

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы

УТВЕРЖДАЮ Проректор по научной работе и цифровой трансформации, доцент _____ М.Н. Калимуллин «26» мая 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Ветеринарно-санитарная экспертиза» (Оценочные средства и методические материалы)

приложение к рабочей программе дисциплины (к рабочей программе практики)

Группа научных специальностей **4.2 Зоотехния и ветеринария**

Научная специальность

4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

Уровень Подготовка научных и научно-педагогических кадров

Форма обучения Очная

Казань – 2025

Составители: профессор, д.б..н., профессор Г.Р.Юсупова

Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы «21» апреля 2025 (протокол №15)

Заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы, д.в.н., профессор

А.Х. Волков

Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии Института «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» «15 мая 2025 г. (протокол № 2)

Председатель методической комиссии: профессор, д.в.н.

Р. А. Асрутдинова

Согласовано:

Директор Института «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», д.в.н., профессор

Р. Х. Равилов

Протокол Учёного совета института «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» № 5 от « $\underline{26}$ » апреля 2025 года

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность, обучающийся по дисциплине «Санитария и гигиена» должен овладеть следующими результатами:

:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Код	Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов
компетенции	содержание компетенции	обучения по дисциплине
· ·	D	
ПК-1	Владеть методологией	Знать: исходные парадигмы, базовые
	научных исследований,	концепции, основополагающие принципы,
	способностью обобщать	постулаты и правила региональной и
	результаты современного	отраслевой экономики;
	научного познания для	Уметь: использовать различные
	преподавательской	источники информации для проведения
	деятельности в высших	научного аналитического исследования
	учебных заведениях в области	Владеть: навыками постановки целей и
	научной специальности	задач, методами и методикой научно-
		исследовательской работы, поиска,
		адаптации и структурирования
		информации.
ПК-3	способность разработать	Знать: режимы производства и
	средства и методы	переработки продуктов убоя; оценку
	ветеринарно-санитарной	качества мяса и готовой продукции;
	экспертизы продуктов	ветеринарно-санитарную экспертизу мяса,
	животноводства и кормов	субпродуктов, кожи.
		Уметь: определить качество мяса,
		субпродуктов, кожно-мехового сырья;
		проведение дифференциальной
		диагностики мяса и других продуктов убоя
		при инфекционных и незаразных
		заболеваниях; проводить экспертизу мяса
		и мясных продуктов;
		Владеть: методами органолептического и
		физико-химического исследований мяса
		больных и здоровых животных

2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Примерные вопросы к экзамену

1.Структура и содержание нормативного документа «Правила ветеринарно-санитарной экспертизы растительных продуктов на мясо-молочных и пищевых контрольных станциях».

- 2. Предубойная и послеубойная диагностика лептоспироза с/х животных. Ветсаноценка продуктов убоя.
- 3. Технология и убоя и первичной переработки крупного рогатого скота на конвейерных линиях мясокомбинатов и на убойных пунктах.
- 4. Технология изготовления вареных колбасных изделий. Технохимический и санитарный контроль.
- 5. Предубойная и послеубойная диагностика актиномикоза животных. Ветсаноценка продуктов убоя.
 - 6. Ослизнение, плесневение и загар мяса. Ветсаноценка мяса при этих процессах.
- 7. Технология обработки, способы консервирования и ветсаноценка кишечного сырья.
- 8. Предубойная и послеубойная диагностика ящура. Ветсаноценка продуктов убоя.
- 9. Методы определения мяса больных животных и убитых в агональном состоянии. Пути реализации продуктов убоя.
- 10. Предубойная и послеубойная диагностика сибирской язвы животных и ветсаноценка продуктов убоя. Ветеринарно-санитарные мероприятия в случае обнаружения этой болезни.
- 11. Способы убоя и обескровливания с/х животных. Сбор и переработка крови на пищевые, лечебные, кормовые и технические цели
- 12. Технология убоя и первичной переработки с/х птицы на конвейерных линиях птицефабрик. Особенности методики осмотра тушек и внутренних органов.
- 13. Диагностика описторхоза, дифиллоботриоза и лигулеза рыб. Ветсаноценка оценка тушек при этих болезнях.
- 14. Болезни и другие состояния, при которых животных не допускают к убою. Обоснование.
- 15. Патогенность бактерий рода сальмонелла для животных и человека. Обеззараживание мяса животных и птицы, обсемененного сальмонеллами. Профилактика пищевых сальмонеллезов.
- 16. Предубойная и послеубойная диагностика пастереллеза. Ветсаноценка продуктов убоя.
 - 17. Методика предубойного исследования животных и птицы.
- 18. Содержание и объем дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Значение ветеринарно-санитарной экспертизы в деле охраны здоровья людей и животных.
- 19. Схема бактериологического исследования мяса и мясопродуктов по ГОСТ 21237-75. Мясо. Методы бактериологического анализа.
- 20. Очистка сточных вод и их обеззараживание на мясоперерабатывающих предприятиях.
- 21. Ветеринарно-санитарная оценка тушек птицы при инфекционных болезнях (туберкулез, пастереллез, грипп, сальмонеллез, лейкоз, стафи- и стрептококкоз).
- 22. Подготовка животных и птицы к транспортировке на боенские предприятия. Способы транспортировки и ветеринарно-санитарные мероприятия на транспорте.

