованиями к содержанию отдельных дисциплин, учитывать также общие требования к выпускнику, предусмотренные ФГОС по направлению подготовки 36.03.01 Ветсанэкспертиза. Итоговые междисциплинарные экзамены позволяют выявить и оценить теоретическую и практическую подготовку выпускника для решения профессиональных задач, готовность к основным видам профессиональной деятельности.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ ЭКЗАМЕН

ВЕТСАНЭКСПЕРТИЗА

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя и молока при радиационных поражениях животных.

2. Санитарная оценка туш и органов животных, убитых при заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта, органов дыхания, переломах костей, ожогах, нарушении обмена веществ.
3. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса животных, убитых в тяжелом патологическом состоянии и в период агонии. Санитарная оценка.
4. Санитарная оценка продуктов животноводства, содержащих возбудителей пищевых токсикоинфекций и токсикозов.
5. Ветсанэкспертиза продуктов убоя свиней при классической чуме и роже.
6. Способы обезвреживания и использование условно годного мяса.
7. Методика исследования органов и туш на мясокомбинате и в лаборатории ветсанэкспертизы на продовольственном рынке.
8. Послеубойное исследование мяса животных на цистицеркоз и санитарная оценка продуктов убоя.
9. Методы диагностики инфекционных болезней при ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов убоя животных.
10. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда в ЛВСЭ продовольственного рынка.
11. Органолептические и лабораторные методы исследования свежих и консервированных растительных продуктов.
12. Ветеринарно-санитарная экспертиза кисломолочных продуктов на рынках и производственных лабораториях молокоперерабатывающих предприятий.
13. Основные лимфатические узлы туш и органов, подлежащие обязательному осмотру в ЛВСЭ на рынках. Изменения в лимфатических узлах, встречающиеся при осмотре мяса.
14. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырого молока в ЛВСЭ продовольственного рынка.
15. Ветеринарно-санитарная экспертиза сыров.
16. Ветеринарно-санитарная экспертиза сливочного масла.
17. Документация и клейма ветеринарно-санитарной экспертизы в ЛВСЭ на продовольственном рынке. Порядок клеймения туш животных.
18. Ветеринарные учреждения, осуществляющие ВСЭ пищевых продуктов на рынке, права и обязанности ветсанэкспертов.
19. Определение видовой принадлежности мяса.
20. Методы определения свежести мяса при ВСЭ на продовольственном рынке.
21. Методы послеубойной диагностики трихинеллеза. Санитарная оценка продуктов убоя при трихинеллезе.
22. Ветеринарно-санитарная и товарная оценка яиц.
23. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы (живой, охлажденной, замороженной и др.)
24. Санитарная оценка мяса при плесневении, ослизнении, гниении, загаре, свечении и изменении цвета.
25. Ветеринарно-санитарная экспертиза мясных консервов и колбасных изделий.

26. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при сибирской язве. Санитарная оценка.
27. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при туберкулезе и бруцеллезе. Санитарная оценка.
28. Первичная обработка, хранение, транспортировка молока на молокоперерабатывающее предприятие.
29. Технология и гигиена переработки крупного рогатого скота на мясокомбинате.
30. Транспортировка убойных животных на мясоперерабатывающее предприятие. Профилактика травматизма при транспортировке.

Вопросы для проверки практических навыков:

1. Провести органолептическое исследование молока и поставить кипятельную пробу. Сделать заключение.
2. Определить плотность молока с помощью ареометра. Сделать заключение.
3. Определить титруемую кислотность молока. Сделать заключение.
4. Определить содержание общего белка в молоке методом формольного титрования. Сделать заключение.
5. Выявить молоко, полученное от коров, больных маститом. Дать санитарную оценку.
6. Определить степень чистоты молока. Сделать заключение.
7. Определить эффективность тепловой обработки (пастеризации) молока.
8. Провести органолептическое исследование сметаны и определить ее титруемую кислотность. Сделать заключение.
9. Провести органолептическое исследование мяса и поставить пробу варкой. Сделать вывод.
10. Провести органолептическое исследование творога и определить его титруемую кислотность. Сделать заключение.
11. Выявить фальсификацию сливочного масла и творога растительными жирами методом люминескопии.
12. Выявить фальсификацию молока содой и крахмалом.
13. Приготовить мясной экстракт для биохимического исследования. Поставить реакцию на пероксидазу.
14. Определить содержание аминок-аммиачного азота в мясе и сделать вывод.
15. Приготовить мазки-отпечатки из мяса, лимфоузлов. Окрасить по Граму и провести микроскопию мазков.
16. Определить свежесть (возраст) яиц.
17. Провести овоскопию яиц и сделать вывод.
18. Определить массовую долю влаги в меде с помощью ареометра и сделать вывод.
19. Определить кислотность мёда и сделать вывод.
20. Определить фальсификацию мёда сахаром.

21. Определить вид мёда (цветочный, падевый, цветочно-падевый) с помощью спиртовой реакции.
22. Выявите мед, фальсифицированный крахмалом или мукой.
23. Провести трихинеллоскопию мяса. Сделать вывод. Санитарная оценка продуктов убоя при трихиниллезе.

