ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра акушерства, анатомии и хирургии

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
Лободин К.А. _____
«08»___06_____2020 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине **Б1.В.04 «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология»**

направление подготовки	36.06.01 «Ветеринария и зоотехния»
направленности подготовки	Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Уровень высшего образования	Подготовка кадров высшей квалификации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 545AD669F460C778C21B8814FF5825E2
Владелец: Агибалов Александр Владимирович
Действителен: с 02.04.2024 до 26.06.2025

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индекс	Формулировка	Разделы дисциплины							
		1	2	3	4	5	6	7	8
УК -1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-1	владением необходимой системой знаний в области соответствующей направлению подготовки	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-6	Способностью представлять научномусообществу в виде научных трудов и докладов результаты собственных научных исследований по направленности - патология, морфология, физиология, фармакология и токсикология животных	+	+	+	+		+	+	+
ПК-7	Владением навыками проведения учебных занятий в различных формах с применением современных методов и методик преподаваниядисциплин по					+			

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.1 Шкала академических оценок освоения дисциплины
2.2

Виды оценок	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале (зачет с оценкой)	Неудовлетвори-тельно	Удовлетворительно	хорошо	отлично

2.3 Текущий контроль

Код	Планируемые результаты	Раздел дисциплины	Содержание требования в разрезе разделов дисциплины	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№Задания		
						Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
УК -1	Знать новейшие научные достижения в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных	1-8	Знать функциональную морфологию органов размножения и молочной железы млекопитающих, нейрогуморальные механизмы регуляции половых процессов, маммогенеза, секреции и выведения молока. Сущность оплодотворения и беременности, формирование и внутриутробное развитие эмбриона и плода, критические периоды в их развитии, влияние беременности на	Лекции, лабораторные занятия	Тестирование, устный опрос	Тесты из задания 3.3	Тесты из задания 3.3	Тесты из задания 3.3

			материнский организм.					
ОПК-1	Знать новейшие научные достижения в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных	1-8	Знать физиологию и патологию родов и послеродового периода. Понятие о бесплодии, малоплодии и яловости. Причины и формы бесплодия. Биотехнологические методы применяемые в воспроизводстве животных	Лекции, лабораторные занятия	Тестирование, устный опрос	Тесты из задания 3.3	Тесты из задания 3.3	Тесты из задания 3.3
ПК-6	Способностью представлять научному сообществу в виде научных трудов и докладов результаты собственных научных исследований по направленности - патология, морфология, физиология, фармакология и токсикология животных	1-4, 6-8	Знать методы фиксации патологического материала для гистологических исследований; этиологию, патогенез, диагностику и современные подходы в профилактике и лечении внутренних незаразных болезней; современных информационных и инновационных	Лекции, лабораторные занятия	Тестирование, устный опрос	Тесты из задания 3.3	Тесты из задания 3.3	Тесты из задания 3.3

ПК-7	Владением навыками проведения учебных занятий в различных формах с применением современных методов и методик преподавания дисциплин по программам высшего образования, соответствующих профилю направления подготовки аспиранта - патология, морфология, физиология, фармакология и токсикология животных	5	Знать общие закономерности и видовые особенности гистологического строения органов соматической, висцеральной и интегрирующей групп животных и птицы в норме и при патологии различной этиологии; этиопатогенез основных внутренних незаразных болезней животных, их дифференциальну ю патоморфологичес кую диагностику и методы терапии	Лекции, лабораторные занятия	Тестирование, устный опрос	Тесты из задания 3.3	Тесты из задания 3.3	Тесты из задания 3.3

2.4 Промежуточная аттестация

Код	Планируемые результаты	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№Задания		
				Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
УК - 1	Знать новейшие достижения науки в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных Уметь определять наиболее важные научные сведения по ветеринарному акушерству и биотехнике репродукции животных, осуществлять диагностическую и лечебную работу при акушерско-гинекологической патологии и заболеваниях молочной железы у животных Иметь навыки поиска и усвоения научной информации в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных.	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Экзамен	Задания из раздела 3.2 Тесты из-задания 3.3	Задания из раздела 3.2 Тесты из-задания 3.3	Задания из раздела 3.2 Тесты из-задания 3.3
ОПК-1	Знать новейшие достижения и накопленный научный опыт в области соответствующей направлению подготовки Уметь осуществлять диагностическую и лечебную работу при акушерско-гинекологической патологии и заболеваниях молочной железы у животных; Иметь навыки проведения диагностических и терапевтических	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Экзамен	Задания из раздела 3.2 Тесты из-задания 3.3	Задания из раздела 3.2 Тесты из-задания 3.3	Задания из раздела 3.2 Тесты из-задания 3.3

	мероприятий при акушерских, гинекологических заболеваниях, патологии молочной железы у животных					
ПК-6	Знать методы фиксации патологического материала для гистологических исследований; этиологию, патогенез, диагностику и современные подходы в профилактике и лечении внутренних незаразных болезней; - Уметь фиксировать патологический материал для гистологических исследований; проводить сравнительный анализ наблюдаемых структурных изменений, формулировать выводы и обоснования к ним; проводить исследования животных с целью диагностики, лечения и профилактики болезней животных; - иметь навыки и /или опыт деятельности владеть необходимой системой знаний в области ветеринарии; врачебным мышлением; принципами, методами и технологиями обследования животных для диагностики, дифференциальной диагностики болезней и терапии животных; современных информационных и инновационных технологий касающихся патоморфологической диагностике болезней животных приготовления гистологических препаратов.	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Экзамен	Задания из раздела 3.2 Тесты из-задания 3.3	Задания из раздела 3.2 Тесты из-задания 3.3	Задания из раздела 3.2 Тесты из-задания 3.3

ПК-7	Знать общие закономерности и видовые особенности гистологического строения органов соматической, висцеральной и интегрирующей групп животных и птицы в норме и при патологии различной этиологии; этиопатогенез основных внутренних незаразных болезней животных, их дифференциальную патоморфологическую диагностику и методы терапии - уметь идентифицировать ткани, их клеточные и неклеточные структуры - иметь навыки и /или опыт деятельности врачебным мышлением и необходимой системой знаний в области ветеринарии; современных информационных и инновационных технологий касающихся патоморфологической диагностике болезней животных.	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Экзамен	Задания из раздела 3.2 Тесты из-задания 3.3	Задания из раздела 3.2 Тесты из-задания 3.3	Задания из раздела 3.2 Тесты из-задания 3.3

2.5 Критерии оценки на экзамене

Оценка экзаменатора, уровень	Критерии (дописать критерии в соответствии с компетенциями)
«отлично», высокий уровень	Обучающийся показал прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы
«хорошо», повышенный уровень	Обучающийся показал прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты.
«удовлетворительно», пороговый уровень	Обучающийся показал знание основных положений учебной дисциплины, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, знакомство с рекомендованной справочной
«неудовлетворительно»,	При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

2.6 Критерии оценки устного опроса

Оценка	Критерии
«отлично»	выставляется обучающемуся, если он четко выражает свою точу зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
«хорошо»	выставляется обучающемуся, если он допускает отдельные погрешности в ответе
«удовлетворительно»	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала
«неудовлетворительно»	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

2.7 Критерии оценки тестов

Ступени уровней освоения компетенций	Отличительные признаки	Показатель оценки сформированной компетенции
Пороговый	Обучающийся воспроизводит термины, основные понятия, способен узнавать языковые явления.	Не менее 55 % баллов за задания теста.
Продвинутый	Обучающийся выявляет взаимосвязи,	Не менее 75 % баллов за

	классифицирует, упорядочивает, интерпретирует, применяет на практике пройденный материал.	задания теста.
Высокий	Обучающийся анализирует, оценивает, прогнозирует, конструирует.	Не менее 90 % баллов за задания теста.
Компетенция не сформирована		Менее 55 % баллов за задания теста.

