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 хирургии, акушерства и патологии мелких животных

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 75A526385135E686C80B0DF18B510A12
Владелец: Калимуллин Марат Назипович
Действителен: с 16.07.2025 до 09.10.2026

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе и инновациям, доцент
_____ М.Н. Калимуллин
«21» мая 2026 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Хирургия»

(Оценочные средства и методические материалы)

приложение к рабочей программе дисциплины (к рабочей программе практики)

Группа научных специальностей
4.2 Зоотехния и ветеринария

Научная специальность
4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Уровень
Подготовка научных и научно-педагогических кадров

Форма обучения
Очная

Казань – 2026

Составители: профессор, д.в.н., доцент Шакирова Ф.В.
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры хирургии, акушерства и патологии мелких животных «2» апреля 2026 (протокол №19)

Заведующий кафедрой хирургии, акушерства
и патологии мелких животных, доцент, к.в.н. _____ Галимзянов И.Г.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Института «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» «14» апреля 2026 г. (протокол № 10)

Председатель методической комиссии:
профессор, д.в.н. _____ Асрутдинова Р.А.

Согласовано:

Врио Директора Института «Казанская академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»,
доцент, к.б.н. _____ Загидуллин Л.Р.

Протокол Ученого совета ИКАВМ № 21 от «18» мая 2026 г.

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 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, обучающийся по дисциплине «Хирургия» должен овладеть следующими результатами:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Код компетенции	Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК -5	Способностью проводить исследования в ветеринарной хирургии с целью создания более совершенных методов диагностики, лечения и профилактики хирургической патологии продуктивных и непродуктивных животных	**Знать:** характеристику травматизма животных, организацию плановой хирургической диспансеризации животных в животноводческих хозяйствах; методы фиксации, фармакологического обездвиживания и анальгезии животных; теоретические аспекты, технологию организации и проведения хирургической операции; понятие о хирургической инфекции и способах ее профилактики в работе ветеринарного врача; понятие о ране, раневой болезни, биологии раневого процесса и видах заживления ран; особенности ветеринарной хирургии военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций; этиологию, патогенез, клиническую картину различных хирургических болезней животных; методику проведения дифференциального диагноза различных хирургических болезней животных; об истории возникновения и развития ветеринарной хирургии как науки и её связях с другими клиническими дисциплинами; о сроках и методах лечения различных хирургических болезней животных; об общих принципах лечебно-профилактической работы по хирургии, технике безопасности при проведении хирургической помощи животным. **Уметь:** провести обследование хирургически больного животного, поставить диагноз, обосновать прогноз, назначить и проводить лечение; проводить анестезию и анелгезию органов у животных, плевроцентез, руминоцентез, цекоцентез и базовые реанимационные мероприятия; составить

		план проведения хирургической операции, проводить хирургическую обработку ран и ожогов, останавливать кровотечение, накладывать мягкие и иммобилизирующие повязки; проводить гематологический, цитологический, бактериологический, рентгенологический и ультразвуковой контроль процесса заживления хирургической травмы; проводить новокаиновые блокады, инъекции и пункции; проводить дифференциальную диагностику заболеваний суставов, бурс, сухожильных влагалищ; проводить исследование и расчистку копыт и копытец; проводить кастрацию жеребцов, быков, хряков, кобелей, котов и овариоэктомию у собак и кошек; диагностировать переломы костей конечностей и проводить остеосинтез у мелких домашних животных; обследовать животных с заболеваниями глаз и проводить хирургическое лечение при патологии органов зрения у животных; обследовать животных с заболеваниями зубочелюстной системы и проводить хирургическое лечение при патологии у животных. **Владеть:** техникой фиксации, клинического осмотра животных и проведения хирургической операции; техникой диагностических исследований животных и использования лабораторных приборов навыками лечения хирургически больных животных; ведения истории болезни на животных; применения патогенетической терапии, использования холода, тепла, массажа, света при хирургической патологии; тканевой и новокаиновой терапии при хирургической патологии; проведения амбулаторного приема животных, сбора анамнеза, полного клинического обследования и оценки общего состояния животного; проведение основных хирургических операций.