ВЕТЕРИНАРНАЯ САНИТАРИЯ

1. Аэрозольная дезинфекция. Аппаратура для получения аэрозолей. Дезинфекция помещений в присутствии животных.
2. Контроль качества дезинфекции.
3. Виды дезинфекции. Физические средства дезинфекции. Камерная дезинфекция.
4. Газы и альдегиды, применяемые в дезинфекции Их свойства и применение.
5. Кислоты, применяемые в дезинфекции. Их свойства и применение.
6. Окислители, применяемые в дезинфекции, их свойства и применение.
7. Фенолсодержащие препараты, применяемые для дезинфекции, их свойства и применение.
8. Щелочи, применяемые для дезинфекции, их свойства и применение.
9. Композиционные дезопрепараты. Поверхностно-активные вещества (ПАВ), четвертичные аммонийные соединения (ЧАС), сульфонамиды, полиалкиленгуанидины (ПАГ). Их свойства и применение.
10. Дезинсекция. Значение дезинсекции при проведении профилактических и противоэпизоотических мероприятий. Методы и способы борьбы с вредными насекомыми.
11. Дезодорация. Средства, способы и оборудование.
12. Дератизация. Биологические особенности грызунов, роль знания этих особенностей в организации борьбы с грызунами. Механические и биологические способы борьбы с грызунами.
13. Химические средства борьбы с грызунами, их свойства и применение. Порядок приготовления и раскладка отравленных приманок.
14. Значение ветеринарно-санитарных работ при проведении профилактических и противоэпизоотических мероприятий. Экологические аспекты дезинфекционных работ. Правила безопасности при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий.
15. Механизация дезинфекционных работ. Специализированные дезинфекционные машины, их характеристика.
16. Способы очистки и обеззараживания сточных вод. Нормативные показатели, характеризующие воду водоема после сброса в неё сточных вод.
17. Способы утилизации трупов животных, павших от заразных болезней.
18. Способы обеззараживания навоза, зараженного не спорообразующими и спорообразующими микроорганизмами. Обеззараживание почвы.
19. Особенности проведения профилактической дезинфекции в крупных свиноводческих и птицеводческих хозяйствах. Способы обеззараживания яиц и инкубаторов.

20. Профилактическая дезинфекция. Санитарно-механическая очистка. Порядок дезинфекции животноводческих помещений растворами.
21. Способы обеззараживания молока, молокопроводов и молочной посуды.
22. Сроки и порядок проведения профилактической дезинфекции в молочных и откормочных комплексах.
23. Вынужденная дезинфекция. Сроки проведения текущей дезинфекции. Заключительная дезинфекция.
24. Устройство санпропускников. Способы обеззараживания спецодежды и обуви обслуживающего персонала.
25. Ветеринарно-санитарные мероприятия в рыбоводстве. Санитарные требования к прибрежному месту лова рыбы, к рыбоприемным и рыборазделочным цехам.
26. Санитарные требования к хранению и транспортировке гидробионтов. Санитарные требования к обработке гидробионтов холодом, производству соленой и копченой продукции.
27. Ветеринарно-санитарные мероприятия на мясоперерабатывающих предприятиях. Дезинфекция холодильных камер.
28. Гигиена труда и личная гигиена работников предприятий пищевой промышленности, ветеринарных специалистов и животноводов.
29. Дезинфекция помещений для переработки сырья животного происхождения. Дезинфекция кожевенного и мехового сырья, шерсти, волоса, пуха и пера. Способы обеззараживания пищевых и боенских отходов, предназначенных для кормления животных.
30. Ветеринарно-санитарные мероприятия на заводах по утилизации биологических отходов.
31. Ветеринарно-санитарные требования к рынкам. Дезинфекция на рынках. Дезинфекция в торговых предприятиях. Дезинфекция в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы.

Вопросы для проверки практических навыков:

1. Провести отбор проб для определения качества дезинфекции в помещениях торгового зала продовольственного рынка.
2. Составить сопроводительный документ к пробам смывов для бактериологического определения качества дезинфекции помещений.
3. Провести отбор проб для определения плесневых грибов в помещении холодильника.
4. Провести кольцевую реакцию с молоком для диагностики бруцеллеза
5. Рассчитать количество дезинфектанта для проведения дезинфекции помещения (Задача 1)
6. Рассчитать количество дезинфектанта для проведения дезинфекции помещения (Задача 2)
7. Рассчитать количество дезинфектанта для проведения дезинфекции помещения (Задачи 3)

8. Какой патологический материал направляется для диагностики сибирской язвы животных. Особенности отбора патологического материала при подозрении на сибирскую язву мелкого рогатого скота и свиней.
 9. Составить сопроводительный документ для патологического материала при направлении в лабораторию
 10. Провести постановку пластинчатой реакции агглютинации (роз-бенгал пробу) для диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота
 11. Провести дезодорацию холодильного помещения. Какие средства используются для дезодорации (поясните сущность процесса дезодорации).
 12. Правила приготовления и раскладки приманок для дератизации животноводческих помещений.
 13. Как проводится расчет интенсивности и экстенсивности заселения грызунов на предприятиях? Поясните на основании каких данных проводится такой расчет.
 14. Составить акт на проведение дезинфекции помещения.
 15. Как проводится определение активного хлора в препаратах? Какие реактивы используются. Рассчитайте содержание активного хлора, если результат исследований показал, что на титрование было израсходовано 6,6 мл децинормального раствора гипосульфита. Поправочный коэффициент гипосульфита 1,1. Грамм-эквивалент децинормального хлора равен 0,00355.
- Задача №1. Необходимо провести профилактическую дезинфекцию в коровнике (типовой). Размеры помещения: длина – 88 м, ширина – 12 м и высота – 2,8 м, поверхность кормушек – 235 м². Для дезинфекции будет применен раствор хлорной извести, содержащий 2% активного хлора из расчета 1 л на 1 м² поверхности. Хлорная известь, имеющаяся в хозяйстве, содержит 25% активного хлора. Рассчитайте, какое количество хлорной извести потребуется для дезинфекции указанного помещения?
- Задача №2. Необходимо провести текущую дезинфекцию коровника, на предприятии неблагополучном по туберкулезу КРС. Коровник: длина – 90 м, ширина – 12 м и высота 2,8 м, поверхность кормушек – 240 м². Для дезинфекции будет использован 3% щелочной раствор формальдегида. Как приготовить данный раствор? Сколько потребуется щелочи и формалина для дезинфекции коровника?
- Задача №3. Необходимо провести текущую дезинфекцию в типовом птичнике. Птичник: длина – 76 м, ширина – 12 м и высота 3,6 м, разделен на 2 секции отсеком для вентиляционного и калориферного оборудования длиной 6 м на всю ширину птичника. Для дезинфекции будет использован 2% раствор формальдегида, из расчета 1л на 1м² поверхности. Формалин, имеющийся в хозяйстве, содержит 38% формальдегида. Рассчитайте, какое количество формалина потребуется для дезинфекции птичника?