2.8 Допуск к сдаче экзмена

1.Посещение занятий. Допускается один пропуск без предъявления справки.
2. Выполнение домашних заданий.
3. Активное участие в работе на занятиях.

3. 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

3.1 Вопросы к зачету. Не предусмотрены.

3.2 Вопросы к экзамену

1. Определение болезни. Принципы классификации болезней животных.
2. Воспаление. Биологическая сущность и причины воспаления, основные морфологические признаки, их взаимосвязь и взаимообусловленность.
3. Атрофия. Физиологические и патологические атрофии и их отличие. Классификация патологических атрофий, их морфологические признаки, исход и значение для организма.
4. Дистрофия. Общие причины, механизмы, классификация и исходы дистрофических процессов.
5. Венозное полнокровие.
6. Кровотечение и кровоизлияния.
7. Апоптоз и некроз. Отличие апоптоза от некроза. Причины и морфогенез апоптоза и некроза.
8. Регенерация. Регенерация отдельных тканей и органов на клеточном и ультраструктурных уровнях.
9. Стресс, или общий адаптационный синдром.
10. Шок, причины, виды, патогенез и последствия. Различия между шоком и коллапсом. Травматический шок.
11. Резистентность организма. Системы ее обеспечивающие.
12. Аллергия и её виды. Патогенез аллергических реакций. Сенсибилизация, анафилаксия, десенсибилизация и антианафилаксия.
13. Иммунитет. Виды иммунитета. Клеточные факторы иммунитета. Антитела. Их виды и механизм образования.
14. Врождённые и приобретённые иммунодефициты.
15. Онкология. Теория происхождения опухолей. Основные биологические особенности опухолевого роста.
16. План и методы исследования животных.
17. Понятие о симптомах, синдромах и синдромокомплексе. Диагноз и прогноз болезни.
18. Диагностическое и прогностическое значение последовательности лейкоцитарных реакций по Шиллингу при заболеваниях гнойно-септического или

воспалительного характера.

19. Методика проведения комплексной диспансеризации коров.
20. Крупозная пневмония лошадей. Этиология, патогенез, симптомы, клиническая картина, патоморфологические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
21. Плевриты. Этиология, патогенез, клинические признаки, патоморфология, лечение и профилактика.
22. Перикардиты. Этиология, патогенез, диагностика, клиническое проявление, патоморфологические изменения, лечение и профилактика.
23. Миокардоз. Этиология, патогенез, клиническое проявление, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
24. Эндокардит. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая картина, лечение и профилактика.
25. Диспепсия новорожденных телят. Этиология, патогенез, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
26. Гастроэнтериты поросят. Этиология, патогенез, клинические признаки, патоморфологические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
27. Язвенная болезнь желудка свиней. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, патоморфологические изменения, лечение и профилактика.
28. Причины закупорки пищевода у коров. Диагностика, дифференциальная диагностика, течение, прогноз, лечение и профилактика.
29. Воспаление и закупорка зоба у кур. Этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика.
30. Острое расширение желудка у лошадей. Этиологические факторы, патогенез, течение, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
31. Острая тимпания рубца у коров. Этиология, патогенез, дифференциальная диагностика, меры оказания первой помощи тяжелобольным, лечение и профилактика.
32. Ацидоз и алкалоз рубца у коров, этиология, патогенез, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
33. Атония и гипотония преджелудков у коров. Этиология, патогенез, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
34. Засорение книжки у жвачных. Этиология, патогенез, клиническое проявление и патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
35. Энтералгия у лошадей. Этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика.
36. Токсическая дистрофия печени. Причины, патогенез, патоморфологические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
37. Циррозы печени. Причины, патогенез, патоморфологические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
38. Панкреатиты. Причины, патогенез, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
39. Сахарный диабет. Причины, патогенез, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
40. Перитониты. Причины, патогенез, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
41. Нефроз. Особенности его возникновения у животных, патогенез, патоморфология, диагностика и меры борьбы.
42. Острый гломерулонефрит у собак. Этиология, патогенез, патоморфология, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
43. Алиментарная остеодистрофия у коров. Этиология, патогенез, клиническое проявление, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.

44. Кетоз коров. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.
45. Паракератоз свиней. Этиология, патогенез, клиническое проявление ипатоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
46. Гиповитаминоз С у пушных зверей. Причины, патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
47. Рахит молодняка животных. Этиология, патогенез, клиническая картина, патоморфология, лечение и профилактика.
48. Алиментарная анемия поросят. Этиология, патогенез, клинико-морфологическое проявление, диагностика, лечение и профилактика.
49. Беломышечная болезнь молодняка. Этиопатогенез, клинико-морфологическая характеристика, диагностика, лечение и профилактика.
50. Безоарная болезнь телят и ягнят. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.
51. Гиповитаминоз B_1. Этиология, патогенез, патоморфология и клиническое проявление, диагностика, лечение и профилактика.
52. Гиповитаминоз Е у животных и птиц. Этиология, патогенез, клиническое проявление, патоморфология, лечение и профилактика.
53. Йодная недостаточность. Этиология, патогенез, клиническое проявление, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
54. Мочекислый диатез сельскохозяйственной птицы. Этиология, патогенез, клинические признаки, патоморфология, лечение и профилактика.
55. Мочекаменная болезнь собак, кошек и пушных зверей. Диагностика, лечение и профилактика.

Анатомия животных, цитология, гистология и эмбриология, ветеринарное акушерство, хирургия

56. Анатомо-функциональная характеристика половых органов самок сельскохозяйственных животных, их видовые особенности. Структурно-функциональная характеристика половых желёз самок сельскохозяйственных животных, их видовые особенности. Овуляция, формирование жёлтого тела и атрезия фолликулов в яичниках самок сельскохозяйственных животных.
57. Сперма, её состав, биохимическая характеристика и биологические свойства, видовые особенности. Методы получения спермы от производителей. Физиологические основы получения спермы на искусственную вагину.
58. Анатомо-функциональная характеристика половых органов самцов сельскохозяйственных животных, их видовые особенности. Структурно-функциональная характеристика семенников, их видовые особенности.
59. Трансплантация эмбрионов. Значение, история, развитие теории и практики. Отбор и подготовка доноров эмбрионов, гормональная индукция полиовуляции. Отбор, подготовка реципиентов и пересадка эмбрионов.
60. Фетоплацентарная недостаточность и гестозы у беременных животных.
61. Искусственное осеменение животных, значение, история, развитие теории и практики. Ветеринарно-санитарные требования к получению, оценке и использованию спермы производителей. Система мероприятий по асептическому получению спермы.
62. Аборты у сельскохозяйственных животных незаразной этиологии, их профилактика. Аборты у сельскохозяйственных животных инфекционной и инвазионной этиологии, их профилактика.
63. Задержание последа у сельскохозяйственных животных. Субинволюция матки у коров, дисфункции яичников у животных.
64. Постнатальный ово-и фолликулогенез в яичниках млекопитающих и его гормональная регуляция. Гормонопродуцирующие структуры яичников, синтез половых гормонов, их биологическое действие. Сперматогенез и его гормональная регуляция.