- 23. Методика ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов крупного рогатого скота.
- 24. Предубойная и послеубойная диагностика рожи свиней. Ветсаноценка продуктов убоя.
 - 25. Морфология и химия мяса рыб. Особенности созревания (ферментации).
- 26. Предубойная и послеубойная диагностика чумы свиней. Ветсаноценка продуктов убоя.
- 27. Пищевые токсикоинфекции сальмонеллезной этиологии. Особенности вспышек и течение. Ветсаноценка готовых продуктов при обнаружении сальмонелл.
- 28. Изменение жира в процессе производства и хранения. Виды порчи и методы исследования жиров.
- 29. Предубойная и послеубойная диагностика туляремии животных. Ветсаноценка продуктов убоя.
- 30. Методы исследования мясных баночных консервов. Техно-химический и санитарный контроль.
- 31. Диагностика инфекционного ринотрахеита парагриппа и вирусной диареи крупного рогатого скота. Ветсаноценка продуктов убоя.
- 32. Лимфатическая система животных. Значение исследования лимфатических узлов при ветеринарно-санитарной экспертизе мяса.
- 33. Диагностика цистицеркоза свиней. Ветсаноценка продуктов убоя. Профилактика и меры борьбы.
- 34. Технология изготовления мясных баночных консервов. Пороки готовых консервов.
 - 35. История развития отечественной ветеринарно-санитарной экспертизы.
- 36. Пищевые токсикоинфекции, вызываемые условно-патогенной микрофлорой. Ветсаноценка продуктов, обсеменных этими бактериями.
- 37. Предубойная и послеубойная диагностика трихинеллеза животных. Ветсаноценка продуктов убоя.
- 38. Распознавание мяса животных, погибших от случайных причин (убитых электротоком и молнией, утонувших, замерзших, обгоревших). Ветсаноценка продуктов убоя.
- 39. Диагностика фасциолеза и дикроцелиоза на мясоперерабатывающих предприятиях. Ветсаноценка продуктов убоя.
- 40. Трихинеллоскопия неконсервированного и консервированного мяса и шпика. Отбор проб.
- 41. Ветсаноценка туш и органов животных при отравлении минеральными и растительными ядами.
 - 42. Методы исследования мяса животных на свежесть.
- 43. Способы охлаждения и замораживания мяса. Ветеринарно-санитарный контроль на холодильниках.
- 44. Болезни рыб грибковой и бактериальной этиологии. Ветеринарно-санитарная оценка тушек при этих болезнях.
- 45. Токсикозы стафилококковой и стрептококковой этиологии. Ветсаноценка продуктов, обсемененных этими микроорганизмами.
- 46. Изменение мяса при хранении в холодильниках и предельные сроки хранения охлажденного и мороженого мяса.
- 47. Правила доставки мяса и мясопродуктов на продовольственный рынок. Документация.
 - 48. Методика ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов свиней.
- 49. Дифференциальный диагноз чумы, рожи и пастереллеза свиней при ветеринарно-санитарном осмотре туш и органов.
 - 50. Сущность процесса гниения мяса и факторы, влияющие на этот процесс.