ВЕТЕРИНАРНАЯ САНИТАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ

1. Предмет, краткая история развития и задачи санитарной микробиологии.

2. Санитарно-микробиологическое исследование воздуха, почвы и воды.
3. Санитарно-показательные микроорганизмы, требования, которым они должны отвечать.
4. Санитарно-микробиологическая лаборатория и ее оборудование. Техника безопасности и режим работ.
5. Принципы и методы санитарно-микробиологических исследований.
6. БГКП, как санитарно-показательные микроорганизмы (характеристика их культивирование, методы обнаружения и значение их при оценке качества воды).
7. Санитарно-микробиологическое исследование мяса животных.
8. Энтерококки, как санитарно-показательные микроорганизмы (характеристика, культивирование, методы обнаружения и значение их при оценке качества пищевых продуктов).
9. Санитарно-микробиологическое исследование колбасных изделий.
10. Стафилококки, как санитарно-показательные микроорганизмы (характеристика, культивирование, методы обнаружения и значение их при оценке качества пищевых продуктов).
11. Санитарно-микробиологическое исследование мясных консервов.
12. Стрептококки, как санитарно-показательные микроорганизмы (характеристика, культивирование, методы обнаружения и значение их при оценке качества пищевых продуктов).
13. Санитарно-микробиологическое исследование яиц.
14. Клостридии перфрингенс, как санитарно-показательные микроорганизмы (характеристика, культивирование, методы обнаружения и значение их при оценке качества пищевых продуктов).
15. Санитарно-микробиологическое исследование яйцепродуктов.
16. Возбудители зооантропонозов (источники и резервуары).
17. Санитарно-микробиологическое исследование рыбы.
18. Санитарно-микробиологическое исследование рыбопродуктов.
19. Санитарно-микробиологическое исследование молока.
20. Человек как резервуар и источник возбудителей инфекции для животных.
21. Санитарно-микробиологическое исследование сухого молока.
22. Бактериальные зооантропонозы (возбудитель сибирской язвы, туберкулеза, ботулизма и анаэробных инфекций). Характеристика, культивирование, методы обнаружения.
23. Санитарно-микробиологическое исследование кисломолочных продуктов.
24. Микрофлора пищевых токсикоинфекций.
25. Методы микроскопического контроля качества закваски из культур молочнокислых бактерий.
26. Возбудители кишечных инфекций.
27. Микробиологический контроль санитарно-гигиенического состояния объектов производства.
28. Возбудители пищевых токсикозов.

29. Санитарно-микробиологическое исследование зерна, муки.
30. Пищевые отравления смешанной этиологии.
31. Микробиологический контроль санитарно-гигиенического состояния хлебных продуктов.
32. Пищевые отравления грибковой этиологии.
33. Микробиологический контроль санитарно-гигиенического состояния биологически активных препаратов.
34. Профилактика и меры борьбы с зооантропонозами.
35. Санитарно-микробиологическое исследование смывов с поверхности рук и производственного оборудования цехов предприятий пищевой промышленности.

СУДЕБНО-ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

1. Предмет, цель, задача судебно-ветеринарной экспертизы. Виды судебно-ветеринарных экспертиз.
2. Порядок назначения и отвода судебно-ветеринарного эксперта.
3. Вторичные посмертные трупные изменения и их отличие от прижизненных патологических процессов.
4. Судебно-ветеринарная экспертиза случаев фальсификации мяса, реализуемого на сельскохозяйственных продовольственных рынках.
5. Судебная ветеринарная экспертиза фальсификации прижизненного убоя животного.
6. Значение судебно-ветеринарной танатологии в установлении причин и механизмов смерти животных.
7. Патоморфологические изменения в органах и тканях при смерти животных от паралича сердца.
8. Судебно-ветеринарное вскрытие трупа животного и правила оформления «Акта судебно-ветеринарного вскрытия трупа животного».
9. Порядок оформления «Заключение судебно-ветеринарного эксперта», требования к письменным ответам судебного эксперта.
10. Патоморфологические изменения в скелетной и сердечной мускулатуре больных животных, а также убитых в состоянии агонии.
11. Судебно-ветеринарная экспертиза изменений в органах и тканях животных при асфиксии различной этиологии.
12. Судебная ветеринарная экспертиза поражений органов и тканей животных, техническим и атмосферным электричеством.
13. Идентификация субпродуктов животных различных видов.
14. Судебная ветеринарная экспертиза изменений в органах и тканях животных при действии крайних температур.
15. Судебная ветеринарная экспертиза изменений в органах и тканях животных при алиментарной дистрофии.
16. Судебная ветеринарная экспертиза изменений в органах и тканях животных при механических повреждениях.
17. Судебно-ветеринарная экспертиза огнестрельных и осколочных ранений животных.

