

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института ветеринарии и
биотехнологий
Скрипкин Валентин Сергеевич

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б1.В.ДВ.05.02 Кардиология

36.05.01 Ветеринария

Болезни мелких и экзотических животных

Ветеринарный врач

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-1 Способен проводить анализ закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности, а так же понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз	ПК-1.1 Проводит сбор анамнеза, общие клинические и лабораторные исследования с целью постановки диагноза	знает алгоритма сбора анамнестических данных, общих клинических и лабораторных исследований с целью постановки диагноза
		умеет Анализировать анамнестические данные, результаты общих клинических и лабораторных исследований с целью постановки диагноза
		владеет навыками сопоставлять результаты анамнестических данных, общих клинических и лабораторных исследований с целью постановки диагноза
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной	ПК-2.1 Составляет план лечения животных, применяет	знает составления плана лечения животных
		умеет применять различные способы медикаментозной и немедикаментозной терапии

терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, в том числе на основе анализа фармакологических и токсикологических характеристик лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ; осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, управляет системой карантинных мероприятий и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	различные способы медикаментозной и немедикаментозной терапии, корректирует план лечения на основе оценки результатов эффективности и лечения	владеет навыками корректировать план лечения на основе оценки результатов эффективности лечения
---	---	--

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. 1			
1.1.	Введение в дисциплину. Строение и функции сердечно-сосудистой системы животных	10	ПК-1.1, ПК-2.1	Коллоквиум
1.2.	Методы исследования сердечно-сосудистой СС системы: клинический осмотр, лабораторные методы	10	ПК-1.1, ПК-2.1	Коллоквиум
1.3.	Инструментальные методы исследования сердечно-сосудистой системы. Рентгенография	10	ПК-1.1, ПК-2.1	Коллоквиум, Тест
1.4.	Инструментальные методы исследования сердечно-сосудистой системы. Эхокардиография	10	ПК-1.1, ПК-2.1	Коллоквиум
1.5.	Инструментальные методы исследования сердечно-сосудистой системы. Электрокардиография	10	ПК-1.1, ПК-2.1	Коллоквиум, Тест

1.6.	Симптомы и синдромы поражения сердечно-сосудистой системы. Классификация болезней сердечно-сосудистой системы.	10	ПК-1.1, ПК-2.1	Коллоквиум
1.7.	Клиническое исследование животного с заболеваниями сосудов. Диагностическая и терапевтическая техника	10	ПК-1.1, ПК-2.1	Коллоквиум
1.8.	Диагностика и терапия болезней эндокарда и перикарда. Профилактические мероприятия	10	ПК-1.1, ПК-2.1	Коллоквиум
1.9.	Диагностика и терапия болезней миокарда. Профилактические мероприятия	10	ПК-1.1, ПК-2.1	Коллоквиум, Тест
Промежуточная аттестация				За

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
Для оценки знаний			
1	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
Для оценки умений			
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			
2	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Кардиология"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

Вопросы к зачету

1. Кровообращение. Эволюция кровообращения. Особенности движения крови в большом и малом кругах кровообращения.
2. Строение сердца. Свойства сердечной мышцы.
3. Законы сердца. Сердечный цикл.
4. Методы исследования деятельности сердца.
5. Регуляция сердечной деятельности. Факторы, обеспечивающие движение крови по

сосудам. Скорость движения крови в артериях, венах и капиллярах.

6. Характеристика сосудов по функциональной значимости. Давление крови и факторы его обуславливающие.

7. Артериальный и венный пульс, их происхождение и характеристика.

8. Капиллярное кровообращение, артериально-венные анастомозы.

9. Сосудисто-двигательный центр и рефлексогенные зоны как регуляторы кровообращения.

10. Влияние гормонов на кровообращение и роль коры больших полушарий мозга в его регуляции. Депонирование крови.

11. Перечислите показатели, указываемые при регистрации кардиологически больных животных. Какие показатели при регистрации могут указывать на возможность развития кардиологической патологии?

12. Что такое «анамнез жизни»? Какие данные необходимо для этого представить владельцу?

13. Какие исследования входят в группу «общие»?

14. Как может быть изменена кожа и слизистые оболочки у животных, с патологией сердца и сосудов?

15. Какие методы исследования применяют при оценке состоянии сердца?

16. Опишите топографические границы сердца у крупного рогатого скота (лошади, собаки).

17. Перечислите места наилучшей слышимости и укажите их локализацию у жвачных, лошадей и собак.

18. Что такое перикардиоцентез?

19. Опишите технику выполнения перикардиоцентеза.

20. Какой материал может быть получен при перикардиоцентезе?

21. Чем различается транссудат от экссудата?