- 51. Выживаемость сальмонелл в продуктах питания. Устойчивость к физическим и химическим факторам.
 - 52. Методы исследования на свежесть консервированной рыбы.
- 53. Методика ветеринарно-санитарной экспертизы тушек и органов кроликов. Ветсаноценка при инфекционных заболеваниях (туберкулез, пастереллез, миксоматоз, стафилококкоз, стрептококковая септицемия).
- 54. Морфология и химия мяса продуктивных животных (на примере свинины и говядины).
- 55. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов животных при вынужденном убое.
- 56. Предубойная и послеубойная диагностика туберкулеза с/х животных Ветсаноценка продуктов убоя.
 - 57. Предубойный режим содержания животных и птицы и его значение.
- 58. Условно-годное мясо животных, птиц и рыб. Способы и режимы обезвреживания.
- 59. Предубойная и послеубойная диагностика эмкара животных. Ветсаноценка продуктов убоя.
- 60. Способы получения холода. Режимы охлаждения и замораживания мяса. Дефростация.
- 61. Органолептические и лабораторные методы исследования на свежесть мороженой рыбы.
- 62. Ветсаноценка продуктов убоя животных при болезнях обмена веществ (гидремия, уремия, гемоглобинурия, желтуха, беломышечная болезнь).
- 63. Сущность процесса созревания (ферментации) мяса и факторы, влияющие на него. Особенности созревания мяса больных животных.
- 64. Предубойная и послеубойная диагностика ботулизма животных. Ветсаноценка продуктов убоя.
- 65. Структура и классификация мясоперерабатывающих предприятий. Устройство скотобаз, изоляторов, карантинных отделений и санитарных боен. Ветеринарно-санитарные требования, предъявляемые к ним.
- 66. Технология вытопки пищевых животных жиров. Виды и сорта пищевого топленого жира.
- 67. Предубойная и послеубойная диагностика туберкулеза с/х животных. Ветсаноценка продуктов убоя.
- 68. Предубойная и послеубойная диагностика бруцеллеза с/х животных. Ветсаноценка продуктов убоя.
- 69. Технология убоя и первичной переработки туш свиней на конвейерных линиях мясокомбинатов и на скотоубойных пунктах.
- 70. Диагностика эхинококкоза и альвеококкоза на мясоперерабатывающих предприятиях. Ветсаноценка продуктов убоя.
- 71. Случаи, требующие бактериологического исследования мяса и мясопродуктов. Отбор проб и правила их доставки в ветеринарную лабораторию.
 - 72. Диагностика лейкоза крупного рогатого скота. Ветсаноценка продуктов убоя.
- 73. Технология убоя и первичной переработки мелкого рогатого скота на конвейерных линиях мясокомбинатов и на скотоубойных пунктах.
- 74. Методика ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов диких промысловых животных и пернатой дичи.
 - 75. Способы посола.
 - 76. Исследование солонины на свежесть и сроки хранения соленого мяса.
 - 77. Методы исследования мяса птиц на свежесть
- 78. Ветсаноценка туш и органов при новообразованиях, механических, термических повреждениях и септических процессах.

- 79. Сроки направления на убой животных, перенесших острые отравления пестицидами и подвергавшихся лечению антибиотиками.
- 80. Классификация мяса по виду животных, полу, возрасту, упитанности, термическому состоянию и пищевому назначению.
 - 81. Распознавание мяса различных видов животных.
- 82. Технология обработки и консервирования кишок крупного рогатого скота и свиней. Назначение кишечного сырья.
- 83. Структура и содержание нормативного документа «Правила ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов».
- 84. Структура и содержание нормативного документа «Инструкция по ветеринарному клеймению мяса».
 - 85. Технология изготовления и ветсанэкспертиза сырокопченых колбас.
- 86. Предубойная и послеубойная диагностика листериоза животных. Ветсаноценка продуктов убоя.
- 87. Предубойная и послеубойная диагностика пироплазмидозов животных Ветсаноценка продуктов убоя.
- 88. Предубойная и послеубойная диагностика болезни Ауэски. Ветсаноценка продуктов убоя.
 - 89. Экспертиза съедобных грибов на продовольственном рынке.
 - 90. Методы исследования свежей рыбы на свежесть.
- 91. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса при несвойственных ему пороках (мясо бугаев, хряков и др.). DFD- и PSE- пороки.
- 92. Ветсаноценка продуктов убоя животных при заболеваниях родовых путей и маститах.
 - 93. Термины и определения, применяемые в колбасном производстве.
- 94. Ветсанэкспертиза тушек рыбы и раков при инфекционных заболеваниях (краснуха, оспа карпов, чума щук).
- 95. Патологоанатомические изменения в лимфатических узлах при инфекционных заболеваниях бактериальной и вирусной этиологии.
- 96. Термины и определения, применяемые на мясоперерабатывающих предприятиях.
 - 97. Меры борьбы и профилактика трихинеллеза животных.
- 98. Государственные лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы. Функции и задачи. Документация.
 - 99. Лабораторная диагностика сибирской язвы при исследовании мяса.
- 100. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при отравлении фосфорорганическими соединениями.
 - 101. Технологическая обработка, классификация и пищевая ценность субпродуктов.
- 102. Особенности проведения ветсанэкспертизы мяса и мясопродуктов в государственных лаборатория ветсанэкспертизы на продовольственных рынках.
- 103. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при отравлении карбаматными соединениями.
- 104. Приемка животных (птицы) на мясокомбинатах (- птицекомбинатах). Документация.
- 105. Структура и содержание нормативного документа «Правила ветеринарносанитарной экспертизы домашней птицы».
- 106. Предубойная и послеубойная диагностика губчатой энцефалопатии крупного рогатого скота. Ветсаноценка продуктов убоя.
- 107. Спарганоз дикого кабана послеубойная диагностика. Ветсаноценка продуктов убоя.