Вопросы для проверки практических навыков:

1. Ситуационная задача по судебно-ветеринарной экспертизе.

В конфискованном мясном фарше весом 10 кг. наряду с бледно-красными мышечными волокнами, без клеточного строения обнаружено присутствие темно-красных мышечных волокон с клеточным строением. Ядра в них располагаются в центре клеток. При морфометрии поверхности среза кусочков мясного фарша установлено, что 77% площади среза занимает волокнистые структуры без клеточного строения и 23% площади среза занимают темно-красного цвета мышечные волокна с клеточным строением. На ценнике указано, что оно полностью приготовлено из говядины и стоит 500 рублей за 1 килограмм. Цена не указанного субпродукта 160 рублей за 1 килограмм. По случившемуся факту было возбуждено административное дело.

Судебно-ветеринарному эксперту следует ответить на следующие вопросы дознавателя МВД:

1. Что входит в состав конфискованного мясного фарша?
2. Какими методами Вы могли установить состав конфискованного мясного фарша?
3. Рассчитайте, приблизительно сумму незаконного полученного дохода производителем фарша?

2. Ситуационная задача по судебно-ветеринарной экспертизе.

На теле животного (овчарка восточно-европейской породы) с левой стороны туловища обнаружены множественные проникающие ранения диаметром 3 мм (определено по отверстиям на ушах). Поле рассеивания отверстий соответствует диаметру 85 см. При вскрытии трупа обнаружены скопления крови в грудной и сердечной полостях. Следует дать ответы на вопросы дознавателя МВД:

1. Что явилось причиной смерти животного?
2. Определите, что могло быть причиной появления проникающих ран на теле животного, и с какого расстояния оно воздействовало?
3. Установите механизм смерти животного при данной патологии?

3. Ситуационная задача по судебно-ветеринарной экспертизе.

В приспособленном помещении сельскохозяйственного института содержались 9 закупленных недавно племенных быков, стоимостью 5500 инвалютных рублей. В соседнем помещении (бытовке) находился емкость для воды соединенная трубопроводом с поилками для быков. Работник фермы уходя на обед включил электрический ток для нагрева воды. После обеда обслуживающий персонал обнаружил 6 мертвых быков. У всех трупов отмечено выраженное окоченение всех скелетных мышц. На шее

животных обозначались следы опаления, из-за нагрева цепи, которыми животные были привязаны к стойлу. При вскрытии трупов отмечено признаки спазматического сокращения скелетной мускулатуры, паралич сердца, общий венозный застой. отсутствие признаков увеличения селезенки и лимфатических узлов. Требуется дать ответы на вопросы дознавателя:

1. Что явилось причиной смерти 6 быков?
2. Каким образом причина вызвавшая смерть быков воздействовала на органы и ткани?
3. Назовите характерные для данного механизма смерти патологоанатомические изменения?

4. Ситуационная задача по судебно-ветеринарной экспертизе.

На ферму крупного рогатого скота накануне вечером была доставлена корова из другого хозяйства. Данная корова не проявляла признаки отклонения состояния здоровья от нормы. Животное привязали цепью без подгонки ее длины. Утром работники фермы обнаружили животное мертвым. Для сокрытия причин произошедшего работники фермы произвели фальсификацию вынужденного убоя животного. По результатам произошедшего события была назначена судебно-ветеринарная экспертиза. Вам следует дать ответы на следующие вопросы дознавателя МВД:

1. Что явилось причиной смерти коровы?
2. Назовите вероятный механизм смерти животного.
3. Назовите характерные патологоанатомические признаки при данном механизме смерти?
4. Назовите варианты возможной фальсификации работниками фермы результатов произошедшего, для уклонения от ответственности?

5. Ситуационная задача по судебно-ветеринарной экспертизе.

По арбитражному делу, связанному с массовым падежом свиней на ферме предпринимателя, предварительно были выполнены первичная и дополнительная экспертизы. Арбитражным судом субъекта РФ была назначена новая судебно-ветеринарная экспертиза по новым вопросам с привлечением 3-х специалистов различного профиля. Требуется дать ответы на следующие вопросы арбитражного суда:

1. Дайте полное название вновь назначенной судебно-ветеринарной экспертизы?
2. Кто имеет право ее проводить?
3. С каким объектом экспертизы вероятнее всего будут работать судебно-ветеринарные эксперты (вещественные доказательства или материалы дела)?

6. Ситуационная задача по судебно-ветеринарной экспертизе.

На продовольственный рынок для продажи были доставлены туши телят в непотрошеном виде. У ветеринарно-санитарных экспертов возникло

подозрение, что туши принадлежат телятам ненормально молодого возраста. Было проведено досудебное расследование, в итоге владельцу туш было отказано в возможности реализации на продовольственном рынке. Ветеринарно-санитарный эксперт были заданы следующие вопросы:

1. Какие анатомические признаки у обследованных телят, послужили основой для отказа от возможности их реализации на рынке?
2. Какие патологоанатомические признаки у обследованных телят, послужили основой для отказа от возможности их реализации на рынке?

7. Ситуационная задача по судебно-ветеринарной экспертизе.

