

## ПРОГРАММА

### вступительного испытания для поступающих в магистратуру ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева направления подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

**1. Ветеринарно-санитарная экспертиза.** Деятельность ветеринарной службы в области ветсанэкспертизы и контроля безопасности сырья и продукции животного происхождения. Подзаконные и нормативные документы, используемые при ветсанэкспертизе сырья и готовой продукции. Ветеринарно-санитарные требования при заготовке, тренировке и подготовке к убою животных и птицы. Порядок Ветеринарного осмотра туш и органов на конвейерных линиях мясокомбинатов. Ветеринарно-санитарные требования при вынужденном убое животных. Ветсаноценка продуктов убоя при инфекционных, инвазионных и незаразных болезнях. Ветсанэкспертиза колбас, консервов, молока, рыбы, меда, растительных продуктов. Ветеринарно-санитарная экспертиза продовольственных товаров на рынках, холодильниках, на прилавках и транспортных участках. Болезни и состояния, при которых убой животных на мясо не допускается или осуществляется с последующим лабораторным исследованием туш и органов. Производственный ветсанконтроль при убое птицы, кроликов, нутрий и диких промысловых животных. Электронная система оформления ветеринарных сопроводительных документов.

**2. Ветеринарная санитария.** Требования Санитарных Правил для предприятий мясной, молочной и рыбной промышленности. Способы обеззараживания мяса. Группы возбудителей болезней по устойчивости. Ветеринарно-санитарные правила утилизации и уничтожения биологических отходов. Средства дезинфекции, дезинсекции и дератизации, применяемые на предприятиях мясной, молочной и рыбной промышленности. Требования при очистке и обеззараживании сточных вод и навоза. Ветеринарно-санитарные мероприятия по выявлению инфекционных и инвазионных болезней у животных. Режимы профилактической, текущей и заключительной дезинфекции.

**3. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза.** Организация ветеринарно-санитарной экспертизы. Права и обязанности ветеринарных экспертов в судебном процессе. Порядок оформления судебного ветеринарного заключения. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза при фальсификации мяса по виду, категории, сорту, свежести. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза при фальсификации молока, рыбы, меда, колбас, консервов и других поднадзорных продуктов. Судебная ветсанэкспертиза при нарушении условий и сроков хранения сырья и продуктов. Судебная ветсаноценка нарушений при оформлении ветеринарных сопроводительных документов.

**4. Инфекционные болезни.** Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при острых заразных болезнях – сибирской язве, роже,

эмкаре, злокачественном отеке, бруцеллезе, пастереллезе, лептоспирозе. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка продуктов убоя животных при хронических инфекционных болезнях – туберкулезе, актиномикозе, сапе, некробактериозе. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка продуктов убоя животных при вирусных болезнях – чуме свиней, чуме крупного рогатого скота, ящуре, лейкозе, болезни Ауески, бешенстве, гриппе птицы и свиней. Ветеринарно-санитарные мероприятия в цехах мясокомбинатов при обнаружении инфекционных болезней.

**5. Паразитарные болезни.** Механизм вредного воздействия возбудителей различных паразитарных болезней на организм животных и птицы. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя животных при мышечных паразитах – трихинеллезе, цистицеркозе. Диагностика и ветсаноценка продуктов убоя при протозоозах – саркоцистозе, кокцидиозе, токсоплазмозе. Диагностика и ветсаноценка продуктов убоя животных при трематодозах и гельминтозах – фасциолезе, дикроцелиозе, стронгилоидозе, аскаридозе. Ветеринарно-санитарные мероприятия при обнаружении инвазионных мероприятий.

**6. Внутренние незаразные болезни.** Основные причины развития незаразных болезней. Классификация и признаки заболеваний органов сердечно-сосудистой системы. Классификация и признаки болезней органов дыхания. Классификация и признаки болезней органов пищеварения. Классификация и признаки болезней органов репродуктивной системы. Маститы и травмы. Отравления химическими веществами и биологическими факторами. Особенности ветсанэкспертизы и оценки продуктов убоя животных при болезнях незаразной этиологии.