65. Мастит у сельскохозяйственных животных. Распространение, этиология, патогенез и формы проявления. Серозный, катаральный фибринозный и гнойный мастит у коров. Мастит у свиноматок, овец, лошадей.
66. Биологическая и ветеринарно-санитарная оценка качества свежеполученной, разбавленной и замороженной спермы производителей. Теоретические основы разработки сред для разбавления и сохранения биологической полноценности спермы.
67. Субклинический мастит и раздражение вымени. Диагностика, лечение и профилактика. Агалактия, гипогалактия и другие функциональные расстройства молочной железы у животных.
68. Половой цикл у самок сельскохозяйственных животных и его видовые особенности. Нейроэндокринная регуляция овариального и полового цикла у сельскохозяйственных животных.
69. Первичная и вторичная слабость родовой деятельности, принципы родовспоможения и профилактики болезней родильницы и новорожденных.
70. Становление половой функции у самок и самцов сельскохозяйственных животных, их половая и физиологическая зрелость, возраст племенного использования. Половые рефлексы у самцов, связи их с типами нервной деятельности. Видовые особенности полового акта.
71. Послеродовая септическая инфекция. Послеродовые септические метриты у сельскохозяйственных и мелких домашних животных.
72. Методы осеменения сельскохозяйственных животных, их производственная и ветеринарно-санитарная оценка. Научные основы и практические методы искусственного осеменения коров и тёлок. Научные основы и практические методы искусственного осеменения овец и коз.
73. Гормональная индукция и синхронизация половой цикличности у животных.
74. Сущность и процесс оплодотворения у млекопитающих. Формирование и внутриутробное развитие эмбриона и плода. Плодные оболочки и плацента, их видовые особенности и основные биологические функции. Критические периоды в их развитии.
75. Хроническая субинволюция матки и эндометрит у коров. Хронические болезни шейки матки у животных.
76. Значение оптимального времени осеменения животных и биологической среды половых путей в оплодотворении и выживаемости гамет, зигот и эмбрионов.
77. Сущность бесплодия и малоплодия у сельскохозяйственных животных, его классификация. Иммунное бесплодие у животных. Простагландины и научные основы их применения в практике ветеринарного акушерства и гинекологии.
78. Врождённое бесплодие у самок и самцов сельскохозяйственных животных. Климатическое и эксплуатационное бесплодие у самок и самцов сельскохозяйственных животных. Алиментарное бесплодие у самок сельскохозяйственных животных.
79. Влияние беременности на материнский организм. Анатомо-топографические изменения половых органов, изменения в нервной, эндокринной системах, в обмене веществ. Диагностика беременности у животных и ветеринарный контроль за её течением.
80. Физиологические основы рационального кормления содержания и эксплуатации беременных животных.
81. Виды и причины торможения половых рефлексов при получении спермы от производителей.
82. Гипофункция яичников у животных и методы восстановления их воспроизводительной способности.

83. Роды у сельскохозяйственных животных и нейрогуморальные механизмы их регуляции. Гормональная индукция и синхронизация родов у животных. Видовые особенности и динамика родового акта. Ветеринарно-санитарные требования к организации и ведению родов у животных.
84. Кисты яичников у животных и методы восстановления их воспроизводительной способности.
85. Рациональное кормление и содержание производителей, и качество получаемой спермы. Физиологические основы рационального использования производителей для получения спермы на искусственную вагину (половой режим).
86. Послеродовая инволюция половых органов и ветеринарный контроль за течение послеродового периода. Научные основы и практические методы применения гормональных препаратов для повышения плодовитости животных.
87. Физиологические основы активизации послеродовой инволюции половых органов и рациональные сроки осеменения животных после родов. Методы активизации половой функции производителей.
88. Анатомо-функциональная характеристика молочной железы у самок сельскохозяйственных животных, её видовые особенности. Болезни кожи и травмы молочной железы.
89. Физиология молочной железы. Нейро-гуморальные механизмы регуляции секреции и выведения молока.
90. Послеродовой парез, выворот влагалища, выпадение матки. Причины, диагностика, лечение, профилактика.
91. Бесплодие производителей и меры его профилактики в условиях племпредприятий. Нарушение сперматогенеза у производителей (азооспермия, олигоспермия, некроспермия, тератоспермия и др.). Методы профилактики.
92. Прогнозирование и основные принципы и методы профилактики родовых и послеродовых заболеваний у животных. Болезни новорожденных и их профилактика.
93. Анатомо-топографическая характеристика кровоснабжения иннервации половых органов у животных. Методы обезболивания при акушерско-хирургических операциях. Кесарево сечение у животных.
94. Акушерско-гинекологическая, диспансеризация и система мероприятий по интенсификации воспроизводства сельскохозяйственных животных.
95. Послеродовые эндометриты у сельскохозяйственных животных Патогенетическая терапия в ветеринарном акушерстве и гинекологии.

Физиология

96. Физиологические основы деятельности сердца, фазы сердечного цикла, регуляция работы сердца.
97. Закономерности движение крови по сосудам, кровяное давление и его регуляция.
98. Сущность процесса пищеварения. Особенности пищеварения у разных видов животных.
99. Понятие основного и продуктивного обмена. Факторы, влияющие на обмен веществ.
100. Рефлекторная деятельность организма. Условный рефлекс как форма проявления высшей нервной деятельности.

Фармакология и токсикология

101. История фармакологии как науки. Фармакопея, ее содержание. Дать характеристику понятий – лекарственное сырье, лекарственное вещество, лекарственная форма, лекарственный препарат.
102. Фармакокинетика лекарственных веществ (пути введения, всасывание, распределение, метаболизм, выведение).

103. Виды действия лекарственных веществ. Механизм возникновения привыкания организма к лекарственным веществам. Закономерности действия лекарственных веществ, при повторных введениях. Привести примеры.
104. Фармакологические эффекты при одновременном введении различных лекарств. Несовместимость лекарственных веществ. Механизм возникновения аллергических реакций на лекарственные препараты. Привести примеры.
105. Эмбриотоксическое, мутагенное, канцерогенное, нефротоксическое, гепатотоксическое действие лекарственных веществ. Побочное действие лекарственных веществ на организм. Привести примеры.
106. Стадия наступления наркоза. Механизм действия наркотических средств. Виды наркоза. Премедикация.
107. Классификация снотворных средств. Механизм действия и характеристика препаратов. Характеристика фармакологического действия этилового спирта – действие на различные системы и органы.
108. Механизм действия и показания к применению нейролептиков, транквилизаторов, седативных средств. Препараты.
109. Фармакологическое действие наркотических и ненаркотических анальгетиков. Показания к применению, препараты.
110. Механизм фармакологического действия психостимуляторов, аналептиков и средств, стимулирующих спинной мозг. Показания к применению. Препараты.
111. Фармакологическая характеристика местных анестетиков – показания к применению, препараты.
112. Дать характеристику вяжущим, мягчительным средствам различного происхождения – механизм действия, показания к применению, привести примеры препаратов.
113. Фармакологическая характеристика и показания к применению раздражающих и отхаркивающих средств. Препараты.
114. Фармакологическое действие средств, влияющих на холинергические синапсы. Характеристика антихолинэстеразных средств, миорелаксантов – механизм действия. Показания к применению. Препараты.
115. Фармакологическое действие средств, влияющих на адренергические синапсы. Характеристика антигистаминных средств. Показания к применению. Препараты.
116. Механизм действия сердечно-сосудистых и мочегонных средств. Дать характеристику препаратам.
117. Фармакологическое действие гепатопротекторных и желчегонных средств, показания к применению, препараты.
118. Классификация слабительных и маточных средств, механизм действия. Показания к применению. Препараты.
119. Фармакологическое действие минеральных веществ. Препараты тяжелых металлов. Показание к применению.
120. Фармакологическое действие дезинфицирующих и антисептических средств. Показания к применению, препараты.
121. Механизм антимикробного действия нитрофурановых и сульфаниламидных препаратов. Классификация. Побочные действия. Привести примеры.
122. Механизм антимикробного действия групп пенициллина и цефалоспорина, показания к применению, препараты. Побочные действия. Привести примеры.
123. Механизм антимикробного действия тетрациклинов, аминогликозидов, макролидов и других групп антибиотиков, классификация, показания к применению, препараты.
124. Фармакологическая характеристика противогрибковых антибиотиков и группы тилозина, показания к применению, препараты.