После пожара в городской квартире дознавателем МЧС был обнаружен труп хозяина с ножевыми ранениями, а на балконе этой квартиры найдена мертвая собака (породы ротвейлер в возрасте 8 лет) с признаками глубокого проникающего ножевого ранения в области грудной клетки. По результатам вскрытия трупа собаки судебно-ветеринарным экспертом установлено, что ножевое ранение вызвало повреждение сердца собаки в области ее верхушки. Следы дыма обнаружены на слизистой ротовой полости. В верхних и нижних дыхательных путях и легких следы дыма не установлены. На поверхности тела животного обнаружены только небольшие подпалины волосяного покрова. Было возбуждено уголовное дело и для решения вопросов, связанных с гибелью собаки, потребовалось привлечение для их решения судебно-ветеринарного эксперта, которому были заданы следующие вопросы:

1. Что явилось причиной смерти собаки: ножевое ранение, угарания животного от возникшего пожара, или эти причины действовали одновременно?
2. Можно ли указать по изменениям в органах собаки время наступления смерти?
3. Можно ли было фальсифицировать возникшие патологоанатомические изменения на трупе собаки?

8. Ситуационная задача по судебно-ветеринарной экспертизе.

В связи с массовым падежом откармливаемых свиней в возрасте 2-4 месяцев на ферме предпринимателя и обращением его к представителю Росгосстраха для страховой выплаты возникло разногласие между юридическими лицами. В этой связи было возбуждено арбитражное дело. У арбитражного суда РТ возникли ряд вопросов, для решения которых была назначена судебно-ветеринарная экспертиза: По результатам изучения материала арбитражного дела установлено, что у свиней в данном откормочном хозяйстве отсутствовало постоянное ветеринарное обслуживание. В прилагающих документах (актах, протоколах) вскрытия трупов павших свиней подтверждается, что падеж свиней начался с января месяца и продолжался на протяжении 5 месячного срока. В этих документах

на протяжении длительного периода отсутствуют признаки изменения патологоанатомической картины болезни животных. Они написаны однотипно и без детализации. Только в конце периода массового падежа приводится результат единственного лабораторного исследования в мае текущего года, по которому у павших свиней 5-6-месячного возраста выявлены возбудители сальмонеллеза. Перед судебно-ветеринарным экспертом судьей поставлены следующие вопросы:

1. На основании каких фактов представитель Росгосстраха имеет право отказать предпринимателю в выплате страхового возмещения?
2. Какие клинико-патоморфологические изменения характерны для сальмонеллеза свиней?

ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

1. Фасциолез сельскохозяйственных животных. Морфология и биологический цикл. Организация лечебно-профилактических мероприятий. Послеубойная диагностика. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
2. Описторхоз плотоядных и его медико-санитарное значение. Меры предупреждения и ликвидации описторхоза. Ветеринарно-санитарная оценка рыбы.
3. Дикроцелиоз жвачных. Морфология и биология возбудителя. Послеубойная диагностика. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
4. Типы строения личинок цестод: цистицерка, цистицеркоида, эхинококка, альвеококка, процеркоида, плероцеркоида и др.
5. Цистицеркоз (финноз) крупного рогатого скота. Медико-санитарное значение цистицеркоза. Экономический ущерб от цистицеркозов. Организация мероприятий по ликвидации цистицеркоза. Послеубойная диагностика. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
6. Цистицеркозы свиней. Морфология и биология возбудителя. Мероприятия при данной инвазии. Послеубойная диагностика. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
7. Ценуроз овец. Морфология и цикл развития возбудителя. Мероприятия по ликвидации ценуроза. Послеубойная диагностика. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
8. Эхинококкоз домашних животных. Морфология и биология возбудителя. Экономический ущерб и медико-санитарное значение. Меры борьбы с эхинококкозом. Послеубойная диагностика. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
9. Дифиллоботриоз плотоядных и пушных зверей. Морфология, биология возбудителя. Профилактика и меры борьбы.
10. Трихинеллез свиней и других животных. Биология возбудителя. Медико-санитарное значение трихинеллеза. Ветеринарное законодательство по ликвидации трихинеллеза. Послеубойная диагностика. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.

11. Токсоплазмоз животных, его медико-санитарное значение. Послеубойная диагностика. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
12. Диагностика инвазионных болезней рыб (диплостоматоз, филометроидоз карпов и др.) Санитарная оценка рыбы при этих инвазиях.
13. Арахнозы и протозоозы пчел (акарапидоз, варроз, нозематоз и др.). Методы их диагностики
14. Саркоцистоз свиней. Морфология, биология возбудителя. Послеубойная диагностика. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.

Вопросы для проверки практических навыков:

1. При пальпации кожи спины у телят старше двух лет в марте месяце был установлен зуд, отек подкожной клетчатки, болезненность, а также слабо заметные бугорки с отверстием в центре. Из некоторых бугорков выделялась серозная жидкость. Подставить диагноз. Провести обработку животного при данной инвазии.
2. При вскрытии желчных протоков печени овцы были обнаружены гельминты длиной 3-4 см. Тело их было покрыто кутикулой и мышечным слоем, образующими кожно-мышечный мешок. На передней части тела, вытянутой в виде хоботка, находится ротовая присоска, а вентральной стороне – брюшная. Форма тела листовидная. Печень уплотнена, желчные ходы расширены и их стенки пропитаны солями извести – при разрезе слышен хруст. Поставить диагноз на основании патологоанатомического вскрытия, а также гельминтоовоскопического исследования фекалий?
3. Провести дегельминтизацию жвачных животных при диктиокаулезе и мониезиозе. Провести интратрахеальное введение раствора йода при диктиокаулезе овец.
4. Составить план оздоровления крупного рогатого скота, содержащегося в ООО “Продовольственная программа” Мамадышского района от фасциолеза.
5. Гражданин Петров И.Н. во дворе содержит охотничью собаку. В июне 2017 года ездил на охоту, спустя 3-е суток после этого у собаки он обнаружил мочу красного цвета, парезы и параличи задних конечностей. Через 8 дней после этого он заметил, что собака не реагирует на окружающую обстановку, больше времени лежит, температура тела поднялась до 41 градуса, слизистые оболочки ротовой полости и глаз гиперимированы, пульс слабый, нитевидный до 160 ударов в минуту, дыхание учащенное, затрудненное, животное тяжело двигается, отказывается от корма и воды. Поставить диагноз, приготовить мазок и микроскопическим исследованием определить вид возбудителя?
6. На конеферме у жеребят до одного года при осмотре были выявлены следующие клинические признаки: зуд у корня хвоста. Больные животные терлись о стенки станков, расчесывали зубами, у корня хвоста волосы были взъерешены. У некоторых жеребят отмечались дерматиты и экземы, фекалии не сформированы и покрыты слизью. Больные животные были истощены.