**7. Токсикология.** Классификация вредных и ядовитых веществ. Механизм действия ядов на клетки организма животных и птицы. Требования СанПиН 2.3.2.1078-01 и технических регламентов по содержанию вредных веществ в сырье и готовых продуктах. Предельно-допустимые уровни содержания вредных веществ, утвержденные в разных странах. Основные признаки отравления животных пестицидами, солями тяжелых металлов, нитритами и нитратами. Токсикоинфекции и токсикозы микробного происхождения. Микотоксикозы животных, их профилактика. Методы исследования кормов и продуктов на микотоксикозы. Ветсаноценка продуктов убоя животных при отравлениях химической и биологической природы.

**8. Радиобиология с основами радиационной гигиены.** Основные источники ионизирующих излучений и радиоактивных загрязнений объектов окружающей среды, кормов, животных и продукции. Миграция радиопродуктов по экологической цепи: почва – растение – животное – продукция – человек. Наиболее опасные радионуклиды. Порядок убоя животных и переработка мяса при радиационном поражении. Методы дезактивации территории, пастбищ, кормов, воды и других объектов животноводства и птицеводства. Приборы, используемые при радиационном

контроле кормов, сырья и готовых продуктов. Предельно-допустимые уровни радиационного загрязнения кормов и пищевых продуктов.

#### **9. Государственный ветеринарный надзор при импорте-экспорте.**

Госветнадзор при охране территории страны от заноса заразных болезней и вредных кормов из иностранных государств. Ветеринарно-санитарные требования, предъявляемые к животным и продукции при импорте в Россию и экспорте в зарубежные страны. Ветсантребования при перевозке животных и продовольственных товаров на территории России и стран Таможенного союза. Основные задачи и функции Госветслужбы на границе и транспорте. Права и обязанности работников Госветслужбы на ПКВП и таможах. Порядок переадресовки импортных грузов в странах Таможенного союза. Порядок оформления ветеринарных сопроводительных документов при международной торговле. Коды для маркировки поднадзорных грузов.

**10. Безопасность при исследовании, производстве, переработке и хранении продукции животноводства.** Классификация заразных болезней по степени эпизоотической и эпидемической опасности. Группы микроорганизмов по эпидемической и эпизоотической опасности. Методы и правила обеззараживания ветеринарных конфискатов и других биологических отходов. Требования правил по охране работников предприятий АПК от заражения туберкулезом и бруцеллезом. Сроки безопасного убоя животных после отравления и лечения антибиотиками. Требования Технических регламентов по безопасности мясных, молочных и рыбных продуктов. Ответственность ветработников за нарушение профессиональной деятельности при контроле безопасности сырья и продукции.

**11. Микробиология.** Классификация микроорганизмов по морфологическим показателям, культуральным свойствам и окрашиванию. Методы выявления спор и капсул микробных клеток. Серологические реакции для выявления различных инфекционных болезней. Показатели устойчивости различных микроорганизмов к воздействию физических и химических факторов. Методы стерилизации и пастеризации. Микроскопия световая, в темном поле микроскопа и электронная в практике микробиологии.

**12. Патологическая анатомия.** Основные методы патологоанатомического исследования. Порядок вскрытия трупов и осмотра органов. Посмертные изменения в трупе, органах и тканях животных. Общие и местные признаки воспаления. Классификация опухолей, морфологические особенности и диагностики опухолей. Признаки дистрофии, атрофии и некроза. Регенерация тканей и факторы, обеспечивающие процесс регенерации тканей. Травмы и профилактика травматизма у убойных животных. Признаки свежих и несвежих ран. Бронхопневмонии, плевриты, фарингиты, трахеиты. Гипертрофия и гиперплазия. Острая тимпания рубца. Особенности морфологических показателей при заразных и незаразных

болезнях. Ветсаноценки продуктов убоя животных при гнойном поражении органов и тканей.