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. Предмет общей ветеринарной хирургии и его задачи. Понятие о травме и травматизме. Классификация. Виды травматизма и его профилактика.
2. Дифференциальная диагностика ран с применением искусственного интеллекта.
3. Общая реакция организма на травму (стресс, обморок, коллапс, шок).
4. Воспаление как местная защитно-приспособительная реакция организма на травму. Компоненты воспаления. Признаки воспаления. Понятие о реактивности. Типы реактивности животных при повреждениях.
5. Патогенез острого асептического экссудативного воспаления (фазы и стадии). Клинические формы экссудативного и продуктивного асептического воспаления.
6. Принципы и методы лечения при остром и хроническом асептическом воспалении. Патогенетическая терапия (новокаиновая терапия; методы физиотерапии и др.).
7. Классификация хирургической инфекции. Аэробная хирургическая инфекция. Анаэробная инфекция.
8. Патогенез острого гнойного воспаления (фазы и стадии). Клинические формы инфекционного (гнойного) воспаления.
9. Принципы и методы лечения острого гнойного воспаления.
10. Абсцессы. Флегмоны. Классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение.
11. Гнойно-резорбтивная лихорадка. Общая гнойная инфекция с метастазами (пиэмия). Общая гнойная инфекция без метастазов (септицемия).
12. Раны. Виды ран. Симптомы ран. Исследование раненых животных. Стадии развития раневой инфекции.
13. Биология раневого процесса. Видовые особенности раневого процесса у животных. Виды заживления ран.
14. Принципы и методы лечения ран. Закрытый и открытый методы лечения ран. Механическая, химическая, физическая и биологическая антисептика ран.
15. Закрытые механические повреждения. Определение. Классификация. Ушибы. Гематома. Лимфоэкстравазат.
16. Инородные тела в организме.
17. Ознобления и отморожения.
18. Парезы и параличи нервов.
19. Болезни кровеносных и лимфатических сосудов.
20. Некроз. Гангрена. Язвы. Свищи.
21. Опухоли. Классификация, диагностика, лечение.
22. Болезни костей.
23. Переломы костей. Классификация. Патогенез. Клиника. Лечение.
24. Экзема. Дерматиты. Классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение.
25. Термические и химические ожоги. Ожоговая болезнь. Принципы и методы лечения.
26. Бурситы. Определение. Классификация. Патогенез. Клиника. Лечение.
27. Миозиты. Классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение.
28. Артроз. Анкилоз. Контрактура.
29. Болезни сухожилий. Классификация. Коллагенозы.
30. Болезни суставов. Классификация. Гемартроз. Дисторзия и вывихи суставов. Синовиты асептические, острые и хронические.
31. Раны суставов. Гнойный синовит. Гнойный артрит и остеоартрит.
32. Оссифицирующий периартрит. Пери- и параартикулярный фиброзит. Деформирующий артрит.
33. Раны и язвы языка. Актиномикоз в области головы и языка.