125. Фармакологическая характеристика групп анзамицина, полипептидных и антибиотиков ароматического ряда. Показания к применению, препараты.
126. Фармакологическое действие жирорастворимых витаминов, показания к применению, побочное действия, препараты.
127. Фармакологическое действие водорастворимых витаминов, показания к применению, побочное действия, препараты.
128. Фармакологическое действие гормонов поджелудочной железы, показания к применению, препараты.
129. Фармакологическая характеристика гормонов надпочечников – препараты, механизм действия. Показания к применению.
130. Фармакологическое действие гормонов щитовидной железы. Характеристика. Показания к применению, препараты.
131. Фармакологическая характеристика женских и мужских половых гормонов. Показания к применению. Препараты.
132. Предмет, основная цель и задачи ветеринарной токсикологии с основами экологии. Основные этапы развития и современные школы ветеринарной экотоксикологии. Анализ среды обитания животных.
133. Токсико-экологическое аудирование объектов животноводства. Классификация объектов животноводства по степени опасности. Способы ведения животноводства и принципы ветеринарной защиты животных в зонах загрязнения.
134. Понятие и методы химико-токсикологического анализа (ХТА), правила взятия, составление акта отбора проб и пересылки для ХТА. Общие правила работы в токсикологической лаборатории, подготовка посуды, оборудования и проб к ХТА.
135. Понятия токсикодинамика и токсикокинетика.
136. Токсикология пестицидов, фосфорорганических (ФОС) и хлорорганических соединений (ХОС).
137. Синтетические пиретроиды. Токсикология тяжелых металлов, медь-, фтор-, селенсодержащих соединений. Препараты мышьяка.
138. Токсикологическая оценка лекарственных средств, кормодобавок, пестицидов и других, применяемых в ветеринарии.
139. Кормовые токсикозы. Токсины биологического происхождения. Микотоксины. Бактериальные токсины. Токсины одноклеточных и многоклеточных водорослей. Фитотоксины. Общие сведения и классификация токсинов растительного происхождения.
140. Интоксикация животных лекарственными средствами. Основные признаки нарушения деятельности систем и органов при интоксикации животных. Основные антидоты и лекарственные средства симптоматической терапии при интоксикациях.

3.3 Тестовые задания

1. Органы половой системы млекопитающих развиваются:
+ из сегментных ножек мезодермы
- из нейроэктодермы
- из энтодермы
- из миотомов сомитов мезодермы
2. Чем представлена паренхима мозгового вещества яичников?
- соединительной тканью со зрелыми яйцеклетками
+ соединительной тканью с множеством сосудов и нервов
- развивающимися фолликулами на разных этапах периода роста
- эндометрием с кровеносными сосудами, нервами, лимфатическими сосудами

3. У кого из домашних животных мозговое вещество в яичнике лежит на периферии:
- у коровы
- у свиньи
+ у лошади
- у овцы
4. Сперматогонии вступают в период размножения:
+ с наступлением половой зрелости
- сразу после дифференцировки из первичных половых клеток
- в последние дни внутриутробного развития
- после опущения яичек в мошонку
5. Клетки, входящие в состав эпителия маточных труб – это:
- плоские железистые
+ цилиндрические мерцательные и секреторные
- кубические каемчатые
- кубические бокаловидные
6. Примордиальный фолликул – это:
- фолликул с ооцитом I порядка, окруженным двухслойным эпителием
- фолликул, имеющий полость
+ фолликул с ооцитом I порядка, окруженным одним слоем плоских фолликулярных клеток
- фолликул с ооцитом I порядка, окруженным многослойным эпителием
7. Граафов пузырек содержит все, кроме:
- ооцит I порядка
- зернистый слой (гранулезу)
+ желтое тело
- клетки теки
8. Желтое тело. Верно все, кроме:
-: вырабатывает гормон прогестерон, эстрогены
+ является железой внешней и внутренней секреции
- развивается на месте разорвавшегося Граафова пузырька
- редуцируется, если беременность не наступила
9. Атрезия – это:
- изменение направления сосудов
- секреция половых гормонов
+ гибель фолликулов
- разрыв Граафова пузырька
10. Эстрогены вырабатываются. Верно все, кроме:
- интерстициальными клетками яичника
- атретическими телами
+ ооцитом I порядка
- клетками фолликулярного эпителия яичника
11. Сперматогенез. Верно все, кроме:
- происходит в извитых канальцах семенника
- включает периоды размножения, роста, созревания и формирования
+ контролируется гормоном СТГ гипофиза
- начинается с наступлением половой зрелости
12. Тестостерон. Верно все, кроме:
- поддерживает сперматогенез
- стимулирует дифференцировку половых протоков
+ выполняет трофическую функцию
- отвечает за развитие вторичных половых признаков
13. В клетках Лейдига образуется:

- прогестерон
+ тестостерон
- кортизол
- пролактин
14. В придатках семенника происходит:
- синтез амилазы
- образование мужских половых гормонов
+ накопление и дозревание спермиев
- продуцирование ингибина
15. Маточные крипты. Верно все, кроме:
- располагаются в собственном слое слизистой оболочки
+ продуцируют пищеварительные ферменты
- простые трубчатые железы, открывающиеся в просвет матки
- секретируют гликоген, липиды, муцин
16. Желтуха – это:
- общее название болезней печени
+ результат нарушения обмена билирубина
- инфекционный гепатит
17. Цирроз печени характеризуется:
- воспалением желчных протоков
- застоем желчи в протоках
+ замещением паренхимы соединительной тканью
18. Цирроз проявляется:
- гемолитической желтухой и асцитом
- асцитом и увеличением печени
+ увеличением или уменьшением печени и асцитом
19. Желчекаменная болезнь проявляется:
- олигоурией
+ механической желтухой
- гематурией
20. Механическая желтуха развивается при:
- гепатите, амилоидозе печени
+ холелитиазисе, холециститах
- уролитиазисе, фасциалезе крупного рогатого скота
21. При пневмониях лошадям в качестве добровольного метода дачи лекарственных средств применяют:
- пенициллин, камфорное масло;
+ соду питьевую, настой подорожника, листьев березы, смородины;
- пенициллин, бромгексин, настой сосновой хвои
22. Ринит – это воспаление:
+ слизистой оболочки носа
- органов дыхания
- носоглотки
23. Бронхит – это:
+ воспаление крупных бронхов и бронхиол
- воспаление сосудов бронхов
- закупорка дыхательных путей
24. Для катаральных бронхитов характерно:
- крепитация, очажки притупления
+ влажные хрипы, ясно-легочной звук
- сухие хрипы, притупления в виде дугообразной кривой
25. Хронические бронхиты осложняются:

- гиподинамией, гемолитической желтухой
- пороком сердца
+ бронхоэктазией, ателектазом, эмфиземой легких
26. При бронхитах применяют:
- витамин B_{12}, С, паровые ингаляции
- отхаркивающие препараты, антибиотики
+ всё вышеперечисленное
27. Пневмония – это:
- воспаление легких и плевры
+ воспаление легких
- склеротические изменения и отек легочной ткани
28. По характеру процесса пневмонии следует разделять:
+ катаральные, ателектатические, гипостатические, метастатические, аспирационные, крупозные
- катаральные, гнойные, крупозные
- характер процесса не имеет особого значения.
29. К бронхолитикам относятся:
+ теофиллин, эуфиллин, бронхолитин
- фуросемид, бромгексин
- бронхолитин, маннитол, димедрол
30. Отхаркивающим действием обладают:
- мукалтин, бромгексин, фенолфталеин
+ терпин гидрат, мукалтин, бромгексин
- пектусин, циквалон
31. Эмфизема легких это:
+ патологическое расширение
- спадение
- увеличение границ
32. При острой тимпании рубца в первую очередь следует исключить:
+ сибирскую язву
- родильный парез
- лептоспироз
33. Гиперацидный тип секреции характеризуется:
- понижением количества желудочного сока и повышением кислотности
+повышением количества желудочного сока и повышением кислотности
- понижением количества желудочного сока и кислотности
34. При гипоацидном типе секреции:
- эвакуация содержимого из желудка в кишечник замедлена, кал уплотненный
- содержимое из желудка в кишечник эвакуируется интенсивная, кал чаще разжижен
+ застой содержимого в желудочно-кишечном тракте, длительное отсутствие дефекации
35. Травматический ретикулит – это:
+ повреждение стенки сетки инородным телом и развитие воспаления
- воспаление сетки, возникающее из-за поедания ядовитых растений
- возникает на фоне тимпании рубца, после прокола троакаром
36.Что такое эстрадиол?
+ женский половой гормон
- гормон гипофиза
- мужской половой гормон
- гормон надпочечников
37. Что такое спонтанная овуляция?
- овуляция, возникающая только после полового акта
+ овуляция, возникающая независимо от полового акта

- овуляция, обусловленная половыми рефлексами
- овуляция, возникающая перед половым актом
38. Канал шейки матки закрыт:
+ при беременности
- во время охоты
- у здоровой телки
- канал всегда закрыт
39. В каком половом органе самок нет выводных протоков желез?
- преддверие влагалища
+ влагалище
- шейка матки
- рога матки
40. Какие функции выполняет гормон прогестерон?
- препятствует проявлению половых циклов
- препятствует проявлению половых циклов и росту фолликулов
- сокращению мышц матки
+ препятствует проявлению половых циклов, росту фолликулов и сокращению мышц матки
41. В какой последовательности протекают половые рефлексы у самца?
- рефлекс эрекции, обнимательный рефлекс, рефлекс эякуляции
+ рефлекс преследования, рефлекс эрекции, обнимательный рефлекс, совокупительный рефлекс, рефлекс эякуляции
- рефлекс эрекции, совокупительный рефлекс, рефлекс эякуляции
- рефлекс эрекции, обнимательный рефлекс, совокупительный рефлекс
42. Как влияет центральная нервная система на половую функцию самок?
- через гипоталамус и щитовидную железу
- через эпифиз и гипофиз, а также через надпочечники
+ через гипоталамус, эпифиз и гипофиз, а также через щитовидную железу и надпочечники
- через эпифиз и гипофиз, а также через щитовидную железу и надпочечники
43. К наружным половым органам самки относят:
+ преддверие влагалища, клитор, половые губы
- влагалище, клитор, половые губы
- влагалище, преддверие влагалища, клитор, половые губы
- преддверие влагалища, вульву, половые губы
44. К внутренним половым органам самки относят:
+ влагалище, матка, яйцепроводы, яичники
- влагалище, шейка матки, яйцепроводы, яичники
- влагалище, матка, рога матки, яичники
- влагалище, тело матки, шейка матки, яйцепроводы, яичники
45. Перечислите придаточные половые железы у быка:
- пузырьковидная, луковичная, предстательная
+ уретральные, пузырьковидная, луковичная, предстательная
- пузырьковидная, луковичная, уретральные
- пузырьковидная, уретральные, предстательная
46. Какими факторами обусловлено продвижение спермиев по половым путям самки?
+ реотаксисом
- динамикой полового акта
- движением ресничек эпителия яйцеводов
- типом осеменения
47. Оплодотворяющая способность яйцеклетки сохраняется после овуляции в течение:
- 0,5-1 час

+ 4-6 часов
- 2-3 суток
- 14-18 часов
48. Какие стадии выделяют в процессе оплодотворения?
- разрушение клеток лучистого венца и слияние пронуклеусов яйцеклетки и спермия
- только слияние пронуклеусов яйцеклетки и спермия
- разрушение клеток лучистого венца и проникновение спермиев через желточную оболочку в протоплазму яйцеклетки
+ разрушение клеток лучистого венца, проникновение спермиев в прозрачную оболочку яйцеклетки, проникновение спермиев через желточную оболочку в протоплазму яйцеклетки и слияние пронуклеусов яйцеклетки и спермия
49. Какая часть спермия проникает в яйцеклетку?
+ головка
- головка и шейка
- головка и хвост
50. Сколько дней зародыш свободно плавает в полости матки у с.-х. животных:
+12-15
- 10-12
- 5-9
51. При нахождении матки глубоко в брюшной полости, по какому признаку судят о беременности ректальным методом?
- по состоянию яичников
- прощупыванием мочевого пузыря
+ по состоянию маточных артерий
- по состоянию почек
52. Сколько периодов выделяется в родовом акте?
+ 3
- 2
- 4
53. Какой гормон блокирует сократительную функцию матки?
+ прогестерон
- окситоцин
- эстрадиол
54. На какой день у телят в норме подсыхает и отпадает культя пуповины?
- 10–14
- 18–20
+ 5–7
- 22–25
55. Что подразумевают под схватками в период выведения плода?
- сокращения мышц брюшной стенки
- сокращения мышц диафрагмы
+ сокращения мышц матки
- сокращения мышц брюшной стенки, диафрагмы, матки
56. Что такое предлежание плода в период родов?
- отношением спины плода к стенкам живота матери
- отношением продольной оси тела плода к продольной оси тела матери
+ отношение анатомической области плода к входу в таз
- расположение головы, конечностей и хвоста плода по отношению к туловищу
57. Метод введения околоплодных вод при профилактике задержания последа у коров?
+ per os
- внутриматочно
- внутримышечно

- подкожно
58. Неспецифическое воспалительное заболевание матки с преимущественным поражением слизистой оболочки:
- субинволюция
- периметрит
+ эндометрит
- миометрит
59. Продукты тканевого распада слизистой оболочки и плацент, слизь, остатки околоплодных вод, кровь составляют:
- лоханку
- воспалительный экссудат
+ лохии
60. Тяжелое, остро протекающее заболевание животных, сопровождающееся параличом глотки, языка, кишечника и конечностей с потерей сознания:
- послеродовое залёживание
+ послеродовой парез
- послеродовой диурез
61. Какие гормоны оказывают влияние на секреторную функцию молочной железы:
+ пролактин
- ЛГ
- окситоцин
- ФСГ
62. Молочная железа состоит из:
- мышечной и железистой ткани
+ стромы и железистой ткани
- слизистой, мышечной и серозной оболочек
- соединительной и мышечной ткани
63. Рефлекс молокоотдачи провоцирует:
+ обмывание и массаж вымени
- присоединение доильных стаканов
- присутствие доярки
64. В комплексном лечении мастита применяю так же:
- интравагинальные введения
+ интрацистернальные введения
- интратрахеальные введения
65. Аборты, вызванные недостаточностью кормления, недоброкачественными кормами, поение холодной водой называют:
- травматические
- старческие
+ алиментарные
- привычные
66. Размягчение тканей плода в матке:
- путрификация
- мумификация
- остеомаляция
+ мацерация
67. Корова, не получившая приплод за календарный год?
- бесплодная
+ яловая
- стельная
- малоплодная
68. Какой гормон обнаруживают в крови при персистентном желтом теле?