- 108. Структура и содержание нормативного документа «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов» (СанПин 2.3.2.1078-01.).
- 109. Способы консервирования рыбы. Ветсанэкспертиза соленой, копченой и вяленой рыбы. Пороки.
- 110. Ветеринарные конфискаты. Способы и режимы обезвреживания (утилизации). Документация.
- 111. Структура и содержание нормативного документа «Правила ветеринарносанитарной экспертизы меда при продаже на рынках».
- 112. Инвазионные болезни с/х животных, не передающиеся человеку через мясо и мясопродукты, но которыми человек болеет. Ветсаноценка продуктов убоя.
 - 113. Методика ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов лошадей.
- 114. Структура и содержание нормативного документа «Правила ветеринарносанитарной экспертизы пресноводной рыбы и раков».
- 115. Болезни и другие состояния, при которых запрещается транспортировать с/х животных на боенские предприятия. Обоснование.
- 116. Транспортировка скоропортящихся продуктов. Правила и условия транспортировки, допустимые сроки, документация, ветсанконтроль.
- 117. Инвазионные болезни с/х животных, передающиеся человеку через мясо и мясопродукты. Ветсаноценка продуктов убоя.
- 118. Сроки убоя животных, подвергшихся воздействию радиоактивных веществ. Ветсаноценка продуктов убоя.
- 119. Пищевые токсикозы, вызываемые анаэробными микроорганизмами. Ветсаноценка продуктов, обсемененных этими бактериями.
- 120. Медленно протекающие инфекционные заболевания животных (на примере 2-3 болезней). Диагностика и ветсаноценка продуктов убоя.
- 121. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при отравлении хлорорганическими соединениями.
- 122. Требования ГОСТ Р 52054-2003. Молоко натуральное коровье сырье. Технические условия.
 - 123. Бактерицидно-бактериостатическая фаза молока, ее обоснование.
- 124. Технология приготовления и ветеринарно-санитарная экспертиза кисломолочных продуктов.
- 125. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока, полученного от больных животных.
- 126. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов на продовольственных рынках.
- 126. Технология производства молока на с\х предприятиях. Химический состав и свойства молока.
 - 127. Технология производства сыра и масла. Ветеринарно-санитарная экспертиза.

Вопросы к тесту

- ПК-1 Владеть методологией научных исследований, способностью обобщать результаты современного научного познания для преподавательской деятельности в высших учебных заведениях в области научной специальности
- 1. Назовите основные методы современных биологических и санитарногигиенических исследований
 - 1. научный эксперимент;
- 2. обследование, наблюдение, историческое сравнение, логический и экспериментальный;

3. пар-аналогов, министада, периодов, сбалансированных групп-аналогов, параллельных групп-периодов, групп-периодов с обратным замещением;

2. Эксперимент это?