Поставить диагноз на основании клинических признаков, а также гельминтоовоскопического исследования?

7. Провести прижизненную диагностику дикроцелиоза, используя гельминтоовоскопический метод диагностики.

8. При посмертном вскрытии овцы в головном мозге обнаружили пузырь величиной с куриное яйцо, состоящий из кутикулярной и герминативной оболочек, к последней были прикреплены выводковые капсулы, расположенные близко к друг другу. Кроме того выявили атрофию мозгового вещества и истончение черепных костей. Поставить диагноз на основании клинических признаков, путем пальпации и перкуссии черепного свода, а также методом офтальмоскопии?

9. На свиноферме у молодняка в возрасте 2-6 месяцев при клиническом обследовании были выявлены симптомы бронхопневмонии (кашель, учащенное дыхание, повышение температуры тела) у некоторых животных отмечались нервные расстройства (судороги, нарушение координации). При вскрытии одного павшего поросенка в тонких кишках были обнаружены гельминты желто-белого цвета длиной 15-20 см. Поставить диагноз на основании клинических признаков, патологоанатомических изменений. Провести гельминтоовоскопическое исследование проб фекалий?

10. В период пастбищного сезона среди молодняка крупного рогатого скота старше одного года выявили больных животных с следующими клиническими признаками: конъюнктивит, светобоязнь, слезотечение. У некоторых животных отмечались серозно-слизистые или гнойное истечение из глаз, а также отек век. Поставить диагноз на основании клинических признаков. Провести обработку животных при данной инвазии?

11. При посмертном вскрытии теленка в возрасте старше одного года в печени был обнаружен пузырь размером с куриное яйцо, состоящий из кутикулярной и герминативной оболочек, к последней прикреплены выводковые капсулы со сколексами. Кроме того, в пузыре обнаружены вторичные и третичные пузыри. Поставить диагноз на основании изучения строения пузыря. Провести аллергическое исследование на данный гельминтоз.

12. У щенят 2-х недельного возраста при клиническом осмотре был отмечен извращенный аппетит, угнетенное состояние, понос, рвота, бледность слизистых оболочек и исхудание. При гельминтоовоскопическом исследовании фекалий были обнаружены округлые, темно-серые, с хорошо выраженной ячеистостью яйца. Поставить диагноз. Провести гельминтоовоскопическое исследование проб фекалий?

13. Установить диагноз на псороптоз у овец или крупного рогатого скота с учетом клинических признаков и лабораторных методов.

Приложение 2.
**Учебно-методическое обеспечение, рекомендуемое
 для подготовки к государственному экзамену**

№ п/п	Основные источники информации	Наличие в библиотеке экземпляров, режим доступа
1.	Акбаев М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни с/х животных. Учебник для ВУЗов 3 издание переработанное и дополненное. Москва, «КолосС» 2008. 776 с.	80
2.	Бессарабов, Б.Ф. Инфекционные болезни животных: учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, Е. С. Вашутин, Е. С. Воронин ; ред. А.А. Сидорчук. - М. : КолосС, 2007. - 671 с.	106
3.	Елемесова К. Я./Ветеринарно - санитарная экспертиза, стандартизация и сертификация продуктов Том I : Общая экспертиза, стандартизация и сертификация продуктов с основами технологии и гигиены, производства, консервирования и хранения - 2005. - 440 с.	49
4.	Госманов Р.Г. Санитарная микробиология пищевых продуктов / Р. Г. Госманов, Н. М. Колычев, Г. Ф. Кабиров, А. К. Галиуллин. - 2-е изд., испр. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2015. - 560 с.	96
5.	Житенко П.В., Ветеринарно- санитарная экспертиза, стандартизация и сертификация продуктов : в 2-х т. / Общественная академия сельскохозяйственных наук. - 3-е изд. - М. : КомСнаб. Том II : Частная ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства / П. В. Житенко, Б. К. Ильясов, В. И. Бурков; ред.: К. Е. Елемесова, Н. Ф. Шуклина, С. К. Кирикбаева. - 2005.- 520 с	50
6.	Колычев, Н. М. Руководство по микробиологии и иммунологии/ Н. М. Колычев, В. Н. Кисленко [и др.]. - 2-е изд. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 230 с.	20
7.	Константинова И.С. Основы цитологии, общей гистологии и эмбриологии животных: учебное пособие / И. С. Константинова, Э. Н. Булатова, В. И. Усенко. - СПб. : Лань, 2015. - 240 с.	2
8.	Основы судебно-ветеринарной экспертизы: учебное пособие / Д. Г. Латыпов, И. Н. Залялов. - 2-е изд., перераб. - СПб.: Лань, 2015. - 576 с.	87
9.	Патологическая анатомия животных /Жаров А.В. ред. В. Н. Сайтаниди. - М.: КолосС, 2006. - 664 с.	7