34. Инородные тела в полости рта и глотки. Гиперкинез языка. Новообразования в ротовой полости. Ретенционные кисты и ранулы в полости рта.
35. Гематома и лимфоэкстравазат ушной раковины. Воспаление наружного и среднего уха.
36. Переломы костей головы. Раны и ожоги в области головы. Травмы рогов.
37. Раны, дивертикулы, инородные тела в пищеводе.
38. Параличи лицевого и тройничного нервов.
39. Параличи лучевого и локтевого нервов.
40. Параличи плечевого сплетения и предлопаточного нерва.
41. Паралич седалищного и бедренного нервов.
42. Параличи больше- малоберцового нервов.
43. Воспаление яремной вены.
44. Раны грудной стенки и их осложнения. Пневмоторакс. Гемоторакс.
45. Инородные тела желудка и кишок. Кишечная непроходимость.
46. Грыжи (общие данные). Пупочная грыжа. Травматическая брюшная грыжа.
47. Врожденные аномалии анального отверстия и прямой кишки.
48. Воспаление семенников и их придатков. Периорхит.
49. Классификация и характеристика хромот.
50. Бурситы в области заплюсневого сустава. Локтевой и прекарпальный бурситы.
51. Раны, растяжения и разрывы сухожилий разгибателей пальцев.
52. Ранние послекастрационные осложнения.
53. Поздние послекастрационные осложнения.
54. Ушибы, раны вымени и сосков.
55. Механические повреждения брюшной стенки (гематома, лимфоэкстравазат, кровотечение в брюшную полость). Перитонит.
56. Воспаление крайней плоти (постит). Фимоз. Парафимоз.
57. Параректальные абсцессы, флегмоны, свищи.
58. Артроз голенотаранного сустава.
59. Воспаление сухожильного влагалища в области пальца. Растяжения и вывихи путового сустава.
60. Синовит и артрит голенотаранного сустава.
61. Гнойный синовит и артрит путового сустава.
62. Асептические синовиты и деформирующий артрит коленного сустава.
63. Паховая грыжа. Интравагинальная грыжа. Промежностная грыжа.
64. Последовательность и методика исследования при диагностике болезней конечностей у сельскохозяйственных животных.
65. Новокаиновая блокада грудных внутренностных нервов и симпатических стволов (техника выполнения, действие, показания к применению).
66. Опухоли половых органов у самцов (мошонки, семенников, полового члена и препуция).
67. Болезни придаточных половых желез у самцов.
68. Абсцесс и флегмона вымени.
69. Эволюция органов зрения. Физиология зрения.
70. Анатомия глазного яблока.
71. Защитные приспособления глаза.
72. Характеристика содержимого глазного яблока. Двигательный аппарат глаза.
73. Характеристика и методы исследований дна глаза у животных.
74. Исследование глаза без вспомогательных средств (осмотр, пальпация).
75. Исследование кератоскопом. Исследование слёзного аппарата.
76. Пуркинье-Сансоновские изображения. Исследование глаз боковым (фокусным) освещением.
77. Рефракция и её аномалии. Аккомодация.

78. Определение зрительной способности у животных.
79. Медикаменты, применяемые в глазной практике.
80. Флегмона орбиты
81. Фибринозные конъюнктивиты (крупозный и дифтеритический).
82. Катаральный конъюнктивит.
83. Паренхиматозный конъюнктивит.
84. Кератиты поверхностные.
85. Глубокие кератиты.
86. Раны и язвы роговицы. Методы патогенетической терапии при этих заболеваниях.
87. Раны, ушибы век. Их профилактика и лечение.
88. Оперативные методы лечения болезней глаз (эвисцерация, энуклеация, экзентерация).
89. Заворот, выворот век и их устранение.
90. Хориоидиты. Фибринозный и гнойный ириты.
91. Блефариты: поверхностный и глубокий.
92. Вывих хрусталика. Катаракты.
93. Гнойный панофтальмит.
94. Классификация массовых конъюнктиво-кератитов. А-авитаминозный конъюнктиво-кератит.
95. Диплобациллярный конъюнктиво-кератит.
96. Инвазионный конъюнктиво-кератит.
97. Риккетсиозный конъюнктиво-кератит.
98. Инфекционное воспаление сосудистого тракта глаза у крупного рогатого скота.
99. Особенности анатомического строения пальца лошади.
100. Особенности анатомического строения пальцев у крупного рогатого скота.
101. Гистологическое строение копыта.
102. Механизм копыта. Его сущность и значение.
103. Асептический пододерматит.
104. Гнойный пододерматит.
105. Ревматическое воспаление копыт.
106. Травма венчика (причины, осложнения, профилактика).
107. Раны, некроз сухожилия глубокого сгибателя пальца.
108. Флегмона венчика у крупного рогатого скота.
109. Флегмона венчика у лошади.
110. Тилома (этиология, клиника, лечение). Ламиниты у крупного рогатого скота.
111. Гниение стрелки. Веррукозный пододерматит.
112. Некроз мякишного хряща.
113. Некробактериоз рогатого скота.
114. Копытная гниль.
115. Описание патологических форм копыт (плоское, тупоугольное, полное, сжатое, ежовое, косое, кривое).
116. Деформированные копытца у крупного рогатого скота. Этиология, профилактика и лечение.
117. Правила расчистки копытец у крупного рогатого скота и овец.
118. Характеристика нормального копыта. Значение и цель подковывания. «Холодная» и «горячая» ковка лошадей. «Заковка».
119. Специфическая язва подошвы у крупного рогатого скота (язва Рустергольца).
120. Оборудование кузницы (горн, наковальня, инструменты, горючее).
121. Конструкция подковы. Стандартные подковы.
122. Подковывание лошадей с неправильной постановкой конечностей (широкой, узкой, отставленной назад, выставленной вперед и др.)
123. Снятие старой подковы и её исследование. Обрезка, расчистка копыт.
124. Постановка конечностей у лошадей и её влияние на форму копыт.