- 1. исследование явлений в создаваемых, точно регулируемых и контролируемых условиях, позволяющих следить за ходом процесса и ответными реакциями животных и воссоздать их при повторении условий;
- 2. наблюдение и описание явления с помощью органолептических приемов, различных приемов, аппаратов в естественной обстановке;
- 3. когда обобщаются приобретенные другими методами, факторы по той или иной теме или вопросу;
 - 3. Какие виды экспериментов различают в ветеринарной санитарии и гигиене?
- 1. пар-аналогов, министада, периодов, сбалансированных групп-аналогов, параллельных групп-периодов, групп-периодов с обратным замещением;
 - 2. лабораторный, научно-хозяйственный и производственный;
- 3. обследование, наблюдение, историческое сравнение, логический и экспериментальный;
- 4. Он проводиться в обстановке типичной для того животноводческого производства запросы которого удовлетворяются постановкой опыта и позволяет оценить конечную технологическую эффективность. Это?
 - 1. научный эксперимент;
 - 2. производственный эксперимент;
 - 3. научно-хозяйственный эксперимент;
 - 4. лабораторный эксперимент;
- 5. Систематическое целенаправленное исследование объекта животных, явлений в том виде, в каком они существуют в природе и являются доступными восприятию человека это?
 - 1. эксперимент;
 - 2. обследование;
 - 3. наблюдение;
 - 4. историческое сравнение;
- 6. Наблюдение и описание явления с помощью органолептических приемов, различных аппаратов и приборов в естественной для объекта исследования обстановке это:
 - 1. наблюдение;
 - 2. обследование;
 - 3. измерение;
 - 4. эксперимент;

7. В каком случае измерения называются прямыми?

- 1. когда искомые величины определяют путем прямых измерений нескольких величин, функционально связанных с измеряемой величиной, и вычисляют по уравнению функциональной связи;
 - 2. когда искомые величины определяют путем решения системы уравнений;
 - 3. когда измерения проводят путем отсчета показаний на измерительном приборе;
- 4. когда две или несколько неоднородных величин измеряются одновременно для нахождения зависимости между ними;

8. В каком случае измерения называют косвенными?

- 1. личин, функционально связанных с измеряемой величиной, и вычисляют по уравнению функциональной связи;
 - 2. когда искомые величины определяют путем решения системы уравнений;
 - 3. когда измерения проводят путем отсчета показаний на измерительном приборе;
- 4. когда две или несколько неоднородных величин измеряются одновременно для нахождения зависимости между ними;

9. Процесс сравнения данной величины с каким-либо образцом (шаблоном), принятым за единицу это:

- 1. исследование;
- 2. измерение;
- 3. классификация;
- 4. обследование;

10. Различают следующие виды ошибок (погрешностей):

- 1. косвенные, прямые;
- 2. абсолютная, прямая;
- 3. абсолютная, относительная;
- 4. относительная, косвенная;

11. Метод, при котором изучаются и сопоставляются материалы, характеризующее в разное время животных стада, породы, популяции.

- 1. эксперимент;
- 2. наблюдение;
- 3. историческое сравнение;
- 4. логический;

12. На каком принципе построены все методы научных и научно-хозяйственных опытов?

- 1. принцип аналогичных групп;
- 2. принцип сравнения;
- 3. принцип случайности;
- 4. принцип групп-периодов;

13. Сколько групп формируют при изучении одного фактора методом параналогов?

- 1. 1
- 2. 2
- 3. 3
- 4. 4

14. Каких животных зачисляют в аналоги?

- 1. животных разного пола
- 2. животных разного вида
- 3. животных одного пола
- 4. животных разной породы

15. Различия по живой массе у молодняка свиней между аналогами не должны превышать (% к среднему):

1. 3

- 2. 5
- 3. 7
- 4. 10

16. Наибольшая разница возраста животных внутри групп при методе параналогов для молодняка свиней, в % к среднему:

- 1. 2
- 2. 5
- 3. 10
- 4. 15

17. В чем заключается основная задача уравнительного периода метода параналогов?

- 1. проверить состояние здоровья животных
- 2. провести весь комплекс изучаемых факторов и контрольных измерений предусмотренных методикой опыта
- 3. постепенное приспособление животных к условиям опытного режима кормления и содержания, и избежать стресса
- 4. проверить аналогичность состава подобранных опытных и контрольной групп и пар-аналогов

18. В чем заключается основная задача переходного периода метода параналогов?

- 1. проверить состояние здоровья животных
- 2. провести весь комплекс изучаемых факторов и контрольных измерений
- 3. постепенное приспособление животных к условиям опытного режима кормления и содержания, и избежать стресса
- 4. проверить аналогичность состава подобранных опытных и контрольной групп и пар-аналогов

19. Минимальная длительность уравнительного периода:

- 1. не менее 7 дней
- 2. не менее 14 лней
- 3. не менее 1 мес.
- 4. не менее 2 мес.