10.	Пронин, В.В. Ветеринарно- санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум. [Электронный ресурс] / В.В. Пронин, С.П. Фисенко.— СПб. : Лань, 2012. — 240 с.	Режим доступа http://e.lanbook.com/book/4980
11.	Ролдугина Н.П., Никитченко В.Е., Яглов В.В. Практикум по цитологии, гистологии и эмбриологии: учебное пособие; 2-е изд., перераб. и доп. М.: КолосС, 2010. 264 с.	148
12.	Руководство по микробиологии и иммунологии [Текст] : учебное пособие / Н. М. Колычев, В. Н. Кисленко, Р. Г. Госманов ; ред.: Н. М. Колычев, В. Н. Кисленко. - Новосибирск : АРТА, 2010. - 256 с.	55
13.	Сидорчук, А.А. Ветеринарная санитария: учебное пособие / А. А. Сидорчук [и др.]. - СПб. : Лань, 2011. - 368 с. 36	36
14.	Судебная ветеринарная медицина [Текст] : учебник / А. В. Жаров. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2007. - 320 с.	18
15.	Лутфуллин М.Х., Латыпов Д.Г., Корнишина М.Д. Ветеринарная гельминтология. Учебное пособие. ОАО ПИК «Идел-Пресс», Казань, 2007. – 231 с.	486
16.	Лутфуллин М.Х., Латыпов Д.Г., Корнишина М.Д. Ветеринарная гельминтология: Учебное пособие-Спб.: Издательство «Лань», 2011.-304 с	33

№ п/п	Дополнительная литература	Наличие в библиотеке экземпляров, режим доступа
1.	Жаров, А.В. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных / А.В. Жаров, А.П. Стрельников, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева.— М.: КолосС, 2007. – 320 с.	1
2.	Кисленко В.Н. Ветеринарная микробиология и иммунология [Текст] : учебник / В. Н. Кисленко, Н. М. Колычев, Р. Г. Госманов. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 752 с.	1
3.	Козлов Н.А., Яглов В.В. Частная гистология домашних животных: учебное пособие. М.: Зоомедлит, 2007. 279 с.	21
4.	Кузнецов, А.Ф. Практикум по ветеринарной санитарии, зоогигиене и биоэкологии: учебное пособие / А. Ф. Кузнецов [и др.]. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2013. - 512 с. 55	55
5.	Латыпов Д.Г., Судебная ветеринарно-санитарная	10

	экспертиза [Текст] : учебное пособие / Д. Г. Латыпов, О. Т. Муллакаев, И. Н. Залялов ; рец. А. К. Галиуллин. - 3-е изд., перераб. - Казань : Вестфалика, 2016. - 467 с	
6.	Смирнов А.В., Ветеринарно- санитарная экспертиза с основами технологии молока и молочных продуктов [Текст] : учебное пособие / А. В. Смирнов. - СПб. : Гиорд, 2009. - 112 с.	26
7.	Сон, К. Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по производству и переработки сырья животного происхождения: учебное пособие / К. Н. Сон, В. И. Родин, Э. В. Бесланеев.-Спб.:Лань,2013.-416 с	10
8.	Урбан, В.Г. Сборник нормативно- правовых документов по ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясопродуктов. [Электронный ресурс] — СПб. : Лань, 2010. — 384 с.	Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4980 — Загл. с экрана.

Учебно-методические пособия

1	Госманов Р.Г. Питательные среды, применяемые в лабораторной диагностике инфекционных болезней животных: Методические рекомендации.- М.: ФГОУ ВПО КГАВМ, 2009.	10
2	Мингалеев Д.Н., Равилов Р.Х., Садыков Н.И. Ветеринарно- санитарные рекомендации по осуществлению международных перевозок животных. Казань, КГАВМ, 2014. – 51 с	http://lib.ksavm.senat.ru/cgi-bin/irbis64r12/cgiirbis64.exe
3	Равилов Р.Х., Сибгатуллин Р.С., Садыков Н.И. Ветеринарная санитария. Учебное пособие. Казань, КГАВМ 2006. - 105 с.	5
4	Мингалеев Д.Н., Равилов Р.Х., Садыков Н.И. Дератизация. Казань, КГАВМ – 2013. – 39 с.	http://lib.ksavm.senat.ru/cgi-bin/irbis64r12/cgiirbis64.exe

		2/cgiirbis 64.exe
5	Мингалеев Д.Н., Равилов Р.Х., Садыков Н.И. Средства и меры личной профилактики ветеринарных специалистов при проведении противоэпизоотических мероприятий. Казань, КГАВМ - 2011. - 34 с.	3
7	Константинова И.С., Муллакаев О.Т., Усенко В.И и др. Учебно-методические указания для самостоятельной работы по теме «Эмбриология» для студентов и аспирантов ФВМ и ФБС. - Казань. 2017. 48 с.	5 в библиотеке
9	Физико-химические и биохимические аспекты производства мяса и мясных продуктов с основами ветеринарно-санитарной экспертизы / Э.К. Папуниди, А.Х. Волков, О.Т. Муллакаев, Г.Р.Юсупова, Л.Ф. Якупова // Учебное пособие, Казань.- КГАВМ. - 2011 г.- 111с .	http://lib.ksavm.senetr.ru
10	Папуниди Э.К., Ветеринарно-санитарная экспертиза и товароведение продуктов убоя птицы / Э.К.Папуниди, А.Х. Волков, О.Т. Муллакаев, Г.Р.Юсупова, Л.Ф.Якупова // Учебное пособие,Казань.- КГАВМ.-2010 г.- 55с. 1.	
11	Папуниди Э.К., Ветеринарно-санитарный производственный контроль качества на перерабатывающих предприятиях / Э.К. Папуниди, А.Х. Волков, Г.Р.Юсупова// Учебное пособие, Казань.-Центр информационных технологий ФГОУ ВПО КГАВМ 2015. – 96 с.	
12	Папуниди Э.К., Физико-химические методы исследования/Э.К.Папуниди, А.Х. Волков, Г.Р.Юсупова, Л.Ф.Якупова//Учебное пособие,Казань.- КГАВМ.-2013 г.- 123с .	