125. Профилактика болезней пальцев и копытец у крупного рогатого скота.

Вопросы к тесту
Демонстрационная версия

1. В зависимости от этиологии различают следующие виды флегмон:
1) стафилококковая
2) гнойная
3) анаэробная
4) подкожная
5) стрептококковая

2. Основными признаками ран являются:
1) боль
2) экссудат
3) зияние
4) кровотечение
5) припухлость

3. Какие повреждения относятся к закрытым?
1) ушиб, гематома, лимфоэкстравазат, флегмона.
2) ушиб, гематома, лимфоэкстравазат, растяжение.
3) ушиб, рана, гематома, лимфоэкстравазат.
4) разрыв, размозжение, абсцесс.

4. Чем проявляется общая реакция организма на травму?
1) шок, коллапс, обморок, воспаление.
2) шок, обморок, коллапс, стресс.
3) шок, обморок, коллапс, сепсис.
4) шок, обморок, стресс, раневая болезн.

5. Сколько стадий в 1 фазе острого гнойного экссудативного воспаления?
1) 2
2) 3
3) 4
4) 6

6. У каких видов животных гнойно – ферментативный вид очищения ран?
1) собака, кошка, лошади.
2) собака, кошка, крс, мрс.
3) собака, кошка, лошади, свиньи.
4) мрс, крс, свиньи, грызуны.

7. Что такое синовит?
1) воспаление синовиальной оболочки капсулы сустава.
2) воспаление синовиальной оболочки капсулы сустава и периферических тканей.
3) воспаление капсулы сустава.
4) воспаление сухожилия.

8. Признаки полного перелома костей конечности?
1) болезненность, подвижность кости вне сустава, дефигурация, припухлость, костная крепетация, нарушение функции.
2) отек, болезненность, флюктуация, крепетация, гиперемия, нарушение функции.
3) отек, болезненность, подвижность кости вне сустава, экссудация, местное повышение температуры.
4) болезненность, местное повышение температуры, костная крепетация, флюктуация, нарушение функции.

9. Что такое миозит?

1) заболевание мышц воспалительной этиологии.
2) заболевание мышц не воспалительного происхождения.
3) воспаление в области сустава.
4) воспаление сухожильного влагалища.

10. Что такое тендовагинит?

1) воспаление сухожилия.
2) воспаление связок.
3) воспаление сухожильного влагалища.
4) воспаление мышц.

11. Какие типы хромот существуют?

1) опирающегося, смешанного, перемежающегося, висячего.
2) опирающегося, смешанного, висячего.
3) висячего, смешанного, поверхностного, опирающегося.
4) висячего, полного, частичного, смешанного.

12. Что такое шаг?

1) расстояние между следами одной и той же конечности.
2) расстояние между следами разной конечности.
3) расстояние между следами грудных конечностей.
4) расстояние между следами тазовых конечностей.

13. Что такое остеомиелит?

1) воспаление костной мозоли.
2) воспаление кости.
3) некроз кости.
4) воспаление надкостницы.

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.