22. При каких заболеваниях сердца изменяются морфологические показатели крови?

23. Перечислите инструментальные методы исследования сердца и сосудов.

24. Опишите методику проведения рентгенологического исследования грудной клетки. Какие изменения сердца можно установить методом рентгенографии?

25. Перечислите инструментальные методы исследования сердца и сосудов.

26. Опишите технику проведения УЗИ сердца?

27. Какие показатели можно определить с помощью УЗИ?

28. Что такое ЭКГ?

29. Опишите технику проведения ЭКГ-исследования?

30. Какие изменения можно установить с помощью ЭКГ?

31. Перечислите зубцы и интервалы кардиограммы.

32. Дайте определение предсердный комплекс.

33. Что такое желудочковый комплекс?

34. Перечислите особенности ЭКГ крупного рогатого скота.

35. Перечислите особенности ЭКГ плотоядных.

36. Укажите особенности зубцов ЭКГ у лошадей.

37. ЭКГ больного животного (болезни миокарда и эндокарда)

38. Перечислите особенности ЭКГ у животных, больных миокардитом.

39. Перечислите особенности ЭКГ у животных, больных миокардозом. Перечислите особенности ЭКГ у животных, больных эндокардитом.

40. Перечислите особенности ЭКГ у животных, больных эндокардиозом.

41. Перечислите особенности ЭКГ у животных с поражениями клапанного аппарата.

42. Недостаточность кровообращения

43. Классификация недостаточности кровообращения

44. Причины сердечной недостаточности

45. Понятие преднагрузки и постнагрузки

46. Классификация сердечной недостаточности

47. Общий патогенез сердечной недостаточности

48. Компенсированная и декомпенсированная сердечная недостаточность

49. Нарушения гемодинамики при острой правожелудочковой недостаточности

50. Нарушения гемодинамики при острой левожелудочковой недостаточности

51. Кардиальные механизмы компенсации сердечной деятельности
52. Какие болезни сосудов Вы знаете?
53. Опишите основные клинические признаки при поражении сосудов.
54. Какие причины приводят к развитию болезней сосудов?
55. Опишите изменения крови, выявляемые при патологиях сосудов.
56. Опишите принципы лечения при тромбозах сосудов.
57. Опишите принципы лечения артериальной гипертензии
58. Опишите принципы лечения флебитов и артериитов.
59. Какие препараты назначают с целью осуществления симптоматического лечения при болезнях сосудов?
60. Какие болезни эндокарда Вы знаете?
61. Опишите основные клинические признаки при поражении эндокарда.
62. Какие причины приводят к развитию болезней эндокарда?
63. Опишите изменения крови, выявляемые при патологиях эндокарда.
64. Опишите принципы лечения при эндокардитах.
65. Опишите принципы лечения эндокардиозов.
66. Какие препараты назначают с целью осуществления симптоматического лечения при болезнях эндокарда?
67. Опишите профилактические мероприятия при болезнях эндокарда.
68. Какие болезни миокарда Вы знаете?
69. Опишите основные клинические признаки при поражении миокарда.
70. Какие причины приводят к развитию болезней миокарда?
71. Опишите изменения крови, выявляемые при патологиях миокарда.
72. Опишите принципы лечения при миокардитах. Опишите принципы лечения миокардозов.
73. Какие препараты назначают с целью осуществления симптоматического лечения при болезнях миокарда?
74. Какие болезни перикарда Вы знаете?
75. Опишите основные клинические признаки при поражении перикарда.
76. Какие причины приводят к развитию болезней перикарда?
77. Опишите изменения крови, выявляемые при патологиях перикарда.
78. Опишите принципы лечения при сухих перикардитах.
79. Опишите принципы лечения выпотных перикардитов.
80. Какие препараты назначают с целью осуществления симптоматического лечения при болезнях перикарда?

***Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)***

Вопросы к 1 коллоквиуму

1. Кровообращение. Эволюция кровообращения. Особенности движения крови в большом и малом кругах кровообращения.
2. Строение сердца. Свойства сердечной мышцы.
3. Законы сердца. Сердечный цикл.
4. Методы исследования деятельности сердца.
5. Регуляция сердечной деятельности. Факторы, обеспечивающие движение крови по сосудам. Скорость движения крови в артериях, венах и капиллярах.
6. Характеристика сосудов по функциональной значимости. Давление крови и факторы его обуславливающие.
7. Артериальный и венозный пульс, их происхождение и характеристика.
8. Капиллярное кровообращение, артериально-венозные анастомозы.
9. Сосудисто-двигательный центр и рефлексогенные зоны как регуляторы кровообращения.
10. Влияние гормонов на кровообращение и роль коры больших полушарий мозга в его

регуляции. Депонирование крови.