Приложение 3.
**Примерная тематика выпускных
 квалификационных работ**

№ п/п	Кафедры	Темы ВКР
1.	ВСЭ мяса и мясных продуктов	кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы
2.	ВСЭ мяса в Государственной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы продовольственного рынка	
3.	ВСЭ мяса убойных животных в Государственной лаборатории ВСЭ на продовольственном рынке	
4.	ВСЭ молока в Государственной лаборатории на продовольственном рынке	
5.	Фальсификация мяса, жира, молока, растительных масел, икры и методы их выявления	
6.	ВСЭ меда и других продуктов пчеловодства на продовольственном рынке	
7.	Сравнительная оценка дезинфектантов, используемых для проведения ветеринарных санитарных мероприятий на продовольственном рынке	кафедра эпизоотологии, паразитологии и радиобиологии.
8.	Ветеринарно-санитарное обследование ОАО Агропромышленный парк «Казань»	
9.	Эффективность применения Винивет-плюс на курах яичного направления	кафедра биологической и неорганической химии
10.	Эффективность применения препарата Винивет-плюс при откорме цеплят-бройлеров	
11.	Микробиологическая экспертиза мяса в Государственной лаборатории ветсанэкспертизы на продовольственном рынке г. Казани	кафедра микробиологии

12.	Микробиологическая экспертиза рыбы в Государственной лаборатории ветсанэкспертизы на продовольственном рынке г. Казани	
13.	Микробиологическая экспертиза молока	

Приложение 4.

Критерии выставления оценок по защите выпускных квалификационных работ

Перечень документов, регламентирующих порядок проведения и содержание итоговой аттестации выпускников:

-Положение об итоговой аттестации выпускников ФГБОУ ВО КГАВМ;

-Состав председателей ГЭК, утвержденный Министерством сельского хозяйства РФ;

-Приказ о ГЭК;

-Приказы об утверждении тем выпускных квалификационных работ;

-Приказы о допуске студентов к государственной итоговой аттестации;

-Протоколы заседаний государственных экзаменационных комиссий;

-График итоговой государственной аттестации.

Вывод: документы, регламентирующие порядок проведения и содержание итоговой аттестации выпускников, разработаны в полном объеме (100%) в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.

Итоговая аттестация выпускников, освоивших программы высшего образования, осуществляется государственной экзаменационной комиссией в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования, утвержденным приказом Минобрнауки Российской Федерации от 29.06.2015 № 636.

-В академии выполняется установленный порядок формирования Государственных экзаменационных комиссий. Кандидатуры председателей ГЭК ежегодно согласовываются с Министерством сельского хозяйства Российской Федерации. Составы ГЭК утверждаются приказом по академии.

Оценка «отлично» выставляется за выпускную квалификационную работу, которая имеет исследовательский характер, грамотно изложенную теоретическую часть, логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями. При её защите магистрант показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, владеет современными методами исследования, во время доклада использует наглядный материал, легко

отвечает на поставленные вопросы. Выпускная квалификационная работа имеет положительный отзыв научного руководителя и рецензента.

Оценка «хорошо» выставляется за выпускную квалификационную работу, которая имеет исследовательский характер, грамотно изложенную теоретическую часть, последовательное изложение материала соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями. При её защите выпускник показывает знания вопросов темы, оперирует данными исследования, во время доклада использует наглядные пособия, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы. Выпускная квалификационная работа имеет положительный отзыв научного руководителя и рецензента.

Оценка «удовлетворительно» выставляется за выпускную квалификационную работу, которая имеет исследовательский характер, теоретическую часть, базируется на практическом материале, но анализ выполнен поверхностно, в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения. При её защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного аргументированного ответа на заданные вопросы. В отзывах научного руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию работы и методике анализа.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется за выпускную квалификационную работу, которая не носит исследовательского характера, не отвечает требованиям, изложенным в методических рекомендациях кафедры. В работе нет выводов, либо они носят декларативный характер. При защите работы студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы, при ответе допускает существенные ошибки. В отзывах научного руководителя и рецензента имеются серьезные критические замечания.

Программу государственной итоговой аттестации выпускников по направлению подготовки 36.03.01 Ветсанэкспертиза разработали:

Зав. кафедрой ветсанэкспертизы, профессор	Волков А.Х
Зав. кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии, профессор	Галиуллин А.К.
Зав. кафедрой эпизоотологии и паразитологии, доцент	Мингалеев Д.Н.
Зав. кафедрой анатомии, патоанатомии и гистологии, профессор	Муллагаев О.Т.
Профессор кафедры анатомии, патоанатомии и гистологии, профессор	Залялов И.Н
Профессор кафедры эпизоотологии и паразитологии, доцент	Лутфуллин М.Х.