- хорионический гонадотропин
- окситоцин
+ прогестерон
- фолликулин
69. Уретральный метод получения спермы это:
- губочный
- зеркальный
+ искуственной вагины
- зеркальный и губочный
70. Длительность полого акта у жвачных:
- 2- 5 минут
- 8-10 минут
- 8- 10 секунд
+ 2- 5 секунд

71. Наука, изучающая действие лекарственных средств на живой организм:
- токсикология
- клиническая фармакология
+ фармакология
- терапия
72. Раздел изучающий общие закономерности взаимодействия лекарственных веществ с живыми организмами:
+ общая фармакология
- частная фармакология
- фамакокинетика
- фармакодинамика
73. Письменное обращение врача к фармацевту о приготовлении и отпуске лекарства с указанием способа применения:
- рецептура
+ рецепт
- лекарственное средство
- лекарственная форма
74. Лекарственные средства по силе действия на организм и вызывающие опасность делятна три группы:
+ ядовитые, сильнодействующие и прочие медикаменты
- сильнодействующие, ядовитые и растительные вещества
- наркотические, сильнодействующие и психотропные средства
- список А, список Б и лекарственные средства
75. Жидких лекарственных веществ (воды) содержится в чайной ложке:
+ 4-5 мл
- 5-8 мл
- 3-6 мл
- 8-10 мл
76. Твердые лекарственные формы:
+ порошки, таблетки, сборы, глазные пленки
- болюсы, драже, капсулы, шарики
- брикеты, суппозитории, экстракты, пилюли

- порошки, гранулы, палочки, мыла

77. Мягкие лекарственные формы:
- спирты, слизи, эмульсии, шарики
- пасты, суспензии, мази, суппозитории
- мази, пластыри, кашки, микстуры
+ линименты, кашки, мази, пасты
78. Жидкие лекарственные формы:
- растворы, отвары, капли, сборы

- настой, слизь, спирты, микстура
+ эмульсии, суспензии, растворы, отвары
- аэрозоль, растворы, настой, эмульсии
79. Галеновые и новоголеновые препараты:
- гранулы, настойки, сиропы, эмульсии
- слизи, воды, спирты, мыла
+ настойки, настои, жидкости, сиропы
- экстракты, мыла, эмульсии, растворы
80. Количество лекарственного вещества, предназначенное на одно введение:
- разовая доза
+ ударная доза
- суточная доза
- курсовая доза
81. Лекарственные вещества, введенные в организм одновременно, не мешают друг другув процессах взаимодействия с рецепторами, это явление называется:
- потенцирование
+ синергизм
- антагонизм
- кумуляция
82. Лекарственные средства для ингаляционного наркоза:
- азота закись
+ эфир этиловый
- гексенал
- пропанидид
83. Средства для неингаляционного наркоза:
+ тиопентал-натрий
- фторотан
- хлороформ
- нитразепам
84. К какой группе лекарственных веществ относится механизм действия: угнетающее действие на ЦНС, угнетается дыхание, подавляются тормозные процессы в коре мозга, противомикробное действие, энергосберегающее, жаропонижающее, усиление теплоотдачи, улучшает обмен веществ, возбуждает аппетит:
- нейролептики
- снотворные
- транквилизаторы
+ алкоголи
85. Лекарственные вещества, оказывающие сильное психоседативное и антипсихотическое действие и применяемые при психозах:
+ нейролептики
- транквилизаторы
- седативные
- ноотропные
86. Лекарственные вещества, ослабляющие или устраняющие чувство боли:
- снотворные
- аналептики
- антидепрессанты
+ анальгетики
87. Препараты наркотических анальгетиков:
+ промедол
- аминазин
- бутадион
- ромпун
88. Препараты ненаркотических анальгетиков:
- омнопон

+ амидопирин
- настойка валерьяны
- хлозепид
89. Механизм действия, какой группы лекарственных веществ относится: стимулирующие действие на центр продолговатого мозга, повышают возбудимость сосудодвигательного и дыхательного центра, усиливают возбуждение нервных импульсов:
- психостимуляторы
- противосудорожные
+ аналептики
- антидепрессанты
90. Средства, влияющие на эфферентную иннервацию:
+ вегетативная нервная система
- холинергические нервы
- адренергические нервы
- симпатическая и парасимпатическая иннервация
91. В холинергических синапсах медиатором является:
- норадреналин
- холинацетилтрансфераза
- холинэстераза
+ ацетилхолин
92. Адренергические вещества делятся на:
- α–адреноблокаторы
- α–и β–адреноблокаторы
- α–и β–адреномиметики
+ адреномиметики, адреноблокаторы
93. Непрямыми холиномиметиками являются:
- М-холиномиметики
- Н-холиномиметики
+ антихолинэстеразные вещества
- М- и Н-холиномиметики
94. Каких адренорецепторов больше преобладает в сердце?
- α – адренорецепторы
- β – адренорецепторы
- β_2 – адренорецепторы и β_1 - адренорецепторы
+ β_1- адренорецепторы
95. Мышечные релаксанты:
+ дитилин
- атропина сульфат
- ареколина гидробромид
- прозерин
96. Назовите некоторые причины ускорения сердечного ритма?
- недостаток в крови ионов K^+
- избыток в крови ионов Ca^+
+ влияние адреналина
- влияние ацетилхолина
97. Как действует ацетилхолин на сердце?
- учащает ритм сердца
+ замедляет ритм сердца
- ускоряет проводимость
- не действует.
98. Какие вещества блокируют действие ацетилхолина?
- Na^+
- K^+
+ холинэстераза
- норадреналин

99. Как действуют симпатические нервы на сосуды?
+ суживают
- расширяют
- не действуют
- одни суживают, другие расширяют
100. Вещества, понижающие возбудимость афферентных нервов:
- препараты, содержащие эфирные масла
- раздражающие средства
- руминаторные средства
+ вяжущие средства
101. Сложные безазотистые вещества растительного происхождения, обладающие избирательным действием на сердце:
- антиаритмические
+ сердечные гликозиды
- спазмолитические
- вещества, влияющие на кровь
102. Влияние сердечных гликозидов на сердце:
+ замедление ритма сердца
- возбуждение ритма сердца
- остановка сердца
- не действует
103. Определение мочегонных средств:
- вещества, вызывающие в организме задержку ионов натрия и воды
+ препараты, которые способствуют повышению мочевыделительной функции почек и уменьшению содержания жидкости в тканях и серозных полостях организма
- средства, регулирующие нарушение солевого обмена
- группа, способная угнетать процессы реабсорбции ионов K^+ и СГ в почечных канальцах
104. Застой желчи и торможение синтеза желчных кислот могут привести к:
+ выпадению холестерина в осадок и последующему образованию желчных конкрементов
- нарушению дыхательной функции пищеварительного канала
- торможению желчеобразования
- усилению секретной функции печени
105. По механизму действия слабительные средства условно можно разделить на три группы:
- 1. а) масляные; б) искусственные; в) лекарственные
- 2. а) синтетические; б) растительные; в) органические
+ 3. а) растительные и некоторые синтетические; б) солевые; в) мягчительные
- 4. а) масла растительного происхождения; б) растительные; в) неорганические

