

## 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

«26» мая 2025 г.	•
М.Н. Кал	имуллин
цифровой трансформаци	ии, доцент
Проректор по научной р	аботе и
УТВЕРЖДАЮ	

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Ветеринарная ортопедия» (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**

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на зас акушерства и патологии мелких животных «5» мая 2025 (про	
Заведующий кафедрой хирургии, акушерства и Патологии мелких животных, доцент, к.в.н. И.Г.	Галимзянов
Рассмотрена и одобрена на заседании методической ко академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» «15» Председатель методической комиссии:	•
профессор, д.в.н.	Асрутдинова Р.А.
Согласовано: Директор Института «Казанская академия	
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», профессор, к.в.н.	Равилов Р.Х.

 ${ {\hbox{\footnotesize $\square$} \hfill {\hbox{\footnotesize Makupoba} \Phi.B.} \over \Phi. {\hbox{\footnotesize M.O.}}}$ 

Составители: : профессор, д.в.н., доцент Должность, ученая степень, ученое звание

Протокол Ученого совета ИКАВМ № 5 от «26» мая 2025 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 «Ветеринарная ортопедия» должен овладеть следующими результатами:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

	~	
Код	Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов
компетенции		обучения по дисциплине
Код компетенции 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 хирургический 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 ультразвуковой контроль процесса хирургической заживления травмы; проводить новокаиновые блокады, инъекции 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 диагностировать кошек; переломы костей конечностей проводить остеосинтез домашних мелких У животных; обследовать животных заболеваниями глаз проводить хирургическое лечение при патологии органов зрения у животных; обследовать животных заболеваниями c зубочелюстной системы и проводить хирургическое лечение при патологии у животных.

Владеть: фиксации, техникой клинического осмотра животных хирургической проведения 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, при хирургической патологии; света 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 зачету

- 1. Асептическое воспаление: серозное, серозно-фибринозное, фибринозное, асептическое, гнойное. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 2. Инфекционное гнойное воспаление: абсцесс, флегмона. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 3. Открытые механические повреждения. Раны. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 4. Закрытые механические повреждения: ушибы, сдавливание, сотрясение, растяжение, разрыв. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 5. Гематома. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 6. Лимфоэкстравазат. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 7. Экзема: острая, хроническая, (стадия развития). Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 8. Дерматит: травматический, гнойный и т.п. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 9. Ожоги: термические, химические (степень). Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 10. Язвы простая (другие формы). Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 11. Свищи: гнойный, секреторный, экскреторный. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 12. Некроз: сухой, влажный. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 13. Гангрена: сухая, влажная. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 14. Тендиниты: асептический, гнойный, острый, хронический. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 15. Тендовагиниты: асептический, гнойный, и т.д. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 16. Гемартроз. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 17. Синовит: асептический, гнойный. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 18. Артрит: асептический, гнойный. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 19. Миозит: асептический, гнойный. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 20. Периостит: асептический, гнойный. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 21. Остеоартрит. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 22. Остеомиэлит: асептический, гнойный. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 23. Раны суставов: поверхностные, глубокие и т.д. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 24. Бурситы: асептические, гнойные. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 25. Переломы костей: полный, неполный. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 26. Новообразования. Определение, этиология, лечение и профилактика.

## Вопросы к тесту Демонстрационная версия

- 1. Какой орган называется пальцем?
  - 1) Копыто (копытце).
  - 2) Дистальная часть конечности запястного (заплюсневого) ниже сустава.
  - 3) Дистальная часть конечности ниже путового сустава.
- 2. Перечислите основные анатомические части копыта.
  - 1) Копытная кайма, копытный венчик, копытная стенка, копытная подошва.
  - 2) Роговой чехол, стрелка, стенка, копытная кость.
    - 3) Роговой чехол, стрелка, стенка, копытная кость.

1

- 3. Какие кости формируют скелет пальца однокопытных?
  - 1) Плюсна, путовая, венечная, копытовидная, три сезамовидные.
  - 2) Путовая, венечная, копытовидная, три сезамовидные.
  - 3) Путовая, венечная, копытовидная, две сезамовидные.

2

- 4. Какие кости образуют путовый сустав?
  - 1) Путовая, венечная и две сезамовидные.
  - 2) Путовая, пястная (плюсневая) и 2 сезамовидные.
  - 3) Путовая, пястная (плюсневая) и одна сезамовидная.
- 5. Какие кости образуют венечный сустав?
  - 1) Путовая и венечная кости.
  - 2) Путовая, венечная и две сезамовидные кости.
  - 3) Копытная и венечная кости.

