

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

«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по учебно-воспитательной  
работе и молодежной политике (первый)  
доцент Д.Н. Мингалеев  
« 25 » \_\_\_\_\_ 2022 г.



## ПРОГРАММА

вступительного испытания для поступающих в  
магистратуру по направлению подготовки  
36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза  
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ

г. Казань, 2022

Программа вступительного испытания для поступающих в магистратуру по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. № 939. (с изменениями и дополнениями).

Разработаны профессорами Галиуллиным А.К., Никитиным И.Н., Лутфуллиным М.Х., Муллакаевым О.Т., Юсуповой Г.Р., доцентами Мингалеевым Д.Н., Нургалиевым Ф.М., Якуповой Л.Ф.

Одобрены Ученым советом факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ «25» мая 2022 г., протокол № 5.

Рецензенты:

Волков А.Х., д.б.н., профессор, заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы.

Ахметов Т.М., д.б.н., профессор, заведующий кафедрой биологической химии, физики и математики.

## Общие требования

На экзамене поступающий в магистратуру должен показать:

Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций военных конфликтов.

Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач.

Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.

Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.

Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции.

Способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы.

Способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу гидробионтов и икры.

## 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. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя при инфекционных, инвазионных и незаразных болезнях. Ветеринарно-санитарная экспертиза 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. Возбудители инфекционных и вирусных заболеваний. Зооантропонозные инфекции.

**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, аскаридозе. 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. Сортная 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.

### **Порядок проведения вступительного испытания**

Вступительные испытания для поступающих в магистратуру по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза проводятся в форме теста, формируемого электронной образовательной системой академии (ЭОС) методом случайной выборки заданий из подготовленного банка тестовых заданий, с автоматической проверкой ЭОС правильности выполненных заданий (компьютерный тест).

Компьютерный тест состоит из 50 вопросов с множественным выбором ответа: с выбором одного правильного ответа из множества, с выбором нескольких правильных ответов из множества, вопросы на соответствия. На выполнение всего теста отводится 60 минут.

Тест оценивается по 100 балльной системе. Для вопросов с выбором одного правильного ответа: за правильный ответ начисляется 2 балла, за неправильный – ноль. Для вопросов с выбором нескольких правильных ответов и вопросов на соответствия: за полный правильный ответ начисляется 2 балла, за частичный правильный ответ - учитывается каждая правильная часть ответа в процентном отношении.

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

На экзамен абитуриент должен прийти за 15-20 минут до назначенного времени в определенную аудиторию, которая указана в расписании экзамена.

Необходимо иметь при себе паспорт, документы предъявляются членам экзаменационной комиссии в открытом виде при входе в аудиторию. После того как все абитуриенты займут в аудитории места, проводится консультация.

Председатель комиссии или его заместитель объясняют правила выполнения теста, абитуриенты знакомятся с инструкцией. В случае необходимости экзаменатор отвечает на вопросы абитуриентов.

Далее объявляется время начала и окончания экзамена, по истечении которого абитуриент обязан закончит экзаменационную работу в ЭОС.

Экзамен завершается, если исчерпаны все вопросы или отведенное время истекло.

Во время проведения работы нельзя пользоваться мобильными телефонами, справочной литературой, выходить из аудитории, разговаривать.

В случае нарушений установленных правил составляется протокол и работы комиссией не оцениваются.

#### **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, 2022. - 252 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. Национальное и международное ветеринарное законодательство : учебное пособие для вузов / И.Н. Никитин, А.И. Никитин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022.
17. Никитин, И.Н. Организация государственного ветеринарного надзора : учебник для вузов / И.Н. Никитин, А.И. Никитин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 460 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», 2022. – 316 с.