20. Допускается ли перестановка животных из группы в группу в учетном (главном) периоде опыта?

- 1. нет
- 2. да
- 3. допускается в результате несчастного случая
- 4. допускается по желанию исследователя

21. Минимальная продолжительность переходного периода, в днях:

- 1.5
- 2.7
- 3.10
- 4. 14

22.]	Допускается ли перестановка животных в уравнительном периоде метод
пар-аналог	
1. не	
2. да	
3. до	опускается если больны или по другой причине не пригодны
	пускается по желанию исследователя
23. П	Іо какому принципу ведется отбор животных в министадо?
1. пр	инцип случайности
2. пр	инцип аналогов
3. пр	инцип групп-периодов
4. пр	инцип сравнения
	сто предложил метод министада:
	И. Овсянников
	.П. Дмитроченко
	А. Богданов
4. C.0	С. Еленевский
	Сколько групп используют для опыта при методе периодов?
1.1	
2 2	
3 3	
4. 4	
	Линимальная длительность первого опытного периода при методе периодо
(в днях): 1. 15	
2. 20	
3. 35	
4. >	
4. /	
27. H	Іа каких животных следует проводить опыты методом периодов?
	олодняк
-	рослых животных
3. мо	олодняк и взрослых животных
	Сем предложен метод периодов с обратным замещением
	И. Овсянников
	П. Дмитроченко
	С. Еленевский
4. E.	А. Богданов

29. Минимальное число повторностей научно-хозяйственного опыта?

- 1.4
- 2.3
- 3. 2
- 4. 1
- 30. Возможно ли проведение опыта методом групп-периодов с обратным замещением без контрольной группы?

- 1. да
- 2. нет
- 3. да, при введении заключительного периода.

ПК-3 способность разработать средства и методы ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и кормов

- 1.Укажите, какой прибор используют для отбора проб молока на молочном заволе:
 - а) щуп;
 - б) трубка-пробоотборник;
 - в) черпак.
- 2. Укажите, какой инструмент используют для перемешивания молока перед отбором молока:
- а) мутовка;
- б) черпак;
- в) щуп.
- 3. Длительность перемешивания молока в железнодорожной цистерне:
- а) 15-20 мин;
- б) 3-4 мин;
- в) 1-2 мин.
- 4. Длительность перемешивания молока во флягах:
- **a**) 3-4 мин;
- б) 1-2 мин;
- в) 8-10 раз.
- 5. Длительность перемешивания молока в автомобильной цистерне механическим методом:
 - а) 15-20 мин;
 - б) 3-4 мин;
 - в) 1-2 мин.
- 6. Какое количество молока отбирается для оценки его качества при сдаче на переработку на молочный завод:
 - а) 1000 мл;
 - б) 250 мл;
- в) 500 мл.
- 7. Какое количество молока отбирается для анализа на молочном заводе при повторном взятии проб (если при первичном исследовании получены результаты, не совпадающие с данными товарно-транспортной накладной на данную партию молока):
 - а) 1000 мл;
 - б) 250 мл;
 - в) 500 мл.
- 8. Укажите объем пробы молока для проведения общего анализа в лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на рынке:
 - а) 50 мл;
 - б) 250 мл;
- в) 500 мл.
- 9. Укажите, какое количество молока необходимо для оценки продуктивности животного:
 - а) 50 мл;
 - б) 250 мл;
 - в) 500 мл.

10. Укажите, как производится отбор проб молока для оценки продуктивности животных:

- а) однократно, из утреннего удоя;
- б) в течение суток, из утренних и вечерних удоев;
- в) в течение двух суток, из утренних и вечерних удоев.

11. Укажите, кем отбирается объединенная проба:

- а) лаборантом-анализатором;
- б) комиссионно:
- в) владельцем.

12. Укажите, кем и где отбирается контрольная проба молока, если возникли разногласия в оценке его качества при приемке:

- а) лаборантом-анализатором;
- б) учетчиком в хозяйстве;
- в) комиссионно в хозяйстве.

13. Укажите срок, в течение которого необходимо произвести лабораторное исследование молока:

- a) 1 час;
- б) 2 часа;
- в) 30 мин.

14. Укажите, как нужно подготовить пробы молока к анализу:

- а) перемешать и охладить до 10±2°С;
- б) перемешать и довести до 20±2°C;
- в) не требует особой подготовки.