11. Перечислите показатели, указываемые при регистрации кардиологически больных животных. Какие показатели при регистрации могут указывать на возможность развития кардиологической патологии?
12. Что такое «анамнез жизни»? Какие данные необходимо для этого представить владельцу?
13. Какие исследования входят в группу «общие»?
14. Как может быть изменена кожа и слизистые оболочки у животных, с патологией сердца и сосудов?
15. Какие методы исследования применяют при оценке состоянии сердца?
16. Опишите топографические границы сердца у крупного рогатого скота (лошади, собаки).
17. Перечислите места наилучшей слышимости и укажите их локализацию у жвачных, лошадей и собак.
18. Что такое перикардиоцентез?
19. Опишите технику выполнения перикардиоцентеза.
20. Какой материал может быть получен при перикардиоцентезе?
21. Чем различается транссудат от экссудата?
22. При каких заболеваниях сердца изменяются морфологические показатели крови?
23. Перечислите инструментальные методы исследования сердца и сосудов.
24. Опишите методику проведения рентгенологического исследования грудной клетки. Какие изменения сердца можно установить методом рентгенографии?
25. Перечислите инструментальные методы исследования сердца и сосудов.
26. Опишите технику проведения УЗИ сердца?
27. Какие показатели можно определить с помощью УЗИ?
28. Что такое ЭКГ?
29. Опишите технику проведения ЭКГ-исследования?
30. Какие изменения можно установить с помощью ЭКГ?
31. Перечислите зубцы и интервалы кардиограммы.
32. Дайте определение предсердный комплекс.
33. Что такое желудочковый комплекс?
34. Перечислите особенности ЭКГ крупного рогатого скота.
35. Перечислите особенности ЭКГ плотоядных.
36. Укажите особенности зубцов ЭКГ у лошадей.
37. ЭКГ больного животного (болезни миокарда и эндокарда)
38. Перечислите особенности ЭКГ у животных, больных миокардитом.
39. Перечислите особенности ЭКГ у животных, больных миокардозом. Перечислите особенности ЭКГ у животных, больных эндокардитом.
40. Перечислите особенности ЭКГ у животных, больных эндокардиозом.
41. Перечислите особенности ЭКГ у животных с поражениями клапанного аппарата.

Вопросы ко 2 коллоквиуму

1. Недостаточность кровообращения
2. Классификация недостаточности кровообращения
3. Причины сердечной недостаточности
4. Понятие преднагрузки и постнагрузки
5. Классификация сердечной недостаточности
6. Общий патогенез сердечной недостаточности
7. Компенсированная и декомпенсированная сердечная недостаточность
8. Нарушения гемодинамики при острой правожелудочковой недостаточности
9. Нарушения гемодинамики при острой левожелудочковой недостаточности
10. Кардиальные механизмы компенсации сердечной деятельности
11. Какие болезни сосудов Вы знаете?
12. Опишите основные клинические признаки при поражении сосудов.
13. Какие причины приводят к развитию болезней сосудов?
14. Опишите изменения крови, выявляемые при патологиях сосудов.

15. Опишите принципы лечения при тромбозах сосудов.
16. Опишите принципы лечения артериальной гипертензии
17. Опишите принципы лечения флебитов и артериитов.
18. Какие препараты назначают с целью осуществления симптоматического лечения при болезнях сосудов?
19. Какие болезни эндокарда Вы знаете?
20. Опишите основные клинические признаки при поражении эндокарда.
21. Какие причины приводят к развитию болезней эндокарда?
22. Опишите изменения крови, выявляемые при патологиях эндокарда.
23. Опишите принципы лечения при эндокардитах.
24. Опишите принципы лечения эндокардиозов.
25. Какие препараты назначают с целью осуществления симптоматического лечения при болезнях эндокарда?
26. Опишите профилактические мероприятия при болезнях эндокарда.
27. Какие болезни миокарда Вы знаете?
28. Опишите основные клинические признаки при поражении миокарда.
29. Какие причины приводят к развитию болезней миокарда?
30. Опишите изменения крови, выявляемые при патологиях миокарда.
31. Опишите принципы лечения при миокардитах. Опишите принципы лечения миокардозов.
32. Какие препараты назначают с целью осуществления симптоматического лечения при болезнях миокарда?
33. Какие болезни перикарда Вы знаете?
34. Опишите основные клинические признаки при поражении перикарда.
35. Какие причины приводят к развитию болезней перикарда?
36. Опишите изменения крови, выявляемые при патологиях перикарда.
37. Опишите принципы лечения при сухих перикардитах.
38. Опишите принципы лечения выпотных перикардитов.
39. Какие препараты назначают с целью осуществления симптоматического лечения при болезнях перикарда?

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)