Экзаменационные билеты

Казанский государственный аграрный университет
Билет №1
по дисциплине «Хирургия»

1. Предмет общей ветеринарной хирургии и его задачи. Понятие о травме и травматизме. Классификация. Виды травматизма и его профилактика.
2. Общая реакция организма на травму (стресс, обморок, коллапс, шок).
3. Воспаление как местная защитно-приспособительная реакция организма на травму. Компоненты воспаления. Признаки воспаления. Понятие о реактивности. Типы реактивности животных при повреждениях.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

Казанский государственный аграрный университет
Билет №2
по дисциплине «Хирургия»

1. Патогенез острого асептического экссудативного воспаления (фазы и стадии). Клинические формы экссудативного и продуктивного асептического воспаления.
2. Принципы и методы лечения при остром и хроническом асептическом воспалении. Патогенетическая терапия (новокаиновая терапия; методы физиотерапии и др.).
3. Классификация хирургической инфекции. Аэробная хирургическая инфекция. Анаэробная инфекция.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

Казанский государственный аграрный университет
Билет №3
по дисциплине «Хирургия»

1. Патогенез острого гнойного воспаления (фазы и стадии). Клинические формы инфекционного (гнойного) воспаления.
2. Принципы и методы лечения острого гнойного воспаления.

3. Абсцессы. Флегмоны. Классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

.

Казанский государственный аграрный университет

Билет №4

по дисциплине «Хирургия»

1. Гнойно-резорбтивная лихорадка. Общая гнойная инфекция с метастазами (пиэмия). Общая гнойная инфекция без метастазов (септицемия).
2. Раны. Виды ран. Симптомы ран. Исследование раненых животных. Стадии развития раневой инфекции.
3. Биология раневого процесса. Видовые особенности раневого процесса у животных. Виды заживления ран.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

.

Казанский государственный аграрный университет

Билет №5

по дисциплине «Хирургия»

1. Принципы и методы лечения ран. Закрытый и открытый методы лечения ран. Механическая, химическая, физическая и биологическая антисептика ран.
2. Закрытые механические повреждения. Определение. Классификация. Ушибы. Гематома. Лимфоэкстравазат.
3. Инородные тела в организме.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

.

Казанский государственный аграрный университет

Билет №6

по дисциплине «Хирургия»

1. Ознобления и отморожения.
2. Парезы и параличи нервов.
3. Болезни кровеносных и лимфатических сосудов.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

.

Казанский государственный аграрный университет

Билет №7

по дисциплине «Хирургия»

1. Некроз. Гангрена. Язвы. Свищи.
2. Опухоли. Классификация, диагностика, лечение.
3. Болезни костей.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

.

Казанский государственный аграрный университет

Билет №8

по дисциплине «Хирургия»

1. Переломы костей. Классификация. Патогенез. Клиника. Лечение.
2. Экзема. Дерматиты. Классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение.
3. Термические и химические ожоги. Ожоговая болезнь. Принципы и методы лечения.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

Казанский государственный аграрный университет
Билет №9
по дисциплине «Хирургия»

1. Бурситы. Определение. Классификация. Патогенез. Клиника. Лечение.
2. Миозиты. Классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение.
3. Артроз. Анкилоз. Контрактура.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

Казанский государственный аграрный университет
Билет №10
по дисциплине «Хирургия»

1. Болезни сухожилий. Классификация. Коллагенозы.
2. Болезни суставов. Классификация. Гемартроз. Дисторзия и вывихи суставов. Синовиты асептические, острые и хронические.
3. Раны суставов. Гнойный синовит. Гнойный артрит и остеоартрит.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

Казанский государственный аграрный университет
Билет №11
по дисциплине «Хирургия»

1. Оссифицирующий периартрит. Пери- и параартикулярный фиброзит. Деформирующий артрит.
2. Раны и язвы языка. Актиномикоз в области головы и языка.
3. Инородные тела в полости рта и глотки. Гиперкинез языка.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

Казанский государственный аграрный университет
Билет №12
по дисциплине «Хирургия»