**13. Технология и контроль качества продуктов животноводства.** Определение упитанности животных и категорий мяса. Сортосвая разрубка туш разных видов животных. Схемы технологии убоя животных разных видов. Технология обработки субпродуктов и жира. Технология обработки кишечного сырья. Технология изготовления СЖК и других технических продуктов. Обработка шкур и переработка крови.

Основная литература.

1. Жаров, А.В. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных / А.В. Жаров. – СПб.: Лань, 2014. – 415 с.
2. Маннапова, Р.Т. Микробиология и иммунология / Р. Т. Маннапова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 540 с.
3. Дюльгер, Г.П. Основы ветеринарной фармакологии / Г.П. Дюльгер, Н.М. Кертиева. – М.: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2015. – 348 с.
4. Лутфуллин, М.Х. Ветеринарная гельминтология / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М.Д. Корнишина. – Казань : Идел-Пресс, 2007. – 230.
5. Митрофанов, П.М. Патологоанатомическая диагностика инфекционных болезней сельскохозяйственных животных / П.М. Митрофанов. – Чебоксары: Новое Время, 2011. – 247 с.
6. Кертиева, Н.М. Профилактика внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных / Н.М. Кертиева, Г.П. Дюльгер. – М.: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2012. – 216 с.
7. Храмцов, В.В. Зоогигиена с основами ветеринарии и санитарии / В. В. Храмцов, Г. П. Табаков. – М.: КолосС, 2004. – 424 с.
8. Серегин И.Г. Ветсанэкспертиза продуктов убоя животных и птицы / И.Г. Серегин. – М.: РУДН, 2010. – 381 с.
9. Серегин И.Г. Ветсанэкспертиза продуктов убоя животных и птицы / И.Г. Серегин. – М.: РУДН, 2010. – 381 с.
10. Фокин, А.Д. Сельскохозяйственная радиология / А.Д. Фокин, А.А. Лурье, С.П. Торшин. – М.: Дрофа, 2005. – 367 с.

Дополнительная литература.

1. Жаров, А.В. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных / А.В. Жаров. – СПб.: Лань, 2013. – 608 с.
2. Емцев, В.Т. Микробиология. Ч.4 Основы сельскохозяйственной микробиологии/ В.Т. Емцев. – М.: МСХА им. К. А. Тимирязева, 2000. – 75 с.
3. Дюльгер, Г.П. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных / Г.П. Дюльгер. – СПб.: Лань, 2016. – 272 с.
4. Дюльгер, Г.П. Основы ветеринарии / Г.П. Дюльгер, Г.П. Табаков. – М.: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2012. – 203 с.
5. Сидорчук, А.А. Общая эпизоотология / А.А. Сидорчук, Е. С. Воронин, А. А. Глушков. – М.: КолосС, 2004. – 176 с.

6. Дюльгер, Г.П. Основы ветеринарии / Г.П. Дюльгер, Г.П. Табаков. – М.: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2012. – 203 с.
7. Сон, К.Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по производству и переработке сырья животного происхождения / К.Н. Сон, В. И. Родин, Э. В. Бесланеев. – СПб : Лань, 2013. – 409 с.
8. Серегин И.Г. Лабораторные методы в ветеринарно-санитарной экспертизе пищевого сырья и готовых продуктов / И.Г. Серегин, Б.В. Уша. – СПб.: Региональная ассоциация поддержки профобразования, 2008. – 406 с.
9. Серегин, И.Г. Ветсанэкспертиза продуктов убоя животных и птицы / И. Г. Серегин, В. Е. Никитченко, Д. В. Никитченко. – М.: РУДН, 2010. – 379 с.
10. Лысенко, Н.П. Практикум по радиобиологии / Н.П. Лысенко [и др.]. – М/: КолосС, 2007. – 398 с