1

- 6. Какие кости образуют копытный сустав?
  - 1) Копытная, путовая и челночная кости.
  - 2) Копытная и венечная кости.
  - 3) Копытная, венечная и челночная кости.

3

- 7. Какие сухожилия разгибатели пальцев имеются на грудной конечности лошади.
  - 1) Сухожилия общего разгибателя пальца и межкостного мускула.
  - 2) Сухожилия общего и длинного разгибателя пальца.
  - 3) Сухожилие общего и бокового разгибателя пальца.

3

- 8. Какие сухожилия разгибатели пальцев имеются на тазовой конечности лошади.
  - 1) Сухожилие длинного и бокового разгибателя пальца.
  - 2) Сухожилие общего и бокового разгибателя пальца
  - 3) Сухожилия длинного разгибателя пальца и межкостного мускула.

1

- 9. Какие сухожилия сгибатели пальцев имеются на конечностях животных.
  - 1) Сухожилие глубокого и общего сгибателя пальца.
  - 2) Сухожилие глубокого и поверхностного сгибателя пальца.
  - 3) Сухожилие поверхностного сгибателя пальца и межкостного мускула.

2

10. Какие сухожилия разгибатели пальцев имеются на грудной конечности крупного рогатого скота.

- 1) Сухожилия общего разгибателя пальцев, специального разгибателя третьего пальца и длинного разгибателя пальца.
- 2) Сухожилие общего разгибателя пальцев, специального разгибателя второго пальца и бокового разгибателя.
- 3) Сухожилие общего разгибателя пальцев, специального разгибателя третьего пальца и бокового разгибателя.

3

- 11. Чем образован челночный блок?
  - 1) Копытной костью, челночной бурсой, сухожилием глубокого сгибателя пальца.
  - 2) Челночной костью, челночной бурсой, концевой частью сухожилия глубокого сгибателя пальца.
  - 3) Венечной костью, челночной бурсой, сухожилием общего разгибателя пальца.

2

- 12. В каких частях копыта нет подкожного слоя?
  - 1) В копытной подошве, в копытной стенке.
  - 2) В копытной кайме, в копытном венчике, в копытной подошве.
  - 3) В копытной стенке, в копытном венчике, в копытной стенке.

1

- 13. В каких частях копыта имеется подкожный слой?
  - 1) Копытная кайма, копытная стенка.
  - 2) Копытная кайма, копытный венчик, пальцевый мякиш.
  - 3) Копытная стенка, копытная подошва, копытный венчик.

2

- 14. Из каких слоёв состоит основа кожи в области копытной стенки?
  - 1) Листочкового, сосудистого и подкожного.
  - 2) Листочкового, сосудистого и периостального.
  - 3) Сосочкового, сосудистого и подкожного.

2

- 15. В каких частях основы кожи копыта имеется сосочковый слой?
  - 1) Кайма, венчик, подошва.
  - 2) Венчик стенка, подошва.
  - 3) Кайма, стенка, подошва.

1

- 16. В каких частях основы кожи копыта имеется листочковый слой?
  - 1) Стенка копыта и венчик.
  - 2) Стенка копыта.
  - 3) Подошва копыта.

2

- 17. Функциональное значение копытной каймы.
  - 1) Связывает волосистую кожу с роговой капсулой. Ослабляет давление роговой капсулы на волосистую кожу. Продуцирует основную массу рога копытной стенки.
  - 2) Связывает волосистую кожу с роговой капсулой. Ослабляет давление роговой капсулы на волосистую кожу. Продуцирует глазурь.
  - 3) Связывает волосистую кожу с роговой капсулой. Ослабляет давление роговой капсулы на волосистую кожу. Продуцирует роговые листочки.

2

- 18. У каких животных имеются мякишные хрящи?
  - 1) У однокопытных.
  - 2) У парнокопытных.
  - 3) У всех копытных.

1

- 19. При каком условии постановка грудных конечностей у лошади будет правильной.
  - 1) Конечности параллельны. Отвес от середины лопатки делит копыто пополам.
  - 2) Конечности параллельны. Отвес от локтевого сустава проходит по внутреннему краю копыта.
  - 3) Конечности параллельны, перпендикулярны к туловищу. Отвес от середины лопатки проходит у пяточных углов копыта.

