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
профессор _____ А.Х. Волков
«__» _____ 2020 год

ПРОГРАММА

вступительного испытания для поступающих в

магистратуру по направлению подготовки

36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ

г. Казань, 2020

Программа вступительных испытаний для поступающих в магистратуру по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 36.04.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.09.2017 № 982.

Тематическое содержание.

Перечень знаний и умений проверяемых на вступительном экзамене в магистратуру по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ:

1. **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.

2. **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.

3. **Внутренние 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.

4. **Инфекционные болезни животных.** 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. 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.

6. Организации государственного ветеринарного надзора на объектах Россельхознадзора. Методы организации государственного ветеринарного надзора на различных подконтрольных объектах. Практику организации и проведения контроля за соблюдением требований федерального законодательства в области ветеринарии. Методы организации и проведения плановых и внеплановых проверок объектов государственного ветеринарного надзора. Методы организации и проведения контроля за соблюдением требований федерального законодательства в области ветеринарии в животноводстве, птицеводстве, рыболовстве, звероводстве, предприятиях перерабатывающей промышленности, транспортировке, хранении, реализации продукции животного и растительного происхождения. Консультативной деятельности в сфере государственного ветеринарного контроля.

7. 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, аскоридозе. Ветеринарно-санитарные мероприятия при обнаружении инвазионных мероприятий.

8. Производственный ветеринарно-санитарный контроль. Технологии переработки продуктов животноводства на основе микробиологических процессов. Физические, химические и другие способы воздействия на сырье. Методы определения качества, условий хранения, стандартизации и сертификации продуктов переработки животноводческого сырья.

9. Радиобиология. Ветеринарно-санитарная экспертиза. 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.

10. Санитарная микробиология. Микробиологические процессы, происходящих в мясе после убоя. Бактериальной загрязненности мясного сырья при нарушении технологических процессов его производства. Микрофлоре молока, молочной продукции и бактериальном загрязнении вследствие нарушения; технологии производства. Микрофлоре яиц, птицы и готовой продукции при нарушении технологии производства. Микрофлоре меда. Микрофлоре пищевых грибов. Микрофлоре рыбы и гидробионтов. Представление о понятии экологически чистой сельскохозяйственной продукции. Представление об общих и специфических мероприятиях по профилактике заболеваний людей зооантропонозами при работе с сырьем животного и растительного

происхождения. Основные действующие ГОСТы и правила СаНПина по микробиологическим исследованиям сельскохозяйственного сырья и продукции различного назначения.

11. Технология продуктов животного происхождения. Определение упитанности животных и категорий мяса. Сортовая 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.

Форма проведения вступительного испытания в магистратуру по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ:

1. Вступительный экзамен по проводится в форме тестирования (онлайн).

2. На выполнение заданий отводится 2 часа (120 минут).

Максимальное количество баллов, которое можно получить – 100 баллов, минимальное – 36 баллов.

Список рекомендованной литературы для подготовки к вступительным испытаниям:

1. Акбаев М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни с/х животных. Учебник для ВУЗов 3 издание переработанное и дополненное. Москва, «КолосС» 2008. 776 с.

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.

3. Боровков, М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Текст]: учебник

/ М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко; рец. А.С. Герасимов. - 2-е изд., стереотипное. - СПб.; М.; Краснодар : Лань, 2008. - 448 с.

4. Ветеринарно-санитарная экспертиза, стандартизация и сертификация продуктов : Общая экспертиза, стандартизация и сертификация продуктов с основами технологии и гигиены, производства, консервирования и хранения / ред. К. Я. Елемесова. - 2005. - 440 с.

5. Волков, А.Х. Технология продуктов животного происхождения: учебное пособие/ А.Х. Волков, О.Т. Муллакаев, Л.Ф. Якупова.- Казань, 2015

6. Госманов, Р.Г. Санитарная микробиология [Текст]: учебное пособие / Р.Г. Госманов, А.И. Волков, А.К. Галиуллин, А.И. Ибрагимова. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2010. - 240 с.

7. Госманов, Р.Г. Санитарная микробиология пищевых продуктов: учебное пособие / Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, Г.Ф. Кабиров, А.К. Галиуллин. - 2-е изд., испр. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2015. - 560 с.

8. Закон РФ «О ветеринарии» от 14.05.1993 г. №4979-1 (ред. От 30.12.2008г30. № 313-ФЗ, с изм., внесенными Федеральным законом от 12.06.2008 №88-ФЗ; 10.12.2010; 28.12.2010; 19.06.2011 г., 13.07.2015г.).

9. Колычев, Н.М. Ветеринарная микробиология и микология [Электронный ресурс] : учебник / Н.М. Колычев, Р.Г. Госманов. — Электрон. дан. —Санкт-Петербург : Лань, 2018.—624 с.

10. Конопаткин, А.А. Эпизоотология и инфекционные болезни сельскохозяйственных животных: учебник / А. А. Конопаткин и др., под ред. А. А. Конопаткина// - М.: Колос, 1984. - 544 с.

11. Коробов, А.В. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия. [Электронный ресурс] / А.В. Коробов, Г.Г. Щербаков. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2009. — 736 с.

12. Латыпов, Д.Г. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза : учебное пособие / Д.Г. Латыпов, О.Т. Муллакаев, И.Н. Залялов - 3-е изд., перераб. - Казань : Вестфалика, 2016. - 467 с.

13. Лутфуллин, М.Х. Ветеринарная гельминтология. Учебное пособие / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М.Д. Корнишина– ОАО ПИК «Идел-Пресс», Казань, 2007. – 231 с.

14. Лысенко, Н.П. Практикум по радиобиологии / Н.П. Лысенко [и др.]. – М / : КолосС, 2007. – 398 с.

15. Микробиология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.Г. Госманов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 496 с.

16. Никитин, И.Н. Организация государственного ветеринарного надзора [Текст] : учебное пособие / И. Н. Никитин. - М. : Зоомедлит, 2010. - 263 с. : ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).

17. Никитин, И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела [Текст] : учебник / И.Н. Никитин. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. ; СПб. ; Краснодар : Лань, 2014. - 368 с.

18. Сидорчук, А.А. Ветеринарная санитария: учебное пособие / А. А. Сидорчук [и др.]. - СПб. : Лань, 2011. - 368 с.

19. Урбан, В.П. Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарией: учебное пособие / В. П. Урбан [и др.]; ред. В. В. Ракитская. - М. : КолосС, 2004. - 216 с.

20. Частная ветеринарно-санитарная микробиология и вирусология : Учебное пособие / Р.Г. Госманов и др. – Спб.: Издательство «Лань», 2019. – 316 с.