15. Укажите, какие препараты используются для консервации проб молока:

- а) перекись водорода, формалин, двухромовокислый калий;
- б) карболовая к-та, хромовокислый калий, стрептоцид;
- в) пенициллин, аспирин, сорбиновая к-та.

16. Укажите, при какой температуре нужно сохранять пробы молока, если они не подвергались консервации химическими препаратами:

- а) не ниже 10-15°C;
- б) не ниже 3-5°C;
- в) не ниже 0° С.

17. Укажите длительность хранения проб молока, консервированных низкой температурой:

- a) 24 часа;
- б) 48-72 часа;
- в) 72-120 часов.

18. Укажите длительность хранения проб молока, консервированных химическими препаратами:

- а) 1-2 дня;
- б) 8-10 дней;
- в) 15-20 дней.

19. Укажите, какие исследования можно проводить, если пробы молока законсервированы химическими препаратами:

- а) органолептические исследования;
- б) исследования, определяющие питательную ценность и натуральность молока;
- в) исследования, характеризующие санитарно-гигиенические качества продукта.

20.Определение массовой доли воды в меде осуществляется с помощью прибора?

- 1. Лактоденсиметра
- 2. Рефрактометра
- 3. рН метра

4. Термометра

21. Специализированный прибор, предназначенный для измерения массовой доли жира, белка, сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО), а также плотности в молоке и молочных продуктах?

- 1. Клевер-2
- 2.Соматос-мини
- 3. Ареометр
- 4.Бутирометр

22. Вискозиметрический анализатор молока для контроля молока на молочных фермах, приемных пунктах, предприятиях молочной промышленности с целью определения количества соматических клеток в молоке?

- 1.Редуктазник
- 2. Клевер-2
- 3. COMATOc
- 4. Центрифуга молочная

23. Прибор, предназначенный дляэкспресс диагностики скрытого (субклинического) мастита в коровьем молоке?

- 1.Термостат
- 2. "Милтек-1"
- 3. Жиромер
- 4. Компрессориум

24. Установить последовательность определения степени чистоты молока:

1	2	3	4

- 1. молоко тщательно перемешивать
- 2. молоко подогреть до температуры 35±5 0C
- 3. молоко пропустить через фильтр
- 4. установить ватные или фланелевые фильтры диаметром 27-30 мм в прибор «Рекорд»

25. Группы чистоты молока:

1. Первая 1. имеет отдельные частицы (до 13)

2.Вторая 2.заметный остаток мелких и крупных частиц

3. Третья 3. не имеет механических примесей (для сырого молока допускается наличие на фильтре не более двух частиц)

26. Установить последовательность определения плотности

1	2	3	4	5

- 1. молоко перемешать
- 2. измерить температуру молока
- 3. в пробу медленно опустить ареометр
- 4. налить по стенке в цилиндр

5. через 3 минуты произвести отсчеты по шкалам термометра и ареометра.

27. Установить последовательность определения кислотности молока с применением индикатора фенолфталеина:

1	2	3	4

- 1. прибавить 20 мл дистиллированной воды и 3 капли 1%-ного спиртового раствора фенолфталеина
- 2. титровать 0,1Н раствором гидроокиси натрия (калия) до появления слабо-розового цвета, соответствующего контрольному эталону окраски (приготовленному из раствора сернокислого кобальта), не исчезающего в течение 1 минуты.
- 3. в коническую колбу емкостью 150 200 мл с помощью пипетки отмерить 10 мл молока
- 4. смесь тщательно перемешать

28. Установить последовательность определения бактериальной обсемененности молока по редуктазной пробе с метиленовым голубым:

1	2	3	4

- 1. в пробирки налить по 1 мл рабочего раствора метиленовой сини и по 20 мл исследуемого молока
- 2. смешать составляющие
- 3. закрыть пробирки пробками
- 4. пробирки поставить в редуктазник с температурой воды 37 ОС или в водяную баню

29. Установите соответствие

	Компонент молока	№	Состояние в молоке
		ответа	
1	Лактоферрин	1	Сывороточные белки
2	Альбумин	2	Коллоидный белок
3	Казеин	3	Макроэлемент
4	Холестерин	4	Фосфолипиды
5	Кальций		