1. Гематома и лимфоэкстравазат ушной раковины. Воспаление наружного и среднего уха.
2. Переломы костей головы. Раны и ожоги в области головы. Травмы рогов.
3. Раны, дивертикулы, инородные тела в пищеводе.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

Казанский государственный аграрный университет
Билет №13
по дисциплине «Хирургия»

1. Параличи лицевого и тройничного нервов.
2. Параличи лучевого и локтевого нервов.
3. Параличи плечевого сплетения и предлопаточного нерва.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

Казанский государственный аграрный университет
Билет №14
по дисциплине «Хирургия»

1. Паралич седалищного и бедренного нервов.
2. Параличи больше- малоберцового нервов.
3. Воспаление яремной вены.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

Казанский государственный аграрный университет
Билет №15
по дисциплине «Хирургия»

1. Раны грудной стенки и их осложнения. Пневмоторакс. Гемоторакс.
2. Инородные тела желудка и кишок. Кишечная непроходимость.
3. Грыжи (общие данные). Пупочная грыжа. Травматическая брюшная грыжа.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

Казанский государственный аграрный университет
Билет №16
по дисциплине «Хирургия»

1. Врожденные аномалии анального отверстия и прямой кишки.
2. Воспаление семенников и их придатков. Периорхит.
3. Классификация и характеристика хромот.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

Казанский государственный аграрный университет
Билет №17
по дисциплине «Хирургия»

1. Бурситы в области заплюсневого сустава. Локтевой и прекарпальный бурситы.
2. Раны, растяжения и разрывы сухожилий разгибателей пальцев.
3. Ранние послекастрационные осложнения.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

Казанский государственный аграрный университет
Билет №18
по дисциплине «Хирургия»

1. Поздние послекастрационные осложнения.
2. Ушибы, раны вымени и сосков.

3. Механические повреждения брюшной стенки (гематома, лимфоэкстравазат, кровотечение в брюшную полость). Перитонит.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

.

Казанский государственный аграрный университет

Билет №19

по дисциплине «Хирургия»

1. Воспаление крайней плоти (постит). Фимоз. Парафимоз.
2. Параректальные абсцессы, флегмоны, свищи.
3. Артроз голенотаранного сустава.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

.

Казанский государственный аграрный университет

Билет №20

по дисциплине «Хирургия»

1. Воспаление сухожильного влагалища в области пальца. Растяжения и вывихи путового сустава.
2. Синовит и артрит голенотаранного сустава.
3. Гнойный синовит и артрит путового сустава.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

.

Казанский государственный аграрный университет

Билет №21

по дисциплине «Хирургия»

1. Асептические синовиты и деформирующий артрит коленного сустава.
2. Паховая грыжа. Интравагинальная грыжа. Промежностная грыжа.
3. Последовательность и методика исследования при диагностике болезней конечностей у сельскохозяйственных животных.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

.

Казанский государственный аграрный университет

Билет №22

по дисциплине «Хирургия»

1. Новокаиновая блокада грудных внутренностных нервов и симпатических стволов (техника выполнения, действие, показания к применению).
2. Опухоли половых органов у самцов (мошонки, семенников, полового члена и препуция).
3. Болезни придаточных половых желез у самцов.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

.

Казанский государственный аграрный университет

Билет №23

по дисциплине «Хирургия»

1. Абсцесс и флегмона вымени.
2. Эволюция органов зрения. Физиология зрения.

3. Анатомия глазного яблока.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

.

Казанский государственный аграрный университет
Билет №24
по дисциплине «Хирургия»

1. Защитные приспособления глаза.
2. Характеристика содержимого глазного яблока. Двигательный аппарат глаза.
3. Характеристика и методы исследований дна глаза у животных.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

.

Казанский государственный аграрный университет
Билет №25
по дисциплине «Хирургия»

1. Рефракция и её аномалии. Аккомодация.
2. Определение зрительной способности у животных.
3. Медикаменты, применяемые в глазной практике.

Зав. кафедрой, к.вет.н., доцент. И.Г. Галимзянов

.

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).