3

- 20. При каком условии постановка тазовых конечностей у лошади будет правильной?
  - 1) Конечности параллельны. Отвес от седалищного бугра касается пяточного бугра. Отвес от тазобедренного сустава проходит по зацепному краю копыта и делит его пополам.
  - 2) Конечности параллельны. Отвес от седалищного бугра касается пяточного бугра. Отвес от тазобедренного сустава делит копыто пополам.
  - 3) Конечности параллельны. Отвес от седалищного бугра не касается пяточного бугра. Отвес от тазобедренного сустава проходит у пяточных углов копыта.

2

### 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 «Ветеринарная ортопедия»

- 1. Асептическое воспаление: серозное, серозно-фибринозное, фибринозное, асептическое, гнойное. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 2. Инфекционное гнойное воспаление: абсцесс, флегмона. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 3. Открытые механические повреждения. Раны. Определение, этиология, лечение и профилактика.

<b>n</b>	1	U		
Зав.	кафе	лрои.	К.В.Н.,	лопент

Галимзянов И.Г.

# Казанский государственный аграрный университет Билет №2

по дисциплине «Ветеринарная ортопедия»

- 1. Экзема: острая, хроническая, (стадия развития). Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 2. Дерматит: травматический, гнойный и т.п. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 3.Ожоги: термические, химические (степень). Определение, этиология, лечение и профилактика.

Зав. кафедрой, к.в.н., доцент

Галимзянов И.Г.

## Казанский государственный аграрный университет Билет №3

## по дисциплине «Ветеринарная ортопедия»

- 1. Закрытые механические повреждения: ушибы, сдавливание, сотрясение, растяжение, разрыв. Определение, этиология, лечение и профилактика.
  - 2. Гематома. Определение, этиология, лечение и профилактика.
  - 3. Лимфоэкстравазат. Определение, этиология, лечение и профилактика.

Зав. кафедрой, к.в.н., доцент

Галимзянов И.Г.

## Казанский государственный аграрный университет Билет №4

по дисциплине «Ветеринарная ортопедия»

- 1. Язвы простая (другие формы). Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 2. Свищи: гнойный, секреторный, экскреторный. Определение, этиология, лечение и профилактика.
  - 3. Некроз: сухой, влажный. Определение, этиология, лечение и профилактика.

Зав. кафедрой, к.в.н., доцент

Галимзянов И.Г.

## Казанский государственный аграрный университет Билет №5

по дисциплине «Ветеринарная ортопедия»

- 1. Гангрена: сухая, влажная. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 2. Тендиниты: асептический, гнойный, острый, хронический. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 3. Тендовагиниты: асептический, гнойный, и т.д. Определение, этиология, лечение и профилактика.

Зав. кафедрой, к.в.н., доцент

Галимзянов И.Г.

# Казанский государственный аграрный университет Билет $N_{2}6$

по дисциплине «Ветеринарная ортопедия»

- 1. Гемартроз. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 2. Синовит: асептический, гнойный. Определение, этиология, лечение и профилактика.
  - 3. Артрит: асептический, гнойный. Определение, этиология, лечение и профилактика.

Зав. кафедрой, к.в.н., доцент

Галимзянов И.Г.

## Казанский государственный аграрный университет Билет №7

по дисциплине «Ветеринарная ортопедия»

- 1. Миозит: асептический, гнойный. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 2. Периостит: асептический, гнойный. Определение, этиология, лечение и профилактика.
  - 3. Остеоартрит. Определение, этиология, лечение и профилактика.

Зав. кафедрой, к.в.н., доцент

Галимзянов И.Г.

## Казанский государственный аграрный университет Билет №8

по дисциплине «Ветеринарная ортопедия»

- 1. Остеомиэлит: асептический, гнойный. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 2. Раны суставов: поверхностные, глубокие и т.д. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 3. Бурситы: асептические, гнойные. Определение, этиология, лечение и профилактика.

Зав. кафедрой, к.в.н., доцент

Галимзянов И.Г.

## Казанский государственный аграрный университет Билет №9

по дисциплине «Ветеринарная ортопедия»

- 1. Переломы костей: полный, неполный. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 2. Новообразования. Определение, этиология, лечение и профилактика.
- 3. Ожоги: термические, химические (степень). Определение, этиология, лечение и профилактика.

Зав. кафедрой, к.в.н., доцент

Галимзянов И.Г.

## 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 лиспиплине

j roman Anaghimina		
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).