30. Установите соответствие

	Показатель	$N_{\underline{0}}$	Прибор/анализатор для определения
		ответа	
1	Активная кислотность	1	Ареометр
2	М.д. жира	2	Клевер - 2М
3	Количество соматических	3	рН- метр
	клеток		
4	Плотность	4	Соматос-мини

Коллоквиум и семинар дискуссия

Цель (проблема): развитие способности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

Задача: Индивидуальная презентация ответов на поставленные вопросы и их обсуждение в группе

Ход дискуссии: аспиранты заранее получают общее задание, но с индивидуальными особенностями за неделю проведения коллоквиума и обсуждают в группе, чтобы не допустить дублирования аргументов и фактов, затем публично проводят презентацию (3-5 мин.) и обсуждают аргументы друг друга.

Ожидаемый (е) результат (ы): в ходе обсуждения аспиранты должны освоить и продемонстрировать:

Знание учебного материала в соответствии с учебной программой дисциплины (степень освоения имеющейся литературы по теме, учебному вопросу); способность дать оценку существующим точкам зрения по раскрываемой проблеме; творческое владение понятийным аппаратом истории и философии науки).

Степень проявления творчества и самостоятельности при раскрытии обсуждаемого вопроса (умение выделять главные аспекты проблемы, нестандартно, оригинально мыслить; способность отстаивать свою позицию, опираясь на знание теории вопроса; умение формулировать актуальные вопросы общественной жизни, развития военной теории и практики).

Доказательность и убедительность выступления (положения, приводимые в выступлении, должны содержать определенную систему аргументов, раскрывающую позицию курсанта по данной проблеме, убеждать в правильности этой позиции).

Знание рекомендованной литературы.

Критерии оценки: количество баллов или удовлетворительно, хорошо, отлично оценка «отлично» выставляется аспиранту, если он, он: продемонстрировал уверенные знания об основных философов-представителей философских школ (не менее 2-х), использовал методы и приемы критического анализа (не менее 2-х); использовал дополнительные литературные источники и Интернет ресурсы (не менее 3-х); показал умение логически и последовательно аргументировать свою точку зрения (не менее 2-х аргументов); проявил высокую активность в обсуждении (не менее 2-х вопросов)

Эссе

Проблемная задача: научиться формулировать свое мнение и уметь его обосновать.

Главная цель – определение умения выделять, формулировать и идентифицировать основания конкретной проблемы, демонстрация навыков критического и логического мышления, владение категориально-понятийным аппаратом бухгалтерского финансового учета, проявление эрудиции. Эссе –это особый литературный и научный жанр, который (в нашем случае) предполагает размышление или комментарий от первого лица по поводу конкретной проблемы. Оно представляет собой собственную рациональную рефлексию (бук. - отражение разумом) на актуальные проблемы.

Написание эссе помогает взглянуть на конкретную проблему со стороны, дает возможность развить навыки междисциплинарного и комплексного подхода, способствует освоению системного метода.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Лекции оцениваются по посещаемости, активности, умению выделить главную мысль.

Практические занятия оцениваются по самостоятельности выполнения работы, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Самостоятельная работа оценивается по качеству и количеству выполненных домашних работ, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Критерии оценки экзамена в тестовой форме: количество баллов или удовлетворительно, хорошо, отлично. Для получения соответствующей оценки на экзамене по курсу используется накопительная система балльно-рейтинговой работы студентов. Итоговая оценка складывается из суммы баллов или оценок, полученных по всем разделам курса и суммы баллов полученной на экзамене.

Критерии оценки уровня знаний студентов с использованием теста на экзамене по учебной дисциплине

Оценка	Характеристики ответа студента
Отлично	86-100 % правильных ответов
Хорошо	71-85 %
Удовлетворительно	51- 70%
Неудовлетворительно	Менее 51 %

Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до удовлетворительно».

Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

Количество баллов и оценка неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично определяются программными средствами по количеству правильных ответов к количеству случайно выбранных вопросов.

Критерии оценивания компетенций следующие:

- 1. Ответы имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об уверенных знаниях обучающегося и о его умении решать профессиональные задачи, оценивается в 5 баллов (отлично);
- 2. Более 75 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о достаточных знаниях обучающегося и его умении решать профессиональные задачи 4 балла (хорошо);
- 3. Не менее 50 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об удовлетворительных знаниях обучающегося и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации 3 балла (удовлетворительно);
- 4. Менее 50 % ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося и его неумении решать профессиональные задачи— 2 балла (неудовлетворительно).