- Маточные средства делят на 2 группы:

- 1. а) лекарства, возбуждающие матку; б) лекарства, раздражающие матку
+ 2. а) средства, стимулирующие мышцу матки; б) средства, понижающие тонус и сократительную деятельность матки
- 3. а) растительные препараты; б) гормональные препараты
- 4. а) средства, сокращающие миометрий; б) препараты, стимулирующие маточныемышцы
106. При дефиците витаминов в организме отмечаются:
+ нарушения многих функций и снижения продуктивности животных
- гипервитаминоз
- полигипервитаминоз
- инфекционные, незаразные болезни животных
107. Жирорастворимые витамины, к ним относятся препараты:
- тиамина бромид
- холин
+ викасол
- тетравит
108. Почему нельзя смешивать и вводить в одном шприце витамины B_{12} и B_1:

- усиливают способность крови свертываться
+ часть витаминов B_{12} окисляется
- превращаются в биологически неактивные формы
- витамин B_1 разрушается
109. Какие вещества отвечают за организацию желез внутренней секреции:
- витамины
- ферменты
+ гормоны
- белки
110. Какая доля гипофиза вырабатывает АКТГ, СТГ, ТТГ, ФСГ, ЛГ и ЛТГ гормоны:
- средняя
+ передняя
- задняя
- передняя и средняя
111. Понижение тироксинообразования в организме, связанно с:
+ йодной недостаточностью
- гиповитаминоз А
- ослабление сердечной мыщцы
- повышение температуры тела
112. Где вырабатываются гормоны поджелудочной железы:
- в β-клетках
- в α-клетках
+ в островках Лангерганса
- в кровяном русле
113. Кора надпочечников выделяет гормоны:
- глюкокортикостероиды
- половые гормоны
- глюкокортикостероиды и минералокортикоиды
+ глюкокортикостероиды, минералокортикоиды и половые гормоны.
114. Андрогенные препараты:
+ тестостерона пропионат
- синэстрол
- прогестерон

115. Какие вещества участвуют в развитии кожного и волосяного покровов, формировании опорно-двигательного аппарата; регулируют водный баланс и процессы мочеобразования; влияют на продуктивность, воспроизводство и естественную резистентность:
- витамины
- ферменты
- гормоны
+ минеральные вещества
116. Вещества, влияющие на иммунный статус организма:
- иммуностимуляторы
- иммуномодуляторы
+ иммунодепрессанты
- адаптогены
117. Антисептические препараты:
- натрия гидроксид
+ раствор формальдегида
- известь хлорная
- кислота серная
118. Антибиотики (пенициллины, аминогликозиды, стрептомицин) на микробные клетки оказывают действие:
- бактериостатическое
- противомикозное
+ бактерицидное

- противоопухолевое
119. У каких групп антибиотиков механизм действия, который ингибирует синтез клеточной стенки бактерий:
- тетрациклины
+ цефалоспорины
- полимиксины
- макролиды
120. Антибиотики – макролиды, какие относятся к ним препараты:
+ эритромицин
- гентамицин сульфат
- цефалексин
- нистатин
121. При длительном применении сульфаниламидов развивается:
- аллергические реакции
+ устойчивость микроорганизмов
- устойчивость ко всем антибиотикам
- угнетение функций внутренних органов
122. Каков механизм действия сульфамиламидов:
- сульфамиламиды включают в себя структуру дигидрофолиевой кислоты
- сульфаниламиды образуют тетрагидрофоливую кислоту
+ сульфаниламиды улучшают образование тетрагидрофолиевой кислоты
- сульфаниламиды образуют парааминобензойную кислоту
123. Вещества химической биологической природы, обладающие способностью воздействовать на возбудителей инфекционных и инвазионных болезней, не причиняя вреда организму:
+ антипротозойные средства
- антиэймериозные средства
- антигельминтики

124. Фосфор в организме необходим для образования:
+ нуклеотидов
- меланина
- аминокислот
- ферритина
125. При вскрытии трупа поросенка обнаружили, что слизистая оболочка в области дна желудка покрасневшая, набухшая, с единичными кровоизлияниями. На ее поверхности серовато-белые, легко снимающиеся пленки фибрина. Какой патологический процесс обнаружили в желудке?
+ острый крупозный гастрит
- рахит
- острый катаральный гастрит
- хронический крупозный гастрит
126. При вскрытии трупа поросенка обнаружили, что вследствие выраженных пролиферативных процессов слизистая оболочка утолщена, бледная и собрана в многочисленные мелкие складки, придающие ей сходство с каракулем. Какой патологический процесс обнаружили в желудке?
- острый крупозный гастрит
- рахит
- острый катаральный гастрит
+ хронический гастрит
127. При вскрытии трупа свинки обнаружили, что слизистая оболочка собрана в грубые, извилистые, валикообразные складки, образовавшиеся вследствие уменьшения объема полости желудка, ввиду отсутствия в нем кормовых масс. Слизистая оболочка, покрывающая складки и находящаяся между ними, утолщена и выглядит мелкобугристой за счет развития в ней пролиферативных процессов, для какого патологического процесса характерны данные изменения?

- острый крупозный гастрит
- острый крупозный дуоденит
- подострый катаральный гастродуоденит
+ хронический катаральный гастрит
128. Острые отравления характеризуются:
- быстро нарастающей симптоматикой и могут заканчиваться смертельным исходом в течение нескольких минут, часов или суток
- медленно развивающейся симптоматикой и никогда не заканчивающиеся смертельным исходом
+ быстро нарастающей симптоматикой и переходящее в хроническое отравление
129. Какими методами проводят количественное определение фосфорорганических пестицидов:
- тонкослойная хроматография
- аргентометрия после отщепления органически связанного хлора
+ газожидкостная хроматография
- комплексонометрия

3.4 Задачи к экзамену

1. У экспериментального животного перерезаны аксоны нейросекреторных клеток, находящихся в супраоптическом и паравентрикулярном ядрах гипоталамуса. Как изменится содержание нейросекрета в нейрогипофизе?

2. Представлено два микропрепарата дистального отдела пищевода. На одном из них пищевод свиньи, а на другом – коровы. По какому признаку их можно различить?

3. Рано утром при наличии сильной росы гурт коров зашел на клеверное поле и находился там три часа. После этого животные напились воды, а через два часа у многих появились беспокойство, возбуждение, оглядывание на живот, обмахивание хвостом, стоны, мычание, прекращение жвачки. При клиническом исследовании установили цианоз слизистых оболочек, одышку, обильное слюнотечение, увеличение объема живота, выпячивание левой голодной ямки и наличие там при перкуссии тимпанического звука. Т 38,7—38,8°, П — 96—128, Д 26—42, ДР 1—2 в 5 мин., аритмичные, у некоторых — отсутствуют.

Поставьте диагноз. Дифференциальный диагноз. Назначьте лечение и меры профилактики.

4. В хозяйстве отмечается заболевание телят на второй — третий день жизни со следующими клиническими признаками: угнетение, отказ от приема молозива, понос, который быстро становится профузным, каловые массы вначале жидкие, водянистые, затем желто-зеленые с резким зловонным запахом, больные телята лежат, отмечаются скрежет зубами, резкое угнетение, мышечная дрожь, бледность и синюшность слизистых оболочек, западание глаз, парезы мускулатуры, потеря кожной чувствительности. Т 37,1— 38,2°, П 135—154, Д 38—54.

Диагноз. Что необходимо провести для уточнения диагноза? Дифференциальный диагноз. Меры лечения и профилактики

5.У коровы внезапно появилось беспокойство, потеря аппетита, отсутствие жвачки и отрыжки, частые жевательные и глотательные движения, выделение из ротовой полости пенистой слюны, одышка, цианоз слизистых оболочек, нарастающая тимпания рубца. Т — 38,2, П — 108, Д — 36, ДР — отсутствуют.

Поставьте диагноз. Что нужно сделать для уточнения диагноза? Дифференциальный диагноз. Лечение.

6. Из молочно-контрольной лаборатории прислано уведомление, что у 8 коров в суточной пробе установлена положительная проба с мастито-диагностикумом. Что необходимо сделать врачу с указанными коровами.

7. На молочной ферме в феврале–марте у 50-60% отелившихся животных регистрируется субинволюция матки и острые послеродовые эндомериты. Лечение носит затяжной характер. Что вы предпримите для выяснения причин массовой заболеваемости и повышения эффективности профилактической и лечебной работы.

8. При клиническом обследовании коров родильного отделения установлено, что у отдельных животных в первые три дня после родов из половых органов выделяются жидкие кровянистые лохии, у отдельных животных со сроками после родов 7-8 дней выделяются светло-коричневые, красно-бурые или грязно-бурые лохии с неприятным запахом. Ваша оценка течения инволюционных процессов в половых органах и ваши действия.

9. Через двое суток после родов у коровы было проведено оперативное отделение задержавшегося последа. На 7 сутки общее состояние животного угнетенное, оно больше лежит, поднимается с трудом, аппетит и жвачка отсутствуют, удой резко снизился, температура тела +41^{0}С, пульс учащен, дыхание поверхностное, слизистые оболочки желтушного цвета, при натуживании из половых органов выделяется красно-бурая жидкость зловонного запаха. Поставьте диагноз и назначьте лечение.

10. На свинокомплексе участились случаи растягивания сроков наступления родов и послеродовые осложнения у свиноматок, увеличилась мертворождаемость и гибель новорожденных поросят. Какие биотехнологические методы вы используете для устранения этих явлений.

11. При клинико-гинекологическом исследовании бесплодных коров, осемененных от трех до семи раз, у 50% не выявлено выраженных патологических изменений в половых органах. Ваше мнение о причинах «бессимптомного» бесплодия и действия по восстановлению плодовитости животных.

12. У некоторых животных спустя 17-19 дней после осеменения наблюдается стадия возбуждения полового цикла. Дайте объяснение данному явлению и укажите пути нормализации полового цикла и повышения оплодотворяемости животных.

13. После запуска у 4 коров отмечается положительная реакция с 5% р-ром димастина. Ваши действия в отношении данных животных.

14. Фирме по производству ветеринарных лекарственных средств необходимо провести сертификацию нового препарата для животных. Какие документы и данные необходимо предоставить для подтверждения соответствия лекарственного средства?

15. Эти вещества являются безазотистыми органическими соединениями, производные фенола, растворяются в воде и спирте, относятся к группе танидов. Приносят пользу при очищении организма, так же являются кровоостанавливающим, воспалительным средством, так же могут нанести вред организму при чрезмерном употреблении. Основными представителями являются: дуб, берёза, полынь, зверобой, ревень. О содержании, каких веществ идёт речь?

3.5 Темы рефератов

1. Схема исследования и основные синдромы болезней внутренних органов животных.
2. Основные принципы и методы терапии и профилактики болезней животных.
3. Анатомо-функциональная характеристика внутренних органов.
4. Значение внутренних органов в развитии и жизнедеятельности организма.
5. Общие закономерности строения и развития внутренностей, их классификация.
6. Развитие, строение и функциональное значение органов нервной системы, чувств, сердечно-сосудистой системы, органов кроветворения и иммунной защиты, эндокринной, пищеварительной, дыхательной, выделительной, репродуктивной систем и кожи.
7. Морфологические проявления нарушения обмена веществ в тканях.
8. Взаимосвязь видов тканевого обмена и их нарушений.
9. Основные виды повреждения клеток, межклеточного вещества, тканей и органов.
10. Фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях различных органов и систем.

3.6 Практические задания

1. Современные подходы к диагностике, лечению и профилактики болезней молодняка сельскохозяйственных животных.
2. Патология обмена веществ и болезни печени сельскохозяйственных животных.
3. Значение новых методов исследования в познании жизни на клеточном и

субклеточном уровне.

4. Методология анатомии. Современные методы анатомического исследования.
5. Вскрытие трупов животных и клинико-анатомический анализ, биопсия и ее значение для прижизненной диагностики и изучения патогенеза болезней. Экспериментальное воспроизведение болезни как метод изучения морфогенеза и разработки способов лечебного воздействия на течение болезни. Гистологическое, гистохимическое, люминесцентное, электронно-микроскопическое, иммуноморфологическое и авторадиографическое исследования патологического материала.
6. Анатомия, функциональная морфология и топография половых органов самок сельскохозяйственных животных. Видовые особенности. Клинические методы диагностики функционального состояния половых органов у самок и самцов сельскохозяйственных животных. Роды у животных. Принципы родовспоможения.
7. Хронические и функциональные расстройства и неспецифические воспалительные заболевания матки и яичников. Формы проявления, диагностика, терапия и профилактика.
8. Приборы и инструменты для искусственного осеменения коров и телок. Отработка техники искусственного осеменения коров. Приборы и инструменты для искусственного осеменения овец, свиней и кобыл.
9. Стресс. Причинами возникновения стрессов, их классификация, лечебно – профилактические мероприятия и классификация противострессовых средств. Иммунодефицитные состояния.
10. Основные признаки нарушения деятельности систем и органов при интоксикации животных. Диагностика и ветеринарная помощь при интоксикации животных. Токсикологические термины и их характеристика. Токсико-экологическое аудирование объектов животноводства. Классификация объектов животноводства по степени опасности. Способы ведения животноводства и принципы ветеринарной защиты животных в зонах загрязнения.

4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

4.1 Положение о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов П ВГАУ 2.3.07 – 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов

4.2 Методические указания по проведению текущего контроля

1.	Сроки проведения текущего контроля	На практических занятиях
2.	Место и время проведения текущего контроля	В учебной аудитории в течение практического занятия
3.	Требования к техническому оснащению аудитории	в соответствии с ОП ВО и рабочей программой
4.	Ф.И.О. преподавателя (ей), проводящих процедуру контроля	Лободин К.А.
5.	Вид и форма заданий	Собеседование
6.	Время для выполнения заданий	в течение занятия
7.	Возможность использований дополнительных материалов.	Обучающийся может пользоваться дополнительными материалами
8.	Ф.И.О. преподавателя (ей), обрабатывающих результаты	Лободин К.А.
9.	Методы оценки результатов	Экспертный

10.	Предъявление результатов	Оценка выставляется в журнал/доводится до сведения обучающихся в течение занятия
11.	Апелляция результатов	В порядке, установленном нормативными документами, регулирующими образовательный процесс в Воронежском ГАУ

4.3 Ключи (ответы) к контрольным заданиям, материалам, необходимым для оценки знаний см. Пункт 3.3.

Рецензент:
Главный научный сотрудник лаборатории «Болезней органов воспроизводства, молочной железы и молодняка сельскохозяйственных животных» ФГБНУ ВНИВИПФиТ, доктор ветеринарных наук Климов Н.Т.